Zusätzliche Technische Vertragsbedingungen der Deutschen Telekom AG für Bau-, Dienstleistungen und Systemtechnik am Telekommunikations-Netz Teil 9 (Leistungskatalog)

Version	01
Sachstand	Februar 2023
Schutzklasse	Extern

Impressum

Herausgeber

Deutsche Telekom Technik GmbH
Zentrum Funktion Produktion
Landgrabenweg 151
53227 Bonn

© 2021 Deutsche Telekom AG

Das Werk ist urheberrechtlich geschützt. Die dadurch begründeten Rechte, besonders die des Nachdrucks, der Übersetzung, des Vortrags, der Entnahme von Abbildungen und Tabellen, der Funksendung, der Mikroverfilmung oder der Vervielfältigung auf anderen Wegen und Speicherung in Datenverarbeitungsanlagen bleiben, auch bei nur auszugsweiser Verwertung, vorbehalten.
Die Bedingungen und die Vergütung für die Vervielfältigung einzelner Telekom-Regelwerke oder von Teilen davon für literarische Zwecke sind im jeweiligen Einzelfall mit den im Impressum angegebenen verantwortlichen Stellen abzusprechen.

Inhaltsverzeichnis

Inhaltsverzeichnis 2

1. Allgemeines 4

2. Weitere Vertragsbestandteile 5

3. Kurzbeschreibung der Teilleistungen 6
3.1 Anlage zur Kurzbeschreibung der Teilleistungen 6

4. Nebenleistungen 6
4.1. Nebenleistungen für alle Gewerke 7
4.2. Nebenleistungen bei Tiefbauarbeiten, Montage, Zieharbeiten, Kabelkanalanlagen und oiL 9
4.3. Nebenleistungen bei Arbeiten an Kabel, Rohren und Gehäusen 11
4.4. Arbeiten an oiLNebenleistungen 12
4.5. Nebenleistungen 12

5. Vergütungsregelungen 13
5.1. Allgemeines 13
5.2. Vergütungsregelungen der Komplettleistungen der Gruppen 30,31,32,34,36,37,38 14
5.3. Vergütungsregelungen bei Beauftragung und Erfassung mit den Einzelpositionen (ausgenommen Gruppen der OZ 30, 31, 34, 36, 37,38) 18
5.4. Vergütungsregelungen für Teilleistungen allgemeiner Art 22
5.5. Vergütungsregelungen (OZ Gruppe 82 und 86) 22
5.6. Vergütungsregelungen (OZ Gruppe 80,83,84 und 85) 23

6. Beschreibung der einzelnen Teilleistungen (Leistungskatalog) 24
6.1 Tiefbauarbeiten und Arbeiten an Kabelkanalanlagen 24
6.1.1 **Gruppe 10** Rohrvortrieb, Bohrungen 24
6.1.2 **Gruppe 11** Herstellen von Gräben 41
6.1.3 **Gruppe 12** Herstellen von Gruben 44
6.1.4 **Gruppe 13** Aufbrechen und Aufnehmen von Straßenoberbau 47
6.1.5 **Gruppe 14** Sicherung von Arbeitsstellen 55
6.1.6 **Gruppe 15** Stoffe und Bauteile liefern und ggf einbauen oder vorhalten 64
6.1.7 **Gruppe 18** Instandsetzung von Straßenoberbau und Vegetationsflächen 75
6.1.8 **Gruppe 19** Bauwerke einbauen, abbrechen, instandhalten 90
6.2 Arbeiten an Kabel, Rohren und Gehäusen 159
6.2.1 **Gruppe 21** Arbeiten an Gebäudeeinführungen 159
6.2.2 **Gruppe 22** Einziehen und Ausziehen von Kabel und Rohren 169
6.2.3 **Gruppe 24 Aufnehmen von Kabeln, Kabelrohren, Schutzleitern oder SNR (V)** 174
6.2.2 **Gruppe 25** Arbeiten an MFG/Kabelverzweiger/Netzverteiler usw. 176
6.2.3 **Gruppe 26** Auslegen und Abbrechen von Rohren 201
6.2.4 **Gruppe 27** Arbeiten an Rohrzügen 211
6.2.5 **Gruppe 28** Einmessen von Kabel und Rohren etc 221
6.2.6 **Gruppe 29** Herstellen von Gewässerkreuzungen 233
6.2.7 **Gruppe 30** Komplettleistungen Projektausbau NE3 und NE4 241
6.2.8 **Gruppe 31** Komplettleistungen ApL-Montage, Gf-AP-Montage 253
6.2.9 **Gruppe 32** Komplettleistungen Arbeiten an oi-Linien *(Techn. Hinweise u.a. in ZTV-TKNetz 39, 41, 48,48a,50...)* 265
6.2.10 **Gruppe 34** Komplettleistung Hauseinführung 298
6.2.11 **Gruppe 36** Komplettleistung Störungsmanagement 330
6.2.12 **Gruppe 37** Komplettleistungen Tiefbau, Ziehen, Kabel, Rohre 346
6.2.13 **Gruppe 38 Komplettleistungen Trenchen/Verlegen in Mindertiefe** 396
6.3 Montagearbeiten an Kupferkabeln, peripheren Einrichtungen und oberirdischen TK-Linien 439
6.3.1 **Gruppe 40** Herstellen von Überspannungsschutz und Erdungsanlagen 439
6.3.2 **Gruppe 41** Verbinden von Kabeladern 443
6.3.3 **Gruppe 42** Montagearbeiten an Muffen und Kabeln aller Art 446

6.3.4 **Gruppe 43** Arbeiten an Verbindungs- /Abschluss- und Verteileinrichtungen, Schaltarbeiten 451
6.3.5 **Gruppe 44** Befestigen und Abbauen von Kabeln 469
6.3.6 **Gruppe 45** Arbeiten an peripheren Einrichtungen/ leitergebundener System-Technik im Zugangsnetz 487
6.3.7 **Gruppe 46** sonstige Arbeiten an periph. Einrichtungen (Ü/L-Technik) im Accessnetz 490
6.4 Montagearbeiten an Glasfaserkabeln und technischen Einrichtungen 492
6.4.1 **Gruppe 51** Arbeiten an Glasfaserkabeln 492
6.5 Arbeiten an Stromversorgungselementen Komponenten im Zugangsnetz 512
6.5.1 **Gruppe 52** Arbeiten an Stromversorgungselementen im Zugangsnetz 512
6.6 Arbeiten an Komponenten des Optischen Netzes 535
6.6.1 **Gruppe 53** Arbeiten an Komponenten des Optischen Netzes 535
6.6.2 **Gruppe 54** Abbauen von Elementen des Optischen Zugangsnetzes 540
6.6.3 **Gruppe 55** Arbeiten für IAA (Integrierte Access Planung & Active Access (T-IAA) 543
6.7 Arbeiten an ÖTK 543
6.8 Arbeiten an Endstellennetzen 543
6.8.1 **Gruppe 80** Access Node MSAN/DSLAM Komplettleistung/Lieferleistung 544
6.9 Teilleistungen allgemeiner Art; Besondere Leistungen 566
6.9.1 **Gruppe 81** Stundenlohnarbeiten, Zulagen, Spezialgeräte 566
6.10 Dienstleistungen 580
6.10.1 **Gruppe 82** Projektieren/Begleiten/Dokumentieren 580
6.11 Systemtechnik Montage/Verkabeln 630
6.11.1 **Gruppe 83** Montage/Verkabelung/Schaltungen 630
6.12 Systemtechnik 645
6.12.1 **Gruppe 84** 645
6.13 Systemtechnik „Sonstige Leistungen“ 645
6.13.1 **Gruppe 85** Leistungen für Objekte der Basisinfrastruktur 645
6.14 **Gruppe 86** Projektierung, Baubegleitung und Dokumentation 662
6.15 Besondere Leistungen 693
6.15.1 **Gruppe 99** Besondere Leistungen 693

7. Abrechnung von Leistungen 699
7.1 Rechnungsaufmaße 699
7.1.1 Rechnungsaufmaße in elektronischer Form 699
7.1.2 Rechnungsaufmaße in Papierform 699

8. Verzeichnis der Abkürzungen 700

9. Änderungshinweise bzw. Änderungshinweise in der Kurzbeschreibung der Teilleistung als Anlage 702

Copyright © by Deutsche Telekom AG
Alle Rechte, auch die des auszugsweise Nachdrucks, der fotomechanischen Wiedergabe (einschließlich Mikrokopie) sowie der Auswertung durch Datenbanken oder ähnliche Einrichtungen, vorbehalten.

1. Allgemeines

Die Zusätzlichen Technischen Vertragsbedingungen der Deutschen Telekom AG für Bauleistungen am Telekommunikationsnetz 9 (ZTV-TKNetz 9), Abrechnung von Bauleistungen, Dienstleistungen, Systemtechnik enthalten die abrechnungstechnischen Vorschriften aller Zusätzlichen Technischen Vertragsbedingungen der Deutschen Telekom AG für Bauleistungen am Telekommunikationsnetz (ZTV-TKNetz.).

Die in den nachfolgenden aufgeführten Abschnitten enthaltenen Bedingungen sowie die Beschreibungen der Bauleistungen, Dienstleistungen, Systemtechnik bzw. Leistungen technischen Inhalts der Deutschen Telekom AG, nachfolgend nur noch Telekom genannt, umfassen das gesamte Spektrum der Arbeiten an ihrem Telekommunikationsnetz, außerdem Service-Arbeiten und Leistungen allgemeiner Art.

Alle Teilleistungen beziehen sich auf die aktuellen Teile der Zusätzlichen Technischen Vertragsbedingungen (ZTV) mit technischem Inhalt bzw. auf die Änderungen der ZTV und die durch Schreiben bekanntgegebenen Neuerungen im Bereich der Technik.

Leistungen zur Projektierung und Baubegleitung für komplexe Baumaßnahmen u.a. wie Dükerbaumaßnahmen, Brückenbaumaßnahmen, Kabel-Schachtanlagen der Bauwerkstypen II +III oder Maßnahmen im Gefahrenbereich von DB- Anlagen (Deutsche Bahnanlagen) oder vergleichbaren, auf internationalen Flughäfen, sind nicht Inhalt der OZ.
Bei Beauftragung der Leistung Projektierung und Baubegleitung werden max. vier parallellaufende Medien plus Beiläufe die ihren Abschluss am Gf-AP, APL, NVt bzw. MFG/KVz betrachtet. Leistungen darüber hinaus sind nicht Inhalt dieser ZTV-TKNetz.
Im Leistungsumfang der OZ sind jeweils die wichtigsten Tätigkeiten beschrieben. Tätigkeiten mit nur geringem Arbeitsumfang, die nicht im Leistungsumfang dieser OZ erwähnt sind, aber sachlich zum Leistungsumfang gehören, sind dennoch Leistungsinhalt dieser OZ.
Die in der Beschreibung der Leistungsbeschreibung aufgeführten Arbeiten und alle damit zusammenhängenden Nebenleistungen werden mit den OZ, auch Positionen, des Leistungskatalogs der Telekom vergütet.
Eine Erfassung für Leistungen, die im LK-TKNetz nicht als Teilleistung unter einer bestimmten OZ ausgewiesen sind, kommt nur in Betracht, wenn dies ausdrücklich in der Beauftragung zugestanden wurde. Leistungen, die Leistungsinhalt von OZ sind, werden nicht gesondert vergütet.
Alle Längenmaße werden auf volle 5 bzw. 10 cm aufgerundet
Flächenmaße werden auf 2 Dezimalstellen und Raummaße auf 3 Dezimalstellen auf- oder abgerundet, wenn sich rechnerisch aus der Multiplikation mehr Dezimalstellen ergeben sollten.
Bei Stundenlohnarbeiten beträgt die kleinste abrechenbare Arbeitszeit 30 Minuten

Copyright © by Deutsche Telekom AG
Alle Rechte, auch die des auszugsweise Nachdrucks, der fotomechanischen Wiedergabe (einschließlich Mikrokopie) sowie der Auswertung durch Datenbanken oder ähnliche Einrichtungen, vorbehalten.

2. Weitere Vertragsbestandteile

Bei den Arbeiten sind u. a. folgende vereinbarte Vertragsbedingungen, in ihrer jeweils gültigen Fassung, für die technische Ausführung zu beachten:

lfd. Nr.	Kurzbezeichnung der Vertragsbedingungen	Inhalt
1	RSA	Sicherung von Arbeitsstellen auf Straßen
2	ZTV-SA	Sicherungsarbeiten an Arbeitsstellen an Straßen Baustellenverordnung
3	ZTVA-StB	Aufbruch von Verkehrsflächen, den Aushub und das Verfüllen der Leitungsgräben sowie die Wiederherstellung des Oberbaus Aufgrabungen in Verkehrsflächen
4	ZTV-LW	Befestigung ländlicher Wege
5	ZTV-Baumpflege	Zusätzlich Technische Vertragsbedingungen und Richtlinien für Baumpflege
6	ZTV-TKNetz 9 FTTH-NE 4	FTTH-Gebäudenetzen (Netzebene 4)
7	ZTV-TKNetz 10	Tiefbauarbeiten für Gräben und Baugruben
8	ZTV-TKNetz 11	Erdverlegung von Kabel und Kabelrohren
9	ZTV-TKNetz 12	Bauen, Instandhalten und Abbrechen von Kabelkanälen
10	ZTV-TKNetz 13	Einbauen, Herstellen und Abbrechen von Kabelschächten und Abzweigkästen
11	ZTV-TKNetz 14	Kabelschächte und Kabelkanäle in Blitzschutzbauweise
12	ZTV-TKNetz 15	Instandhalten von Kabelschächten und Abzweigkästen
13	ZTV-TKNetz 20	Aufstellen und Abrechen von Gehäusen (KVz, MFG, usw.)
14	ZTV-TKNetz 21	Projektierung von TK-Netzen
15	ZTV-TKNetz 22	Baubegleitung / Bauüberwachung
16	ZTV-TKNetz 23	Einmessen von TK-Anlagen
17	ZTV-TKNetz 24	Dokumentation von TK-Anlagen
18	ZTV-TKNetz 25	Arbeiten mit One.ERP PSL
19	ZTV-TKNetz 26	FTTH-Ausbau mit dem Gigabit Geschäftssystem
20	ZTV-TKNetz 27	Zusätzliche Technische Vertragsbedingungen der Deutschen Telekom AG für wegerechtliche Tätigkeiten durch Auftragnehmer"
21	ZTV-TKNetz 30	Vergabeleistungen Systemtechnik Indoor. *
22	ZTV-TKNetz 31A	Montage und Verkabelung von systemtechnischen Komponenten im Rahmen der Nachrüstung von Outdoor-Standorten mit einem DSLAM-BGT. *
23	ZTV-TKNetz 31B	Montage und Verkabelung der systemtechnischen Komponenten eines Outdoor-Standorts für Access Nodes mit Inband-Management.
24	ZTV-TKNetz 31C	Montage und Verkabelung der systemtechnischen Komponenten eines Outdoor-Standorts für MiniMSAN mit Inband-Management. *
25	ZTV-TKNetz 33	Montage, Verkabelung und Inbetriebnahme der systemtechnischen Komponenten eines Outdoor-Standorts für Access Nodes mit Inband-Management
26	ZTV-TKNetz 34	Turnkey Access Fixed Network Outdoor AccessNode Komplettvergabe MFG, Outdoor AccessNode inkl. der Netzintegration *
27	ZTV-TKNetz 35	Ausbau Nahbereich durch Generalunternehmer
28	ZTV-TKNetz 37	Inbetriebnahme AccessNode am MFG, Netzintegration*
29	ZTV-TKNetz 38 A	Handhabung und Inbetriebnahme des Zutrittskontrollsystems SIS2015
30	ZTV-TKNetz 39	Lagerung von Kabeln und Kabelgarnituren in KSch und AzK
31	ZTV-TKNetz 39A	Brandschutz und Brandabschottung
32	ZTV-TKNetz 40	Ein- und Ausziehen von Kabel und Mehrfachrohr, Einblasen von Glasfaserkabel
33	ZTV-TKNetz 41	Montagearbeiten an unterirdisch geführten symmetrischen Kabeln und deren Abschlusseinrichtungen
34	ZTV-TKNetz 43	Kontrollmessungen Gf-Kabeln
35	ZTV-TKNetz 44	Arbeiten an Niederspannungsanlagen

Copyright © by Deutsche Telekom AG
Alle Rechte, auch die des auszugsweise Nachdrucks, der fotomechanischen Wiedergabe (einschließlich Mikrokopie) sowie der Auswertung durch Datenbanken oder ähnliche Einrichtungen, vorbehalten.

36	ZTV-TKNetz 45	Kabelortung und Kontrollmessung zur Abnahme mittels Gleichstrommessung im Cu Zugangsnetz
37	ZTV-TKNetz 48	Montagearbeiten an Glasfaserkabeln und deren Abschlusseinrichtungen
38	ZTV-TKNetz 48A	Gf-Montagearbeiten am FTTH-Netz
39	ZTV-TKNetz 50	Zugangsnetz in oberirdischer Bauweise
40	ZTV-TKNetz 60	Arbeiten an FTTH-Gebäudenetzen (NE 4)
41	ZTV-TKNetz 70	Logistik
42	ZTV-TKNetz 71	Eigenständige Materialdisposition beim Auftragnehmer
43	ZTV-TKNetz 80	Stationäre Druckluftüberwachungsanlagen
44	ZTV-TKNetz 81	Pneumatische Fehlerortung
		*. Veröffentlichung nur innerhalb von Ausschreibungen im Gewerk Systemtechnik

3. Kurzbeschreibung der Teilleistungen

3.1 Anlage zur Kurzbeschreibung der Teilleistungen

Kurzbeschreibung_ ZTV_9_NE3_Februar_

4. Nebenleistungen

Nebenleistungen sind Leistungen, die auch ohne Erwähnung im Vertrag zur vertraglichen Leistung gehören. Sie werden nicht gesondert erfasst oder vergütet.
Nebenleistungen sind die in den Abschnitten 4.1 der DIN 18299 ff., genannten und ergänzend folgende:

Nebenleistungen ZTV 9.xls

Copyright © by Deutsche Telekom AG
Alle Rechte, auch die des auszugsweise Nachdrucks, der fotomechanischen Wiedergabe (einschließlich Mikrokopie) sowie der Auswertung durch Datenbanken oder ähnliche Einrichtungen, vorbehalten.

4.1. Nebenleistungen für alle Gewerke

1. Zugangshandling, Vorbereiten, Betreiben und Aufräumen der Arbeitsstellen.
2. Vorhalten von Kfz, Maschinen, Mess- und Prüfgeräte, Werkzeuge und IV-Ausstattungen jeder Art im Zusammenhang mit der Ausführung von Teilleistungen, die nach Einheitspreisen vergütet werden.
3. Auspacken und Prüfen gelieferter Bauteile, Baustoffe, Stoffe und Materialien auf offensichtliche Mängel. Festgestellte Mängel sind zu dokumentieren und am Liefertag innerhalb der Regelarbeitszeit unverzüglich dem zuständigen BvT/Lieferanten anzuzeigen.
4. Beistellungen jeglichen Zubehöres und Montagehilfstoffen, wie auch aller Bauhilfsstoffe (Kleinstmengen), die zur Ausführung von Bauleistungen erforderlich sind, aber in der LB-TKNetz oder in den ZTV-TKNetz nicht besonders aufgeführt sind.
5. Befördern der vom AG beigestellten, gewonnenen, nicht verbrauchten, Baustoffe, Stoffe und Bauteile, Transportbehälter jeder Art von der vertraglich vereinbarten Übergabestelle, bis zum definierten Lagerort wie zum Aufbauort und das etwaige Rückbefördern einschl. Be- und Entladen der Fahrzeuge sowie ggf. notwendiges Zwischenlagern. Für die Beförderung sind geeignete Fahrzeuge aller Art vorzuhalten.
6. Wege - und Transportleistungen im Zusammenhang mit der Erledigung der Aufträge einschließlich etwaiger mehrmaliger An-/Abfahrten und Wartezeiten, soweit diese nicht vom AG zu vertreten sind und wenn nicht andere Regelungen in einzelnen OZ enthalten sind.
7. Vom AG bereitgestellte Transportmittel u.a. Gitterboxen, Paletten, Kabeltrommeln sind für die Logistik des AG zur Abholung an der vereinbarten Übergabestelle vorzuhalten. Es sind an den Materialanlieferungs.- bzw. Ablieferungspunkten geeignete Lade- und Transportmittel vorzuhalten u.a. für Systemtechnische Komponenten, Trommeln, Gitterboxen, Mehrwegpalletten, Rungenpalletten, Kippbehälter, Big Bags des Mastenentsorgers, Maste, Gehäuse jeder Art, etc. Die Lagerplatzbeschaffenheit ist so auszulegen, dass die Befahrung u.a. mit einem Tieflader möglich ist.
8. Transportmittelbegleitschein ist vom Empfänger/AN zu unterzeichnen.
9. Das Einholen von Auskünften über die Lage anderer Ver- und Entsorgungsleitungen, auch in Gebäuden des Kunden. Kabelschutzanweisungen, siehe ZTV-TKNetz10, sind zu beachten.
10. Das Einholen von Zutrittsberechtigungen am Kundenstandort, notwendige Absprachen zur Ausführung aller Art im Vorfeld einer beauftragten Baumaßnahme tätigen.
11. Das Säubern der Arbeitsstellen sowie der Abtransport von Baustoffen, Kabeln und Bauteilen aller Art sowie die ordnungsgemäße umweltgerechte Entsorgung von Restmüll und Verpackungsmaterialien.
    Alt- und Abfallstoffe (z.B. Rohre, Kabel, Bauteile und überzählige Beistellungen des AG) sind gemäß ZTV-TKNetz 70 und ZTV-TKNetz 71 zurückzuliefern oder zu entsorgen.
12. Das Öffnen und Schließen von Installationskanälen, Installationsrohren, Kabelführungskanälen beim Befestigen oder Einziehen von Kabeln, Kabelverzweigergehäusen, Multifunktionsgehäusen, Netzverteilern, Schächten usw. Das Öffnen und Schließen bei Arbeiten in und an den Gehäusen, inklusive Bedienung eventuell vorhandener Sicherheitseinrichtungen, insbesondere die Benutzung von Transpondern bei SESYS- bzw. SIS 2015 geschützten Objekten. Einbau und Inbetriebnahme von Schließsystemen aller Art.
13. Erstellen und versenden von Aufgrabungs-/Fertigstellungsanzeigen in elektr. Form nach Vorgaben BvT und Wegebaulastträger an den Wegebaulastträger (Fotodokumentatin der wiederhergestellten Oberfläche, falls gefordert).
14. Das Einrichten, Verwalten, Auflösen und Sichern eines Lagers für die von der Telekom gelieferten Stoffe und Bauteile. Gesetzliche Vorschriften wie z.B. Auflagen zum Umweltschutz sind zubeachten bzw. einzuhalten. (Siehe mitgeltende Vertragsunterlagen u.a. EB_BAU)
15. Nachweise über die Einhaltung von rechtlichen Verpflichtungen und anderer qualitativer umweltrelevanter Anforderungen bei der Bauausführung, ist dem BvT mit dem Schlussaufmaß zu übergeben
16. Arbeiten/Warten und Instandsetzen von-Netzen auf Leitern bis zu einer Höhe von 5,0 Metern

Copyright © by Deutsche Telekom AG
Alle Rechte, auch die des auszugsweise Nachdrucks, der fotomechanischen Wiedergabe (einschließlich Mikrokopie) sowie der Auswertung durch Datenbanken oder ähnliche Einrichtungen, vorbehalten.

17. Nachweisdokumentationen
Nachweisdokumentationen sind zu erbringen, wenn Abweichungen von den Normen, Vorgaben und Regelungen aus den vertraglichen mitgeltenden Unterlagen bei der Leistungserbringung entstehen

Forderungen/Abweichungen sind zu dokumentieren, wenn z.B. bei Leistungen im Tiefbau von den Regelmaßen oder den Regelbauweise der jeweils gültigen ZTV abgewichen werden mußte oder wurde. Fotos sind mit dem betreffenden Bauabschnitt des Vorhabens (Auftragsnummer) mit der Angabe des Ortes, der Straße und der Hausnummer (falls vorhanden) sowie das Datum erkennbar zu beschriften.

- in IT-Systemen bei der Erstellung der LERF.
  Im Langtext der betroffenen OZ sind Abweichungen, mit Angabe einer detaillierten und aussagefähigen Begründung, zu beschreiben z.B. Montagegrube Gf-Muffe mit Angabe der Straße und Hausnummer
- mit mindestens einem Foto bei Gruben/Gräben auf dem der Abweichungsgrund von der Regelbauweise, z.B. Mehrgrößen oder die Grabenquerschittsveränderungen klar ersichtlich und eindeutig nachvollziehbar zu erkennen sind.
- Baubehinderungsanzeigen

Allgemein geforderte Nachweisdokumentationen aus den mitgeltenden vertraglichen Unterlagen aller Gewerke wie z.B. Messerprotokolle, Verdichtungsprotokoll, Entsorgungsnachweise, Schadensbeweissicherungen, Protokolle/Checklisten aller Arten und je Gewerk sind zusätzlich zu berücksichtigen, zu zuordnen und dem BvT zu übergeben.

18. Verzicht auf eine Nachweisdokumentation:
    - Akzeptiert der BvT eine abweichende Forderung (schriftlich) u.a. die eines Wegebaulastträgers, gegenüber den bestehenden Normen, Vorgaben und Regelungen, wird hier keine zusätzliche Nachweisdokumentation eingefordert.

19. Übersicht wie Dateien an den BvT geliefert werden müssen.

EBau_Akte.pdf

Copyright © by Deutsche Telekom AG
Alle Rechte, auch die des auszugsweise Nachdrucks, der fotomechanischen Wiedergabe (einschließlich Mikrokopie) sowie der Auswertung durch Datenbanken oder ähnliche Einrichtungen, vorbehalten.

4.2. Nebenleistungen bei Tiefbauarbeiten, Montage, Zieharbeiten, Kabelkanalanlagen und oiL

Zusätzlich zu den im Abschnitt 4.1 genannten Nebenleistungen sind folgende Leistungen Nebenleistungen:

1. Verkehrssicherung
   a) Verkehrsführung / Verkehrssicherung an Arbeitsstellen von kürzerer Dauer nach gültiger RSA - Verkehrsführung mit Leitkegel, Verkehrssicherung nachfolgenden Regelpläne oder zu erstellender Verkehrszeichenpläne:
   B IV/1 – B IV/4, C II/1 – CII/8 sowie CII/AmS 1bis 3
   b) Verkehrssicherung an Arbeitsstellen oder Teilen davon einschl. durch die Telekom zu vertretende Unterbrechungszeiten (z.B. für Montage- oder Einzieharbeiten) bis zu 5 Kalendertagen nachfolgenden Regel- Verkehrszeichenpläne: B I/1 bis B I/3; BII/1 bis BII/3, CI/1 bis CI/6
   c) Vorhalten, Aufstellen und Abbauen folgender Verkehrszeichen: Gefahrzeichen 123 StVO (Baustellenschild), Verkehrslenkungstafeln 531-10 und 531-20, sowie Vorschrifts- und Zusatzzeichen. Vorübergehendes Abdecken vorhandener Verkehrszeichen im Zusammenhang mit der Ausführung verkehrsrechtlicher Anordnungen.
   Alle Verkehrssicherungsmaßnahmen an Arbeitsstellen auf privatem Grund und für öffentlich zugängiges Privatgelände (z.B. Parkplatz eines Baumarktes)
   Aufstellen, Vorhalten und Beseitigen von Fußgängerbrücken jeder Art zur Aufrechterhaltung des Rad- oder Fußgängerverkehrs über Gräben und über Montagegruben/KSch aller Art etc. einschl. Vorhalten, Auf- und Abbauen von Schutz- und Sicherheitsmaßnahmen, unter Beachtung der ASR und Unfallverhütungsvorschriften sowie den behördlichen Bestimmungen.
   Erstellen von Verkehrszeichen- und Regelpläne nach RSA-ZTVSA sind zu erbringende Leistungen.
   In den Komplettleistungspositionen der Gruppen 30, 31 und 33 bis 38 ist die Sicherung nach Regelpl. B I/4-B I/19, B II/4-B II/10, B III/1-und C I/7-C I/13 eine eingeschlossene Leistung (siehe Vergütungsregelungen).
2. Mehrmaliges Einrichten und Räumen der Baustelle im Zusammenhang mit Arbeiten Dritter.
3. Sichern, ggf. Richten und Anpassen von Schieberkappen jeder Art im Bereich der Trasse und des wiederherzustellenden Oberbaus.
4. Eigenüberwachungsprüfungen durchführen von für zu liefernden Baustoffen, Stoffe, Bauteile und Leistungen insbesondere der nach ZTVA-StB vorgegebenen Eigenüberwachungsprüfungen als Nachweis der Bodenverdichtung
5. Sichern der Gräben, Mastlöcher, Gruben und Einstiegsöffnungen von KSch usw. gegen Eindringen von Tagwasser und Beseitigung von Tagwasser (auch Schnee) aus u.a. Gräben, Mastlöcher oder Gruben
6. Sichern/Beseitigen und Wiederanbringen von Weidezäunen, Straßenbegrenzungen, Leitpfosten u.a., das Sichern von Grenzsteinen, Festpunkten und Gartenzäunen, Zurückschneiden von Hecken oder Bäumen, das Entfernen und Wiedereinsetzen von Verkehrszeichen, soweit diese Maßnahmen innerhalb des Grabungs-/Instandsetzungsbereiches liegen. Die notwendigen Maßnahmen sind mit dem Eigentümer abzustimmen.
7. Schützen von Bäumen und Pflanzbeständen nach DIN 18920 und RAS-LP4.
8. Einhaltung der Denkmal- und Umweltschutzgesezte (siehe u.a. EB-Bau, ZTV-TKNetz10)
9. Schützen des ausgebauten Bodens vor Witterungseinflüssen, sofern der Bodenaushub den Einbauanforderungen entspricht.
10. Schützen der ausgebauten wieder verwendbaren Oberbaustoffe vor Verschmutzungen, Beschädigungen und vor Witterungseinflüssen
11. Abfahren und umweltgerechtes Zwischenlagern/Entsorgen des durch die einzubauende/auszubauende Anlage oder durch Zusatzbaustoffe (z. B. Sand, Füllboden usw.) verdrängten Bodens oder Stoffe und der nicht wieder verwendbaren Oberbaustoffe sowie der anfallenden mineralischen Baustoffe beim u.a. Abbruch von unterirdischen Bauwerken (KSch usw.) mit einem LAGA Zuordnungswerten Z0 bis < Z2.
12. Abfuhr, Zwischenlagerung und Wiederanfuhr von wieder verwendbarem Bodenaushub oder Oberbaustoffen.

Copyright © by Deutsche Telekom AG
Alle Rechte, auch die des auszugsweise Nachdrucks, der fotomechanischen Wiedergabe (einschließlich Mikrokopie) sowie der Auswertung durch Datenbanken oder ähnliche Einrichtungen, vorbehalten.

13. Abfahren von Bauabfällen, mit einem LAGA Zuordnungswerten Z0 bis < Z2., jeder Art (auch Abbruchstoffe von Bauwerken) und nicht wieder verwendbaren Stoffen, Oberbaustoffen sowie deren umweltgerechte Entsorgung.
14. Liefern und Einbauen von Trassenwarnband
15. Durchführen von Gasprüfungen bei Arbeiten in Baugruben und Bauwerken (KSch, Azk, usw.)
16. Das Öffnen und Schließen des Rillenschließsystems, SIS 2015, bei gesicherten KSch-Abdeckungen und das Anmelden an ein elektronisches Überwachungssystem
17. Das Öffnen, Sichern und Schließen der Einstiegsöffnungen von u.a. KSch, KKSCH, AzK, MFT; UFB im Zusammenhang mit Arbeiten in und an den Bauwerken nach den Unfallverhütungsvorschriften und allen witterungsbedingten Behinderungen.
18. Das Reinigen von Deckelauflagern jeder Art und das Entleeren der Schmutzschalen oder Schmutzfänger vor dem Einlegen der Deckel in Abdeckungen von KSch, AzK, MFT, UFB, ect. ggf. das Nachfetten der Deckel bei den Abdeckungen TWD
19. Umweltgerechtes Entfernen und Entsorgen von augenscheinlich unbelasteten Stoffen und vorgefundenem Wasser, (kein nachströmendes Wasser) ..., aus Montagegruben und Bauwerken (KSch, AzK, MFt, UFB, etc.) unabhängig vom Arbeitsverfahren
20. Knacken von Betonstein- und Klinkerpflastersteinen
21. Verschließen von Muffen Öffnungen und Rohrenden mit Abdichtkappen oder Verschlussbechern beim Abbruch von Kabelschächten, AzK, Muffentrögen
22. Erteilen von Auskünften an einen Sicherheits- und Gesundheitskoordinator (SiGe-Koordinator) nach Vorgaben Baustellenverordnung (BaustellV) und Sicherheitsdienstleister über SESYS gesicherte Objekte
23. Bauzeitenmonitoring

    Um den Baufortgang bzw. den aktuellen Arbeitsstand für beide Parteien transparent zu gestalten, stellt der Auftraggeber ein einfach zu handhabendes Tool (z.B.: BZM, ATÜ, Mighty App ....) in Form einer Web-Client-Anwendung zur Verfügung, welches über eine Sofware am Desktop-PC und auf Mobilgeräten wie Tablet oder Mobiltelefon verwendet wird. Über das Tool hat der Auftragnehmer den Fortschritt der Arbeiten (NVt, Muffen, Tiefbautrassen inklusive der Medien) vor Ort täglich auf der Baustelle zu dokumentieren. Das Tool bzw die Software, den Account und entsprechende Schulung werden vom Auftraggeber kostenlos zur Verfügung gestellt, die entsprechenden mobilen Geräte (Android und iOS) sind vom Auftragnehmer bereit zu stellen.

Copyright © by Deutsche Telekom AG
Alle Rechte, auch die des auszugsweise Nachdrucks, der fotomechanischen Wiedergabe (einschließlich Mikrokopie) sowie der Auswertung durch Datenbanken oder ähnliche Einrichtungen, vorbehalten.

4.3. Nebenleistungen bei Arbeiten an Kabel, Rohren und Gehäusen

Zusätzlich zu den in den Abschnitten 4.1 und 4.2 genannten Nebenleistungen sind folgende Leistungen

Nebenleistungen:

1) Umlagern, Auslagern, Kaskadieren, Sichern, Zurücklagern und Durchführen einer abschließenden Sichtprüfung der Kabel einschließlich der Muffen aller Typen und Speednetrohre (SNR) (außer Spulenkästen, Kondensatormuffen, Kesselmuffen) in KSch, AzK und Muffentrögen im Zusammenhang mit Kabelzieh-, Kabeleinblasarbeiten von Rohren/Kabeln jeder Art und Kabelmontagearbeiten.
2) Schneiden von Kabeln und Schirmleitern jeder Art im Zusammenhang mit dem Auslegen, Aufnehmen, Einziehen oder Ausziehen von Erdkabeln oder Schirmleitern.
   Schneiden von Rohren, PE-HD Rohren, SNR (V) jeder Art im Zusammenhang mit dem Aus- und Einbringen dieser Rohre in Rohrzüge oder entkernte Kabelmäntel. Ausgezogene, nicht wieder verwendbare Kabel, SNR, SNRV etc. sind gemäß Rücksprache mit dem BvT auf Trommeln oder in Meterstücke geschnitten zurückzuliefern.
3) Das Verbinden von Tiefenerdern, Flächenerdern mit Schirm- und Schutzleitern jeder Art mittels Erdanschlussklemmen und Anbindung an Gehäuse aller Art.
4) Verbinden von Rohrenden jeder Art und jedes Typs nach Vorgaben BvT, (Ausnahme SNR (V) bei Beschädigung nach Schadens-/Beweissicherung)
5) Verschließen unbelegter und belegter Schutzrohrzüge, SNR mit Verschlussbechern, -kappen o.ä. beim Auslegen oder Abbrechen von Rohren aller Art mit und ohne Abstandhalter, beim Einziehen oder Ausziehen von Kabeln oder beim Auslegen oder Aufnehmen von Kabeln
6) Entfernen und Wiederherstellen vorhandener Abdichtungen in Schutzrohrzügen im Zusammenhang mit anderen Arbeiten
7) Das Herausschneiden von Muffen jeder Art und das Zurückliefern von Muffen jeder Art (außer Kondensatormuffen, Spulenmuffen und Kesselmuffen) beim Ausziehen von Kabeln
8) Das Auslegen und Kennzeichnung von Erdkabelvorratslängen bis zu 10 m an Montagestellen aller Art, in/an KVz, in/an MFG etc. und in/an Gebäuden
9) Verkappen von Kabelenden jeder Art unabhängig von den Bauteilen im Zusammenhang mit dem Auslegen, Aufnehmen, Einziehen, Ausziehen oder Abbrechen von Erdkabeln.
10) Erdverlegbare Speednetrohre SNR (V) sind mit Einzelzugabdichtungen teilbar EZA-t jeder Größe und Art zu verschließen.
11) Auslegen von Kabelmarkern, jeder Art, zur späteren Ortung.
12) Kennzeichnungsschild mit Rohrverschluss für SNR (V) (KMR) jeder Größe zu verschließen
13) Erstellen von u.a. Einblas- /Ziehprotokoll; Gf/CU- Kontrollmessprotokoll, Gf- Prüfprotokoll; Bohrprotokoll etc.
14) Kennzeichnung der KR, Kabel, SNR (V) aller Art bei Parallelverlegung nach Vorgabe ZTV-TKNetz.
15) Beistellung von jeglicher Art von Gleitmittel für alle Typen von Rohranlagen (ZTV TK-Netz 40)
16) Verkappen von Kabelenden bei der Kabelmontage, beim Aufbringen oder Abbauen von Kabeln oder beim Abbruch von Abschlusseinrichtungen
17) Das Öffnen und Verschließen der Abschlusspunkte der Linientechnik und der Verbindungs- und Verteileinrichtungen bis zur TK-Abschluss-/Anschalteeinrichtung. Ggf. auch das Abnehmen und Anbringen der dafür erforderlichen Vorrichtungen
18) Anschließen von Erdungsleitern an Abschlusspunkten
19) Das Herstellen von Wand- und Deckendurchbrüchen beim Befestigen von Installationskabeln, Außenkabeln bis 20 mm, Erdungsleitern und Gf-Innenkabeln einschließlich Abdichten mit ordnungsgemäßen Abdichtstoffen. Schadensstellen, wie Abplatzungen und Ausbrüche, welche bei der Arbeitsausführung entstanden sind, müssen mit geeigneten Baustoffen instandgesetzt werden. (Beachtung von jeweils gültigen Brandschuztbestimmungen)
20) Das Öffnen und Verschließen von Installationskanälen, Installationsrohren und Kabelführungskanälen beim Befestigen oder Einziehen von Kabeln. (Beachtung von jeweils gültigen Brandschuztbestimmungen)
21) Das Entfernen von Befestigungsmitteln wie Schrauben, Nägel und Schellen, das Verschließen von Durchbrüchen, Bohr- und Nagellöchern bei Abbrüchen. Schadensstellen, wie Abplatzungen und Ausbrüche, welche bei der Arbeitsausführung entstanden sind, müssen mit geeigneten Baustoffen instandgesetzt werden

Copyright © by Deutsche Telekom AG
Alle Rechte, auch die des auszugsweise Nachdrucks, der fotomechanischen Wiedergabe (einschließlich Mikrokopie) sowie der Auswertung durch Datenbanken oder ähnliche Einrichtungen, vorbehalten.

22) Das Beschriften und Kennzeichnen von Abschluss-, Verbindungs-, Verteilungs- und Anschalteeinrichtungen, an Kabelverzweiger aller Art, sowie deren Dokumentation und Übergabe der Daten auch in elektr. Form (PDF- Format) an den BvT.
23) Einsetzen von ÜsAg in Kabelabschlusseinrichtungen im Zusammenhang mit der Montage der Kabelabschlusseinrichtungen.
24) Ist mechanische Trennung zu 1KV Anlagen erforderlich, ist ein Abstandselement (ZTV 11) einzubauen.

4.4. Arbeiten an oiLNebenleistungen

Nebenleistungen und Vergütungsregelungen für die OZ Gruppe 32:
Zusätzlich zu den in Abschnitt 4.1 und 4.2 und 4.3 genannten Nebenleistungen werden die nachfolgenden Leistungen nicht zusätzlich vergütet.

25) Das Befestigen von Außenkabeln an Masten unabhängig vom Kabeltyp und unabhängig von den Befestigungsmitteln.
26) Das Beschriften und Kennzeichnen der Schaltmittel und Kabel in Verbindungs-, Verteilungs- und Anschalteinrichtungen und sonstigen Gehäusen aller Art, sowie die Dokumentation und Übergabe der Daten als Datei (z. B. PDF- Format) über eine elektronische Schnittstelle an den BvT.
27) Vorhalten, Auf- und Abbauen von Schutz- und Sicherheitsmaßnahmen nach den Unfallverhütungsvorschriften und den behördlichen Bestimmungen.
28) Alle Tiefbauleistungen unabhängig der vorgefunden Boden- /Oberflächenbeschaffenheit im Zusammenhang mit der Beauftragung oiL nach den jeweils gültigen Regeln und Normen und der ZTVA-STB.
29) Beseitigen aller durch die Arbeiten des AN entstandenen Verunreinigungen.
30) Überprüfen von Masten aller Art auf ihre Standsicherheit vor dem Besteigen.
31) Teilnahme an Besprechungen auf Anforderung des AG.
32) Das Verbinden von Tiefenerdern zu Endverzweiger, Abschlusspunkten und gebäudeseitigen Potenzialausgleich mittels Erdungsleiter und Erdanschlussklemmen gemäß ZTV TK-Netz 50.
33) Besondere Erschwernisse aufgrund vorhandener Anlagen wie z. B. Mauern, Zäune, Hecken, Steilhänge, Telekommunikationsanlagen, Fremdanlagen usw. beim Errichten, Ausbauen und Prüfen von Masten.
34) Das Beseitigen von Bewuchs (z.B. Rankpflanzen) an Masten.
35) Erforderliche Leistungen, die von der Bestellung/Beauftragung abweichen, sind dem BvT bei bekannt werden zur Erteilung der Freigabe für aufkommende Mehr- bzw. auch Minderleistungen anzuzeigen.
36) Dokumentation der vorgefundenen gravierenden Mängel (z. B. leitergebundene Fremdanlagen...) an oi-Linien u. a. durch digitale Bilder. Die Nachweisdokumentation erfolgt als Datei in einem vom BVT vorgegeben Format über eine elektronische Schnittstelle an den AG.
37) Alle für die Sichtprüfung des Mastes erforderlichen Maßnahmen (z.B. Entfernung des Bewuchses) durchführen.

4.5. Nebenleistungen

Zusätzlich zu den aufgeführten Nebenleistungen sind folgende Leistungen Nebenleistungen:

38) Teilnahme an regelmäßigen Produktionsbesprechungen (1x monatlich) des AG.
39) Wahrnehmen und Abstimmung von Terminen für einen reibungslosen Ablauf der Maßnahmen.
40) Erteilen von Auskünften an einen Sicherheits- und Gesundheitskoordinator (SiGe-Koordinator)
41) Materialversorgung durch ein vom AG zur Verfügung gestelltes Beschaffungsinstrument gemäß der ZTV 71 (z.B. Lokallager) sicherstellen, Materiallieferung abgleichen, Materialrücklieferungen vorbereiten
42) Zugangslösung (IV-Schnittstelle) für externe Leistungserbringer u.a. ZeLe/B2B etc. ist Grundlage für die Auftragsbearbeitung.
43) Bestücken aller aufzubauenden technischen Einrichtungen

Copyright © by Deutsche Telekom AG
Alle Rechte, auch die des auszugsweise Nachdrucks, der fotomechanischen Wiedergabe (einschließlich Mikrokopie) sowie der Auswertung durch Datenbanken oder ähnliche Einrichtungen, vorbehalten.

44) Das Beschriften und Kennzeichnen an Indoor-und Outdoorstandorten nach Vorgaben BvT u.a. an Baugruppenträger, Baugruppenrahmen, Baugruppen, Schaltmittel, Kabeln, Abschluss-, Verbindungs-, Verteilungs- und Anschalteeinrichtungen, in Gehäusen aller Art laminierten, nicht laminierte Pläne anbringen, sowie die Dokumentation und Übergabe der Daten auch in elektr. Form (z. B. PDF- Format) an den BvT.
45) Einschalten und Ausschalten der Stromversorgung.
46) Teilnahme an Besprechungen/Unterweisungen bei Bedarf auf Anforderung der Telekom.
47) Wartezeiten an der Betriebs- bzw. Baustelle bis < 30 Minuten auch in Zusammenhang mit angeordneten Arbeiten mit dem Netzmanagement.

5. Vergütungsregelungen

Vergütungsregelung
en ZTV_TK_Netz_9_M

5.1. Allgemeines

Alle Leistungen umfassen auch die Lieferung der dazugehörigen Stoffe und Bauteile nach den ZTV-TKNetz mit technischem Inhalt. Eine gesonderte Vergütung für das Liefern dieser Stoffe erfolgt deshalb nicht. Alle Beistellungen der Telekom sind ebenfalls den ZTV-TKNetz zu entnehmen.
Längenmaße werden auf volle 10 cm aufgerundet, wenn in der Leistungsbeschreibung oder in diesem Abschnitt keine anderen Regelungen getroffen sind. Erbrachte Minderleistungen sind mit Faktor <1 auch nur anteilig zu erfassen. Bei Ordnungszahlen mit Komplettleistungen, deren Ausführung über einen längeren Zeitraum erfolgen, können erbrachte Teilleistungen des Leistungsumfanges über einen Faktor < 1 (prozentualer Anteil) erfasst werden.
Erforderliche Tiefbau- / Ziehleistungen sind grundsätzlich mit der OZ-Gruppe 37/38 zu beauftragen und zu vergüten. Arbeiten die nicht mit den Leistungsinhalten der OZ- Gruppe 37/38 abgedeckt sind, sind mit Einzelpositionen zu beauftragen und zu vergüten. Eine Kombination zwischen Einzelordnungszahlen und Komplettleistungspositionen ist nur dann zulässig, wenn in den Ordnungszahlen darauf hingewiesen wird oder eine Leistung beauftragt und abgerechnet werden muss, die nicht in den eingeschlossenen Leistungen der Komplettleistungsposition bzw in den Nebenleistungen/Vergütungsregelungen vorhanden sind (siehe Kapitel 1 Allgemeines).
Beispiel: u.a. Montagearbeiten

1) Bei gemeinsamen Verlegungen mit „Dritten“ erfolgt die Verrechnung mit den OZ der Gruppe 37 bzw. mit Einzel-OZ, abhängig vom jeweiligen Grabenprofil und einzubringenden Medien mit einem vom BvT zwischen dem „Dritten“ abgestimmten Faktor gleich oder kleiner 0,7.
   Ausnahme stellt der geförderte Breitbandausbau (MBfD) dar: Bei gemeinsamen Verlegungen mit „Dritten“ in geförderten Ausbaugebieten erfolgt die Verrechnung anteilig der konkreten Infrastrukturanzahl im Graben und kann somit den Faktor 0,7 übersteigen.
2) Gräben und Gruben außerhalb Verlegung mit Dritten (z. B. bei Störungen, für KR-Anlagen etc..) die nicht in das Abrechnungsprofil der Komplettleistungen passen, sind nur mit den Einzelleistungen zu erfassen.
3) Der Einbau von Stoffen/Baustoffen oder Bauteilen, die durch den AN geliefert werden, u. a. Erdbauvlies gehören, wo erforderlich, zum Leistungsinhalt der OZ Gruppen Komplettleistungen (30 bis 38).
4) Fahrbahnmarkierungen, die nicht zu den Vorgaben der Verkehr-/Regelplänen gemäß RSA gehören, werden gemäß den Inhalten der OZ 10014131 für **gelbe**- und OZ 10014141 für **weiße** Markierungen vergütet.
5) Hausanschlüsse werden nach GigaBit Geschäftssystem hergestellt (siehe ZTV-TKNetz26).
6) Das Auslegen von SNR (V) aller Art wird mit der OZ Rohre bis 50 mm auslegen vergütet (siehe Leistungsinhalte der OZ).

Copyright © by Deutsche Telekom AG
Alle Rechte, auch die des auszugsweise Nachdrucks, der fotomechanischen Wiedergabe (einschließlich Mikrokopie) sowie der Auswertung durch Datenbanken oder ähnliche Einrichtungen, vorbehalten.

5.2. Vergütungsregelungen der Komplettleistungen der Gruppen 30,31,32,34,36,37,38

Komplettleistungen Projektausbau der Gruppe 30

1. Die OZ Gruppe 30 ist nur für den Projektausbau vorgesehen. Eine Beauftragung oder Abrechnung der OZ außerhalb des Projektausbaus, ohne die enstspechenden Leistungsbeschreibungen, ist nicht zulässig. Eine Kombination mit anderen OZ ist nur entsprechend der Leistungsbeschreibung „Projektausbau“ zulässig.

Komplettleistungen APL- Cu-Montage und Gf-AP Montage der Gruppe 31

2. Leistungen, die nicht in der Gruppe 31 erfasst werden können, sind mit Einzel-OZ zu beauftragen bzw. zu vergüten.

Komplettleistungen Arbeiten an oberidischen Linien der Gruppe 32

3. Leistungen umfassen auch die Lieferung der dazugehörigen Stoffe und Bauteile nach der Leistungsbeschreibung (LB). Eine gesonderte Vergütung für das Liefern und Lagern dieser Stoffe erfolgt deshalb nicht.
4. Alle Beistellungen durch den AG sind den mitgeltenden ZTV-TKNetz zu entnehmen.
5. Zur Auftragserledigung und Erfassung der Leistungen sind auch die fachlichen Vertragsbedingungen (z.B. Leistungsbeschreibung, Leistungsverzeichnis mit Anlagen/Anhängen, ZTV-TKNetz, etc) zu beachten.
6. Instandsetzung: Erfasst wird die Instandsetzung der Maste mit 1 Stück mit oder ohne Mastersatz laut dem Leistungsverzeichnis (LV). Die Vergütung erfolgt für das gesamte Instandsetzungspaket nach Erledigung der technischen Fertigstellung der Instandsetzung und Dokumentation. Wird aufgrund von wesentlichen Mängeln die Abnahme verweigert, gilt für die Erledigung die technische Fertigstellung der Reklamation.
7. Störungseinsätze ohne Entstör- oder Ausbesserungsarbeiten, bei denen aufgrund der Fehlerortung vor Ort die Fehlerstelle in das ui Liniennetz außerhalb der oi-Kabellinien vom AN-oiL definiert und bei der weiteren Störungsbeseitigung durch den PTI festgestellt wird, dass der Fehler doch in der oiL vorliegt, gilt für die Störungsbeseitigung die technische Fertigstellung der Wiederholungsstörung. Die Aufwendungen für den Einsatz der damit verbundenen weiteren Kräften werden gegen Nachweis und unter Vorbehalt der Prüfung dem AN-oiL in Rechnung gestellt.
8. Bei Wiederholungsstörungen gilt für die endgültige Störungsbeseitigung die technische Fertigstellung der Wiederholungsstörung. Bei Reklamationen zur Störungsbeseitigung gilt für die endgültige Störungsbeseitigung die technische Fertigstellung der Reklamation.
9. Jeder Mastwechsel im Zusammenhang mit einer Störungsbeseitigung (Kat.1, Kat. 2 oder Gf-Störungsbeseitigung) wird mit der OZ 10032072 erfasst.
10. Das Auswechseln von Kabel im Zusammenhang mit einer Störungsbeseitigung wird ab dem 4. Leitungsfeld mit der OZ 10032142 erfasst.
11. Das Auslegen und Sichern von notwendigen Kabelvorräten aller Art in/an Stützpunkten /Schächten/Gruben/ Gehäusen aller Art über 10m werden entsprechend der Kabelstärke mit der OZ 10037342 mit Faktor 0,5 erfasst. Auch das verkehrssichere provisorische Auslegen und Befestigen von beigestellten Erdkabeln ohne besonderen Aufwand (z.B. Baustellenanschlüsse) wird mit der OZ 10037342 mit Faktor 0,5 vergütet. Die OZ 10037342 ist nicht kombinierbar mit den OZ 10032042, 10032052 und 10032067.
12. Einbringen von Kabel in vorhandene KR auf Grundstücken wird mit der OZ 10037342 erfasst, das Abdichten der KR aller Art wird mit der 10027010 erfasst.
13. Erfasst wird bei Auslegen/Einbringen die volle Länge des Kabels gemessen am Außenmantel.

Copyright © by Deutsche Telekom AG
Alle Rechte, auch die des auszugsweise Nachdrucks, der fotomechanischen Wiedergabe (einschließlich Mikrokopie) sowie der Auswertung durch Datenbanken oder ähnliche Einrichtungen, vorbehalten.

14. Gebührenbescheide für die Erteilung u.a. von Verkehrsrechtlichen Anordnungen, behördlichen Genehmigungen, Ausnahmegenehmigungen, etc. werden gegen Vorlage des Gebührenbescheids an den BvT mit der OZ 10099980 (ZTV-TKNetz 9) erfasst.
15. In der OZ Gruppe 32 (oiL) erfolgt die Sicherung von Arbeitsstellen nach erstelltem und genehmigten Regelplan oder Verkehrszeichenplan gemäß VAO nach RSA -ZTVSA mit den OZ der Gruppe 14.
16. Sichern, Zerlegen und Abfahren von Kabeln jeder Art bei Maßnahmen zum Abbau der oi.-L sowie das Aufnehmen, Auftrommeln und Abfahren von wieder verwendbaren Kabeln nach Vorgaben des BvT, sind Inhalt der entsprechenden OZ für den Abbau.
17. Bei oi.- Gf-Linien ist aufgrund der fehlenden Sicherheitsausrüstung bei den PTI eine Hilfe bei der Störungseingrenzung/prov. Störungsbeseitigung auch kurzfristig (Antrittszeit an der Baustelle 2,5 Std) erforderlich. Die Erfassung der Leistung erfolgt mit der OZ 10032212
18. Bei Neubau-/Umbaumaßnahmen bei deren ein bzw. mehrere Maste nicht standsicher sind, erfolgt die Erfassung nach gesonderter Beauftragung mit der OZ 10032032.
19. Das Befestigen/Einziehen von Außenkabeln an Gebäuden wird ab dem 5. Meter mit der OZ 10044020 erfasst. Die OZ 10044020 ist nicht kombinierbar mit den OZ 10032042, 10032052 und 10032067.
20. Bei umfangreichen strukturellen Maßnahmen erfolgt je Beauftragung die Abrechnung einer Grundposition (GP) je 10 angefangener Leistungspositionen die einen Neu-/Um-/Abbau beinhalten. Abrechenbare Grundpositionen sind die OZ 10032102, 10032112, 10032122, 10032132, 10032346, 10032356, 10032366, 10032376, 10032426. Abrechenbare Zulagenpositionen sind die OZ 10032142, 10032152, 10032162, 10032172, 10032386, 10032396, 10032406, 10032416, 10032436, 10032446.
21. Werden zusammenhängende strukturelle Arbeiten an Cu-Kabel und Gf-Kabel beauftragt, wird die höherwertige Position vergütet.
22. Bei Abrechnung der OZ 10032912 (Stundenverrechnungssatz) ist die aufgewendete Arbeitszeit immer durch eine schriftliche Bestätigung durch BvT nachzuweisen.
23. Temporäres Ablegen und wieder Aufbringen der oiL wird immer je Mastfeld unabhängig von der Kabelanzahl vergütet. Bei zusammenhängenden Arbeiten an Cu-Kabel und Gf-Kabel wird die höherwertige Position vergütet.
24. Ein im Zuge eines Umbaues erforderlicher Abbau ist Leistungsbestandteil des Umbaues und wird nicht gesondert vergütet.
25. Bei der Herstellung der Regeleinbindetiefe von Masten ist geeignetes Werkzeug/Geräte einzusetzen. Sofern die Regeleinbindetiefe von Masten aufgrund der Bodenbeschaffenheit nicht hergestellt werden kann, ist der BvT unmittelbar zu informieren, um geeignete Maßnahmen zur Herstellung der Regeleinbindetiefe abzustimmen.

Komplettleistung Gebäudezuführung Cu /Gf der Gruppe 34 (auch EVU)

26. Bei Selbstgräber wird nur die OZ 10034652, 10034672 erfasst. Das Auslegen der Medien wird mit den OZ der Gruppe 37 gesondert erfasst
27. Bei einer Hauszuführung mit befestigtem und unbefestigtem Oberbau auf der Grundstückstrasse erfolgt die Vergütung der Zulagenposition (10034412, 10034432) entsprechend vorgefundenem Oberbau auch in Teilabschnitten.
28. Vorhandene Leerrohre auf dem Grundstück sind zu nutzen, das Einbringen der Medien wird mit OZ-der Gruppe 37 vergütet.
29. Bei angeordneten Bohrungen ist die Start- bzw. Zielgrube als Montagegrube vorzuhalten.
30. In MBfD Ausbaugebieten wird im EFH zusätzlich zu dem Gf-AP HÜP 1WE immer auch direkt eine Gf-TA (unter Berücksichtigung der 3m/20m Regelung wie bei Push PK) gesetzt und eine HomeID generiert. Achtung, es muss dabei sichergestellt sein, dass die beiden Gewerke Montage HÜP 1 WE (NE3: In der VVM förderfähig bei prepared-Verträgen) und die Montage Gf-TA (NE4: generell nicht förderfähig) getrennt voneinander verbucht und abgerechnet werden.
31. Das Versetzen des Gf-Schnellstart As (Gigabitsäule) innerhalb des Privatgrundstückes wird mit der OZ 10034390 für den Abbruch der Gf-Schnellstart As (Gigabitsäule) am alten Standort und mit der OZ 10034382 für den Aufbau am neuen abgestimmten Standort vergütet.

Copyright © by Deutsche Telekom AG
Alle Rechte, auch die des auszugsweise Nachdrucks, der fotomechanischen Wiedergabe (einschließlich Mikrokopie) sowie der Auswertung durch Datenbanken oder ähnliche Einrichtungen, vorbehalten.

Komplettleistung Störungsmanagement Cu der Gruppe 36

32. Die OZ 10036303 – 10036405 beinhalten alle An- und Abfahrten zum Störungs-/Schadensort und alle Zeiten, die zur Erledigung dieser Teilleistungen nach der ZTV-TKNetz43 und 45 erforderlich sind.
Setzt der AN verschiedene Kräftegruppen (z.B. Mess-, Tiefbau-, Kabelzieh- und Montagekräfte) ein, werden die hierbei ggf. entstehenden Warte-/Stillstandszeiten nicht gesondert vergütet.

Störungen im örtlichen und zeitlichen Zusammenhang:
Im zeitlichen Zusammenhang bedeutet, dass die Beauftragung mit einem Auftrag-erfolgt und die Arbeiten im zeitlichen Zusammenhang ausgeführt werden müssen.
Im örtlichen Zusammenhang bedeutet, dass sich die Störungs-/Fehlerursachen an einem Fehlerort /Fehlerorte und/oder in einem Streckenabschnitt (z.B. Kabelabschnitt KVz-Apl...) der gestörten Kunden oder Objekte befindet.
Zeitlich versetzt eingehende Störungsaufträge mit gleichem Fehlerort und/oder in einem gleichen Streckenabschnitt mit gleicher Störungsursache werden nach der Übermittlung zeitlichen Zusammenhang ausgeführt und werden:
a) nicht als gesonderte Störungsbeseitigung beauftragt und vergütet, wenn es sich um die gleiche Fehler-/ Störungsursache handelt und die Arbeiten zur Behebung dieser Störungsursache noch nicht abgeschlossen sind

b) als separate Störung beauftragt und vergütet, wenn die ursprünglich beauftragte Störung bereits endgültig beseitigt und als „Technisch fertig“ zurückgemeldet wurde.
In diesen Fällen muss aus einer qualifizierten, plausibel und nachvollziehbaren Abschlussmeldung (z.B. Kunde benachrichtigt und bestätigt Funktionalität seines Produktes, Prüfanruf oder Veranlassung der Prüfung über Prüfplatz/Diagnose des Technischen Service durchgeführt und bestätigt) erkennbar sein, dass die zuerst beauftragte Störungs- Beseitigung tatsächlich erfolgreich abgeschlossen und dokumentiert wurde.

Komplettleistungen Tiefbau, Ziehen der Gruppe 37, 38

33. Die Ausführung der Beauftragten Maßnahmen in einer vom Auftragnehmer vorgeschlagenen „Alternativen Bauweise“, ist im Vorfeld mit der bauausführenden Stelle (BvT) abzustimmen. Für die abgestimmte Bauweise ist dem Einkauf vom Auftragnehmer ein schriftliches Angebot vor der Bauausführung vorzulegen.
34. Bauweise Kabelpflug werden mit der OZ 10037392 bzw. 10037402 vergütet
35. Bauweisen Bohrungen/Spülbohrungen werden mit der OZ der Gruppe 10 erfasst.
36. Angeordnete Suchgräben werden mit der OZ-Gruppe 37 erfasst, wenn die Inhalte der OZ dies zulassen. Bei abweichenden Profilen sind die Arbeiten mit Einzel-OZ zu erfassen.
37. Das Verfüllen der Leitungsgräben und die Wiederherstellung von Tragschichten und des Oberbaus aller Art, ist grundsätzlich nach den Vorgaben der jeweils gültigen ZTV A-StB und den mitgeltenden Bestimmungen herzustellen (Kommunale Vorgaben sind zu prüfen und mit BvT abzusprechen). Wiederherstellen von Betonsteinpflaster/Platten einschl. Schneiden, einschl. der Rücknahmestreifen mit dem ausgebauten Material einschl. Liefern und Einbauen der Bettung, nach ZTV A-StB unabhängig der Verlegeart in der dafür vorgegebenen Einheit erfasst. Als Reststreifen werden nur die Breiten nach Vorgabe ZTV A-StB vergütet, die über die Breite, der sich aus dem Format und der Verlegeart ergebenden Instandsetzungsbreite hinausgehen. Reststreifen bei einem Oberbau aus Pflaster, Platten aller Art und Größen werden mit der 10037602 vergütet. Reststreifen bei einem Oberbau aus Asphalt oder Beton werden mit der OZ 10037612 vergütet. Ausgenommen ist die OZ 10038059 Trench bis 13cm in Platten/Pflaster.
Aufnehmen, Sichern und Lagern von Pflaster/Platten aller Art sowie notwendiges Reinigen an der Baustelle zum späteren Wiedereinbau ist Inhalt der Gruppe 37. Unabhängig davon, welches Verfahren der Auftragnehmer zur Herstellung des Erdkabelgrabens wählt und unabhängig von der sich daraus ergebenden tatsächlichen Breite des Erdkabelgrabens, werden in jedem Fall dem zu vergütenden Bodenaushub die Verrechnungsbreiten (Mindest-, bzw. Höchstwerte) zugrunde gelegt, sofern die Telekom keine größeren Maße angeordnet hat (ZTV-TKNetz 10,)

Copyright © by Deutsche Telekom AG
Alle Rechte, auch die des auszugsweise Nachdrucks, der fotomechanischen Wiedergabe (einschließlich Mikrokopie) sowie der Auswertung durch Datenbanken oder ähnliche Einrichtungen, vorbehalten.

38. Abweichend von den Regelungen für Gräben von mehrzügigen Rohranlagen gelten für zweizügige Rohranlagen, bestehend aus 2 KKR, KSR oder KSVR, in beengten örtlichen Verhältnissen bei der Verlegung von 2 Rohren übereinander mit Abstandshaltern oder 2 Rohren nebeneinander mit Abstandshaltern Grabenbreiten ohne Arbeitsraum nach ZTV-TKNetz 10.
    Bei der Verlegung von KKR 110, KSVR 110 und SR 110 in Bereichen, in welchen eine Mindestüberdeckung von 0,5 m vorgeschrieben ist, erfolgt keine Vergütung der Zulagenposition OZ 10037063.
    Liegen die Längen und Breiten der Baugruben über den Höchstwerten, so werden nur die Höchstwerte für die Vergütung des Bodenaushubes zugrunde gelegt, sofern die Telekom keine größeren Maße angeordnet hat (ZTV-TKNetz 10).
39. Sind durch witterungsbedingte Einflüsse die Oberflächeninstandsetzung zum Zeitpunkt nicht möglich, erfolgt in Absprache mit dem BvT die Erfassung für die provisorische Wiederherstellung mit den OZ 10037443, 10037452 je Gegebenheit.
40. Das Abbrechen von Mauerwerk und Beton in Gräben und Gruben unterhalb der Tragschicht sowie das Entfernen von Steinen jeder Größe, in den Bodenklassen 1-6, gehört zum Leistungsinhalt der Komplettleistungspositionen.
41. Das Aufnehmen von durch Frost verfestigten Böden wird gegen Nachweisprotokoll mit der OZ 10037283+10037292 Bodenklasse 7 vergütet.
42. Das Aufnehmen durch Frost verfestigten Leitungszone und das erschwerte Lösen wird mit der Bodenklasse 7 vergütet.
43. Durch Frost verfestigte Oberbauschichten (Platten oder Pflaster) werden nur gegen Nachweisprotokoll dann als Ersatz (Gruppe 15) beigestellt, wenn trotz Einsatz baustoffschonender Arbeitsgeräte und Werkzeuge die Zerstörung nicht zu vermeiden war.
44. Oberbauschichten (Platten oder Pflaster aller Art) die nach dem Aufnehmen nicht wiederverwendet werden können, sind nur dann als Ersatz (Gruppe 15) beizustellen, wenn dies im Vorfeld der Maßnahme mit dem BvT abgestimmt bzw. angezeigt und nachweislich dokumentiert wurde.
45. Hinterhausversorgungen und Versorgungen mehrerer Gebäudezuführungen über Privatgrund, öffentlich gewidmeter Weg, wird der gemeinsam dafür genutzte Grabenanteil nur einmal erfasst.
46. Das Aufnehmen, Lagern und Einbauen von Bord und Kantensteinen jeder Art auf Sand, Kies, Schotter o.ä., oder einem Fundament aus Beton wird mit der 10037622 gegen Nachweisprotokoll erfasst.
    Das Aufnehmen, Lagern und Einbauen von Rinnen, auch mehrzeilig, inklusive der Bettung wird mit der OZ 10037632 gegen Nachweisprotokoll erfasst.
47. Der erforderliche Sand für die Leitungszone ist auch bei der Anwendung eines Faktors ≤ 0,7 im Beilauf zu anderen Versorgungsträgern ohne besondere Vergütung nach den Vorgaben der ZTV-TKNetz 10 zu liefern und einzubringen, auch wenn der Sand teilweise über die Anlagen der anderen Versorgungsträger rieselt.
48. Sicherung von Arbeitsstellen, unter Beachtung der **ASR,** nach erstelltem und genehmigten Regelplan oder Verkehrszeichenplan nach RSA -ZTVSA.
    Das Vorhalten der Sicherung der Arbeitsstellen auf Anordnung des BvT bei mehr als 5 Tagen Unterbrechung durch die Telekom wird nach Anordnung des BvT je weiteren Tag mit der OZ 10014122 erfasst.
    Lichtsignalanlagen vom Typ A bis C werden gegen Nachweis (VAO) mit der OZ 10014094und ggf. 10014083 vergütet. Lichtsignalanlagen vom Typ D werden gegen Nachweis (VAO) und detaillierter Rechnung mit der OZ 10014096 vergütet. Planskizzen und Fahrbareabsperrtafeln werden mit den OZ 10014170 und OZ 10014181 vergütet.
49. Das Auslegen von notwendigen Kabelvorräten aller Art in/an Gebäuden/ Schächten/Gruben aller Art über 10m Länge werden entsprechend der Kabelstärke mit der 10037342 oder 10037352 mit Faktor 0,5 erfasst.
50. Das verkehrssichere provisorische Auslegen und Befestigen von beigestellten Erdkabeln ohne besonderen Aufwand (z.B. Baustellenanschlüsse) wird mit der OZ 10037342 mit Faktor 0,5 vergütet
51. OZ 10037512 ist nicht zu vergüten, wenn unmittelbar an das ui.BW bzw. AzK Tiefbauleistungen beauftragt sind und Kabel aller Art < 50m ausgelegt/eingebracht werden.
    Vor Beginn von Einzieh-/ Einblasarbeiten aller Art ist im Rahmen des normalen Leistungsumfanges immer sicherzustellen, dass der zu belegende Zug (Rohr) verwendbar und durchgängig ist (Nebenleistung). Dazu gehört auch das Entfernen von leichten Verschmutzungen und Wasser aus dem Zug (Rohr). Bei angeordneter Fehlersuche von Rohrbeschädigungen aller Art, beginnt die Fehlersuche/Kalibrierung immer vom tatsächlichen Ort des Einbring-/Einblasvorgangs bis zur Fehlerstelle. Werden mehrere Fehlerstellen in den Rohranlagen aufgefunden, addiert sich die Kalibrierlänge. Die Erfassung erfolgt nach gesonderter Beauftragung mit der OZ 10027023 gegen Vorlage eines Kalibrier-Protokolls.

Copyright © by Deutsche Telekom AG
Alle Rechte, auch die des auszugsweise Nachdrucks, der fotomechanischen Wiedergabe (einschließlich Mikrokopie) sowie der Auswertung durch Datenbanken oder ähnliche Einrichtungen, vorbehalten.

Beispiele für Faktorenanwendung der Gruppe. 37
Grabenprofil:
0,30 x 0,60 = Faktor 1,0
0,35 x 0,60 = Faktor 1,1
0,35 x 0,65 = Faktor 1,1 + 1 x OZ 10037063 f. d. Mehrtiefe (unabhängig der Grabenbreite bis max 0,6m)
0,40 x 0,60 = Faktor 1,1
0,40 x 0,70 = Faktor 1,1 + 1 x OZ 10037063 f. d. Mehrtiefe (unabhängig der Grabenbreite bis max 0,6m)
0,40 x 0,90 = Faktor 1,1 + 3 x OZ 10037063 f. d. Mehrtiefe (unabhängig der Grabenbreite bis max 0,6m)
0,50 x 0,90 = Faktor 1,2 + 3 x OZ 10037063 f. d. Mehrtiefe (unabhängig der Grabenbreite bis max 0,6m)
0,60 x 1,25 = Faktor 1,3 + 7 x OZ 10037063 f. d. Mehrtiefe (unabhängig der Grabenbreite bis max 0,6m)
Beispiel Mitverlegung Dritter: Grabenprofil <= 0.2 x 0,6 ergibt Faktor x 0,7 oder kleiner.

5.3. Vergütungsregelungen bei Beauftragung und Erfassung mit den Einzelpositionen (ausgenommen Gruppen der OZ 30, 31, 34, 36, 37,38)

1. Die Ausführung der beuftragten Maßnahmen in einer vom Auftragnehmer vorgeschlagenen „Alternativen Bauweise“, ist im Vorfeld mit der bauausführenden Stelle (BvT) abzustimmen. Für die abgestimmte Bauweise ist dem Einkauf vom Auftragnehmer ein schriftliches Angebot vor der Bauausführung vorzulegen.
2. Bei gemeinsamen Verlegungen mit Dritten erfolgt die Verrechnung mit Einzel-OZ, abhängig vom jeweiligen Grabenprofil und einzubringenden Medien mit einem vom BvT zwischen dem Dritten abgestimmten Faktor ≤ 0,7.
3. Durch Frost verfestigten Leitungszone und das erschwerte Lösen und Aufnehmen wird mit der Bodenklasse 7 vergütet.
4. Durch Frost verfestigte Oberbauschichten (Platten oder Pflaster) werden nur dann als Ersatz beigestellt, wenn trotz Einsatz baustoffschonender Arbeitsgeräte und Werkzeuge die Zerstörung nicht zu vermeiden war.
5. Bohrungen: Fehlbohrungen werden nur vergütet, wenn der AN die Ursache der Fehlbohrung nicht zu vertreten hat
   a) Rohrvortrieb (OZ 10010413 – 10010453):
   Bei aufgegebenen Vortriebsstrecken (Fehlbohrungen) werden die erbrachten Vortriebslängen vergütet Dies gilt nicht für die vom AN gewählte alternative Bauweise.
   Das Verfüllen der Hohlräume bei aufgegebenen Vortriebsstrecken (OZ 10010413 – 10010463) gehört zum Leistungsumfang.
   b) Großbohrungen OZ 10010513:
   Bei aufgegebenen Vortriebsstrecken (Fehlbohrungen) werden die Einrichtungskosten, die erbrachten Vortriebslängen und das Verfüllen der Hohlräume (OZ 10015383) vergütet,
   c) Gesteuerte Horizontalbohrungen
   Bei aufgegebenen Bohrsstrecken (Fehlbohrungen) werden die Einrichtungskosten OZ 10010713 und die erbrachten Bohrlängen nur gegen Nachweis erfasst.
   Werden gesteuerte Spülbohrverfahren vom AN „Alternativ“ zur offenen Bauweise in Abstimmung mit dem BvT ausgeführt, ist ein notwendiger Baugrundbericht vom AN selbst beizustellen.
6. Müssen Mantelrohre aufgrund nicht bekannter Hindernisse mit größerer Überdeckung eingebracht werden, so sind die Einheitspreise der Bohrgruben (OZ 10010610) auf Verlangen des AN ggf. neu zu verhandeln.
7. Vergütung des Aushubes beim Verbau:
   Beim Normverbau nach DIN 4124 über die gesamte Wandhöhe wird unabhängig von der tatsächliche Dicke des Verbaus eine Mehrbreite von 15 cm an jeder Graben- oder Grubenwand für die Ermittlung des Aushubvolumens anerkannt.
   Beim Verbau nach von der Telekom beigestelltem Standsicherheitsnachweis wird die ausgewiesene Gesamtdicke der Baugrubenverkleidung dieses Standsicherheitsnachweises für die Ermittlung des Aushubvolumens zugrunde gelegt.
   Verbaut der AN nach einem von ihm alternativ vorgelegten geprüften Standsicherheitsnachweis, oder werden die Graben- oder Grubenwände abgeböscht, wird für die Aushubermittlung der von der Telekom vorgegebene Verbau zugrunde gelegt.

Copyright © by Deutsche Telekom AG
Alle Rechte, auch die des auszugsweise Nachdrucks, der fotomechanischen Wiedergabe (einschließlich Mikrokopie) sowie der Auswertung durch Datenbanken oder ähnliche Einrichtungen, vorbehalten.

Bei teilweiser Sicherung wird an jeder Graben- oder Grubenwand eine Mehrbreite von 5 cm für die Ermittlung des Aushubvolumens anerkannt.
Bei einer Sicherung der Graben- oder Grubenkante mit Saumbohlen wird kein Mehraushub anerkannt.

8. Beim Teilabbruch von Kabelschächten wird der Aushub in Arbeitsraumbreite bis zur erforderlichen Abbruchtiefe des Bauwerks vergütet.
9. Für das reine Absperren von Bauwerken (z.B. KSch, Azk) auf Verlangen der Telekom/BvT ohne Beauftragung weiterer Maßnahmen an/in diesen Bauwerken, wird mit den OZ der Gruppe 14 (OZ 10014110 auch ab dem 1. Tag) und die OZ 10014193, wenn die Voraussetzungen erfüllt sind erfasst.
10. Beim Auswechseln von KSch-Abdeckungen ist nach den Vorgaben u.a.der ZTV-TKNetz 13 zu verfahren. Die Wiederherstellung des ungebundenen/gebundenen Oberbaus erfolgt nach ZTV A-StB und unter Beachtung der kommunalen Besonderheiten inkl. notwendiger Schnitte, aller Fugen und gegen Nachweis (Foto etc..) der tatsächlich erbrachten Leistungen (OZ-Gruppe 19).
Als Reststreifen werden nur die Breiten nach Vorgabe ZTVA-StB anerkannt, die über die tatsächlichen Instandsetzungsbreiten inkl. Rücknahmestreifen hinausgehen. Dies erfolgt nur in Abstimmung mit dem BvT und gegen Nachweis.
11. Das Ausmauern der Einführungsöffnungen von alten KSch im Zusammenhang mit dem Einbauen von Mauerdurchführungsmuffen wird einschl. des Einbaus der Mauerdurchführungsmuffe mit der OZ 10021010 vergütet
12. Das Entfernen und Entsorgen von nachströmendem Wasser (Kein Tagwasser) in Gruben, Gräben oder KSch und AzK wird mit der OZ 10081110 oder in besonderen Fällen mit den OZ 10081170 und 10081180 nach Absprache mit dem BvT erfasst.
13. Das ggf. notwendige Umlegen und Sichern vorhandener Kabel und Rohranlagen im Zusammenhang mit dem Einbau und Abbruch von KSch aus dem Bauraum heraus wird mit den OZ der Gruppen 37 vergütet, wenn nicht in den beauftragen OZ- Gruppe 19 bereits Inhalt der Leistung.
14. Beim Aushub (Gruppe 11 und 12) entfällt der Aufbruch der ungebundene Tragschicht oder Frostschutzschicht (OZ 10013410), wenn keine Unterscheidung zwischen der Beschaffenheit des Baustoffes der ungebundenen Tragschicht und des Aushubes festzustellen ist.
15. Hinweise auf Verrechnungsbreiten:
Unabhängig davon, welches Verfahren der Auftragnehmer zur Herstellung des Erdkabelgrabens wählt und unabhängig von der sich daraus ergebenden tatsächlichen Breite des Erdkabelgrabens, werden in jedem Fall dem zu vergütenden Bodenaushub die Verrechnungsbreiten (Mindest-, bzw. Höchstwerte) zugrunde gelegt, sofern die Telekom keine größeren Maße angeordnet hat (ZTV-TKNetz 10,)
Abweichend von den Regelungen für Gräben von mehrzügige Rohranlagen gelten für zweizügige Rohranlagen bestehend aus 2 KKR, KSR oder KSVR in beengten örtlichen Verhältnissen bei der Verlegung von 2 Rohren übereinander mit Abstandshaltern oder 2 Rohren nebeneinander mit Abstandshaltern Grabenbreiten ohne Arbeitsraum nach ZTV-TKNetz 10
Liegen die Längen und Breiten der Baugruben über den Höchstwerten, so werden nur die Höchstwerte für die Vergütung des Bodenaushubes zugrunde gelegt, sofern die Telekom keine größeren Maße angeordnet hat ZTV-TKNetz 10
Diese Verrechnungsbreiten sind die Grundlage für die Ermittlung der max. zu vergütenden Wiederherstellungsbreiten des Oberbaus unter Berücksichtigung der ZTVA-StB und der ggf. nach ZTVA-StB zu vergütenden Reststreifen.
Befinden sich Bauwerke (KSch, Azk) oder Bauteile (Gehäusesockel) der DT Technik GmbH oder Bauwerke oder Bauteile Dritter in diesen Baugruben, so werden deren Volumen > 0,1 m^3 bei der Ermittlung des Aushubes abgezogen. Grubenanteile > 0,1 m^3, die bereits durch das Ausbauen von Bauwerken oder Bauteilen entstanden sind, werden ebenfalls von der neu herzustellenden Baugrube abgezogen.
16. Das Herstellen von Gräben und Gruben und das Aufbrechen des Oberbaus wird mit den OZ der Gruppen 11, 12 oder 13 vergütet, unabhängig davon, mit welchem Verfahren die Gräben oder Gruben hergestellt werden.
17. Im Beilauf mit anderen Versorgungsträgern wird der Sand in der Leitungszone nur für den Telekom-Anteil vergütet.

Copyright © by Deutsche Telekom AG
Alle Rechte, auch die des auszugsweise Nachdrucks, der fotomechanischen Wiedergabe (einschließlich Mikrokopie) sowie der Auswertung durch Datenbanken oder ähnliche Einrichtungen, vorbehalten.

18. Der zu vergütende Bodenaushub für Gräben (außer Erdkabel) und Baugruben wird so ermittelt, dass zunächst der tatsächlichen Länge, Breite und Tiefe gemessen und auf volle 10 cm aufgerundet wird. Liegen die Breite der Gräben bzw. Länge und Breite der Baugruben unter den Höchstwerten nach gültiger ZTV-TKNetz 10, so werden die gemessenen und aufgerundeten Werte der Berechnung des Bodenaushubs zugrunde gelegt. Liegen die Breite der Gräben bzw. Länge und Breite der Baugruben über den Höchstwerten nach gültiger ZTV-TKNetz 10, so werden nur diese Höchstwerte für die Vergütung des Bodenaushubs zugrunde gelegt, sofern vom BvT keine größeren Maße angeordnet wurden.
19. Bei gemischtem Natursteinpflasteroberbau wird die Pflasterart vergütet, die den größten Anteil an den instand zu setzenden Oberbauflächen hat.
20. Notwendige Instandsetzung unvermeidbarer Arbeitsraumbreiten in Wiesen, Weiden oder Ackerland außerhalb der Grabenbreiten/Grubenbreiten werden nur erfasst gegen Nachweisdokumentation und in Absprachen mit dem BvT.
21. Das Freilegen von Kabeltrassen im Straßenbau (Gräben im Straßenbau über vorhandener Kabeltrasse) ist mit der OZ 10011010 ohne Anwendung eines Faktors in m^3 zu vergüten.
22. Arbeitsraumbreiten werden nur bis 5,0 m und nur nach Anordnung des BvT vergütet, wenn ein Maschineneinsatz aus technischen Gründen unvermeidbar war und die zerstörte Fläche wieder in den ursprünglichen Zustand nach den Vorgaben Dritter und in Anordnung des BvT versetzt werden muss.
23. Rinnen werden mit der OZ 10013570 oder 10018250 vergütet, wenn sie auf einem Betonfundament verlegt sind. Eine Pflasterrinne auf einer Bettung aus Sand, Splitt o.ä. wird als Pflasteroberbau vergütet.
24. Schneiden von Asphaltoberflächen und Einbauen von Fugenband bei der Wiederherstellung des Oberbaus wird mit der OZ 10018360 vergütet.
25. Asphaltschichten werden nach ihrer Gesamteinbaustärke abgerechnet, unabhängig von der Anzahl der aufzubringenden Asphaltschichten nach ZTV A-StB
26. Aussparungen wie Kabelschachtabdeckungen, Lichtschächte und ähnliche Einbauten oder Sockel von Gehäusen über 0,2 m^2 werden bei der Ermittlung der zu vergütenden Oberflächen abgezogen.
27. Das Abbrechen von Mauerwerk und Beton in Gräben und Gruben sowie das Entfernen von Steinen über 0,1 m^3 werden mit den Aushub -Positionen in der Bodenklasse 7 vergütet.
28. Verkehrssicherung:
    Die Vergütung der OZ der Gruppe 14 erfolgt nach den Vorgaben der vorgelegten VAO unabhängig von der Zeitdauer des Vorhaltens der Verkehrszeichen und Verkehrseinrichtungen.
    Die Erfassung der OZ 10014110 nach den Vorgaben der vorgelegten VAO erfolgt erst dann, wenn die Telekom durch längerfristige Arbeiten (z.B. Umschaltungen) oder durch Untätigkeit die Bauarbeiten der Maßnahmen oder des Teilabschnittes der Maßnahme um mehr als 5 Tage unterbrochen hat.
    Wird ein Teilabschnitt einer Maßnahme oder die Maßnahme mehrmals unterbrochen, so werden die Tage der Unterbrechungen addiert.
    Die Erfassung der Folgetage bei den OZ 10014012, 10014042, 10014052 und 10014072 mit Faktor 0,1 je Folgetag erfolgt erst dann, wenn die Telekom durch längerfristige Arbeiten (z.B. Umschaltungen) oder durch Untätigkeit die Bauarbeiten der Maßnahme oder des Teilabschnittes der Maßnahme um mehr als 5 Tage unterbrochen hat. Wird ein Teilabschnitt einer Maßnahme oder die Maßnahme mehrmals unterbrochen, so werden die Tage der Unterbrechungen addiert.
    Fahrbare Absperrtafeln, Warnposten oder Lichtsignalanlagen werden gesondert erfasst.
    Voraussetzung für die Vergütung von Verkehrssicherungsmaßnahmen ist die Vorlage einer VAO (auch zeitlich befristetet VAO). Das Sichern von Arbeitsstellen nach Regelplänen durch AN der Telekom innerhalb einer bereits gesicherten Baustelle eines Dritten wird ebenfalls mit den entsprechenden OZ der Gruppe 14 (10014012 ff) erfasst, sofern es sich nicht um Nebenleistungen nach Abschn. 4.2 handelt.
29. Beim Einbauen von Mauerdurchführungen in bauseits bereitgestellte vorschriftsmäßige Bohrungen werden die OZ 10021010 – 10021040 mit Faktor 0,5 vergütet.
30. Beim Einbauen von großen Mauerdurchführungen in bauseits bereitgestellte vorschriftsmäßige Bohrungen werden die OZ 10021510, 10021530 und 10021540 mit Faktor 0,3 vergütet.
31. Beim Einbringen von Kabeln in KK-Anlagen aller Art wird das Auslegen von Kabeln auf Teilabschnitten bis 50 m im Zusammenhang mit dem Einbringen ebenfalls als Einbringen erfasst.
32. Das Auslegen von notwendigen Kabelvorräten aller Art in/an Gebäuden/ Schächten/Gruben aller Art über 10m Länge werden entsprechend der Kabelstärke mit der OZ 10037342 oder 10037352 mit Faktor 0,5 erfasst.

Copyright © by Deutsche Telekom AG
Alle Rechte, auch die des auszugsweise Nachdrucks, der fotomechanischen Wiedergabe (einschließlich Mikrokopie) sowie der Auswertung durch Datenbanken oder ähnliche Einrichtungen, vorbehalten.

33. Das verkehrssichere provisorische Auslegen und Befestigen von beigestellten Erdkabeln ohne besonderen Aufwand (z.B. Baustellenanschlüsse) wird mit der OZ 10037342 mit Faktor 0,5 vergütet.
34. Das Aufnehmen von provisorisch ausgelegten beigestellten Kabeln wird mit der OZ 10024010 erfasst
35. Das provisorische Auslegen und spätere Aufnehmen mit besonderem Aufwand ist ggf. gesondert zu vereinbaren
36. Vom BvT angeordnete Arbeitsunterbrechungen beim Einbringen /Einblasen etc. von Kabeln und KR werden nur nach Dokumentation und Stundennachweise mit der OZ 10081020 vergütet.
37. Beim Instandsetzen von Rohren mit einem Rohrzwischenstück wird das Vorbereiten der Rohrenden je Verbindungsstelle und das Auslegen der Rohre mit den entsprechenden OZ der Gruppen 26, 27 und 37 vergütet.
38. Beim Instandsetzen von Rohren in mehrlagigen Rohrverbänden wird beim Rückbau und Wiederinstandsetzen der oberen Rohre auch das Vorbereiten der Rohrenden vergütet.
39. Das Befestigen von Installationsrohren oder -kanälen zum Einziehen von Innenkabeln wird nur vergütet, wenn es vom BvT beauftragt wurde.
40. Werden Cu-Doppeladern in Betrieb befindlichen Kabeln nach ZTV-TKNetz 45 umgeschaltet/verbunden, erfolgt eine Vergütung mit dem Zulagenfaktor 0,2 der OZ 10041043 bzw. 10041113
41. Wenn Cu- Doppeladern vor dem eigentlichen Verbinden aus montagetechnischen Gründen verlängert werden, erfolgt mit entsprechender Nachweisdokumentation eine Vergütung je verlängerte Cu-Doppelader und je Verbindungsstelle mit dem Zulagenfaktor 0,8 der OZ 10041043 bzw. 10041113
42. Müssen Cu- Doppeladern bei in Betrieb befindlichen Kabeln und je nach Abhängigkeit des Betriebszustandes eines Kabels, unterbrechungsfrei und auf Anordnung des BvT mittels Dreiecksverbindungen verbunden werden, erfolgt eine Vergütung je Adernverbindungsstelle mit dem Zulagenfaktor 2,0 der OZ 10041043 bzw. 10041113. Unbeschaltete DA /Grundbündel werden nicht erfasst
43. Die Arbeitsweise für das Auswechseln von einzelnen beschalteten EVs in KVz oder für das Umschalten von kompletten KVz wird vom BvT vorgegeben.
    Die OZ 10043360 hat bei Umschaltarbeiten an KVz/MFG Vorrang gegenüber den OZ 10043340 in Verbindung mit 10043350.
44. Beim Verlegen von Innenkabeln (> 10 DA) aller Art auf Abstandsschellen oder alternativ mit Installationsrohren wird die OZ 10044020 vergütet.
45. Das verkehrssichere provisorische Auslegen und Befestigen von Kabeln bei zeitlich befristeten Veranstaltungen (z.B. Messen, Märkte) wird mit der OZ 10044013 vergütet. Bei Verlegung > 10 DA erfolgt die Vergütung mit OZ 10044020.
46. Das Abbauen der provisorisch ausgelegten Kabel (Messen usw.) wird mit der OZ 10044060 vergütet.
47. Das verkehrssichere provisorische Auslegen und Befestigen von beigestellten Kabeln oder Installationskabel ohne besonderen Verlegeaufwand (z.B. Baustellenanschlüsse) wird mit der OZ 10044013 mit Faktor 0,5 vergütet.
48. Das Aufnehmen von provisorisch ausgelegten Kabeln (Baustellenanschluss)wird mit der OZ 10044060 vergütet
49. Die Deponieverordnung (DepV) gilt für die Einstufung von Aushub und Stoffen in allen Bundesländern.
    Die Abfallverzeichnisverordnung (AVV https://www.gesetze-im-internet.de/avv/AVV.pdf)
    gibt in Verbindung mit den Abfallschlüsselnummern eine Auskunft über die Deklaration des Abfalls, siehe auch ZTV-TKNetz 10 Kapitel 4.
    Die Deponiekosten für das Entsorgen von nachweislich kontaminiertem Aushub, Oberbaustoffen oder nachweislich kontaminierten Stoffen aus Kabelschächten oder Montagegruben >Z2-Werte nach der DepV werden nur gegen Vorlage eines Entsorgungsnachweises und einer Rechnung mit der OZ 10037914 vergütet.
    Eine notwendige Beprobung und Analytik von Aushub/Stoffen nach der DepV durch Vorgaben und Auflagen Dritter ist durch den AN durchführen zu lassen. Dabei müssen in den gelieferten Gutachten neben den Analysewerten auch Angaben zu den LAGA - Zuordnungswerten Z 0 bis Z 2 sowie Aussagen zu Abfallschlüsselnummern enthalten sein. Die Abstimmung erfolgt unmittelbar mit dem BvT.
    Das Ergebnisprotokoll und die Rechnung sind dem Auftraggeber (BvT) vorzulegen.

Copyright © by Deutsche Telekom AG
Alle Rechte, auch die des auszugsweise Nachdrucks, der fotomechanischen Wiedergabe (einschließlich Mikrokopie) sowie der Auswertung durch Datenbanken oder ähnliche Einrichtungen, vorbehalten.

Die Vergütung erfolgt Maßnahmenbezogen mit der OZ 10037914. (Gilt auch in der Beauftragung mit den OZ der Gruppe 36, 37,38)
Die anfallenden Transportkosten nur für gefährliche/kontaminierte Stoffe ≥Z2-Werte zur nächstgelegenen Deponie werden mit der OZ 10081130 gegen Nachweis erfasst.
Das angeordnete und mit dem BvT abgestimmte getrennte zwischenlagern von Aushub/Stoffen zur Beprobung und Analytik in Haufwerken sowie das Aufladen, Transportieren und Entsorgen der Haufwerke zur zugewiesenen Deponie, wird gesondert mit OZ 10037935 erfasst. (Gilt auch in der Beauftragung mit den OZ der Gruppe 37/38)

50. Gebührenbescheiden für die Erteilung u.a. von verkehrsrechtlichen Anordnungen, Ausnahmegenehmigungen, Katasterpläne etc. werden gegen Vorlage des Gebührenbescheides an den BvT mit der OZ 10099980 erfasst. (Gilt auch in der Beauftragung mit den OZ der Gruppe 36, 37,38).

5.4. Vergütungsregelungen für Teilleistungen allgemeiner Art

1. Die Nachtzulage wird in den Nachtstunden 22:00-06:00 zusätzlich zur Überstundenzulage vergütet. Die Überstundenzulage wird außerhalb des vorgegebenen Regelbeauftragungszeitraums vergütet.
2. Diese Zulagen werden nur für die Arbeitszeit an der Baustelle vergütet.
   Diese Regelungen gelten nicht bei besonderen vertraglich vereinbarten Arbeitszeiten.
   Die OZ 10081130 wird nur für besondere Transportfahrten (Fahrten zur Sondermülldeponie, Transport von Materialien der DT Technik von einer Baustelle zu einer anderen Baustelle zur kurzfristigen Deckung des Materialbedarfes, Transport von beigestellten Oberbaumaterialien durch den Wegebaulastträger) auf Anordnung des BvT zusätzlich vergütet.
3. Vergebliche An- und Abfahrten, „nicht produktionsreifer Auftrag“, die durch Verschulden des Auftraggebers entstehen, werden gegen Stundennachweis und in Abstimmung mit dem BvT erfasst. Darin nicht enthalten sind bis zu 30 min Wartezeit auf der Baustelle, z.B. zur Klärung der Sachlage. Die Erfassung erfolgt nur bei unverzüglicher Meldung, mit den detaillierten Angaben des nicht produktionsreifen Auftrags an den BvT. eine An/Abfahrt wird mit der OZ 10081040 (max. 1,5h gegen Nachweis) vergütet, wenn z.B. ein Auftrag zur Entstörung von TAL Produkten, der mit der 10036303 beauftragt wurde und nicht abgeschlossen werden konnte, da innerhalb von 4 Wochen keine Terminvereinbarung zur endgültigen Fehlerbeseitigung mit dem Kunden zustande gekommen ist.
4. Bei einer Beauftragung von Montageleistungen mit einem Auftragswert < 100 € wird eine Anfahrtspauschale (OZ 10081273) je Auftrag erfasst. Die OZ wird nicht vergütet in Kombination mit den Gewerken Tiefbau, Ziehen in einem Abrufauftrag, auch wenn die eigentliche Montageleistung darunterliegt oder wenn in der OZ die An-/Abfahrt eine eingeschlossene Leistung ist.

5.5. Vergütungsregelungen (OZ Gruppe 82 und 86)

1. Vom BvT gesondert angeordnete und beauftragte Teilnahmen des AN an Besprechungen bei u.a. Bauträgern, Wegebaulastträgern, Investoren, Bauträger etc. im Auftrag der DT Technik, wird mit der OZ 10082133 gegen Nachweis vergütet.
2. In IT-Anwendungen, z.B. in MEGAPLAN, sind an den Trassenabschnitten Verbunddokumente aller Art ohne zusätzliche Vergütung nach Vorgaben den BvT anzulegen.

Copyright © by Deutsche Telekom AG
Alle Rechte, auch die des auszugsweise Nachdrucks, der fotomechanischen Wiedergabe (einschließlich Mikrokopie) sowie der Auswertung durch Datenbanken oder ähnliche Einrichtungen, vorbehalten.

5.6. Vergütungsregelungen (OZ Gruppe 80,83,84 und 85)

1. Bei systemtechnischer Montageleistung mit einem Auftragswert < 100€ wird eine Anfahrtpauschale (OZ 10085880) vergütet, wenn nicht bereits in der OZ enthalten.
2. Wartezeiten an der Montagestelle, die durch Verschulden des Auftraggebers (AG) entstehen, werden nach dem bescheinigten Aufwand >30 min mit dem Stundenverrechnungssatz (OZ 10085820) gegen Nachweis erfasst.
3. Vergebliche An- und Abfahrten, „nicht produktionsreifer Auftrag“, die durch Verschulden des Auftraggebers entstehen, werden gegen Stundennachweis und in Abstimmung mit dem BvT erfasst. Darin nicht enthalten sind bis zu 30 min Wartezeit auf der Baustelle, z.B. zur Klärung der Sachlage. Die Erfassung erfolgt nur bei unverzüglicher Meldung, mit den detaillierten Angaben des nicht produktionsreifen Auftrags an den BvT.
4. Der erforderliche Einsatz von Hubsteigern oder Kranfahrzeugen zum Auf/Abbau von Systemkomponenten, etc. wird nur mit gesonderter Beauftragung und gegen Vorlage der Rechnung erfasst.
5. Fachgerechter Abbau von SysG und Techniken aller Art in den Betriebsstellen mit einem Auftragswert von ≤1000.-€ wird mit der OZ 10083050 vergütet. Aufträge > 1000€ werden an einem zugelassenen Recyclingunternehmen gesondert beauftragt.

Copyright © by Deutsche Telekom AG
Alle Rechte, auch die des auszugsweise Nachdrucks, der fotomechanischen Wiedergabe (einschließlich Mikrokopie) sowie der Auswertung durch Datenbanken oder ähnliche Einrichtungen, vorbehalten.

6. Beschreibung der einzelnen Teilleistungen (Leistungskatalog)

6.1 Tiefbauarbeiten und Arbeiten an Kabelkanalanlagen

6.1.1 **Gruppe 10** Rohrvortrieb, Bohrungen

(Techn. Hinweise u.a. in ZTV-TKNetz 10,11)

OZ 10010413	Rohrvortrieb 50 mm
OZ 10010423	Rohrvortrieb 110 mm
OZ 10010433	Rohrvortrieb 125 mm
OZ 10010443	Rohrvortrieb 140 mm
OZ 10010453	Rohrvortrieb 160 mm
OZ 10010473	Zul. Bkl. BS3, BS4, F Vortr. 50-160 mm
OZ 10010483	Start- oder Zielgrube herstellen (≤160) mm
OZ 10010493	Zulage Start-/ Zielgruben in Bodenkl. 7
OZ 10010513	Rohrvortrieb 300 - 1000 mm herstellen
OZ 10010573	Zul. Bkl. BS3, BS4, F Boh. 300-1000 mm
OZ 10010590	Rohrvortriebseinr. ≥ 300 mm auf-/abbauen
OZ 10010610	Start-/Zielgruben herstellen (300-1000) mm
OZ 10010620	Zulage Start-/ Zielgruben in Bodenkl. 7
OZ 10010630	Rohrvortriebseinrichtung umsetzen
OZ 10010640	Rohrvortriebseinr. ≤ 160 mm mm auf-/abbauen
OZ 10010650	Kabelrohre aus PE bis 50 mm einziehen
OZ 10010660	Kunststoff-Rohre bis 110 mm einziehen
OZ 10010670	PE-Rohre >50 mm einziehen
OZ 10010696	Bauw. gest. Spülbohr. >125 mm
OZ 10010703	Lieferung Rohre f. Gest. H-Bohr. >125mm
OZ 10010713	Bohrgerät f. Gest. H-Bohr. vorh.
OZ 10010723	Zulage Suchschlitze für Fremdanlagen
OZ 10010776	Bauw. gest. Spülb. ≤ 125 mm
OZ 10010786	Bauw. gest. Spülb. ≤ 65 mm
OZ 10010796	Zulage Bodenklasse 6 (HDD)
OZ 10010806	Zulage Bohrung Kurzstrecke (≤30m)
OZ 10010916	Zulage Bodenklasse 7 (HDD)

Copyright © by Deutsche Telekom AG
Alle Rechte, auch die des auszugsweise Nachdrucks, der fotomechanischen Wiedergabe (einschließlich Mikrokopie) sowie der Auswertung durch Datenbanken oder ähnliche Einrichtungen, vorbehalten.

10010413	Rohrvortrieb 50 mm
	Definition: Einbringen von Schutzrohren im Rohrvortrieb unabhängig vom Verfahren in den Bodenklassen LN, LB, LO nach DIN 18319 mit einem Rohraußendurchmesser von 50 mm. **Eingeschlossene Leistungen:** ▪ Einbauen, Justieren und Ausbauen des Vortriebsgerätes ▪ ggf. Umsetzen des Vortriebsgerätes innerhalb der Startgrube ▪ Einbringen der Schutzrohre ▪ Abdichten der Rohrenden nach dem Einbringen gegen Verschmutzung ▪ Tiefenlage der Rohranlage ist exakt zu dokumentieren **Erfassung:** Zu erfassen ist die Länge der eingebrachten Rohre **Einheit:** m Bei angeordnetem Bohrverfahren wird die OZ 10010640 zusätzlich vergütet

10010423	Rohrvortrieb 110 mm
	Definition: Einbringen von Schutzrohren im Rohrvortrieb unabhängig vom Verfahren in den Bodenklassen LN, LB, LO nach DIN 18319 mit einem Rohraußendurchmesser von 110 mm. **Eingeschlossene Leistungen:** ▪ Einbauen, Justieren und Ausbauen des Vortriebsgerätes ▪ ggf. Umsetzen des Vortriebsgerätes innerhalb der Startgrube ▪ Einbringen der Schutzrohre ▪ Abdichten der Rohrenden nach dem Einbringen gegen Verschmutzung ▪ Tiefenlage der Rohranlage ist exakt zu dokumentieren **Erfassung:** Zu erfassen ist die Länge der eingebrachten Rohre **Einheit:** m Bei angeordnetem Bohrverfahren wird die OZ 10010640 zusätzlich vergütet

Copyright © by Deutsche Telekom AG
Alle Rechte, auch die des auszugsweise Nachdrucks, der fotomechanischen Wiedergabe (einschließlich Mikrokopie) sowie der Auswertung durch Datenbanken oder ähnliche Einrichtungen, vorbehalten.

10010433	Rohrvortrieb 125 mm
	Definition: Einbringen von Schutzrohren im Rohrvortrieb unabhängig vom Verfahren in den Bodenklassen LN, LB, LO nach DIN 18319 mit einem Rohraußendurchmesser von 125 mm. **Eingeschlossene Leistungen:** ▪ Einbauen, Justieren und Ausbauen des Vortriebsgerätes ▪ ggf. Umsetzen des Vortriebsgerätes innerhalb der Startgrube ▪ Einbringen der Schutzrohre ▪ Abdichten der Rohrenden nach dem Einbringen gegen Verschmutzung ▪ Tiefenlage der Rohranlage ist exakt zu dokumentieren **Erfassung:** Zu erfassen ist die Länge der eingebrachten Rohre **Einheit:** m Bei angeordnetem Bohrverfahren wird die OZ 10010640 zusätzlich vergütet

10010443	Rohrvortrieb 140 mm
	Definition: Einbringen von Schutzrohren im Rohrvortrieb unabhängig vom Verfahren in den Bodenklassen LN, LB, LO nach DIN 18319 mit einem Rohraußendurchmesser von 140 mm. **Eingeschlossene Leistungen:** ▪ Einbauen, Justieren und Ausbauen des Vortriebsgerätes ▪ ggf. Umsetzen des Vortriebsgerätes innerhalb der Startgrube ▪ Einbringen der Mantelschutzrohre ▪ Abdichten der Rohrenden nach dem Einbringen gegen Verschmutzung ▪ Abdichten und Verdämmen des Mantelschutzrohres nach dem Einbringen der Rohre ▪ Tiefenlage der Rohranlage ist exakt zu dokumentieren **Erfassung:** Zu erfassen ist die Länge der eingebrachten Mantelschutzrohre **Einheit:** m Bei angeordnetem Bohrverfahren wird die OZ 10010640 zusätzlich vergütet

Copyright © by Deutsche Telekom AG
Alle Rechte, auch die des auszugsweise Nachdrucks, der fotomechanischen Wiedergabe (einschließlich Mikrokopie) sowie der Auswertung durch Datenbanken oder ähnliche Einrichtungen, vorbehalten.

10010453	Rohrvortrieb 160 mm
	Definition: Einbringen von Schutzrohren im Rohrvortrieb unabhängig vom Verfahren in den Bodenklassen LN, LB, LO nach DIN 18319 mit einem Rohraußendurchmesser von 160 mm. **Eingeschlossene Leistungen:** ▪ Einbauen, Justieren und Ausbauen des Vortriebsgerätes ▪ ggf. Umsetzen des Vortriebsgerätes innerhalb der Startgrube ▪ Einbringen der Mantelschutzrohre ▪ Abdichten der Rohrenden nach dem Einbringen gegen Verschmutzung ▪ Abdichten und Verdämmen des Mantelschutzrohres nach dem Einbringen der Rohre ▪ Tiefenlage der Rohranlage ist exakt zu dokumentieren **Erfassung:** Zu erfassen ist die Länge der eingebrachten Mantelschutzrohre **Einheit:** m Bei angeordnetem Bohrverfahren wird die OZ 10010640 zusätzlich vergütet

10010473	Zul. Bkl. S, F Vortr. 50-160 mm
	Definition: Zulage für das Einbringen von Schutzrohren im Rohrvortrieb unabhängig vom Verfahren in den Bodenklassen S, F nach DIN 18319 einschl. der Unterklassen mit einem Rohraußendurchmesser von 50 – 160 mm zu den Pos. 10010413-10010453 **Eingeschlossene Leistungen:** ▪ Einbringen der Schutzrohre in der Bodenkl. S, F **Erfassung:** Zu erfassen ist die Länge der eingebrachten Rohre bzw. Mantelschutzrohre in den aufgeführten Bodenklassen **Einheit:** m

Copyright © by Deutsche Telekom AG
Alle Rechte, auch die des auszugsweise Nachdrucks, der fotomechanischen Wiedergabe (einschließlich Mikrokopie) sowie der Auswertung durch Datenbanken oder ähnliche Einrichtungen, vorbehalten.

10010483	Start- oder Zielgruben herstellen (≤160) mm
	Definition: Herstellen von Start- oder Zielgruben gemäß ZTV-TKNetz 10 in Böden der Bodenklassen 1,3-6 ohne Oberbau bis zur erforderlichen Tiefe für Rohrvortrieb mit den OZ 10010413 - 10010453 **Eingeschlossene Leistungen:** ▪ Ausheben und Verfüllen der Grube ▪ ggf. Einbauen, Vorhalten und Beseitigen von Normverbau, Saumbohlensicherung oder teilweiser Sicherung einschl. des Mehraushubes ▪ ggf. Liefern und Einbauen von Sand 0-6 mm in der Leitungszone ▪ Liefern und Auslegen des Trassenwarnbandes **Erfassung:** Zu erfassen ist jede Start- oder Zielgrube **Einheit:** St Aufbruch und Wiederherstellung von Oberflächen und der erforderliche Bodenaustausch werden mit den OZ der Gruppen 13, 15 und 18 vergütet

10010493	Zul. Start- oder Zielgruben Bodenkl. 7
	Definition: Zulage für das Herstellen von Start- oder Zielgruben gemäß ZTV-TKNetz 10 in Böden der Bodenklasse 7 ohne Oberbau bis zur erforderlichen Tiefe zur Pos. 10010483 **Eingeschlossene Leistungen:** ▪ Ausheben und Verfüllen der Gruben in der Bodenkl. 7 **Erfassung:** Zu erfassen ist der Anteil der Bodenklasse 7 in jeder Start- oder Zielgrube **Einheit:** m3

Copyright © by Deutsche Telekom AG
Alle Rechte, auch die des auszugsweise Nachdrucks, der fotomechanischen Wiedergabe (einschließlich Mikrokopie) sowie der Auswertung durch Datenbanken oder ähnliche Einrichtungen, vorbehalten.

10010513	Rohrvortrieb 300 –1000 mm herstellen
	Definition: Herstellen von Kreuzungen im Rohrvortriebsverfahren, unabhängig vom angewendeten Verfahren, in den Bodenklassen LN, LB, LO nach DIN 18319 mit Mantelschutzrohren von 300 –1000 mm Innendurchmesser nach der Baubeschreibung **Eingeschlossene Leistungen:** ▪ Liefern des Mantelrohres einschl. eines statischen Nachweises ▪ Einbringen der Mantelschutzrohre unabhängig vom Verfahren ▪ Verschweißen der Mantelschutzrohre ▪ Überprüfen des geradlinigen Rohrverlaufs ▪ Abdichten und Verdämmen des Mantelschutzrohres nach dem Einbringen der Rohre ▪ Einbauen von 2 Kabelmarken zur Kennzeichnung der Bohrung ▪ Herstellen einer Querschnitts- und Profilzeichnung im Maßstab 1:50 ▪ Tiefenlage der Rohranlage ist exakt zu dokumentieren **Erfassung:** Zu erfassen ist die Länge der eingebrachten Mantelrohre **Einheit:** m Das Aufbauen der Vortriebseinrichtungen wird mit der OZ 10010590 vergütet

10010573	Zul. Bkl. S, F Boh. 300-1000
	Definition: Zulage für das Einbringen von Mantelrohren im Rohrvortriebsverfahren in der Bodenklasse S, F nach DIN 18319 einschl. der Unterklassen mit einem Mantelrohraußendurchmesser von 300 – 1000 mm zur OZ 10010513 **Eingeschlossene Leistungen:** ▪ Einbringen der Mantelschutzrohre unabhängig vom Verfahren in der Bodenkl. S, F **Erfassung:** Zu erfassen ist die Länge der eingebrachten Mantelrohre in den aufgeführten Bodenklassen **Einheit:** m

Copyright © by Deutsche Telekom AG
Alle Rechte, auch die des auszugsweise Nachdrucks, der fotomechanischen Wiedergabe (einschließlich Mikrokopie) sowie der Auswertung durch Datenbanken oder ähnliche Einrichtungen, vorbehalten.

10010590	Rohrvortriebseinr. ≥ 300 mm auf-/abbauen
	Definition: Aufbauen und Vorhalten von Vortriebseinrichtungen und Geräten jeder Art zur Herstellung von Rohrvortrieben ≥ 300 mm **Eingeschlossene Leistungen:** ▪ Auf- und Abbauen der Vortriebseinrichtung ▪ Einrichten und Justieren der Vortriebseinrichtung **Abrechnung / Erfassung:** Jede aufgebaute Vortriebseinrichtung im Zusammenhang mit der Herstellung von Rohrvortrieben ≥ 300 mm wird mit 1 Stück vergütet **Einheit:** St Das Umsetzen der Vortriebseinrichtung und der Geräte nach einer Fehlbohrung wird mit der OZ 10010630 vergütet.

10010610	Start-/Zielgruben herstellen (300-1000)
	Definition: Herstellen von Start- und Zielgruben gemäß ZTV-TKNetz 10 für Rohrvortriebe mit einem Mantelrohrinnendurchmesser von 300-1000 mm in Böden der Bodenklassen 1,3-6 ohne Oberbau bis zur erforderlichen Tiefe **Eingeschlossene Leistungen:** ▪ Ausheben und Verfüllen der Gruben ▪ ggf. Liefern eines geprüften Standsicherheitsnachweises ▪ ggf. Einbauen, Vorhalten und Beseitigen von Normverbau oder Verbau nach Standsicherheitsnachweis, Saumbohlensicherung oder teilweiser Sicherung einschl. des Mehraushubes ▪ Herstellen einer ausreichend tragfähigen Grubensohle ▪ ggf. Liefern und Einbauen von Sand 0-6 mm in der Leitungszone ▪ Liefern und Auslegen des Trassenwarnbandes **Abrechnung / Erfassung:** Zu erfassen ist jede Start- und Zielgrube zusammen als eine Einheit **Einheit:** St Aufbruch und Wiederherstellung von Oberflächen und der erforderliche Bodenaustausch werden mit den OZ der Gruppen 13, 15 und 18 vergütet

Copyright © by Deutsche Telekom AG
Alle Rechte, auch die des auszugsweise Nachdrucks, der fotomechanischen Wiedergabe (einschließlich Mikrokopie) sowie der Auswertung durch Datenbanken oder ähnliche Einrichtungen, vorbehalten.

10010620	Zul. Start-/Zielgruben in Bodenkl. 7
	Definition: Zulage für das Herstellen von Start- und Zielgruben gemäß ZTV-TKNetz 10 für Rohrvortriebe mit einem Mantelrohrinnendurchmesser von 300-1000 mm in Böden der Bodenklassen 7 ohne Oberbau bis zur erforderlichen Tiefe zur Pos. 10010610 **Eingeschlossene Leistungen:** ▪ Ausheben und Verfüllen der Gruben in der Bodenklasse 7 **Abrechnung / Erfassung:** Zu erfassen ist der Anteil der Bodenklasse 7 in der Start- und Zielgrube **Einheit:** m3

10010630	Rohrvortriebseinr. ≥ 300 mm umsetzen
	Definition: Umsetzen von Vortriebseinrichtungen und Geräten jeder Art zur Herstellung von Rohrvortrieben ≥ 300 mm innerhalb der Baustelle oder der näheren Umgebung nach einer Fehlbohrung **Eingeschlossene Leistungen:** ▪ Umsetzen der Vortriebseinrichtung ▪ Einrichten u. Justieren der Vortriebseinrichtung **Abrechnung / Erfassung:** Jede umgesetzte Vortriebseinrichtung im Zusammenhang mit der Herstellung von Rohrvortrieben ≥ 300 mm nach einer Fehlbohrung wird mit 1 Stück vergütet **Einheit:** St

Copyright © by Deutsche Telekom AG
Alle Rechte, auch die des auszugsweise Nachdrucks, der fotomechanischen Wiedergabe (einschließlich Mikrokopie) sowie der Auswertung durch Datenbanken oder ähnliche Einrichtungen, vorbehalten.

10010640	Rohrvortriebseinr. ≤ 160 mm auf-/abbauen
	Definition: Aufbauen und Vorhalten von Vortriebseinrichtungen und Geräten jeder Art zur Herstellung von Rohrvortrieben ≤ 160 mm im Bohrverfahren **Eingeschlossene Leistungen:** ▪ Auf- und Abbauen der Vortriebseinrichtung ▪ Einrichten und Justieren der Vortriebseinrichtung ▪ ggf. Umsetzen der Vortriebseinrichtung bei Fehlbohrungen **Abrechnung / Erfassung:** Jede aufgebaute Vortriebseinrichtung im Zusammenhang mit der Herstellung von Rohrvortrieben ≤ 160 mm im Bohrverfahren wird mit 1 Stück vergütet Die OZ 10010640 wird nur nach Beauftragung durch den BvT abgerechnet und gilt nicht bei Abrechnung von pneumatischen Rohrvortrieben. **Einheit:** St

10010650	Kabelrohre aus PE bis 50 mm einziehen
	Definition: Einziehen von Kabelrohren aus PE bis 50 mm Außendurchmesser in Schutz- oder Mantelrohre jeder Art **Eingeschlossene Leistungen:** ▪ kreuzungsfreies Einziehen der Rohre ▪ Schneiden und Anphasen der Rohre ▪ gasdichtes Verbinden von Rohrenden ▪ Ausrichten und Kennzeichnen der Rohre ▪ Abdichten der Rohrenden gegen Verschmutzung **Abrechnung / Erfassung:** Erfasst werden die Längen jedes eingezogenen Rohres **Einheit:** m

Copyright © by Deutsche Telekom AG
Alle Rechte, auch die des auszugsweise Nachdrucks, der fotomechanischen Wiedergabe (einschließlich Mikrokopie) sowie der Auswertung durch Datenbanken oder ähnliche Einrichtungen, vorbehalten.

10010660	Kunststoff-Rohre bis 110 mm einziehen
	Definition: Einziehen von Kunststoff-Rohren bis 110 mm Außendurchmesser in Schutz- oder Mantelrohre jeder Art **Eingeschlossene Leistungen:** ▪ kreuzungsfreies Einziehen der Rohre ▪ Schneiden und Anphasen der Rohre ▪ gasdichtes Verbinden von Rohrenden ▪ Ausrichten und Kennzeichnen der Rohre ▪ Abdichten der Rohrenden gegen Verschmutzung **Abrechnung / Erfassung:** Erfasst werden die Längen jedes eingezogenen Rohres **Einheit:** m

10010670	PE Rohre >50 mm einziehen
	Definition: Einziehen von PE Rohren > 50 mm Außendurchmesser in Schutz- oder Mantelrohre jeder Art **Eingeschlossene Leistungen:** ▪ kreuzungsfreies Einziehen der Rohre ▪ Schneiden und Anphasen der Rohre ▪ gasdichtes Verbinden von Rohrenden ▪ Ausrichten und Kennzeichnen der Rohre ▪ Abdichten der Rohrenden gegen Verschmutzung **Abrechnung / Erfassung:** Erfasst werden die Längen jedes eingezogenen Rohres **Einheit:** m

Copyright © by Deutsche Telekom AG
Alle Rechte, auch die des auszugsweise Nachdrucks, der fotomechanischen Wiedergabe (einschließlich Mikrokopie) sowie der Auswertung durch Datenbanken oder ähnliche Einrichtungen, vorbehalten.

10010696	Bauw. gest. Spülbohr. >125 mm
	Definition: Herstellen von einer gesteuerten Horizontal–Spülbohrung nach GW 321 von >125 mm Rohraußendurchmesser/Verbände der beauftragten Länge der Bohrstrecke gemäß Leistungsbeschreibung in den Bodenklassen 1-6 u.a. zur Unterfahrung von Hindernissen, hochwertigen Oberflächen, Gewässern etc. nach ZTV-TKNetz 10, nur in Absprache und Anordnung des BvTvor Bauausführung. **Eingeschlossene Leistungen:** ▪ Verkehrssicherung / Absperrung nach RSA ▪ Herstellen und Verfüllen der Start- und Zielgrube in allen Bodenklassen einschließlich Verbau, Aufnehmen und Wiederherstellung vorhandener Tragschichten und Oberbau aller Art ▪ Herstellen und Verfüllen von notwendigen Zwischengruben einschl. Aufnehmen und Wiederherstellung vorhandener Tragschichten und Oberbau aller Art ▪ Herstellen von Bohrkanal (nach ZTV-TKNetz 10) und Einbringen von KR, PE-HD Rohren etc. ▪ Verbinden der Rohre ▪ Technisch notwendige Umsetzung des Bohrgerätes innerhalb der zusammenhängenden beauftragten Bohrstrecke ▪ Hochführen der Medien auf Grabentiefe ▪ Notwendiges Abdichten und Verdämmen der Hohlräume nach dem Einbringen ▪ Feststellen und Nachweisen der Tiefenlage der gest. Bohrung. ▪ Erstellen von Kreuzungszeichnungen, Tiefennachweisen, Querschnitts- und Profilzeichnungen, sowie von Lageplänen in den erforderlichen Maßstäben ▪ Abdichten der Rohrenden gegen Verschmutzung ▪ Liefern und Entsorgen der Bohr- bzw. Stützflüssigkeit ▪ Bohr.- und Verlaufsprotokolle nach GW 321 **Erfassung:** Zu erfassen ist die nachgewiesene Vortriebsstrecke **Einheit:** m Notwendige Lieferung von Rohren aller Art für die gesteuerte Horizontalbohrung >125mm wird mit der 10010703 nach LB und in Abstimmung mit dem BvT erfasst. Erforderliche Baugrunduntersuchungen nur in Abstimmung mit dem BvT sind unter Vorlage der Untersuchungsergebnisse mit der OZ 10099923 zu erfassen

Copyright © by Deutsche Telekom AG
Alle Rechte, auch die des auszugsweise Nachdrucks, der fotomechanischen Wiedergabe (einschließlich Mikrokopie) sowie der Auswertung durch Datenbanken oder ähnliche Einrichtungen, vorbehalten.

10010703	Lieferung Rohre f. Gest. H-Bohr. >125mm
	Definition: Lieferung von Rohren gemäß Leistungsbeschreibung für das Herstellen von gesteuerten Horizontalbohrungen jeder Art nach Beauftragung durch BvT **Eingeschlossene Leistungen:** ▪ Lieferung von Rohren ▪ An/Abfahrten **Erfassung:** Jedes gelieferte Rohr wird nach Leistungsbeschreibung unabhängig der Art in der Einheit Meter erfasst. **Einheit:** m

10010713	Bohrgerät f. Gest. H-Bohr. vorh.
	Definition: Aufbauen, Vorhalten und Abbau von Bohrgeräten zum Herstellen von gesteuerten Horizontalbohrungen jeder Art **Eingeschlossene Leistungen:** ▪ Baustelleneinrichtung ▪ Herstellen und Abbauen von Zuwegungen ▪ Auf– und Abbauen des Bohrgerätes ▪ Einrichten und Justieren des Bohrgerätes ▪ ggf. Instandsetzen der Oberflächen für die Anfahrwege **Erfassung:** Jedes eingerichtete Bohrgerät wird einmalig je beauftragte Länge der Bohrstrecke mit 1 Stück vergütet. **Einheit:** St Wird die beauftragte Bohrung in Teilabschnitten hergestellt, erfolgt für das Umsetzen des Bohrgerätes und die damit verbundenen zusätzlichen Tiefbauarbeiten keine Vergütung.

Copyright © by Deutsche Telekom AG
Alle Rechte, auch die des auszugsweise Nachdrucks, der fotomechanischen Wiedergabe (einschließlich Mikrokopie) sowie der Auswertung durch Datenbanken oder ähnliche Einrichtungen, vorbehalten.

10010723	Zulage Suchschlitze Gest. H.-Bohrung ≤125mm
	Definition: Zulage zu OZ 10010755, 10010765, 10010776, 10010786 für die Herstellung von Suchschlitze für Fremdanlagen, eigene Anlagen, die nicht als Hauseinführung generiert werden können in Abstimmung mit dem BvT **Eingeschlossene Leistungen:** ▪ Herstellen, Sichern und Verfüllen von Suchschlitz bis 1,0x0,6x1,25 inkl. Oberflächenaufbruch aller Art ▪ Freilegen der Fremdanlagen, eigene Anlagen ▪ Suchschlitz verfüllen inkl. Oberflächenherstellung aller Art nach ZTVA-StB ▪ Verkehrssicherung / Absperrung **Erfassung:** Zu erfassen ist jeder Suchschlitz, bei Fremdanlagen, eigene Anlagen die vorgefunden und nicht als Hauseinführung weiterverwendet werden können **Einheit:** St Nachweisdokumentation ist dem BvT vorzulegen.

Copyright © by Deutsche Telekom AG
Alle Rechte, auch die des auszugsweise Nachdrucks, der fotomechanischen Wiedergabe (einschließlich Mikrokopie) sowie der Auswertung durch Datenbanken oder ähnliche Einrichtungen, vorbehalten.

10010776	Bauw. gest. Spülb. ≤ 125 mm
	Definition: Herstellen einer verlaufsgesteuerten Horizontal–Spülbohrung im HDD-Verfahren nach GW 321 ≤ 125 mm Rohraußendurchmesser/Verbände inklusiver Überbohrtoleranzen. Verlegung von bis zu drei Leerrohren (PE-HD) in den Böden der Bodenklassen 1-5 unabhängig der beauftragten Länge der Bohrstrecke nach ZTV-TKNetz 10 in Absprache mit dem AN und des BvT **Eingeschlossene Leistungen:** ▪ Festlegung des Bohrkanals unter Berücksichtigung von eigenen und Anlagen Dritter. Begutachtung der Bodenbeschaffenheit (geologische Schichten) und Feststellung der Bohreignung. ▪ Herstellen und Verfüllen der Start- und Zielgrube in den genannten Bodenklassen einschließlich Verbau, Aufnehmen und Wiederherstellung vorhandener Tragschichten und Oberbau aller Art ▪ Herstellen und Verfüllen von notwendigen Zwischengruben einschl. Aufnehmen und Wiederherstellung vorhandener Tragschichten und Oberbau aller Art ▪ Durchführen der gesteuerten Horizontalbohrung inkl. Aufnehmen, Transportieren und Einbringen von bis zu drei PE-HD Rohren (u.a. 50x4,6) ▪ Verbinden der Rohre ▪ Technisch notwendige Umsetzung des Bohrgerätes innerhalb der zusammenhängenden beauftragten Bohrstrecke ▪ Hochführen der Medien auf Regelverlegetiefe bzw. Höhe des Bestands (Start-/Zielgrube) ▪ Notwendiges Füllen und Verdämmern der Hohlräume nach dem Einbringen ▪ Feststellen und Nachweisen der Tiefenlage der gest. Bohrung (Bohr.- und Verlaufsprotokolle nach GW 321) ▪ Abdichten der Rohrenden gegen Verschmutzung ▪ Liefern und Entsorgen der Bohr- bzw. Stützflüssigkeit ▪ Verkehrssicherung / Absperrung nach RSA **Erfassung:** Zu erfassen ist die beauftragte und nachgewiesene Bohrstrecke **Einheit:** m Notwendige Suchschlitze werden bei Anfallen über die Position 10010723 "Suchschlitz" nur in Abstimmung mit dem BvT zum Ansatz gebracht. Erforderliche Baugrunduntersuchungen nur in Abstimmung mit dem BvT sind unter Vorlage der Untersuchungsergebnisse mit der OZ 10099923 zu erfassen.

Copyright © by Deutsche Telekom AG
Alle Rechte, auch die des auszugsweise Nachdrucks, der fotomechanischen Wiedergabe (einschließlich Mikrokopie) sowie der Auswertung durch Datenbanken oder ähnliche Einrichtungen, vorbehalten.

10010786	Bauw. gest. Spülb. ≤ 65 mm
	Definition: Herstellen einer verlaufsgesteuerten Horizontal–Spülbohrung im HDD-Verfahren nach GW 321 ≤ 65 mm Rohraußendurchmesser/Verbände inklusiver Überbohrtoleranzen. Verlegung von einem Leerrohr (PE-HD) in den Böden der Bodenklassen 1-5 unabhängig der beauftragten Länge der Bohrstrecke, nach ZTV-TKNetz 10 in Absprache mit dem AN und des BvT. **Eingeschlossene Leistungen:** ▪ Festlegung des Bohrkanals unter Berücksichtigung von eigenen und Anlagen Dritter. Begutachtung der Bodenbeschaffenheit (geologische Schichten) und Feststellung der Bohreignung. ▪ Herstellen und Verfüllen der Start- und Zielgrube in den genannten Bodenklassen einschließlich Verbau, Aufnehmen und Wiederherstellung vorhandener Tragschichten und Oberbau aller Art ▪ Herstellen und Verfüllen von notwendigen Zwischengruben einschl. Aufnehmen und Wiederherstellung vorhandener Tragschichten und Oberbau aller Art ▪ Durchführen der gesteuerten Horizontalbohrung inkl. Aufnehmen, Transportieren und Einbringen von einem PE-HD Rohren (u.a. 50x4,6) ▪ Verbinden der Rohre ▪ Technisch notwendige Umsetzung des Bohrgerätes innerhalb der zusammenhängenden beauftragten Bohrstrecke ▪ Hochführen der Medien auf Regelverlegetiefe bzw. Höhe des Bestands (Start-/Zielgrube) ▪ Notwendiges Füllen und Verdämmern der Hohlräume nach dem Einbringen ▪ Feststellen und Nachweisen der Tiefenlage der gest. Bohrung (Bohr.- und Verlaufsprotokolle nach GW 321) ▪ Abdichten der Rohrenden gegen Verschmutzung ▪ Liefern und Entsorgen der Bohr- bzw. Stützflüssigkeit ▪ Verkehrssicherung / Absperrung nach RSA **Erfassung:** Zu erfassen ist die beauftragte und nachgewiesene Bohrstrecke **Einheit:** m Notwendige Suchschlitze werden bei Anfallen über die Position 10010723 "Suchschlitz" nur in Abstimmung mit dem BvT zum Ansatz gebracht. Erforderliche Baugrunduntersuchungen nur in Abstimmung mit dem BvT sind unter Vorlage der Untersuchungsergebnisse mit der OZ 10099923 zu erfassen.

Copyright © by Deutsche Telekom AG
Alle Rechte, auch die des auszugsweise Nachdrucks, der fotomechanischen Wiedergabe (einschließlich Mikrokopie) sowie der Auswertung durch Datenbanken oder ähnliche Einrichtungen, vorbehalten.

10010796	Zulage Bodenklasse 6 (HDD)
	Definition: Zulage für das Herstellen von gesteuerten Horizontalbohrungen in der Bodenklasse 6 (nach ZTV TK Netz 10) mit einem Außendurchmesser ≤ 125 mm. **Eingeschlossene Leistungen:** ▪ Herstellen der Bohrung in der Bodenklasse 6 mit dem dafür erforderlichen Bohrgerät ▪ Nachweisen der Bohrstrecke/Teilbohrstrecke in dieser Bodenklasse 6 **Erfassung:** Zu erfassen ist die Länge der nachgewiesenen Bohrstrecke /Teilbohrstrecke in der Bodenklasse 6 **Einheit:** m Nachweisdokumentation nach ZTV-TKNetz 10 ist dem BvT zur Erfassung der Leistung vorzulegen.

10010806	Zulage Bohrung Kurzstrecke (≤30m)
	Definition: Zulage zu OZ 10010776 und 10010786 für beauftragte kurze Bohrstrecken (einzelne Bohrstrecke, nicht in Zusammenhang mit einer Beauftragung einer zusammenhängenden Bohrtrasse) mit einer maximalen Bohrlänge von ≤30m, z.B. zur Unterquerung von Strassen, Strassenkreuzungen, Hindernissen usw. in Abstimmung mit dem BvT **Eingeschlossene Leistungen:** ▪ Siehe OZ 10010776 und OZ. 10010786 **Erfassung:** Zu erfassen ist die Länge der beauftragten und nachgewiesenen Bohrstrecke. **Einheit:** m Diese OZ wird nur in Zusammenhang mit der OZ 10010776 (Bauw. gest. Spülb. ≤ 125 mm) und OZ 10010786 (Bauw. gest. Spülb. ≤ 65 mm) vergütet.

Copyright © by Deutsche Telekom AG
Alle Rechte, auch die des auszugsweise Nachdrucks, der fotomechanischen Wiedergabe (einschließlich Mikrokopie) sowie der Auswertung durch Datenbanken oder ähnliche Einrichtungen, vorbehalten.

10010916	Zulage Bodenklasse 7 (HDD)
	Definition: Zulage für das Herstellen von einer durch den BvT gesondert beauftragten gesteuerten Horizontalbohrungen in der Bodenklasse 7 (nach ZTV TK Netz 10) mit einem Außendurchmesser ≤ 125 mm **Eingeschlossene Leistungen:** ▪ Herstellen der Bohrung in der Bodenklasse 7 mit dem dafür erforderlichen Bohrgerät ▪ Nachweisen der Bohrstrecke/Teilbohrstrecke in dieser Bodenklasse 7 **Erfassung:** Zu erfassen ist die Länge der nachgewiesenen Bohrstrecke /Teilbohrstrecke in der Bodenklasse 7 durch eine gesonderte Beauftragung durch den BvT. **Einheit:** m Nachweisdokumentation nach ZTV-TKNetz 10 ist dem BvT zur Erfassung der Leistung vorzulegen.

Copyright © by Deutsche Telekom AG
Alle Rechte, auch die des auszugsweise Nachdrucks, der fotomechanischen Wiedergabe (einschließlich Mikrokopie) sowie der Auswertung durch Datenbanken oder ähnliche Einrichtungen, vorbehalten.

6.1.2 **Gruppe 11** Herstellen von Gräben

(Techn. Hinweise u.a. in ZTV-TKNetz 10,11)

OZ 10011010	Gräben 0-1,25m in Bodenkl. 1,3-6
OZ 10011030	Gräben 0-1,25m in Bodenkl. 7
OZ 10011040	Gräben 0-1,75m in Bodenkl. 1,3-6
OZ 10011060	Gräben 0-1,75m in Bodenkl. 7
OZ 10011070	Gräben 0-5,0m in Bodenkl. 1,3-6
OZ 10011090	Gräben 0-5,0 m in Bodenkl. 7

10011010	Gräben 0-1,25 m in Bodenkl. 1,3-6
	Definition: Herstellen von Gräben bis zu 1,25 m Tiefe in Böden der Bodenklassen 1,3-6 **Eingeschlossene Leistungen:** ▪ Ausheben und Verfüllen des Grabens ▪ ggf. Einbauen, Vorhalten und Beseitigen von Normverbau, Saumbohlensicherung oder teilweiser Sicherung **Abrechnung / Erfassung:** Zu erfassen ist die Länge, Breite und Tiefe des Grabens **Einheit:** m3

10011030	Gräben 0-1,25 m in Bodenkl. 7
	Definition: Herstellen von Gräben bis zu 1,25 m Tiefe in Böden der Bodenklassen 7 **Eingeschlossene Leistungen:** ▪ Ausheben und Verfüllen des Grabens ▪ ggf. Einbauen, Vorhalten und Beseitigen von Normverbau, Saumbohlensicherung oder teilweiser Sicherung **Abrechnung / Erfassung:** Zu erfassen ist die Länge, Breite und Tiefe des Grabens **Einheit:** m3

Copyright © by Deutsche Telekom AG
Alle Rechte, auch die des auszugsweise Nachdrucks, der fotomechanischen Wiedergabe (einschließlich Mikrokopie) sowie der Auswertung durch Datenbanken oder ähnliche Einrichtungen, vorbehalten.

10011040	Gräben 0-1,75 m in Bodenkl. 1,3-6
	Definition: Herstellen von Gräben bis zu 1,75 m Tiefe in Böden der Bodenklassen 1,3-6 **Eingeschlossene Leistungen:** ▪ Ausheben und Verfüllen des Grabens ▪ ggf. Einbauen, Vorhalten und Beseitigen von Normverbau, Saumbohlensicherung oder teilweiser Sicherung **Abrechnung / Erfassung:** Zu erfassen ist die Länge, Breite und Tiefe des Grabens **Einheit:** m3

10011060	Gräben 0-1,75 m in Bodenkl. 7
	Definition: Herstellen von Gräben bis zu 1,75 m Tiefe in Böden der Bodenklassen 7 **Eingeschlossene Leistungen:** ▪ Ausheben und Verfüllen des Grabens ▪ ggf. Einbauen, Vorhalten und Beseitigen von Normverbau, Saumbohlensicherung oder teilweiser Sicherung **Abrechnung / Erfassung:** Zu erfassen ist die Länge, Breite und Tiefe des Grabens **Einheit:** m3

Copyright © by Deutsche Telekom AG
Alle Rechte, auch die des auszugsweise Nachdrucks, der fotomechanischen Wiedergabe (einschließlich Mikrokopie) sowie der Auswertung durch Datenbanken oder ähnliche Einrichtungen, vorbehalten.

10011070	Gräben 0-5,0 m in Bodenkl. 1,3-6
	Definition: Herstellen von Gräben bis zu 5,0 m Tiefe in Böden der Bodenklassen 1,3-6 **Eingeschlossene Leistungen:** ▪ Ausheben und Verfüllen des Grabens ▪ ggf. Einbauen, Vorhalten und Beseitigen von Normverbau, Saumbohlensicherung oder teilweiser Sicherung **Abrechnung / Erfassung:** Zu erfassen ist die Länge, Breite und Tiefe des Grabens **Einheit:** m3

10011090	Gräben 0-5,0 m in Bodenkl. 7
	Definition: Herstellen von Gräben bis zu 5,0 m Tiefe in Böden der Bodenklassen 7 **Eingeschlossene Leistungen:** ▪ Ausheben und Verfüllen des Grabens ▪ ggf. Einbauen, Vorhalten und Beseitigen von Normverbau, Saumbohlensicherung oder teilweiser Sicherung **Abrechnung / Erfassung:** Zu erfassen ist die Länge, Breite und Tiefe des Grabens **Einheit:** m3

Copyright © by Deutsche Telekom AG
Alle Rechte, auch die des auszugsweise Nachdrucks, der fotomechanischen Wiedergabe (einschließlich Mikrokopie) sowie der Auswertung durch Datenbanken oder ähnliche Einrichtungen, vorbehalten.

6.1.3 **Gruppe 12** Herstellen von Gruben

(Techn. Hinweise u.a. in ZTV-TKNetz 10, 11...)

OZ 10012010	Gruben 0-1,25m in Bodenkl. 1,3-6
OZ 10012030	Gruben 0-1,25m in Bodenkl. 7
OZ 10012040	Gruben 0-1,75m in Bodenkl. 1,3-6
OZ 10012060	Gruben 0-1,75m in Bodenkl. 7
OZ 10012070	Gruben 0-5,0m in Bodenkl. 1,3-6
OZ 10012090	Gruben 0-5,0 m in Bodenkl. 7

10012010	Gruben 0-1,25 m in Bodenkl. 1,3-6
	Definition: Herstellen von Gruben bis zu 1,25 m Tiefe in Böden der Bodenklassen 1,3-6 **Eingeschlossene Leistungen:** ▪ Ausheben und Verfüllen der Grube ▪ ggf. Einbauen, Vorhalten und Beseitigen von Normverbau, Saumbohlensicherung oder teilweiser Sicherung **Abrechnung / Erfassung:** Zu erfassen ist die Länge, Breite und Tiefe der Grube **Einheit:** m3

10012030	Gruben 0-1,25 m in Bodenkl. 7
	Definition: Herstellen von Gruben bis zu 1,25 m Tiefe in Böden der Bodenklassen 7 **Eingeschlossene Leistungen:** ▪ Ausheben und Verfüllen der Grube ▪ ggf. Einbauen, Vorhalten und Beseitigen von Normverbau, Saumbohlensicherung oder teilweiser Sicherung **Abrechnung / Erfassung:** Zu erfassen ist die Länge, Breite und Tiefe der Grube **Einheit:** m3

Copyright © by Deutsche Telekom AG
Alle Rechte, auch die des auszugsweise Nachdrucks, der fotomechanischen Wiedergabe (einschließlich Mikrokopie) sowie der Auswertung durch Datenbanken oder ähnliche Einrichtungen, vorbehalten.

10012040	Gruben 0-1,75 m in Bodenkl. 1,3-6
	Definition: Herstellen von Gruben bis zu 1,75 m Tiefe in Böden der Bodenklassen 1,3-6 **Eingeschlossene Leistungen:** ▪ Ausheben und Verfüllen der Grube ▪ ggf. Einbauen, Vorhalten und Beseitigen von Normverbau, Saumbohlensicherung oder teilweiser Sicherung **Abrechnung / Erfassung:** Zu erfassen ist die Länge, Breite und Tiefe der Grube **Einheit:** m3

10012060	Gruben 0-1,75 m in Bodenkl. 7
	Definition: Herstellen von Gruben bis zu 1,75 m Tiefe in Böden der Bodenklassen 7 **Eingeschlossene Leistungen:** ▪ Ausheben und Verfüllen der Grube ▪ ggf. Einbauen, Vorhalten und Beseitigen von Normverbau, Saumbohlensicherung oder teilweiser Sicherung **Abrechnung / Erfassung:** Zu erfassen ist die Länge, Breite und Tiefe der Grube **Einheit:** m3

Copyright © by Deutsche Telekom AG
Alle Rechte, auch die des auszugsweise Nachdrucks, der fotomechanischen Wiedergabe (einschließlich Mikrokopie) sowie der Auswertung durch Datenbanken oder ähnliche Einrichtungen, vorbehalten.

10012070	Gruben 0-5,0 m in Bodenkl. 1,3-6
	Definition: Herstellen von Gruben bis zu 5,0 m Tiefe in Böden der Bodenklassen 1,3-6 **Eingeschlossene Leistungen:** ▪ Ausheben und Verfüllen der Grube ▪ ggf. Einbauen, Vorhalten und Beseitigen von Normverbau, Saumbohlensicherung oder teilweiser Sicherung **Abrechnung / Erfassung:** Zu erfassen ist die Länge, Breite und Tiefe der Grube **Einheit:** m3

10012090	Gruben 0-5,0 m in Bodenkl. 7
	Definition: Herstellen von Gruben bis zu 5,0 m Tiefe in Böden der Bodenklassen 7 **Eingeschlossene Leistungen:** ▪ Ausheben und Verfüllen der Grube ▪ ggf. Einbauen, Vorhalten und Beseitigen von Normverbau, Saumbohlensicherung oder teilweiser Sicherung **Abrechnung / Erfassung:** Zu erfassen ist die Länge, Breite und Tiefe der Grube **Einheit:** m3

Copyright © by Deutsche Telekom AG
Alle Rechte, auch die des auszugsweise Nachdrucks, der fotomechanischen Wiedergabe (einschließlich Mikrokopie) sowie der Auswertung durch Datenbanken oder ähnliche Einrichtungen, vorbehalten.

6.1.4 **Gruppe 13** Aufbrechen und Aufnehmen von Straßenoberbau

(Techn. Hinweise u.a. in ZTV-TKNetz 10, 11...)

OZ 10013410	ungebundene Tragschichten aufnehmen
OZ 10013420	Zulage zur ungebundenen Tragschicht
OZ 10013430	Platten bis 0,4 m2 aufnehmen
OZ 10013440	Großpflaster aufnehmen
OZ 10013450	Kleinpflaster aufnehmen
OZ 10013460	Mosaikpfl. / Natursteinplatten aufnehmen
OZ 10013470	Betonsteinpflaster aufnehmen
OZ 10013480	Zulage Zementmörtelbett oder Frost
OZ 10013490	Betonoberbau aufbrechen
OZ 10013510	Zulage zum Aufbrechen Beton
OZ 10013520	Asphalt bis 10 cm aufbrechen
OZ 10013533	Zulage zu Asphalt je 6 cm
OZ 10013550	Bordsteine aufnehmen
OZ 10013560	Kantensteine aufnehmen
OZ 10013570	Rinnen 1 bis 3-zeilig aufnehmen
OZ 10013590	Großplatten aufnehmen

10013410	ungebundene Tragschichten aufnehmen
	Definition: Aufnehmen von Frostschutzschichten, ungebundenen Tragschichten und ungebundenen Oberbauschichten aus Kies, Splitt, Schotter, Schlacke o.ä. oder Gemischen davon bis 15 cm Schichtdicke **Eingeschlossene Leistungen:** ▪ Aufnehmen und Lagern der Frostschutzschichten, ungebundenen Trag- oder Oberbauschichten **Abrechnung:** Zu erfassen ist die Länge und Breite des Grabens oder der Grube **Einheit:** m^2

Copyright © by Deutsche Telekom AG
Alle Rechte, auch die des auszugsweise Nachdrucks, der fotomechanischen Wiedergabe (einschließlich Mikrokopie) sowie der Auswertung durch Datenbanken oder ähnliche Einrichtungen, vorbehalten.

10013420	Zulage zur ungebundenen Tragschicht
	Definition: Zulage für das Aufnehmen von Frostschutzschichten, ungebundenen Tragschichten und ungebundenen Oberbauschichten mit einer Dicke von mehr als 15 cm für jede weitere angefangenen 5 cm Schichtdicke. **Eingeschlossene Leistungen:** ▪ Aufnehmen und Lagern der Frostschutzschichten, ungebundenen Trag- oder Oberbauschichten **Abrechnung:** Zu erfassen ist die Länge und Breite des Grabens oder der Grube **Einheit:** m²

10013430	Platten bis 0,4 m² aufnehmen
	Definition: Aufnehmen einer Oberbauschicht aus Beton- oder Klinkerplatten bis 0,4 m² Größe oder Rasengittersteinen jeder Art in einer Bettung aus Sand, Splitt, Zement-Sand-Gemisch oder Kalkmörtel mit einer Abrechnungsdicke von 10cm **Eingeschlossene Leistungen:** ▪ Aufnehmen und Lagern der Platten oder der Rasengittersteine nach ZTVA-StB ▪ Reinigen der Platten oder der Rasengittersteine ▪ Aufnehmen der Bettung **Abrechnung:** Zu erfassen ist die Länge und Breite der aufgenommenen Platten oder der Rasengittersteine **Einheit:** m²

Copyright © by Deutsche Telekom AG
Alle Rechte, auch die des auszugsweise Nachdrucks, der fotomechanischen Wiedergabe (einschließlich Mikrokopie) sowie der Auswertung durch Datenbanken oder ähnliche Einrichtungen, vorbehalten.

10013440	Großpflaster/Natursteinplatten aufnehmen
	Definition: Aufnehmen der Oberbauschicht aus Großpflaster/Natursteinplatten >11cm aller Art in einer Bettung aus Sand, Splitt, Zement-Sand-Gemisch oder Kalkmörtel mit einer Abrechnungsdicke von 25 cm **Eingeschlossene Leistungen:** ▪ Aufnehmen und Lagern des Pflasters nach ZTVA-StB ▪ Reinigen des Pflasters ▪ Aufnehmen der Bettung **Abrechnung:** Zu erfassen ist die Länge und Breite des aufgenommenen Pflasters **Einheit:** m^2

10013450	Kleinpflaster aufnehmen
	Definition: Aufnehmen der Oberbauschicht aus Natursteinpflaster 7-11cm in einer Bettung aus Sand, Splitt, Zement-Sand-Gemisch oder Kalkmörtel mit einer Abrechnungsdicke von 15 cm **Eingeschlossene Leistungen:** ▪ Aufnehmen und Lagern des Pflasters nach ZTVA-StB ▪ Reinigen des Pflasters ▪ Aufnehmen der Bettung **Abrechnung:** Zu erfassen ist die Länge und Breite des aufgenommenen Pflasters **Einheit:** m^2

Copyright © by Deutsche Telekom AG
Alle Rechte, auch die des auszugsweise Nachdrucks, der fotomechanischen Wiedergabe (einschließlich Mikrokopie) sowie der Auswertung durch Datenbanken oder ähnliche Einrichtungen, vorbehalten.

10013460	Mosaikpfl. /Natursteinpflaster aufnehmen
	Definition: Aufnehmen der Oberbauschicht aus Mosaik-/Natursteinpflaster < 7cm oder Natursteinplatten aller Art in einer Bettung aus Sand, Splitt, Zement-Sand-Gemisch oder Kalkmörtel mit einer Abrechnungsdicke von 10 cm **Eingeschlossene Leistungen:** ▪ Aufnehmen und Lagern des Pflasters oder der Platten nach ZTVA-StB ▪ Reinigen des Pflasters oder der Platten ▪ Aufnehmen der Bettung **Abrechnung:** Zu erfassen ist die Länge und Breite des aufgenommenen Pflasters oder der Platten **Einheit:** m^2

10013470	Betonsteinpflaster aufnehmen
	Definition: Aufnehmen der Oberbauschicht aus Betonstein- oder Klinkerpflaster aller Formate und Größen in einer Bettung aus Sand, Splitt oder Zement-Sand-Gemisch mit einer Abrechnungsdicke von 15cm **Eingeschlossene Leistungen:** ▪ Aufnehmen und Lagern des Pflasters nach ZTVA-StB ▪ Reinigen des Pflasters ▪ Aufnehmen der Bettung **Abrechnung:** Zu erfassen ist die Länge und Breite des aufgenommenen Pflasters **Einheit:** m^2

Copyright © by Deutsche Telekom AG
Alle Rechte, auch die des auszugsweise Nachdrucks, der fotomechanischen Wiedergabe (einschließlich Mikrokopie) sowie der Auswertung durch Datenbanken oder ähnliche Einrichtungen, vorbehalten.

10013480	Zulage Zementmörtelbett oder Frost
	Definition: Zulage für das Aufnehmen von Platten bis 0,4 m2 Größe und Pflaster unabhängig von der Art und Größe in einer Bettung aus Estrich oder Zement-Sand-Gemisch oder Kalkmörtel oder durch Frost verfestigten ungebundenen Oberbauschichten unter Platten oder Pflaster zu den Pos.10013430 - 10013470 **Eingeschlossene Leistungen:** ▪ Vorsichtiges Aufnehmen der Platten oder des Pflasters nach ZTVA-StB ▪ Reinigen der Platten oder des Pflasters auch von Mörtelresten Aufbrechen der Bettung **Abrechnung:** ▪ Zu erfassen ist die Länge und Breite des aufgenommenen Pflasters oder der Platten **Einheit:** m^2 Die Lieferung für unvermeidbaren Bruch des Oberbaus wird mit den OZ der Gruppe 15 vergütet

10013490	Betonoberbau aufbrechen
	Definition: Aufbrechen einer Oberbauschicht aus Beton bis 12 cm Schichtdicke **Eingeschlossene Leistungen:** ▪ Aufbrechen der Betonschicht nach ZTVA-StB **Abrechnung:** Zu erfassen ist die Länge und Breite des aufgenommenen Betonoberbaus **Einheit:** m^2 Das Aufbrechen von Tragschichten aus Beton unter Platten und Pflaster jeder Art wird ebenfalls mit dieser OZ vergütet.

Copyright © by Deutsche Telekom AG
Alle Rechte, auch die des auszugsweise Nachdrucks, der fotomechanischen Wiedergabe (einschließlich Mikrokopie) sowie der Auswertung durch Datenbanken oder ähnliche Einrichtungen, vorbehalten.

10013510	Zulage zum Aufbrechen Beton
	Definition: Zulage zum Aufbrechen einer Oberbauschicht aus Beton in einer Dicke von mehr als 12 cm für jede weiteren angefangenen 4 cm zur Pos. 10013490 **Eingeschlossene Leistungen:** ▪ Aufbrechen der zusätzlichen Betonschicht nach ZTVA-StB **Abrechnung:** Zu erfassen ist die Länge und Breite der aufgenommenen Betonschicht, ggf. die Schichtdicke mehrfach **Einheit:** m^2

10013520	Asphalt bis 10 cm aufbrechen
	Definition: Aufbrechen einer Oberbauschicht aus Asphalt o.ä. Baustoffen bis 10 cm Schichtdicke **Eingeschlossene Leistungen:** ▪ Aufbrechen der Asphaltschicht nach ZTVA-StB **Abrechnung:** Zu erfassen ist die Länge und Breite des aufgenommenen Asphaltoberbaus **Einheit:** m^2 Das Aufbrechen von Tragschichten aus Asphalt bis 10 cm unter Platten und Pflaster jeder Art wird ebenfalls mit dieser OZ vergütet.

10013533	Zulage Asphalt je 6cm aufbrechen
	Definition: Zulage zur OZ 10013520 zum Aufbrechen einer Oberbauschicht aus Asphalt o.ä. Baustoffen für jede weitere angefangene 6 cm Schichtdicke **Eingeschlossene Leistungen:** ▪ Aufbrechen der zusätzlichen Asphaltschichten nach ZTVA-StB **Abrechnung:** Zu erfassen ist die Länge und Breite der aufgenommenen Asphaltschicht, ggf. die Schichtdicke mehrfach gegen Nachweis **Einheit:** m^2 Das Aufbrechen von Tragschichten aus Asphalt bis 15 cm unter Platten und Pflaster jeder Art wird ebenfalls mit dieser OZ vergütet.

Copyright © by Deutsche Telekom AG
Alle Rechte, auch die des auszugsweise Nachdrucks, der fotomechanischen Wiedergabe (einschließlich Mikrokopie) sowie der Auswertung durch Datenbanken oder ähnliche Einrichtungen, vorbehalten.

10013550	Bordsteine aufnehmen
	Definition: Aufnehmen von Bordsteinen oder Rinnenmuldensteinen jeder Art und Größe auf Sand, Kies, Schotter o.ä. oder einem Fundament aus Beton. **Eingeschlossene Leistungen:** ▪ Aufnehmen und Lagern der Bordsteine oder Rinnenmuldensteine nach ZTVA-StB ▪ Aufnehmen der Bettung ▪ ggf. Aufnehmen des Betonfundamentes ▪ Reinigen der Bordsteine oder Rinnenmuldensteine auch von Betonresten **Abrechnung:** Zu erfassen ist die Länge der aufgenommenen Bordsteine oder Rinnenmuldensteine **Einheit:** m

10013560	Kantensteine aufnehmen
	Definition: Aufnehmen von Kantensteinen jeder Art und Größe auf Sand, Kies, Schotter o.ä. oder einem Fundament aus Beton. **Eingeschlossene Leistungen:** ▪ Aufnehmen und Lagern der Kantensteine nach ZTVA-StB ▪ Aufnehmen der Bettung ▪ ggf. Aufnehmen des Betonfundamentes ▪ Reinigen der Kantensteine auch von Betonresten **Abrechnung:** Zu erfassen ist die Länge der aufgenommenen Kantensteine **Einheit:** m

Copyright © by Deutsche Telekom AG
Alle Rechte, auch die des auszugsweise Nachdrucks, der fotomechanischen Wiedergabe (einschließlich Mikrokopie) sowie der Auswertung durch Datenbanken oder ähnliche Einrichtungen, vorbehalten.

10013570	Rinnen 1 und mehrzeilig aufnehmen
	Definition: Aufnehmen von 1- 3 zeiligen und mehrzeiligen Rinnen jeder Art und Größe auf einem Betonfundament **Eingeschlossene Leistungen:** ▪ Aufnehmen und Lagern der Rinnensteine nach ZTVA-StB ▪ Aufnehmen des Betonfundamentes ▪ Reinigen der Rinnensteine auch von Betonresten **Abrechnung:** Zu erfassen ist die Länge der aufgenommenen Rinne **Einheit:** m Jede weitere Zeile (ab 4. Zeile) wird zusätzlich mit dem Faktor 0,3 der OZ 10013570 vergütet.

10013590	Großplatten aufnehmen
	Definition: Aufnehmen von Plattenbelägen aus Beton oder Natursteinen > 0,4 m² pro Platte in einer Bettung aus Sand, Splitt, o.ä., Zement-Sand-Gemisch oder Kalkmörtel mit einer Abrechnungsdicke von 20 cm **Eingeschlossene Leistungen:** ▪ Aufnehmen und Lagern der Platten nach ZTVA-StB ▪ Reinigen der Platten ▪ Aufnehmen der Bettung **Abrechnung:** Zu erfassen ist die Länge und Breite der aufgenommenen Platten **Einheit:** m²

Copyright © by Deutsche Telekom AG
Alle Rechte, auch die des auszugsweise Nachdrucks, der fotomechanischen Wiedergabe (einschließlich Mikrokopie) sowie der Auswertung durch Datenbanken oder ähnliche Einrichtungen, vorbehalten.

6.1.5 **Gruppe 14** Sicherung von Arbeitsstellen

(ZTV-SA)

OZ 10014012	Sicherung n. Regelpl. B I/4-B I/19
OZ 10014042	Sicherung n. Regelpl. B II/4-B II/10
OZ 10014052	Sicherung n. Regelpl. B III/1-
OZ 10014072	Sicherung n. Regelpl. C I/7-C I/13
OZ 10014083	Lichtsignalanlage betreiben
OZ 10014094	Lichtsignalanlage Typen A bis C
OZ 10014096	Lichtsignalanlage Typ D
OZ 10014103	Zulage Lichtsignalanlage
OZ 10014110	Sicherung n. Regelpl. der Nebenleist.
OZ 10014122	Sicherung n. Regelpl. größer 5 Tage
OZ 10014131	Fahrbahnmarkierung (Gelb)
OZ 10014141	Herstellen Fahrbahnmarkierung (Weiß)
OZ 10014170	Fahrbare Absperrtafel betreiben
OZ 10014181	Planskizze vorhalten und betreiben
OZ 10014193	Anfahrt zur Sicherung von Arbeitsstellen

10014012	Sicherung n. Regelpl. B I/4- B I/19
	Definition: Sicherung von Arbeitsstellen in innerörtlichen Straßen im Fahrbahnbereich nach der RSA nach Regelplan B I/4 - B I/19 oder vorhalten, erstellen eines Verkehrszeichenplans aufgrund einer VAO mit allen Sicherungsmaßnahmen für innerörtliche Straßen aller Art. **Eingeschlossene Leistungen:** ▪ Vorhalten, Aufstellen, Kontrollieren, Abbauen und ggf. Umsetzen aller notwendigen Verkehrszeichen, Absperrungen und sonstiger Einrichtungen nach den Vorgaben aus der VAO bzw. Regelplan ▪ ggf. Vorhalten, Aufstellen, Abbauen und ggf. Umsetzen von zusätzlich in der VAO geforderten Verkehrszeichen, Absperrungen und sonstigen Einrichtungen **Abrechnung / Erfassung:** Erfasst wird die Sicherung der Arbeitsstellen nach den Vorgaben der vorgelegten VAO mit bis zu 10m angefangene abzusperrende Gruben- oder Grabenlänge als 1 Stück. **Einheit:** St Nicht in Erfassung mit der Beauftragung der OZ der Gruppen 37 und 38 Das Vorhalten der Sicherung der Arbeitsstellen auf Anordnung des BvT bei mehr als 5 Tagen Unterbrechung durch die Telekom wird je Tag mit dem Faktor 0,1 der OZ 10014012 vergütet. Das ggf. geforderte Betreiben einer Lichtsignalanlage wird mit der OZ 10014094, 10014096 und ggf. 10014083 vergütet.

Copyright © by Deutsche Telekom AG
Alle Rechte, auch die des auszugsweise Nachdrucks, der fotomechanischen Wiedergabe (einschließlich Mikrokopie) sowie der Auswertung durch Datenbanken oder ähnliche Einrichtungen, vorbehalten.

10014042	Sicherung n. Regelpl. B II/4-B II/10
	Definition: Sicherung von Arbeitsstellen in innerörtlichen Straßen im Geh- und Radwegbereich nach der RSA, Regelplan B II/4 - B II/10 oder vorhalten, erstellen eines Verkehrszeichenplans aufgrund einer VAO mit allen Sicherungsmaßnahmen für innerörtliche Straßen im Geh- und Radwegbereich aller Art. **Eingeschlossene Leistungen:** ▪ Vorhalten, Aufstellen, Kontrollieren, Abbauen und ggf. Umsetzen aller notwendigen Verkehrszeichen, Absperrungen und sonstiger Einrichtungen nach den Vorgaben aus der VAO bzw. Regelplan ▪ ggf. Vorhalten, Aufstellen, Abbauen und ggf. Umsetzen von zusätzlich in der VAO geforderten Verkehrszeichen, Absperrungen und sonstigen Einrichtungen **Abrechnung / Erfassung:** Erfasst wird die Sicherung der Arbeitsstellen nach den Vorgaben der vorgelegten VAO mit bis zu 10m angefangene abzusperrende Gruben- oder Grabenlänge als 1 Stück. **Einheit:** St Nicht in Erfassung mit der Beauftragung der OZ der Gruppen 37 und 38 Das Vorhalten der Sicherung der Arbeitsstellen auf Anordnung des BvT bei mehr als 5 Tagen Unterbrechung durch die Telekom wird je Tag mit dem Faktor 0,1 der OZ 10014042 vergütet. Das ggf. geforderte Betreiben einer Lichtsignalanlage wird mit der OZ 10014094, 10014096 und ggf. 10014083 vergütet.

Copyright © by Deutsche Telekom AG
Alle Rechte, auch die des auszugsweise Nachdrucks, der fotomechanischen Wiedergabe (einschließlich Mikrokopie) sowie der Auswertung durch Datenbanken oder ähnliche Einrichtungen, vorbehalten.

10014052	Sicherung n. Regelpl. B III/1
	Definition: Sicherung von Arbeitsstellen in innerörtlichen Straßen im Bereich von Schienenbahnen nach der RSA, Regelplan B III/1 oder vorhalten, erstellen eines Verkehrszeichenplans aufgrund einer VAO mit allen Sicherungsmaßnahmen im Bereich von Schienenbahnen aller Art. **Eingeschlossene Leistungen:** ▪ Vorhalten, Aufstellen, Kontrollieren, Abbauen und ggf. Umsetzen aller notwendigen Verkehrszeichen, Absperrungen und sonstiger Einrichtungen nach den Vorgaben aus der VAO bzw. Regelplan ▪ ggf. Vorhalten, Aufstellen, Abbauen und ggf. Umsetzen von zusätzlich in der VAO geforderten Verkehrszeichen, Absperrungen und sonstigen Einrichtungen **Abrechnung / Erfassung:** Erfasst wird die Sicherung der Arbeitsstellen nach den Vorgaben der vorgelegten VAO mit bis zu 10 m angefangene abzusperrende Gruben- oder Grabenlänge als 1 Stück. **Einheit:** St Nicht in Erfassung mit der Beauftragung der OZ der Gruppen 37 und 38 Das Vorhalten der Sicherung der Arbeitsstellen auf Anordnung des BvT bei mehr als 5 Tagen Unterbrechung durch die Telekom wird je Tag mit dem Faktor 0,1 der OZ 10014052 vergütet. Das ggf. geforderte Betreiben einer Lichtsignalanlage wird mit der OZ 10014094, 10014096 und ggf. 10014083 vergütet.

Copyright © by Deutsche Telekom AG
Alle Rechte, auch die des auszugsweise Nachdrucks, der fotomechanischen Wiedergabe (einschließlich Mikrokopie) sowie der Auswertung durch Datenbanken oder ähnliche Einrichtungen, vorbehalten.

10014072	Sicherung n. Regelpl. C I/7-C I/13
	Definition: Sicherung von Arbeitsstellen an Landstraßen nach der RSA, Regelplan C I/7 - C I/13 oder, vorhalten, erstellen eines Verkehrszeichenplans aufgrund einer VAO mit allen Sicherungsmaßnahmen für Landstraßen aller Art. **Eingeschlossene Leistungen:** ▪ Vorhalten, Aufstellen, Kontrollieren, Abbauen und ggf. Umsetzen aller notwendigen Verkehrszeichen, Absperrungen und sonstiger Einrichtungen nach den Vorgaben aus der VAO bzw. Regelplan ▪ ggf. Vorhalten, Aufstellen, Abbauen und ggf. Umsetzen von zusätzlich in der VAO geforderten Verkehrszeichen, Absperrungen und sonstigen Einrichtungen **Abrechnung / Erfassung:** Erfasst wird die Sicherung der Arbeitsstellen nach den Vorgaben der vorgelegten VAO mit bis zu 10m angefangene abzusperrende Gruben- oder Grabenlänge als 1 Stück. **Einheit:** St Nicht in Erfassung mit der Beauftragung der OZ der Gruppen 37 und 38 Das Vorhalten der Sicherung der Arbeitsstellen auf Anordnung des BvT bei mehr als 5 Tagen Unterbrechung durch die Telekom wird je Tag mit dem Faktor 0,1 der OZ 10014072 vergütet. Das ggf. geforderte Betreiben einer Lichtsignalanlage wird mit der OZ 10014094, 10014096 und ggf. 10014083 vergütet.

10014083	Lichtsignalanlage betreiben
	Definition: Betreiben von Lichtsignalanlagen jeder Art in innerörtlichen Straßen und an Landstraßen **Eingeschlossene Leistungen:** ▪ Betreiben der Lichtsignalanlage ab dem 2. Betriebstag ▪ Aufbauen, Vorhalten, Umsetzen der Lichtsignalanlage **Erfassung:** Erfasst wird jeder Ampelmast der Lichtsignalanlage unabhängig der Anzahl der Signalgeber am Ampelmast, ab dem 2. Betriebstag je Betriebstag mit 1 Stück **Einheit:** St

Copyright © by Deutsche Telekom AG
Alle Rechte, auch die des auszugsweise Nachdrucks, der fotomechanischen Wiedergabe (einschließlich Mikrokopie) sowie der Auswertung durch Datenbanken oder ähnliche Einrichtungen, vorbehalten.

10014094	Lichtsignalanlage Typen A bis C
	Definition: Aufbauen und Vorhalten von Lichtsignalanlagen der Typen A bis C in innerörtlichen Straßen und an Landstraßen aufgrund einer VAO **Eingeschlossene Leistungen:** ▪ Aufbauen, Vorhalten, Umsetzen der Lichtsignalanlage ▪ Betreiben der Lichtsignalanlage am 1. Betriebstag ▪ Abbauen der Lichtsignalanlage **Erfassung:** Erfasst wird jeder in Betrieb genommene Ampelmast der Lichtzeichenanlage, unabhängig der Anzahl der Signalgeber am Ampelmast, je angeordnete Baumaßnahme nach VAO **Einheit:** St Das Erstellen des Signalzeitenplans, Signallageplans und/oder Phasenfolgeplans, wenn diese in der VAO als Anlage beigefügt und angeordnet wird, wird mit der OZ 10014103 vergütet. Die VAO wird über die OZ 10099980 vergütet

10014096	Lichtsignalanlage Typ D
	Definition: Aufbauen/ Vorhalten und Betreiben von Lichtsignalanlagen des Typ D aufgrund einer VAO **Eingeschlossene Leistungen:** ▪ Aufbauen, Vorhalten, Umsetzen der Lichtsignalanlage ▪ Betreiben der Lichtsignalanlage ab 1. Betriebstag ▪ Erstellen des Signalzeitenplans, Signallageplans und/oder Phasenfolgeplans ▪ Abbauen der Lichtsignalanlage **Erfassung:** Erfasst wird jeder in Betrieb genommene Ampelmast der Lichtzeichenanlage, unabhängig der Anzahl der Signalgeber am Ampelmast, je angeordnete Baumaßnahme nach VAO ab dem 1 Betriebstag gegen Vorlage der Rechnung **Einheit:** LE Die VAO wird über die OZ 10099980 vergütet

Copyright © by Deutsche Telekom AG
Alle Rechte, auch die des auszugsweise Nachdrucks, der fotomechanischen Wiedergabe (einschließlich Mikrokopie) sowie der Auswertung durch Datenbanken oder ähnliche Einrichtungen, vorbehalten.

10014103	Zulage Lichtsignalanlage
	Definition: Zulage zur OZ 10014094 für das Erstellen des Signalzeitenplans, Signallageplans und Phasenfolgeplans, wenn diese in der VAO als Anlage beigefügt und angeordnet wird. **Eingeschlossene Leistungen:** ▪ Erstellen der geforderten Planunterlagen gemäß VAO **Erfassung:** Erfasst wird die OZ gegen Vorlage der Rechnungen der geforderten Planunterlagen. **Einheit:** LE Die VAO und die damit verbunden Auflagen sind dem BvT unmittelbar nach erhalt vorzulegen. Die OZ wird nur auf gesonderte Beauftragung abgerechnet. Die VAO wird über die OZ 10099980 vergütet.

10014110	Sicherung n. Regelpl. der Nebenleist.
	Definition: Sicherung von Arbeitsstellen nach den als Nebenleistung festgelegten Regelplänen BI/1 – BI/3 oder vorhalten, erstellen eines Verkehrszeichenplans und den Regelplänen BII/1 – BII/3, C I/1 - C I/6 aufgrund einer VAO nach 5 Tagen Unterbrechung durch die Telekom **Eingeschlossene Leistungen:** ▪ Vorhalten, Kontrollieren, Abbauen und ggf. Umsetzen aller notwendigen Verkehrszeichen, Absperrungen und sonstiger Einrichtungen nach den Vorgaben aus der VAO bzw. Regelplan ▪ ggf. Vorhalten, Abbauen und ggf. Umsetzen von zusätzlich in der VAO geforderten Verkehrszeichen, Absperrungen und sonstigen Einrichtungen **Abrechnung / Erfassung:** Erfasst wird die Sicherung der Arbeitsstellen nach den in der vorgelegten VAO aufgeführten Regelplänen auf Anordnung des BvT bei mehr als 5 Tagen Unterbrechung durch die Telekom je Tag mit bis zu 10 m angefangene abzusperrende Gruben- oder Grabenlänge als 1 Stück. **Einheit:** St Nicht in Erfassung mit der Beauftragung der OZ der Gruppen 37 und 38

Copyright © by Deutsche Telekom AG
Alle Rechte, auch die des auszugsweise Nachdrucks, der fotomechanischen Wiedergabe (einschließlich Mikrokopie) sowie der Auswertung durch Datenbanken oder ähnliche Einrichtungen, vorbehalten.

10014122	Sicherung n. Regelpl. größer 5 Tage
	Definition: Sicherung von Arbeitsstellen nach festgelegten Regelplänen/ erstellten Verkehrszeichenplans aufgrund einer VAO nach 5 Tagen Unterbrechung durch die Telekom **Eingeschlossene Leistungen:** ▪ Vorhalten, Kontrollieren, Abbauen und ggf. Umsetzen aller notwendigen Verkehrszeichen, Absperrungen und sonstiger Einrichtungen nach den Vorgaben aus der VAO bzw. Regelplan ▪ ggf. Vorhalten, Abbauen und ggf. Umsetzen von zusätzlich in der VAO geforderten Verkehrszeichen, Absperrungen und sonstigen Einrichtungen **Erfassung:** Erfasst wird die Sicherung an bestehenden Arbeitsstellen nach den in der vorgelegten VAO aufgeführten Regelplänen/ Verkehrszeichenplans auf Anordnung des BvT bei mehr als 5 Tagen Unterbrechung durch die Telekom zu vertreten je Tag mit bis zu 10 m angefangene abzusperrende Gruben- oder Grabenlänge als 1 Stück. **Einheit:** St Nur in Verbindung mit der Beauftragung der OZ der Gruppen 37 bzw. 38

10014131	Fahrbahnmarkierung (Gelb)
	Definition: Herstellen und Entfernen von Fahrbahnmarkierungen in **Gelb** für Fußgängerüberwege (Zebrastreifen) und Richtungspfeile **Eingeschlossene Leistungen:** ▪ Herstellen und Entfernen der Fahrbahnmarkierungen ▪ Vorhalten, Aufstellen, Abbauen der in der VAO geforderten zusätzlichen Verkehrszeichen ▪ Bereitstellen und liefern der benötigten Materialen. **Abrechnung / Erfassung:** Zu erfassen sind die auf dem vorgelegten Nachweis ausgewiesenen Kosten in EUR **Einheit:** LE Mit der 10014131 werden **keine** Fahrbahnmarkierungen vergütet, die Bestandteil des Regelplans/Regelpläne sind. Nur in Absprache und Freigabe des BvT

Copyright © by Deutsche Telekom AG
Alle Rechte, auch die des auszugsweise Nachdrucks, der fotomechanischen Wiedergabe (einschließlich Mikrokopie) sowie der Auswertung durch Datenbanken oder ähnliche Einrichtungen, vorbehalten.

10014141	Herstellen Fahrbahnmarkierung (Weiß)
	Definition: Herstellen, Erneuern von Fahrbahnmarkierungen in Weiß nach gültigen Vorgaben der Straßenverkehrsbehörde, die im Rahmen von Tiefbauarbeiten der Deutschen Telekom ausgebaut bzw. beschädigt worden sind und erneuert werden müssen. **Eingeschlossene Leistungen:** ▪ Herstellen, Erneuern der weisen Fahrbahnmarkierungen ▪ ggf. entfernen der vorhandenen Fahrbahnmarkierungen. ▪ bereitstellen und liefern der benötigten Materialen **Abrechnung / Erfassung:** Zu erfassen sind die auf dem vorgelegten Nachweis ausgewiesenen Kosten in EUR **Einheit:** LE Nur in Absprache und Freigabe des BvT

10014170	Fahrbare Absperrtafel betreiben
	Definition: Vorhalten und Betreiben einer fahrbaren Absperrtafel (Z 615) an Straßen aller Klassifizierungen **Eingeschlossene Leistungen:** ▪ Vorhalten und Betreiben einer fahrbaren Absperrtafel Abrechnung / **Erfassung:** Erfasst wird die fahrbare Absperrtafel je Betriebsstunde **Einheit:** Std Diese OZ wird auch vergütet, wenn sie im Zusammenhang mit den Regelplänen, Verkehrszeichenpläne als Nebenleistung dargestellt sind auf Anforderung des BvT.

Copyright © by Deutsche Telekom AG
Alle Rechte, auch die des auszugsweise Nachdrucks, der fotomechanischen Wiedergabe (einschließlich Mikrokopie) sowie der Auswertung durch Datenbanken oder ähnliche Einrichtungen, vorbehalten.

10014181	Planskizze vorhalten und betreiben
	Definition: Vorhalten, Aufstellen, Beleuchten und Abbauen von Planskizzen (z.B. Richtzeichen 458 StVO) jeder Art ab einer Fläche von 1,5m² **Eingeschlossene Leistungen:** ▪ Vorhalten der Planskizzen ▪ Aufstellen und Abbauen der Planskizzen ▪ ggf. Beleuchten der Planskizzen **Abrechnung / Erfassung:** Erfasst wird jede aufgebaute Planskizze mit Nachweis der ausgewiesenen Kosten in Euro **Einheit:** LE Nur in Absprache und Freigabe des BvT

10014193	Anfahrt zur Sicherung von Arbeitsstellen
	Definition: Anfahrtspauschale nur für die Ausführung von Sicherung von Arbeitsstellen nach festgelegten Regelplänen/ erstellten Verkehrszeichenplans aufgrund einer VAO mit Bestellung und einem Netto-Auftragswert <100 Euro **Eingeschlossene Leistungen:** ▪ An/Abfahrten ▪ Reisekosten und Spesen **Erfassung:** Erfasst wird die Anfahrtspauschale je Auftrag zur Sicherung von Baustellen an Bauwerken/AzK jeder Art < 100 Euro mit 1 Stück. **Einheit:** St Nur zur Erfassung für die reine Sicherung von Arbeitsstellen u.a. Azk/ui BW ohne Folgebaumaßnahme in der Beauftragung in dem Zusammenhang **Festpreis-MLV:** Nicht verhandelbar sowie keine Berücksichtigung von Auf-/Abgeboten auf Preislisten Gilt nicht für Beauftragung in Kombination mit Komplettleistungen der OZ-Gruppen 31, 34, 36, 37,38 und Gruppe 19. Sicherungsmaßnahmen selbst sind mit der OZ der Gruppe 14 zu erfassen.

Copyright © by Deutsche Telekom AG
Alle Rechte, auch die des auszugsweise Nachdrucks, der fotomechanischen Wiedergabe (einschließlich Mikrokopie) sowie der Auswertung durch Datenbanken oder ähnliche Einrichtungen, vorbehalten.

6.1.6 **Gruppe 15** Stoffe und Bauteile liefern und ggf einbauen oder vorhalten

(Techn. Hinweise u.a. in ZTV-TKNetz 10, 11...)

OZ 10015310	Füllboden als Ersatz liefern/einbauen
OZ 10015320	Füllboden für Hohlräume liefern/einbauen
OZ 10015330	Sand oder Oberboden liefern/einbauen
OZ 10015340	Sand für Rohre liefern/einbauen
OZ 10015350	Zement-Sand-Gemisch liefern/einbauen
OZ 10015360	Ze- Sa-Gemisch als Ersatz liefern/einb.
OZ 10015370	Ze- Sa- Gem. für Rohre. liefern/einb.
OZ 10015383	Dämmer/Porenleichtbeton liefern/einb.
OZ 10015393	Dämmer/Porenl. als Ersatz liefern/einb.
OZ 10015403	Flüssigboden
OZ 10015413	Dämmer/Porenl. für Rohre. liefern/einb.
OZ 10015420	Beton liefern/einbauen
OZ 10015430	Beton einschl. Bewehrung liefern/einb.
OZ 10015440	Betonplatten bis 0,4 m² liefern
OZ 10015450	Natursteinplatten bis 0,25 m² liefern
OZ 10015460	Betonsteinpflaster liefern
OZ 10015470	Natursteinpflaster liefern
OZ 10015480	Kaltbitumen für KSch-Oberbau
OZ 10015510	Bordsteine liefern
OZ 10015520	Kantensteine liefern
OZ 10015530	Rinnensteine 1 und mehrzeilig liefern
OZ 10015610	Behelfsbrücken Brkl. 12 vorhalten
OZ 10015620	Behelfsbrücken Brkl. 30 vorhalten
OZ 10015630	Behelfsbrücken Brkl. 60 vorhalten

10015310	Füllboden als Ersatz liefern/einbauen
	Definition: Liefern und Einbauen von verdichtungsfähigem Füllboden als Ersatzfüllgut **Eingeschlossene Leistungen:** ▪ Liefern des verdichtungsfähigen Füllbodens ▪ Lageweise Einbauen und Verdichten des Füllbodens **Abrechnung:** Zu erfassen ist die Länge, Breite und Tiefe des Graben- oder Grubenanteils **Einheit:** m³

Copyright © by Deutsche Telekom AG
Alle Rechte, auch die des auszugsweise Nachdrucks, der fotomechanischen Wiedergabe (einschließlich Mikrokopie) sowie der Auswertung durch Datenbanken oder ähnliche Einrichtungen, vorbehalten.

10015320	Füllboden für Hohlräume liefern/einbauen
	Definition: Liefern und Einbauen von verdichtungsfähigem Füllboden, Kies o.ä. zum Verfüllen von vorgefundenen Hohlräumen **Eingeschlossene Leistungen:** ▪ Liefern des verdichtungsfähigen Materials ▪ Lageweise Einbauen und Verdichten des Materials **Abrechnung:** Zu erfassen ist die Länge, Breite und Tiefe des Hohlraumes **Einheit:** m^3

10015330	Sand oder Oberboden liefern/einbauen
	Definition: Liefern und Einbauen von Sand 0-6 mm oder Oberboden **Eingeschlossene Leistungen:** ▪ Liefern des Materials ▪ Einbauen des Sandes in der Leitungszone oder zur Sohlenverbesserung ▪ Einbauen und Verdichten des Oberbodens **Abrechnung:** Zu erfassen ist die Länge, Breite und Tiefe des Graben- oder Grubenanteils **Einheit:** m^3 Nicht zu vergüten, bei vorhandenen Sandböden, die zur Verfüllung der Leitungszone geeignet sind

Copyright © by Deutsche Telekom AG
Alle Rechte, auch die des auszugsweise Nachdrucks, der fotomechanischen Wiedergabe (einschließlich Mikrokopie) sowie der Auswertung durch Datenbanken oder ähnliche Einrichtungen, vorbehalten.

10015340	Sand für Rohre liefern/einbauen
	Definition: Liefern und Einbauen von Sand 0-6 mm in der Leitungszone von einzügigen oder mehrzügigen Rohranlagen jeder Art **Eingeschlossene Leistungen:** ▪ Liefern des Materials ▪ Lageweise Einbauen und Verdichten des Sandes auch zwischen den Rohren **Abrechnung:** Zu erfassen ist die Länge jedes mit Sand ummantelten Rohres **Einheit:** m Nicht zu vergüten im Zusammenhang mit den Pos. der Gruppe 37 vorhandenem Sandboden. Beim Bauen von mehrzügigen Rohranlagen (>2) in Sandboden wird das Einbauen und lageweise Verdichten des vorhandenen Sandes mit der OZ 10015340 mit Faktor 0,5 vergütet

10015350	Zement-Sand-Gemisch liefern/einbauen
	Definition: Liefern und Einbauen von Zement-Sand-Gemisch zum Verfüllen von vorgefundenen Hohlräumen **Eingeschlossene Leistungen:** ▪ Liefern des Materials ▪ Lageweise Einbauen und Verdichten des Zement-Sand-Gemisches **Abrechnung:** Zu erfassen ist die Länge, Breite und Tiefe des Hohlraumes **Einheit:** m^3

Copyright © by Deutsche Telekom AG
Alle Rechte, auch die des auszugsweise Nachdrucks, der fotomechanischen Wiedergabe (einschließlich Mikrokopie) sowie der Auswertung durch Datenbanken oder ähnliche Einrichtungen, vorbehalten.

10015360	Ze-Sa-Gemisch als Ersatz liefern/einb.
	Definition: Liefern und Einbauen von Zement-Sand-Gemisch als Ersatzfüllgut **Eingeschlossene Leistungen:** ▪ Liefern des Materials ▪ ggf. Einschalen des zu verfüllenden Graben- oder Grubenanteils ▪ Lageweise Einbauen und Verdichten des Zement-Sand-Gemisches **Abrechnung:** Zu erfassen ist die Länge, Breite und Tiefe des Graben- oder Grubenanteils **Einheit:** m^3

10015370	Ze-Sa-Gem. für Rohre liefern/einb.
	Definition: Liefern und Einbauen von Zement-Sand-Gemisch in der Leitungszone von Rohranlagen jeder Art **Eingeschlossene Leistungen:** ▪ Liefern des Materials ▪ ggf. Einschalen der Leitungszone ▪ Lageweise Einbauen und Verdichten des Zement-Sand-Gemisches auch zwischen den Rohren **Abrechnung:** Zu erfassen ist die Länge jedes mit Zement-Sand-Gemisch ummantelten Rohres **Einheit:** m

Copyright © by Deutsche Telekom AG
Alle Rechte, auch die des auszugsweise Nachdrucks, der fotomechanischen Wiedergabe (einschließlich Mikrokopie) sowie der Auswertung durch Datenbanken oder ähnliche Einrichtungen, vorbehalten.

10015383	Dämmer/Porenleichtbeton liefern/einb.
	Definition: Liefern und Einbauen von Dämmer, Porenleichtbeton oder Beton zum Verfüllen von vorgefundenen Hohlräumen oder von Hohlräumen nach Fehlbohrungen der OZ10010513 nach Vorgaben und Anordnung des BvT **Eingeschlossene Leistungen:** ▪ ggf. Abdichten von Löchern ▪ Liefern und Einbauen der Dämmer-Wasser-Suspension oder u.a. des Porenleichtbetons **Abrechnung:** Zu erfassen ist die Größe des verfüllten Hohlraumes **Einheit:** m^3

10015393	Dämmer/Porenl. als Ersatz liefern/einb.
	Definition: Liefern und Einbauen von Dämmer-Wasser-Suspension, Porenleichtbeton oder Beton als Ersatzfüllgut nach Vorgaben des BvT **Eingeschlossene Leistungen:** ▪ Liefern des Materials ▪ ggf. Einschalen des zu verfüllenden Graben- oder Grubenanteils ▪ Einbauen der Dämmer-Wasser-Suspension, des Porenleichtbetons oder des Betons **Abrechnung:** Zu erfassen ist die Länge, Breite und Tiefe des verfüllten Graben- oder Grubenanteils **Einheit:** m^3

Copyright © by Deutsche Telekom AG
Alle Rechte, auch die des auszugsweise Nachdrucks, der fotomechanischen Wiedergabe (einschließlich Mikrokopie) sowie der Auswertung durch Datenbanken oder ähnliche Einrichtungen, vorbehalten.

10015403	Flüssigboden
	Definition: Liefern und Einbauen von Flüssigboden als Ersatzfüllgut nach Vorgaben und Anordnung des BvT **Eingeschlossene Leistungen:** ▪ Liefern des Materials ▪ ggf. Einschalen des zu verfüllenden Graben- oder Grubenanteils ▪ Einbauen von Flüssigboden **Abrechnung:** Zu erfassen ist die Länge, Breite und Tiefe des verfüllten Graben- oder Grubenanteils **Einheit:** m^3

10015413	Dämmer/Porenl. für Rohre liefern/einb.
	Definition: Liefern und Einbauen von Dämmer, Porenleichtbeton oder Beton in der Leitungszone von Rohranlagen jeder Art nach Vorgaben BvT **Eingeschlossene Leistungen:** ▪ Liefern des Materials ▪ Einschalen der Leitungszone ▪ Sichern der Rohranlagen gegen Auftrieb und Verschieben ▪ Einbauen und Verdichten des Materials auch zwischen den Rohren **Abrechnung:** Zu erfassen ist die Länge jedes mit Dämmer oder u.a. Porenleichtbeton ummantelten Rohres **Einheit:** m

10015420	Beton liefern/einbauen
	Definition: Liefern und Einbauen von Beton der Festigkeitsklasse ≥ C8/10 zum Herstellen einer Sohle zum Schützen von ein- und mehrzügigen Rohranlagen **Eingeschlossene Leistungen:** ▪ Liefern, Einbauen und Verdichten des Betons **Abrechnung:** Zu erfassen ist die Länge, Breite und Tiefe des Graben- oder Grubenanteils **Einheit:** m^3

Copyright © by Deutsche Telekom AG
Alle Rechte, auch die des auszugsweise Nachdrucks, der fotomechanischen Wiedergabe (einschließlich Mikrokopie) sowie der Auswertung durch Datenbanken oder ähnliche Einrichtungen, vorbehalten.

10015430	Beton einschl. Bewehrung liefern/einb.
	Definition: Liefern und Einbauen von höherwertigem Beton (≥ C20/25) einschl. der Bewehrung zum Schützen von ein- und mehrzügigen Rohranlagen **Eingeschlossene Leistungen:** ▪ Liefern, Einbauen und Verdichten des Betons ▪ Liefern und Einbauen der Bewehrung **Abrechnung:** Zu erfassen ist die Länge, Breite und Tiefe des Betonsegmentes **Einheit:** m^3

10015440	Betonplatten bis 0,4 m^2 liefern
	Definition: Liefern von Betonplatten jeder Art bis zu einer Größe von 0,4 m^2 pro Stück oder Rasengittersteinen jeder Art **Eingeschlossene Leistungen:** ▪ Liefern der Betonplatten oder der Rasengittersteine **Abrechnung:** Zu erfassen ist die Länge und Breite der erforderlichen Platten oder Rasengittersteine **Einheit:** m^2

10015450	Natursteinplatten bis 0,25 m^2 liefern
	Definition: Liefern von Natursteinplatten jeder Art bis zu einer Größe von 0,25 m^2 pro Stück **Eingeschlossene Leistungen:** ▪ Liefern der Natursteinplatten **Abrechnung:** Zu erfassen ist die Länge und Breite der erforderlichen Platten **Einheit:** m^2

Copyright © by Deutsche Telekom AG
Alle Rechte, auch die des auszugsweise Nachdrucks, der fotomechanischen Wiedergabe (einschließlich Mikrokopie) sowie der Auswertung durch Datenbanken oder ähnliche Einrichtungen, vorbehalten.

10015460	Betonsteinpflaster liefern
	Definition: Liefern von Betonsteinpflaster oder Klinkerpflaster jeder Art und Größe **Eingeschlossene Leistungen:** ▪ Liefern des Betonsteinpflasters oder des Klinkerpflasters **Abrechnung:** Zu erfassen ist die Länge und Breite des erforderlichen Pflasters **Einheit:** m²

10015470	Natursteinpflaster liefern
	Definition: Liefern von Natursteinpflaster jeder Art ab 0,25 m² Größe und Mosaikpflaster aus Betonsteinen jeder Art und Größe **Eingeschlossene Leistungen:** ▪ Liefern des Pflasters **Abrechnung:** Zu erfassen ist die Länge und Breite des erforderlichen Pflasters **Einheit:** m²

10015480	Kaltbitumen für KSch-Oberbau
	Definition: Liefern und Einbauen von Kaltbitumen (Rephalt 0/8 der Fa. Vitalit) zum Asphaltieren des Einbaufeldes beim Auswechseln von KSch- Abdeckungen auf Anordnung des BvT als Ersatz für den zu liefernden Heißasphalt **Eingeschlossene Leistungen:** ▪ Liefern, Einbauen und Verdichten des Kaltbitumens **Abrechnung:** Zu erfassen ist die Lieferung des Kaltbitumens für KSch-Abdeckungen 140x70 mit Faktor 1, für KSch-Abdeckungen 70x70 mit Faktor 0,8, für KSch-Abdeckungen 210x70 mit Faktor 1,2 **Einheit:** St

Copyright © by Deutsche Telekom AG
Alle Rechte, auch die des auszugsweise Nachdrucks, der fotomechanischen Wiedergabe (einschließlich Mikrokopie) sowie der Auswertung durch Datenbanken oder ähnliche Einrichtungen, vorbehalten.

10015510	Bordsteine liefern
	Definition: Liefern von Bordsteinen unabhängig vom Material und der Größe **Eingeschlossene Leistungen:** ▪ Liefern der Bordsteine **Abrechnung:** Zu erfassen ist die Länge der erforderlichen Bordsteine **Einheit:** m

10015520	Kantensteine liefern
	Definition: Liefern von Kantensteinen unabhängig vom Material und der Größe **Eingeschlossene Leistungen:** ▪ Liefern der Kantensteine **Abrechnung:** Zu erfassen ist die Länge der erforderlichen Kantensteine **Einheit:** m

10015530	Rinnensteine 1 und mehrzeilig liefern
	Definition: Liefern von Rinnensteinen jeder Art und Größe für das Herstellen von 1-3 zeiligen Rinnen **Eingeschlossene Leistungen:** ▪ Liefern der Rinnensteine **Abrechnung:** Zu erfassen ist die Länge der Rinne **Einheit:** m Jede weitere Zeile (ab 4. Zeile) wird zusätzlich mit dem Faktor 0,3 der OZ 10015530 vergütet.

Copyright © by Deutsche Telekom AG
Alle Rechte, auch die des auszugsweise Nachdrucks, der fotomechanischen Wiedergabe (einschließlich Mikrokopie) sowie der Auswertung durch Datenbanken oder ähnliche Einrichtungen, vorbehalten.

10015610	Behelfsbrücken Brkl. 12 vorhalten
	Definition: Vorhalten von Behelfsbrücken der Brkl. 12 über Gräben und Baugruben zur Nutzung von Zufahrten zu Grundstücken und Gebäuden und Zugängen zu Geschäftsgebäuden mit großem Publikumsverkehr während der Bauarbeiten, unabhängig von der Graben- oder Grubenbreite **Eingeschlossene Leistungen:** ▪ Vorhalten der Brücken ▪ Ein- und Ausbauen der Brücken, ggf. mehrfach an der gleichen Stelle ▪ Angleichen an das Geländeniveau ▪ Vorhalten, Auf- und Abbauen von Schutz- und Sicherheitsmaßnahmen nach den Unfallverhütungsvorschriften und den behördlichen Bestimmungen **Abrechnung:** Zu erfassen ist die Fläche in Graben- oder Grubenbreite **Einheit:** m^2

10015620	Behelfsbrücken Brkl. 30 vorhalten
	Definition: Vorhalten von Behelfsbrücken der Brkl. 30 über Gräben und Baugruben zur Nutzung von Zufahrten zu Grundstücken und Gebäuden während der Bauarbeiten, unabhängig von der Graben- oder Grubenbreite, aufgrund einer verkehrsrechtlichen Anordnung oder aufgrund von Forderungen des BvT **Eingeschlossene Leistungen:** ▪ Vorhalten der Brücken ▪ Ein- und Ausbauen der Brücken, ggf. mehrfach an der gleichen Stelle ▪ Angleichen an das Geländeniveau ▪ Vorhalten, Auf- und Abbauen von Schutz- und Sicherheitsmaßnahmen nach den Unfallverhütungsvorschriften und den behördlichen Bestimmungen **Abrechnung:** Zu erfassen ist die Fläche in Graben- oder Grubenbreite **Einheit:** m^2

Copyright © by Deutsche Telekom AG
Alle Rechte, auch die des auszugsweise Nachdrucks, der fotomechanischen Wiedergabe (einschließlich Mikrokopie) sowie der Auswertung durch Datenbanken oder ähnliche Einrichtungen, vorbehalten.

10015630	Behelfsbrücken Brkl. 60 vorhalten
	Definition: Vorhalten von Behelfsbrücken der Brkl. 60 über Gräben und Baugruben zur Nutzung von Zufahrten zu Grundstücken und Gebäuden während der Bauzeit, unabhängig von der Graben- oder Grubenbreite, aufgrund einer verkehrsrechtlichen Anordnung oder aufgrund von Forderungen des BvT **Eingeschlossene Leistungen:** ▪ Vorhalten der Brücken ▪ Ein- und Ausbauen der Brücken, ggf. mehrfach an der gleichen Stelle ▪ Angleichen an das Geländeniveau ▪ Vorhalten, Auf- und Abbauen von Schutz- und Sicherheitsmaßnahmen nach den Unfallverhütungsvorschriften und den behördlichen Bestimmungen **Abrechnung:** Zu erfassen ist die Fläche in Graben- oder Grubenbreite **Einheit:** m^2

Copyright © by Deutsche Telekom AG
Alle Rechte, auch die des auszugsweise Nachdrucks, der fotomechanischen Wiedergabe (einschließlich Mikrokopie) sowie der Auswertung durch Datenbanken oder ähnliche Einrichtungen, vorbehalten.

6.1.7 **Gruppe 18** Instandsetzung von Straßenoberbau und Vegetationsflächen

(Techn. Hinweise u.a. in ZTV-TKNetz 10, 11...u. ZTVA-StB)

OZ 10018010	Arbeitsraum instand setzen
OZ 10018020	Wiesen instand setzen
OZ 10018030	Rasen instand setzen
OZ 10018040	Frostschutzsch., ungeb. Tragsch. einb.
OZ 10018050	Zulage Frostschutzsch., ungeb. Tragsch.
OZ 10018060	Deckschicht Splitt einbauen
OZ 10018070	Schotterdecken einbauen
OZ 10018080	Platten bis 0,4 m² verlegen
OZ 10018090	Betonsteinpflaster verlegen
OZ 10018110	Großpfl., Natursteinplatten verl.
OZ 10018120	Kleinpflaster verlegen
OZ 10018130	Mosaikpflaster verlegen
OZ 10018140	Zulage Zementmörtelbett
OZ 10018150	Zulage gebundene Tragschicht
OZ 10018160	Betonoberbau bis 12cm liefern/einb.
OZ 10018170	Zulage zu Betonoberbau je 4 cm
OZ 10018180	Asphalt bis 10 cm liefern/einbauen
OZ 10018213	Zulage zu Asphalt je 6 cm
OZ 10018220	Zulage Gussasphalt
OZ 10018230	Bordsteine in Beton einbauen
OZ 10018240	Kantensteine in Beton einbauen
OZ 10018250	Rinnen 1 und mehrzeilig auf Beton einb.
OZ 10018270	Großplatten > 0,4 m² verlegen
OZ 10018280	Sträucher/Büsche aus-/einbauen
OZ 10018310	Großplatten >0,4 m2 schneiden
OZ 10018320	Fugen von Pflaster vergießen
OZ 10018330	Verkehrsschilder aus- und einbauen
OZ 10018340	Erdbauvlies einbauen
OZ 10018350	Rammschutz aus- und einbauen
OZ 10018360	Fugen, Schnitte herstellen
OZ 10018372	Asphalt/Gussasphalt abfräsen

Copyright © by Deutsche Telekom AG
Alle Rechte, auch die des auszugsweise Nachdrucks, der fotomechanischen Wiedergabe (einschließlich Mikrokopie) sowie der Auswertung durch Datenbanken oder ähnliche Einrichtungen, vorbehalten.

10018010	Arbeitsraum instandsetzen
	Definition: Notwendige Instandsetzung unvermeidbarer Arbeitsraumbreiten in Wiesen, Weiden oder Ackerland außerhalb der Grabenbreiten nur in Abstimmung mit dem BvT **Eingeschlossene Leistungen:** ▪ Einebnen des Arbeitsraumes ▪ Einsäen des Arbeitsraumes **Abrechnung:** Zu erfassen ist die tatsächlich instand zu setzende Fläche bis zur Höchstbreite von 5 m **Einheit:** m^2 Ernteausfälle oder Mindererträge in diesem Arbeitsraum werden dem Bewirtschafter der Flächen von der Telekom direkt vergütet.

10018020	Wiesen instandsetzen
	Definition: Instandsetzen von Wiesen und Weiden in Graben oder Grubenbreiten nur in Abstimmung mit dem BvT **Eingeschlossene Leistungen:** ▪ Einebnen der Oberfläche ▪ Einsäen der Oberfläche **Abrechnung:** Zu erfassen ist die Länge und Breite des Grabens oder der Grube **Einheit:** m^2

Copyright © by Deutsche Telekom AG
Alle Rechte, auch die des auszugsweise Nachdrucks, der fotomechanischen Wiedergabe (einschließlich Mikrokopie) sowie der Auswertung durch Datenbanken oder ähnliche Einrichtungen, vorbehalten.

10018030	Rasen instandsetzen
	Definition: Herstellen einer Rasenoberfläche nur in Abstimmung mit dem BvT **Eingeschlossene Leistungen:** ▪ Einsetzen der Rasensoden ▪ ggf. Aufbringen von geeignetem Oberboden ▪ ggf. Einsäen der Oberfläche ▪ ggf. Nachpflegen der Rasenoberflächen **Abrechnung:** Zu erfassen ist die Länge und Breite des Grabens oder der Grube **Einheit:** m^2

10018040	Frostschutzsch., ungeb. Tragsch. einb.
	Definition: Herstellen einer Frostschutzschicht oder ungebundenen Tragschicht aus Sand, Kies, Schotter, Schlacke oder Gemischen davon bis 15 cm Schichtdicke **Eingeschlossene Leistungen:** ▪ lagenweises Einbauen und Verdichten des ausgebauten Materials nach ZTVA-StB ▪ ggf. Liefern und Einbauen des fehlenden Materials **Abrechnung:** Zu erfassen ist die Länge und Breite des Grabens oder der Grube **Einheit:** m^2

Copyright © by Deutsche Telekom AG
Alle Rechte, auch die des auszugsweise Nachdrucks, der fotomechanischen Wiedergabe (einschließlich Mikrokopie) sowie der Auswertung durch Datenbanken oder ähnliche Einrichtungen, vorbehalten.

10018050	Zulage Frostschutzsch., ungeb. Tragsch.
	Definition: Zulage für die Herstellung einer Frostschutzschicht oder ungebundenen Tragschicht aus Sand, Kies, Schotter, Schlacke oder Gemischen von mehr als 15 cm Schichtdicke für jede weitere angefangene 5 cm Einbaudicke zur Pos. 10018040 **Eingeschlossene Leistungen:** ▪ lagenweises Einbauen und Verdichten des ausgebauten Materials nach ZTVA-StB ▪ ggf. Liefern und Einbauen des fehlenden Materials **Abrechnung:** Zu erfassen ist die Länge und Breite des Grabens oder der Grube, ggf. die Schichtdicke mehrfach **Einheit:** m²

10018060	Deckschicht Splitt einbauen
	Definition: Herstellen einer Oberbauschicht aus Sand, Splitt oder Gemischen davon bis 8 cm Schichtdicke **Eingeschlossene Leistungen:** ▪ Einbauen und Verdichten des ausgebauten Materials nach ZTVA-StB ▪ ggf. Liefern und Einbauen des fehlenden Materials **Abrechnung:** Zu erfassen ist die Länge und Breite des Grabens oder der Grube zzgl. beidseitig 1 Schichtdicke **Einheit:** m²

10018070	Schotterdecken einbauen
	Definition: Herstellen einer Oberbauschicht aus Schotter, Splitt, Sand, Schlacke oder Gemischen davon bis 15 cm Schichtdicke **Eingeschlossene Leistungen:** ▪ Einbauen und Verdichten des ausgebauten Materials nach ZTVA-LW ▪ ggf. Liefern und Einbauen des fehlenden Materials **Abrechnung:** Zu erfassen ist die Länge und Breite des Grabens oder der Grube zzgl. beidseitig 1 Schichtdicke **Einheit:** m²
10018080	Platten bis 0,4 m² verlegen

Copyright © by Deutsche Telekom AG
Alle Rechte, auch die des auszugsweise Nachdrucks, der fotomechanischen Wiedergabe (einschließlich Mikrokopie) sowie der Auswertung durch Datenbanken oder ähnliche Einrichtungen, vorbehalten.

	Definition: Verlegen von Plattenbelägen aus Betonplatten oder Klinkerplatten bis 0,4 m² Größe je Platte oder Rasengittersteinen jeder Art unabhängig von der Verlegeart auf einer Bettung aus Sand, Splitt, Zement-Sand-Gemisch oder Kalkmörtel **Eingeschlossene Leistungen:** ▪ Liefern und Einbauen der Bettung ▪ Verlegen der ausgebauten Platten oder Rasengittersteinen nach ZTVA-StB ▪ ggf. Verlegen der beigestellten Platten oder Rasengittersteine nach ZTVA-StB **Abrechnung:** Zu erfassen ist die Länge und Breite **Einheit:** m²

10018090	Betonsteinpflaster verlegen
	Definition: Verlegen von Pflasterdecken aus Betonsteinpflaster oder Klinkerpflaster aller Formate, unabhängig von der Verlegeart, auf einer Bettung aus Sand oder Splitt **Eingeschlossene Leistungen:** ▪ Liefern und Einbauen der Bettung ▪ Verlegen des ausgebauten Betonsteinpflasters oder Klinkerpflasters nach ZTVA-StB ▪ ggf. Verlegen des beigestellten Pflasters nach ZTVA-StB **Abrechnung:** Zu erfassen ist die Länge und Breite **Einheit:** m²

Copyright © by Deutsche Telekom AG
Alle Rechte, auch die des auszugsweise Nachdrucks, der fotomechanischen Wiedergabe (einschließlich Mikrokopie) sowie der Auswertung durch Datenbanken oder ähnliche Einrichtungen, vorbehalten.

10018110	Großpfl., Natursteinplatten verl.
	Definition: Verlegen von Pflasterdecken aus Großpflaster-/Natursteinpflaster >11cm oder Plattenbelägen aus Natursteinplatten, unabhängig von der Größe Verlegeart auf einer Bettung aus Sand, Splitt, Zement-Sand-Gemisch oder Kalkmörtel **Eingeschlossene Leistungen:** ▪ Liefern und Einbauen der Bettung ▪ Verlegen des ausgebauten Pflasters oder der Natursteinplatten nach ZTVA-StB ▪ ggf. Verlegen des beigestellten Pflasters oder der Natursteinplatten nach ZTVA-StB **Abrechnung:** Zu erfassen ist die Länge und Breite **Einheit:** m^2 Das Ausgießen der Fugen bei Großpflaster wird mit der OZ 10018320 vergütet

10018120	Kleinpflaster verlegen
	Definition: Verlegen von Pflasterdecken aus Natursteinpflaster >6-11 cm unabhängig von der Verlegeart auf einer Bettung aus Sand oder Split **Eingeschlossene Leistungen:** ▪ Liefern und Einbauen der Bettung ▪ Verlegen des ausgebauten Pflasters nach ZTVA-StB ▪ ggf. Verlegen des beigestellten Pflasters nach ZTVA-StB **Abrechnung:** Zu erfassen ist die Länge und Breite **Einheit:** m^2

Copyright © by Deutsche Telekom AG
Alle Rechte, auch die des auszugsweise Nachdrucks, der fotomechanischen Wiedergabe (einschließlich Mikrokopie) sowie der Auswertung durch Datenbanken oder ähnliche Einrichtungen, vorbehalten.

10018130	Mosaikpflaster verlegen
	Definition: Verlegen von Pflasterdecken aus Natursteinpflaster 4-6 cm oder Mosaikpflaster aus Betonsteinen unabhängig von der Verlegeart auf einer Bettung aus Sand oder Splitt **Eingeschlossene Leistungen:** ▪ Liefern und Einbauen der Bettung ▪ Verlegen des ausgebauten Pflasters nach ZTVA-StB ▪ ggf. Verlegen des beigestellten Pflasters nach ZTVA-StB **Abrechnung:** Zu erfassen ist die Länge und Breite **Einheit:** m^2

10018140	Zulage Zementmörtelbett
	Definition: Zulage für das Herstellen eines Platten- oder Pflasterbettes aus Zementmörtel zu den OZ 10018080 bis 10018130 **Eingeschlossene Leistungen:** ▪ Liefern und Einbauen der Bettung ▪ Verfugen des Oberbaus **Abrechnung:** Zu erfassen ist die Länge und Breite des Oberbaus **Einheit:** m^2

10018150	Zulage gebundene Tragschicht
	Definition: Zulage für das Herstellen einer gebundenen Tragschicht aus Asphalt oder Beton bis 10 cm Schichtdicke zu den OZ 10018080 -10018130 **Eingeschlossene Leistungen:** ▪ Liefern und Einbauen des Materials nach ZTVA-StB **Abrechnung:** Zu erfassen ist die Länge und Breite, in besonderen Fällen ggf. mehrfach **Einheit:** m^2 Nicht zu erfassen im Zusammenhang mit den OZ 10018160, 10018180, 10018190

Copyright © by Deutsche Telekom AG
Alle Rechte, auch die des auszugsweise Nachdrucks, der fotomechanischen Wiedergabe (einschließlich Mikrokopie) sowie der Auswertung durch Datenbanken oder ähnliche Einrichtungen, vorbehalten.

10018160	Betonoberbau bis 12cm liefern/einb.
	Definition: Herstellen einer Oberbauschicht aus Beton bis 12 cm Schichtdicke **Eingeschlossene Leistungen:** ▪ Liefern und Einbauen des Betons ggf. zweilagig nach ZTVA-StB ▪ Ausbilden der Pressfugen oder Raumfugen ▪ ggf. Ausgießen der Fugen **Abrechnung:** Zu erfassen ist die Länge und Breite **Einheit:** m^2

10018170	Zulage zu Betonoberbau je 4 cm
	Definition: Zulage für die Herstellung einer Oberbauschicht aus Beton von mehr als 12 cm Schichtdicke für jede weitere angefangene 4 cm Einbaudicke zur OZ 10018160 **Eingeschlossene Leistungen:** ▪ Liefern und Einbauen des Betons nach ZTVA-StB **Abrechnung:** Zu erfassen ist die Länge und Breite, ggf. die Schichtdicke mehrfach **Einheit:** m^2

Copyright © by Deutsche Telekom AG
Alle Rechte, auch die des auszugsweise Nachdrucks, der fotomechanischen Wiedergabe (einschließlich Mikrokopie) sowie der Auswertung durch Datenbanken oder ähnliche Einrichtungen, vorbehalten.

10018180	Asphalt bis 10 cm liefern/einbauen
	Definition: Herstellen einer Oberbauschicht aus Asphalt bis 10 cm Schichtdicke **Eingeschlossene Leistungen:** ▪ Liefern und Einbauen des Asphalts zweilagig nach ZTVA-StB **Abrechnung:** Zu erfassen ist die Länge und Breite **Einheit:** m² Das Einbauen einer Tragdeckschicht aus Asphalt wird ebenfalls mit der OZ 10018180 vergütet Das Herstellen von Fugen und Schnitten wird mit der OZ 10018360 vergütet Das Herstellen einer Deckschicht aus Gussasphalt nach besonderer Anordnung des BvT wird zusätzlich mit der OZ 10018220 in der Regelbreite in m² vergütet

10018213	Zulage zu Asphalt je 6 cm
	Definition: Zulage für die Herstellung einer Oberbauschicht aus Asphalt von mehr als 10 cm Schichtdicke für jede weitere angefangene 6 cm Schichtdicke zur OZ 10018180 **Eingeschlossene Leistungen:** ▪ Liefern und Einbauen des zusätzlichen Asphalts, ggf. mehrlagig nach ZTVA-StB **Abrechnung:** Zu erfassen ist die Länge und Breite, ggf. die Schichtdicke mehrfach **Einheit:** m²

Copyright © by Deutsche Telekom AG
Alle Rechte, auch die des auszugsweise Nachdrucks, der fotomechanischen Wiedergabe (einschließlich Mikrokopie) sowie der Auswertung durch Datenbanken oder ähnliche Einrichtungen, vorbehalten.

10018220	Zulage Gussasphalt
	Definition: Zulage für die Herstellung einer Oberbauschicht aus Gussasphalt zur OZ 10018180 als Alternative zur Deckschicht aus Asphalt **Eingeschlossene Leistungen:** ▪ Liefern und Einbauen des Gussasphalts nach ZTVA-StB **Abrechnung:** Zu erfassen ist die Länge und Breite **Einheit:** m^2 Das Herstellen einer Oberbauschicht aus Gussasphalt erfolgt nur auf besondere Anforderung des Straßenbaulastträgers oder in besonderen Fällen und erst nach Rücksprache mit dem BvT

10018230	Bordsteine in Beton einbauen
	Definition: Einbauen von Bordsteinen oder Rinnenmuldensteinen unabhängig vom Material und der Größe auf einem Betonfundament **Eingeschlossene Leistungen:** ▪ Liefern und Einbauen des Betons ▪ Einbauen der ausgebauten Bordsteine oder Rinnenmuldensteine nach ZTVA-StB ▪ ggf. Einbauen der beigestellten Bordsteine nach ZTVA-StB **Abrechnung:** Zu erfassen ist die Länge, mindestens jedoch 1m **Einheit:** m

Copyright © by Deutsche Telekom AG
Alle Rechte, auch die des auszugsweise Nachdrucks, der fotomechanischen Wiedergabe (einschließlich Mikrokopie) sowie der Auswertung durch Datenbanken oder ähnliche Einrichtungen, vorbehalten.

10018240	Kantensteine in Beton einbauen
	Definition: Einbauen von Kantensteinen unabhängig vom Material und der Größe auf einem Betonfundament **Eingeschlossene Leistungen:** ▪ Liefern und Einbauen des Betons ▪ Einbauen der ausgebauten Kantensteine nach ZTVA-StB ▪ ggf. Einbauen der beigestellten Kantensteine nach ZTVA-StB **Abrechnung:** Zu erfassen ist die Länge, mindestens jedoch 1m **Einheit:** m

10018250	Rinnen 1 und mehrzeilig auf Beton einb.
	Definition: Herstellen einer 1 – 3 zeiligen und mehrzeiligen Rinne aus Rinnensteinen unabhängig vom Format, Material und der Größe der Rinnensteine auf einem Betonfundament **Eingeschlossene Leistungen:** ▪ Liefern und Einbauen des Betons ▪ Einbauen der ausgebauten Rinnensteine nach ZTVA-StB ▪ ggf. Einbauen der beigestellten Rinnensteine nach ZTVA-StB **Abrechnung:** Zu erfassen ist die Länge, mindestens jedoch 1m **Einheit:** m Jede weitere Zeile (ab 4.Zeile) wird zusätzlich mit dem Faktor 0,3 der OZ 10018250 vergütet.

Copyright © by Deutsche Telekom AG
Alle Rechte, auch die des auszugsweise Nachdrucks, der fotomechanischen Wiedergabe (einschließlich Mikrokopie) sowie der Auswertung durch Datenbanken oder ähnliche Einrichtungen, vorbehalten.

10018270	Großplatten > 0,4 m² verlegen
	Definition: Herstellen von Plattenbelägen aus Beton- oder Natursteinplatten > 0,4 m² Größe je Platte auf einer Bettung aus Sand, Splitt, Zement-Sand-Gemisch oder Kalkmörtel **Eingeschlossene Leistungen:** ▪ Liefern und Einbauen der Bettung ▪ Verlegen der ausgebauten Platten nach ZTVA-StB ▪ ggf. Verlegen der beigestellten Platten nach ZTVA-StB **Abrechnung:** Zu erfassen ist die Länge und Breite **Einheit:** m² Das Schneiden der Großplatten wird mit der OZ 10018310 vergütet

10018280	Sträucher/Büsche aus-/einbauen
	Definition: Ausgraben und Einsetzen von Sträuchern, Stauden und Gehölzen **Eingeschlossene Leistungen:** ▪ Ausgraben der Pflanzen ▪ Einsetzen der Pflanzen ▪ Ersetzen der nicht wieder angewachsenen Sträucher, Stauden und Gehölze **Abrechnung:** Zu erfassen ist die Anzahl der Pflanzen **Einheit:** St

10018310	Großplatten > 0,4 m2 schneiden
	Definition: Schneiden von Natursteinplatten oder Betonplatten > 0,4 m2 Größe je Platte **Eingeschlossene Leistungen:** ▪ Herstellen eines geradlinigen und senkrechten Schnittes in voller Plattendicke **Abrechnung / Erfassung:** Zu erfassen ist die Länge des Schnittes **Einheit:** m

Copyright © by Deutsche Telekom AG
Alle Rechte, auch die des auszugsweise Nachdrucks, der fotomechanischen Wiedergabe (einschließlich Mikrokopie) sowie der Auswertung durch Datenbanken oder ähnliche Einrichtungen, vorbehalten.

10018320	Fugen von Pflaster vergießen
	Definition: Vergießen der Fugen von Pflaster jeder Art mit bituminösen oder sonstigen elasto-plastischen Fugenvergussmassen im Bereich von Straßenbahnschienen oder bei besonderem Pflasteroberbau **Eingeschlossene Leistungen:** ▪ Vergießen der Fugen mit bituminösen oder elasto-plastischen Fugenvergussmassen **Abrechnung / Erfassung:** Zu erfassen ist die Länge und Breite des vergossenen Pflasteroberbaus **Einheit:** m^2

10018330	Verkehrsschilder aus- und einbauen
	Definition: Aus- und Einbauen von Verkehrsschildern jeder Art im Graben- oder Grubenbereich **Eingeschlossene Leistungen:** ▪ Ausbauen der Verkehrsschilder ▪ Fachgerechtes Lagern der Verkehrsschilder ▪ Einbauen der Verkehrsschilder mit einem Betonfundament **Abrechnung / Erfassung:** Erfasst wird jedes aus- und eingebaute Verkehrsschild mit 1 Stück **Einheit:** St Bei Schildern mit mehreren Fundamenten wird jedes weitere Fundament mit Faktor 0,5 der OZ 10018330 vergütet.

Copyright © by Deutsche Telekom AG
Alle Rechte, auch die des auszugsweise Nachdrucks, der fotomechanischen Wiedergabe (einschließlich Mikrokopie) sowie der Auswertung durch Datenbanken oder ähnliche Einrichtungen, vorbehalten.

10018340	Erdbauvlies einbauen
	Definition: Wiederherstellen der vorhandenen Sperrschicht mittels Erdbauvlies **Eingeschlossene Leistungen:** ▪ Liefern und Einbauen von Erdbauvlies nach den Angaben des Straßenbaulastträgers **Abrechnung / Erfassung:** Erfasst wird die Länge der Kabeltrasse in Meter **Einheit:** m Eine ggf. notwendige Verbreiterung der Gräben oder Gruben wird gesondert vergütet.

10018350	Rammschutz aus- und einbauen
	Definition: Herstellen von Rammschutz (Pollern) aus Beton-, Naturstein-, oder Holzpalisaden, Stahlrohren, Stahlrohrbügeln oder Bauteilen ähnlicher Art zum Schutze von Gehäusen, Fernsprechhäuschen usw. an gefährdeten Stellen im Außenbereich **Eingeschlossene Leistungen:** ▪ Herstellen einer entsprechenden Grube ▪ Einbauen des Rammschutzbauteiles ▪ Verfüllen der Hohlräume mit geeignetem Material und Verdichten des Materials **Abrechnung:** Zu erfassen ist jedes eingebaute Rammschutzbauteil mit 1 Stück **Einheit:** St Das Auswechseln eines Rammschutzes oder das Ausbauen eines Rammschutzes wird ebenfalls mit der OZ 10018350 mit 1 Stück erfasst. Das Liefern der Rammschutzbauteile wird anhand des vorgelegten Angebots bzw. Rechnung in Absprache mit dem BvT erfasst. Der ggf. erforderliche Aufbruch und die Wiederherstellung des Oberbaus werden mit den entsprechenden OZ der Gruppe 13 und 18 erfasst.

Copyright © by Deutsche Telekom AG
Alle Rechte, auch die des auszugsweise Nachdrucks, der fotomechanischen Wiedergabe (einschließlich Mikrokopie) sowie der Auswertung durch Datenbanken oder ähnliche Einrichtungen, vorbehalten.

10018360	Fugen, Schnitte herstellen
	Definition: Herstellen von Fugen und Schnitten beim Wiederherstellen von Oberbauschichten aus Asphalt oder Schneiden von Beton oder Platten bis 0,4 m² Größe und von Beton- oder Klinkerpflastersteinen zur Herstellung von passgenauen Kanten an KSch-Abdeckungen, KVz-Gehäusen usw. **Eingeschlossene Leistungen:** ▪ Herstellen einer geradlinigen und senkrechten Kante bis zu 40mm Tiefe durch Schneiden oder Fräsen bei Asphaltoberbau unabhängig vom Aufbau oder der Stärke des Oberbaus ▪ Liefern und Einbauen des Fugenbandes nach ZTVA-StB oder nachträgliches Herstellen einer Fuge durch Fräsen oder Schneiden ▪ Ausgießen der Fuge oder Schneiden von Platten bis 0,4 m^2 Größe oder Beton- und Klinkerpflastersteinen in voller Stärke ▪ Schneiden von Betonoberbau in voller Stärke **Abrechnung / Erfassung:** Zu erfassen ist die Länge der Fuge oder der tatsächlichen Schnittkante **Einheit:** m Teile dieser Pos. (Schneiden, Fugenband, Fugenverguss) bei Asphaltoberbau werden mit Faktor 0,5 vergütet Bei Platten bis 0,4 m² und Beton- oder Klinkerpflastersteinen wird die tatsächliche Schnittlänge, nicht die Kante des vorhandenen Bauteils, mit der OZ 10018360 mit Faktor 0,5 vergütet. Bei Betonoberbau wird das Schneiden von je 40 mm Stärke mit der OZ 10018360 mit Faktor 0,5 vergütet

10018372	Asphalt/Gussasphalt abfräsen
	Definition: Abfräsen einer Oberbauschicht aus Asphalt bis 4 cm Tiefe für die spätere Wiederherstellung nach Anordnung **Eingeschlossene Leistungen:** ▪ Abfräsen der Asphaltschicht aller Art ▪ Herstellen einer geradlinigen Kante **Abrechnung / Erfassung:** Zu erfassen ist die Länge und Breite **Einheit:** m^2 Die Erfassung der OZ nur nach besonderer Anordnung des BvT

Copyright © by Deutsche Telekom AG
Alle Rechte, auch die des auszugsweise Nachdrucks, der fotomechanischen Wiedergabe (einschließlich Mikrokopie) sowie der Auswertung durch Datenbanken oder ähnliche Einrichtungen, vorbehalten.

6.1.8 **Gruppe 19** Bauwerke einbauen, abbrechen, instandhalten

(Techn. Hinweise u.a. in ZTV-TKNetz 13, 15, 39.)

OZ 10019003	Kleinbauwerke einbauen
OZ 10019013	Kleinbauwerke austauschen
OZ 10019023	Kleinbauwerke abbrechen
OZ 10019036	Kleinbauwerke dauerhaft verkehrssichern
OZ 10019103	KSch Typ I einbauen
OZ 10019113	KSch Typ I austauschen
OZ 10019123	KSch Typ I abbrechen
OZ 10019138	Bauteile Einstieg Azk ohne Oberbau
OZ 10019139	Bauteile Einstieg Azk Asphalt/Beton
OZ 10019148	Bauteile Einstieg Azk mit geb. Oberbau
OZ 10019149	Bauteile Einstieg Azk Platten/Pflaster
OZ 10019158	Bauteile Einstieg KSch ohne Oberbau
OZ 10019159	Bauteile Einstieg KSch instands. Asphalt
OZ 10019168	Bauteile Einstieg KSch mit geb. Oberbau
OZ 10019169	Bauteile Einstieg KSch instands. Platten/Pflaster
OZ 10019179	Oberflächeninstands. Azk/Ksch Asphalt
OZ 10019189	Oberflächeninstandsetzung Azk/Ksch Platten/Pflaster
OZ 10019203	Schachthalsrahmen 12-28 cm einbauen
OZ 10019213	Schachthalsrahmen 56 cm einbauen
OZ 10019223	Schachthalsrahmen 8-28 cm ausbauen
OZ 10019233	Schachthalsrahmen 56 cm ausbauen
OZ 10019243	Schachthalsrahmen auswechseln
OZ 10019303	Zulage BW f. Pflaster, Platten
OZ 10019313	BW f. Großpflaster/Natursteinpl.
OZ 10019323	BW f. Klein-/Mosaikpflaster
OZ 10019333	Zulage BW f. Asphalt/Beton
OZ 10019343	Zulage BW f. zu Asphalt je 6 cm
OZ 10019353	Zulage BW f. Gussasphalt
OZ 10019363	Zulage BW f. Gebundene Tragschicht
OZ 10019373	Zulage BW in ungebundenen Oberbau
OZ 10019403	KSch Typ IIa/IIb bis 3,9 m einbauen
OZ 10019413	Typ IIa/IIb bis 6,1 m einbauen
OZ 10019423	KSch Typ IIa/IIb > 6,1 m einbauen
OZ 10019433	KSch Typ IIc bis 5,0m einbauen
OZ 10019443	KSch Typ IIc > 5,0m einbauen
OZ 10019453	Typ III von 1,4 m einbauen
OZ 10019463	Zulage KSch Typ III > 1,4 m
OZ 10019493	Abdeck. jeder Art einbauen (kein StraBa)
OZ 10019503	BW- Wände alter Art abbrechen
OZ 10019513	BW-Decken auswechseln
OZ 10019523	BW-Decken jeder Art einbauen
OZ 10019533	BW-Decken/Böden ausbauen
OZ 10019543	Verbau nach besonderen Vorgaben

Copyright © by Deutsche Telekom AG
Alle Rechte, auch die des auszugsweise Nachdrucks, der fotomechanischen Wiedergabe (einschließlich Mikrokopie) sowie der Auswertung durch Datenbanken oder ähnliche Einrichtungen, vorbehalten.

OZ 10019553	BW-Deckel aller Art auswechseln
OZ 10019563	BW- Deckel auspflastern
OZ 10019573	BW-Abdeck. jeder Art einbauen (Straba)
OZ 10019583	BW-Abdeck jeder Art ausw.
OZ 10019593	BW-Abdeckungen ausbauen
OZ 10019603	Einführungsplatten schneiden
OZ 10019605	Ksch Fenster öffnen und schließen
OZ 10019613	UDESI einbauen
OZ 10019623	Zubehörteile anbringen / auswechseln
OZ 10019633	Halteschienen anbringen / auswechseln
OZ 10019643	KSch-Leitern anbringen / auswechseln
OZ 10019653	Zulage Sonderreinigung
OZ 10019668	Sichern v. Azk durch Verfüllen m. Sand
OZ 10019678	Sichern v. KKSch durch Verfüllen m. Sand
OZ 10019713	Schäden n. Zustandsber. beseit.
OZ 10019723	Zulage Entrosten/Schützen v.Stahlteilen
OZ 10019733	Zulage Beseitigen v. Rissen in Beton
OZ 10019743	Zulage Ausbessern v. Betonabplatzungen
OZ 10019753	BW I+II+III Inspizieren
OZ 10019763	Zulage Pläne bereitstellen
OZ 10019773	Inspektions/Instandsetzungspauschale
OZ 10019783	KSch/Azk-Abdeck. außerh. d. Fristenpl.
OZ 10019795	Zulage Ausbessern Fugenm. /Ausgleichf
OZ 10019797	KSch-Decke n. Vorgabe Statiker
OZ 10019799	Decke, Ksch Wand aus Beton schneiden
OZ 10019803	Gutachten/Statik erstellen an Ing-ui.BW
OZ 10019813	Zulage Gutachten Kostengegenüb.
OZ 10019833	Zulage Bauvorlage erstellen
OZ 10019845	Standsicherheitsnachweis erstellen
OZ 10019851	Planungsleistung KSch/Ing-ui.BW
OZ 10019853	Bauüberwachung und Abnahme bei Ing. BW
OZ 10019863	Aussteifung von nicht standsicheren BW
OZ 10019873	Zulage Kontrolle der Aussteifung von BW
OZ 10019883	KSch ui- Stichprobenpr. v. Ing. BW.
OZ 10019893	Zulage Anfahrt zur ui- Stichprobenpr. v. Ing. BW.
OZ 10019905	Bauüberwachung Standsicherheitsnachweis
OZ 10019916	Zulage Vorsorgliche Beweissicherung
OZ 10019923	Bauwerkssicherung
OZ 10019924	Zulage zur Bauwerkssicherung
OZ 10019933	Zulage VAO z. ui- Stichprob. v. Ing. BW
OZ 10019943	Sicherung von Arbeitsstellen in Fahrbahnen
OZ 10019953	Öffnen und Schließen von Bauwerken
OZ 10019963	Straßenbeleuchtung aus- und einbauen
OZ 10019965	Wasserschieber u. Gestänge aus-/einbauen
OZ 10019967	Sicherung von Gehäusen
OZ 10019969	Bauwerk suchen und freilegen
OZ 10019974	Straßeneinlauf aus- und einbauen

Copyright © by Deutsche Telekom AG
Alle Rechte, auch die des auszugsweise Nachdrucks, der fotomechanischen Wiedergabe (einschließlich Mikrokopie) sowie der Auswertung durch Datenbanken oder ähnliche Einrichtungen, vorbehalten.

10019003	Kleinbauwerke einbauen
	Definition: Einbauen von AzK Typ 1 (Kunststoff) (Kat I) und Herstellen, Sichern und Verfüllen von Gruben gemäß ZTV 10 in den Bodenklassen 1, 3-6 **Eingeschlossene Leistungen:** ▪ Aufbrechen, Lagern soweit erforderlich entsorgen der unbefestigten oder ungebundenen Oberbauschichten (Deck.- und Tragschichten ohne Bindemittel) ▪ Ausheben, Entsorgen inkl. Beseitigung von Hindernissen aller Art und Verfüllen der Grube in der erforderlichen Größe ▪ Notwendiger Einbau, Vorhaltung und Beseitigung von Normverbau, Saumbohlensicherung oder teilweiser Sicherung einschl. des Mehraushubes ▪ Soweit erforderlich Sichern/ aller Fremdanlagen und Telekommunikationsanlagen der DT AG; ▪ Herstellen der Baugrubensohle mit Sand einschl. der Lieferung ▪ Einbauen des Baukörpers einschl. der Abdeckung nach den Einbauanweisungen und den ZTV-TKNetz 13 ▪ Vorbereiten und Einbauen der Einführungsplatten ▪ Anschneiden und Verbinden von Rohren aller Art ▪ Notwendiges Einlegen der vorhandenen Kabel und Einbauen von Ausgleichsrahmen und Vorhalten der Schalung ▪ Liefern und Einbauen von Trassenband und von Sand 0-6 mm in der Leitungszone ▪ Einbauen der Abdeckung und Kleinteilen und Zubehör ▪ Abdichten von unbelegten Muffenöffnungen an Einführungsplatten, belegten/unbelegten KK-Anlagen ▪ ggf. prov. Wiederherstellung der Oberfläche ▪ Sicherung von Arbeitsstellen nach erstelltem und genehmigten Regelplan oder Verkehrszeichenplan (außer Fahrbahn_KSCHui) nach RSA -ZTVSA ▪ Wiederherstellen und Liefern der unbefestigten oder ungebundenen Tragschichten/Oberbauschichten ohne Bindemittel u. a. Kies-/Splittdecken einschl. der Rücknahmestreifen nach ZTVA-StB ▪ Versenden der Baubeginn.-u.- Fertigstellungsanzeige an die Kommunen nach der Vorgabe des BvT ▪ Aktualisierung der Darstellung der Rohreinführungen sowie der neuen Rohrlängen in den Ausführungsunterlagen/ Rotberichtigung nach Vorgaben des BvT **Erfassung:** Zu erfassen ist das Bauwerk **Einheit:** St Oberbau (Verkehrsflächenbefestigungen) wird unter den Zulagen BW-OZ 10019303 - 10019373 je Aufwendung zusätzlich erfasst.

Copyright © by Deutsche Telekom AG
Alle Rechte, auch die des auszugsweise Nachdrucks, der fotomechanischen Wiedergabe (einschließlich Mikrokopie) sowie der Auswertung durch Datenbanken oder ähnliche Einrichtungen, vorbehalten.

10019013	Kleinbauwerke austauschen
	Definition: Austausch von AzK Typ 1aller Bauformen gegen Azk Typ 1aus Kunststoff und Herstellung, Sichern und Verfüllen von Gruben gemäß ZTV 10 in den Bodenklassen 1, 3-6 **Eingeschlossene Leistungen:** ▪ Aufbrechen, Lagern soweit erforderlich entsorgen der unbefestigten oder ungebundenen Oberbauschichten (Deck.- und Tragschichten ohne Bindemittel) ▪ Ausheben, Entsorgen inkl. Beseitigung von Hindernissen aller Art und Verfüllen der Grube in der erforderlichen Größe ▪ Notwendiger Einbau, Vorhaltung und Beseitigung von Normverbau, Saumbohlensicherung oder teilweiser Sicherung einschl. des Mehraushubes ▪ Soweit erforderlich Sichern/ aller Fremdanlagen und Telekommunikationsanlagen der DT AG; ▪ Abbrechen/Ausbauen des kompletten Bauwerkes und Zubehörteile ▪ Abdichten der verbleibenden Rohre gegen Verschmutzungen ▪ Herstellen der Baugrubensohle mit Sand einschl. der Lieferung ▪ Einbauen des Baukörpers einschl. der Abdeckung nach den Einbauanweisungen und den ZTV-TKNetz 13 ▪ Vorbereiten und Einbauen der Einführungsplatten ▪ Anschneiden und Verbinden von Rohren aller Art ▪ Notwendiges Einlegen der vorhandenen Kabel und Einbauen von Ausgleichsrahmen und Vorhalten der Schalung ▪ Liefern und Einbauen von Trassenband und von Sand 0-6 mm in der Leitungszone ▪ Einbauen der Abdeckung und Kleinteilen und Zubehör ▪ Abdichten von unbelegten Muffenöffnungen an Einführungsplatten, belegten/unbelegten KK-Anlagen ▪ prov. Wiederherstellung der Oberfläche ▪ Sicherung von Arbeitsstellen nach erstelltem und genehmigten Regelplan oder Verkehrszeichenplan (außer Fahrbahn_KSCHui) nach RSA -ZTVSA ▪ Wiederherstellen und Liefern der unbefestigten oder ungebundenen Tragschichten/Oberbauschichten ohne Bindemittel u. a. Kies-/Splittdecken einschl. der Rücknahmestreifen nach ZTVA-StB ▪ Versenden der Baubeginn.-u.- Fertigstellungsanzeige an die Kommunen nach der Vorgabe des BvT ▪ Aktualisierung der Darstellung der Rohreinführungen sowie der neuen Rohrlängen in den Ausführungsunterlagen/ Rotberichtigung nach Vorgaben des BvT **Erfassung:** Zu erfassen ist das Bauwerk **Einheit:** St Oberbau (Verkehrsflächenbefestigungen) wird unter den Zulagen BW-OZ 10019303 - 10019373 je Aufwendung zusätzlich erfasst.

Copyright © by Deutsche Telekom AG
Alle Rechte, auch die des auszugsweise Nachdrucks, der fotomechanischen Wiedergabe (einschließlich Mikrokopie) sowie der Auswertung durch Datenbanken oder ähnliche Einrichtungen, vorbehalten.

10019023	Kleinbauwerke abbrechen
	Definition: Abbrechen von Kleinbauwerke (AzK Typ, AzK, UFB.) und Sichern und Verfüllen von Gruben gemäß ZTV 10 in den Bodenklassen 1, 3-6 **Eingeschlossene Leistungen:** ▪ Aufbrechen, Lagern soweit erforderlich entsorgen der unbefestigten oder ungebundenen Oberbauschichten (Deck.- und Tragschichten ohne Bindemittel) ▪ Ausheben, Entsorgen inkl. Beseitigung von Hindernissen aller Art und Verfüllen der Grube in der erforderlichen Größe ▪ Notwendiger Einbau, Vorhaltung und Beseitigung von Normverbau, Saumbohlensicherung oder teilweiser Sicherung einschl. des Mehraushubes ▪ Soweit erforderlich Sichern/ aller Fremdanlagen und Telekommunikationsanlagen der DT AG; ▪ Abbrechen/Ausbauen/Entsorgen des kompletten Bauwerkes und Zubehörteile ▪ Abdichten der verbleibenden Rohre gegen Verschmutzungen ▪ ggf. Herstellen eines Durchbruchs im Boden beim Teilabbruch ▪ Ersatzbaustoffe beistellen und liefern auch dann, wenn anstelle des Bodenaushubs andere Materialien eingebaut werden müssen ▪ Liefern und Einbauen von Trassenband und von Sand 0-6 mm in der Leitungszone ▪ Durchverbinden der KK-Anlagen nach Vorgabe des BvT ▪ Muffenlage auf Festpunkte einmessen, wenn Bauwerk aufgegeben wird ▪ Versenden der Baubeginn.-u.- Fertigstellungsanzeige an die Kommunen nach der Vorgabe des BvT ▪ Sicherung von Arbeitsstellen nach erstelltem und genehmigten Regelplan oder Verkehrszeichenplan (außer Fahrbahn_KSCHui) nach RSA -ZTVSA ▪ Aktualisierung der Ausführungsunterlagen/ Rotberichtigung nach Vorgaben des BvT ▪ Wiederherstellen und Liefern der unbefestigten oder ungebundenen Tragschichten/Oberbauschichten ohne Bindemittel u. a. Kies-/Splittdecken einschl. der Rücknahmestreifen nach ZTVA-StB ▪ Versenden der Baubeginn.-u.- Fertigstellungsanzeige an die Kommunen nach der Vorgabe des BvT ▪ Aktualisierung der Darstellung der Rohreinführungen sowie der neuen Rohrlängen in den Ausführungsunterlagen/ Rotberichtigung nach Vorgaben des BvT **Erfassung:** Zu erfassen ist jedes abgebrochene Kleinbauwerk **Einheit:** St Oberbau (Verkehrsflächenbefestigungen) wird unter den Zulagen BW-OZ 10019303 - 10019373 je Aufwendung zusätzlich erfasst. Lieferung von fehlenden Verkehrsflächenbefestigungen/Oberflächen aller Art wird mit der Gruppe 15 erfasst, wenn nicht vom Wegebaulastträger beigestellt.

Copyright © by Deutsche Telekom AG
Alle Rechte, auch die des auszugsweise Nachdrucks, der fotomechanischen Wiedergabe (einschließlich Mikrokopie) sowie der Auswertung durch Datenbanken oder ähnliche Einrichtungen, vorbehalten.

10019036	Kleinbauwerke dauerhaft verkehrssichern
	Definition: Dauerhafte Verkehrssicherung von Kleinbauwerken (AzK Typen aller Art; Bw Kat I..) **Eingeschlossene Leistungen:** ▪ Aufbrechen, Lagern soweit erforderlich entsorgen der unbefestigten oder ungebundenen Oberbauschichten (Deck.- und Tragschichten ohne Bindemittel) ▪ Ausheben, Entsorgen inkl. Beseitigung von Hindernissen aller Art und Verfüllen der Grube in der erforderlichen Größe ▪ Notwendiger Einbau, Vorhaltung und Beseitigung von Normverbau, Saumbohlensicherung oder teilweiser Sicherung einschl. des Mehraushubes ▪ Soweit erforderlich Sichern/ aller Fremdanlagen und Telekommunikationsanlagen der DT AG; ▪ Abbrechen/Ausbauen/Entsorgen von AzK-Abdeckungen jeder Art sowie der Ausgleichsfuge, ggf. Abbruch des Zwischenrahmens ▪ Abdichten der verbleibenden Rohre gegen Verschmutzungen mit SRA bzw. der unbelegten Rohre mit ADS ▪ Herstellen eines Durchbruchs im Boden des Bw ▪ Ersatzbaustoffe beistellen und liefern ▪ Liefern und Einbauen von Trassenband und von Sand 0-6 mm in der Leitungszone im Bw ▪ Muffenlage auf Festpunkte einmessen ▪ Versenden der Baubeginn.-u.- Fertigstellungsanzeige an die Kommunen nach der Vorgabe des BvT ▪ Sicherung von Arbeitsstellen nach erstelltem und genehmigten Regelplan oder Verkehrszeichenplan ▪ Aktualisierung der Ausführungsunterlagen/ Rotberichtigung nach Vorgaben des BvT ▪ Wiederherstellen und Liefern der unbefestigten oder ungebundenen Tragschichten/Oberbauschichten ohne Bindemittel u. a. Kies-/Splittdecken einschl. der Rücknahmestreifen nach ZTVA-StB **Erfassung:** Zu erfassen ist jedes dauerhaft verkehrsgesicherte Kleinbauwerk **Einheit:** St Oberbau (Verkehrsflächenbefestigungen) wird unter den Zulagen BW-OZ 10019303 - 10019373 je Aufwendung zusätzlich erfasst. Lieferung von fehlenden Verkehrsflächenbefestigungen/Oberflächen aller Art wird mit der Gruppe 15 erfasst, wenn nicht vom Wegebaulastträger beigestellt.

Copyright © by Deutsche Telekom AG
Alle Rechte, auch die des auszugsweise Nachdrucks, der fotomechanischen Wiedergabe (einschließlich Mikrokopie) sowie der Auswertung durch Datenbanken oder ähnliche Einrichtungen, vorbehalten.

10019103	KSch Typ I einbauen
	Definition: Einbauen von KSch Typ I jeder Art **Eingeschlossene Leistungen:** ▪ Aufbrechen, Lagern soweit erforderlich entsorgen der unbefestigten oder ungebundenen Oberbauschichten (Deck.- und Tragschichten ohne Bindemittel) ▪ Ausheben, Entsorgen inkl. Beseitigung von Hindernissen aller Art und Verfüllen der Grube in der erforderlichen Größe ▪ Notwendiger Einbau, Vorhaltung und Beseitigung von Normverbau, Saumbohlensicherung oder teilweiser Sicherung einschl. des Mehraushubes ▪ Soweit erforderlich Sichern/ aller Fremdanlagen und Telekommunikationsanlagen der DT AG; ▪ Herstellen der Baugrubensohle mit Magerbeton einschl. der Lieferung ▪ Einbauen des Bauwerkes nach den Einbauanweisungen und den ZTV-TKNetz 13 ▪ Vorbereiten und Einbauen der Einführungsplatten ▪ Anschneiden und Verbinden von Rohren aller Art ▪ Notwendiges Einlegen der vorhandenen Kabel und Einbauen von Ausgleichsrahmen/Zwischenrahmen und Vorhalten der Schalung ▪ Einbauen der Abdeckung und Kleinteilen und Zubehör ▪ Abdichten von unbelegten Muffenöffnungen an Einführungsplatten, belegten/unbelegten KK-Anlagen ▪ Liefern und Einbauen von Trassenband und von Sand 0-6 mm in der Leitungszone ▪ Einbauen der Abdeckung und Kleinteilen und Zubehör ▪ Abdichten von unbelegten Muffenöffnungen an Einführungsplatten, belegten/unbelegten KK-Anlagen ▪ ggf. prov. Wiederherstellung der Oberfläche ▪ Sicherung von Arbeitsstellen nach erstelltem und genehmigten Regelplan oder Verkehrszeichenplan (außer Fahrbahn_KSCHui) nach RSA -ZTVSA ▪ Wiederherstellen und Liefern der unbefestigten oder ungebundenen Tragschichten/Oberbauschichten ohne Bindemittel u. a. Kies-/Splittdecken einschl. der Rücknahmestreifen nach ZTVA-StB ▪ Versenden der Baubeginn.-u.- Fertigstellungsanzeige an die Kommunen nach der Vorgabe des BvT ▪ Aktualisierung der Darstellung der Rohreinführungen sowie der neuen Rohrlängen in den Ausführungsunterlagen/ Rotberichtigung nach Vorgaben des BvT **Erfassung:** Zu erfassen ist das Bauwerk **Einheit:** St Oberbau (Verkehrsflächenbefestigungen) wird unter den Zulagen BW-OZ 10019303 - 10019373 je Aufwendung zusätzlich erfasst.

Copyright © by Deutsche Telekom AG
Alle Rechte, auch die des auszugsweise Nachdrucks, der fotomechanischen Wiedergabe (einschließlich Mikrokopie) sowie der Auswertung durch Datenbanken oder ähnliche Einrichtungen, vorbehalten.

10019113	KSch Typ I austauschen
	Definition: Austausch (Ausbau und Einbau) von KSch Typ I jeder Art **Eingeschlossene Leistungen:** ▪ Aufbrechen, Lagern soweit erforderlich entsorgen der unbefestigten oder ungebundenen Oberbauschichten (Deck.- und Tragschichten ohne Bindemittel) ▪ Ausheben, Entsorgen inkl. Beseitigung von Hindernissen aller Art und Verfüllen der Grube in der erforderlichen Größe ▪ Notwendiger Einbau, Vorhaltung und Beseitigung von Normverbau, Saumbohlensicherung oder teilweiser Sicherung einschl. des Mehraushubes ▪ Soweit erforderlich Sichern/ aller Fremdanlagen und Telekommunikationsanlagen der DT AG; ▪ Abbrechen/Ausbauen des kompletten Bauwerkes und Zubehörteile ▪ Abdichten der verbleibenden Rohre gegen Verschmutzungen ▪ Herstellen der Baugrubensohle mit Magerbeton einschl. der Lieferung ▪ Einbauen des Baukörpers einschl. der Abdeckung nach den Einbauanweisungen und den ZTV-TKNetz 13 ▪ Vorbereiten und Einbauen der Einführungsplatten ▪ Anschneiden und Verbinden von Rohren aller Art ▪ Notwendiges Einlegen der vorhandenen Kabel und Einbauen von Ausgleichsrahmen und Vorhalten der Schalung ▪ Liefern und Einbauen von Trassenband und von Sand 0-6 mm in der Leitungszone ▪ Einbauen der Abdeckung und Kleinteilen und Zubehör ▪ Abdichten von unbelegten Muffenöffnungen an Einführungsplatten, belegten/unbelegten KK-Anlagen ▪ ggf. prov. Wiederherstellung der Oberfläche ▪ Sicherung von Arbeitsstellen nach erstelltem und genehmigten Regelplan oder Verkehrszeichenplan (außer Fahrbahn_KSCHui) nach RSA -ZTVSA ▪ Wiederherstellen und Liefern der unbefestigten oder ungebundenen Tragschichten/Oberbauschichten ohne Bindemittel u. a. Kies-/Splittdecken einschl. der Rücknahmestreifen nach ZTVA-StB ▪ Versenden der Baubeginn.-u.- Fertigstellungsanzeige an die Kommunen nach der Vorgabe des BvT ▪ Aktualisierung der Darstellung der Rohreinführungen sowie der neuen Rohrlängen in den Ausführungsunterlagen/ Rotberichtigung nach Vorgaben des BvT **Erfassung:** Zu erfassen ist das Bauwerk **Einheit:** St Oberbau (Verkehrsflächenbefestigungen) wird unter den Zulagen BW-OZ 10019303 - 10019373 je Aufwendung zusätzlich erfasst.

Copyright © by Deutsche Telekom AG
Alle Rechte, auch die des auszugsweise Nachdrucks, der fotomechanischen Wiedergabe (einschließlich Mikrokopie) sowie der Auswertung durch Datenbanken oder ähnliche Einrichtungen, vorbehalten.

10019123	KSch Typ I abbrechen
	Definition: ▪ Abbrechen von KSch Typ I, Typ 56R1, AzK Typ II, MFT 88R1, 93R1...o.ä. ▪ Aufbrechen, Lagern soweit erforderlich entsorgen der unbefestigten oder ungebundenen Oberbauschichten (Deck.- und Tragschichten ohne Bindemittel) ▪ Ausheben, Entsorgen inkl. Beseitigung von Hindernissen aller Art und Verfüllen der Grube in der erforderlichen Größe ▪ Notwendiger Einbau, Vorhaltung und Beseitigung von Normverbau, Saumbohlensicherung oder teilweiser Sicherung einschl. des Mehraushubes ▪ Soweit erforderlich Sichern/ aller Fremdanlagen und Telekommunikationsanlagen der DT AG; ▪ Abbrechen/Ausbauen/Entsorgen des kompletten Bauwerkes und Zubehörteile ▪ Abdichten der verbleibenden Rohre gegen Verschmutzungen ▪ ggf. Herstellen eines Durchbruchs im Boden beim Teilabbruch ▪ Ersatzbaustoffe beistellen und liefern auch dann, wenn anstelle des Bodenaushubs andere Materialien eingebaut werden müssen ▪ Liefern und Einbauen von Trassenband und von Sand 0-6 mm in der Leitungszone ▪ Durchverbinden der KK-Anlagen nach Vorgabe des BvT ▪ Muffenlage auf Festpunkte einmessen, wenn Bauwerk aufgegeben wird ▪ Versenden der Baubeginn- u.- Fertigstellungsanzeige an die Kommunen nach der Vorgabe des BvT ▪ Sicherung von Arbeitsstellen nach erstelltem und genehmigten Regelplan oder Verkehrszeichenplan (außer Fahrbahn_KSCHui) nach RSA -ZTVSA ▪ Aktualisierung der Ausführungsunterlagen/ Rotberichtigung nach Vorgaben des BvT **Erfassung:** Zu erfassen ist jedes abgebrochene Kleinbauwerk **Einheit:** St Oberbau (Verkehrsflächenbefestigungen) wird unter den Zulagen BW-OZ 10019303 - 10019373 je Aufwendung zusätzlich erfasst. Lieferung von fehlenden Verkehrsflächenbefestigungen/Oberflächen aller Art wird mit der Gruppe 15 erfasst, wenn nicht vom Wegebaulastträger beigestellt.

Copyright © by Deutsche Telekom AG
Alle Rechte, auch die des auszugsweise Nachdrucks, der fotomechanischen Wiedergabe (einschließlich Mikrokopie) sowie der Auswertung durch Datenbanken oder ähnliche Einrichtungen, vorbehalten.

10019138	Bauteile Einstieg Azk ohne Oberbau
	Definition: Beseitigung und Instandsetzung von Mängeln an Bauteilen des Einstieges an uiBw der Kategorie I gemäß ZTV-TKNetz13 und angepasst an die Erfordernisse in Oberflächen mit ungebundenen bzw. ohne Oberbau sowie ungebundenen Tragschichten. **Eingeschlossene Leistungen:** ▪ alle An- und Abfahrten ▪ Sicherung von Arbeitsstellen nach erstelltem und genehmigten Regelplan oder Verkehrszeichenplan nach RSA -ZTVSA ▪ Aufbrechen, Lagern soweit erforderlich Entfernen des Grasbewuchses ▪ Instandsetzen der Oberfläche inklusive des vorhandenen Grasbewuchses aller Art auch in Seitenstreifen von befestigten Wegen oder in Wiesen und Weiden ▪ Fachgerechte Entsorgung des anfallenden Aushubs/Aufbruch ▪ Ausbauen der Abdeckung und entsorgen falls erforderlich ▪ Abbrechen und entsorgen der Ausgleichsfuge/Zwischenrahmen ▪ Notwendiger Einbau, Vorhaltung und Beseitigung von Verbau, Saumbohlensicherung oder teilweiser Verbausicherung ▪ Ausheben inkl. Beseitigung von Hindernissen aller Art und Verfüllen der resultierenden Grube ▪ Herstellen eines ebenen und sauberen Auflagers ▪ Einbau von Zwischenrahmen ▪ Einbauen der Abdeckung ▪ Verfüllen des Arbeitsraumes mit verdichtungsfähigem und wasserdurchlässigem Material ▪ Aushärtezeit Vergussmörtel ist Bestandteil der Leistung ▪ Erstellen der Dokumentation nach Vorgaben des BvT (z.B. Fotodokumentation und Rotberichtigung) **Erfassung:** Zu erfassen ist jede ausgewechselte Abdeckung der Bauwerkskategorie I mit 1 Stück. **Einheit:** St Gebührenbescheid der VAO wird gesondert abgerechnet. Nicht in Zusammenhang mit Straßenbaumaßnahmen zu vergüten.

Copyright © by Deutsche Telekom AG
Alle Rechte, auch die des auszugsweise Nachdrucks, der fotomechanischen Wiedergabe (einschließlich Mikrokopie) sowie der Auswertung durch Datenbanken oder ähnliche Einrichtungen, vorbehalten.

10019139	Bauteile Einstieg Azk Asphalt/Beton
	Definition: Beseitigen/instandsetzen von Mängeln an Bauteilen Einstieg in Asphalt-/Betonoberflächen an uiBw der Kategorie I gemäß ZTV-TKNetz 13 **Eingeschlossene Leistungen:** ▪ alle An- und Abfahrten ▪ Sicherung von Arbeitsstellen nach erstelltem und genehmigten Regelplan oder Verkehrszeichenplan nach RSA -ZTVSA ▪ Notwendiges Aufnehmen/Aufbrechen/Wiederherstellen des vorgefundenen Oberbaus, jeglicher Größe und Einbaudicke einschl. der Rinnen und Reststreifen, der Bord- und Kantensteinen jeder Art. Der gebundenen und ungebundenen Tragschichten, der Frostschutzschichten nach ZTV-TKNetz 10 einschl. aller Materiallieferungen, Schneiden der Oberflächenbaustoffe und Fugenbehandlung auch mehrfach aller Art. ▪ Entsorgen des Aushubs gemäß ZTV-TKNetz 10 ▪ Ausbauen der Abdeckung und entsorgen falls erforderlich ▪ Abbrechen und entsorgen der Ausgleichsfuge/Zwischenrahmen ▪ Notwendiger Einbau, Vorhaltung und Beseitigung von Verbau, Saumbohlensicherung oder teilweiser Verbausicherung ▪ Ausheben inkl. Beseitigung von Hindernissen aller Art und Verfüllen der resultierenden Grube ▪ Herstellen eines ebenen und sauberen Auflagers ▪ Einbau von Zwischenrahmen ▪ Einbauen der Abdeckung ▪ Verfüllen des Arbeitsraumes mit verdichtungsfähigem und wasserdurchlässigem Material ▪ Aushärtezeit Vergussmörtel ist Bestandteil der Leistung ▪ Erstellen der Dokumentation nach Vorgaben des BvT (z.B. Fotodokumentation und Rotberichtigung) **Erfassung:** Zu erfassen ist jede ausgewechselte Abdeckung der Bauwerkskategorie I mit 1 Stück. **Einheit:** St Gussasphalt wird mit der OZ 10019353 vergütet. VAO Gebühren werden mit der OZ 10099980 vergütet. Die OZ 10019139 wird nicht in Zusammenhang mit Straßenbaumaßnahmen vergütet.

Copyright © by Deutsche Telekom AG
Alle Rechte, auch die des auszugsweise Nachdrucks, der fotomechanischen Wiedergabe (einschließlich Mikrokopie) sowie der Auswertung durch Datenbanken oder ähnliche Einrichtungen, vorbehalten.

10019148	Bauteile Einstieg Azk mit geb. Oberbau
	Definition: Beseitigung und Instandsetzung von Mängeln an Bauteilen des Einstieges an uiBw der Kategorie I gemäß ZTV-TKNetz13 und angepasst an die Erfordernisse in Oberflächen mit gebundenem Oberbau sowie ungebundenen/gebundenen Tragschichten und deren Wiederherstellung **Eingeschlossene Leistungen:** ▪ alle An- und Abfahrten ▪ Sicherung von Arbeitsstellen nach erstelltem und genehmigten Regelplan oder Verkehrszeichenplan nach RSA -ZTVSA ▪ Aufnehmen, Lagern bzw. Entsorgen der Oberbauschichten aller Art ▪ Ausbauen der Abdeckung und entsorgen falls erforderlich ▪ Fachgerechte Entsorgung des anfallenden Aushubs/Aufbruch ▪ Abbrechen und entsorgen der Ausgleichsfuge/Zwischenrahmen ▪ Notwendiger Einbau, Vorhaltung und Beseitigung von Verbau, Saumbohlensicherung oder teilweiser Verbausicherung ▪ Ausheben inkl. Beseitigung von Hindernissen aller Art und Verfüllen der resultierenden Grube ▪ Herstellen eines ebenen und sauberen Auflagers ▪ Einbau von Zwischenrahmen ▪ Einbauen der Abdeckung ▪ Verfüllen des Arbeitsraumes mit verdichtungsfähigem und wasserdurchlässigem Material ▪ Liefern und Wiederherstellen der Tragschichten/ Oberflächen einschließlich der Rücknahmestreifen nach ZTV A-StB ▪ Aushärtezeit Vergussmörtel ist Bestandteil der Leistung ▪ Erstellen der Dokumentation nach Vorgaben des BvT (z.B. Fotodokumentation und Rotberichtigung) **Erfassung:** Zu erfassen ist jede ausgewechselte Abdeckung der Bauwerkskategorie I mit 1 Stück. **Einheit:** St Gebührenbescheid der VAO wird gesondert abgerechnet. Nicht in Zusammenhang mit Straßenbaumaßnahmen zu vergüten.

Copyright © by Deutsche Telekom AG
Alle Rechte, auch die des auszugsweise Nachdrucks, der fotomechanischen Wiedergabe (einschließlich Mikrokopie) sowie der Auswertung durch Datenbanken oder ähnliche Einrichtungen, vorbehalten.

10019149	Bauteile Einstieg Azk Platten/Pflaster
	Definition: Beseitigen/instandsetzen von Mängeln an Bauteilen Einstieg in Platten/Mosaik/Pflastersteinen an uiBw der Kategorie I gemäß ZTV-TKNetz 13 **Eingeschlossene Leistungen:** ▪ alle An- und Abfahrten ▪ Sicherung von Arbeitsstellen nach erstelltem und genehmigten Regelplan oder Verkehrszeichenplan nach RSA -ZTVSA ▪ Notwendiges Aufnehmen/Aufbrechen/Wiederherstellen des vorgefundenen Oberbaus (auch versiegelt) jeglicher Größe und Einbaudicke einschl. der Rinnen und Reststreifen, der Bord- und Kantensteinen jeder Art. Der gebundenen und ungebundenen Tragschichten, der Frostschutzschichten nach ZTV-TKNetz 10 einschl. aller Materiallieferungen und Schneiden der Oberflächenbaustoffe auch mehrfach ▪ Entsorgen des Aushubs gemäß ZTV-TKNetz 10 ▪ Ausbauen der Abdeckung und entsorgen falls erforderlich ▪ Abbrechen und entsorgen der Ausgleichsfuge/Zwischenrahmen ▪ Notwendiger Einbau, Vorhaltung und Beseitigung von Verbau, Saumbohlensicherung oder teilweiser Verbausicherung ▪ Ausheben inkl. Beseitigung von Hindernissen aller Art und Verfüllen der resultierenden Grube ▪ Herstellen eines ebenen und sauberen Auflagers ▪ Einbau von Zwischenrahmen ▪ Einbauen der Abdeckung ▪ Verfüllen des Arbeitsraumes mit verdichtungsfähigem und wasserdurchlässigem Material ▪ Aushärtezeit Vergussmörtel ist Bestandteil der Leistung ▪ Erstellen der Dokumentation nach Vorgaben des BvT (z.B. Fotodokumentation und Rotberichtigung) **Erfassung:** Zu erfassen ist jede ausgewechselte Abdeckung der Bauwerkskategorie I mit 1 Stück. **Einheit:** St VAO Gebühren werden mit der OZ 10099980 vergütet. Das Auspflastern der Abdeckung wird mit der OZ 10019563 vergütet. Die OZ 10019149 wird nicht in Zusammenhang mit Straßenbaumaßnahmen vergütet.

Copyright © by Deutsche Telekom AG
Alle Rechte, auch die des auszugsweise Nachdrucks, der fotomechanischen Wiedergabe (einschließlich Mikrokopie) sowie der Auswertung durch Datenbanken oder ähnliche Einrichtungen, vorbehalten.

10019158	Bauteile Einstieg KSch ohne Oberbau
	Definition: Beseitigung und Instandsetzung von Mängeln an Bauteilen des Einstieges an uiBw der Kategorie II und III gemäß ZTV-TKNetz 13 und angepasst an die Erfordernisse in Oberflächen mit ungebundenen bzw. ohne Oberbau sowie ungebundenen Tragschichten. **Eingeschlossene Leistungen:** ▪ alle An- und Abfahrten ▪ Sicherung von Arbeitsstellen nach erstelltem und genehmigten Regelplan oder Verkehrszeichenplan nach RSA -ZTVSA ▪ Aufbrechen, Lagern soweit erforderlich Entfernen des Grasbewuchses ▪ Instandsetzen der Oberfläche inklusive des vorhandenen Grasbewuchses aller Art auch in Seitenstreifen von befestigten Wegen oder in Wiesen und Weiden ▪ Fachgerechte Entsorgung des anfallenden Aushubs/Aufbruch ▪ Ausbauen der Abdeckung und entsorgen falls erforderlich ▪ Abbrechen und entsorgen der Ausgleichsfuge/Zwischenrahmen ▪ Notwendiger Einbau, Vorhaltung und Beseitigung von Verbau, Saumbohlensicherung oder teilweiser Verbausicherung ▪ Ausheben inkl. Beseitigung von Hindernissen aller Art und Verfüllen der resultierenden Grube ▪ Herstellen eines ebenen und sauberen Auflagers ▪ Einbau von Zwischenrahmen ▪ Einbauen der Abdeckung ▪ Verfüllen des Arbeitsraumes mit verdichtungsfähigem und wasserdurchlässigem Material ▪ Aushärtezeit Vergussmörtel ist Bestandteil der Leistung ▪ Erstellen der Dokumentation nach Vorgaben des BvT (z.B. Fotodokumentation und Rotberichtigung) **Erfassung:** Zu erfassen ist jede ausgewechselte Abdeckung der Bauwerkskategorie II und III mit 1 Stück. **Einheit:** St Gebührenbescheid der VAO wird gesondert abgerechnet. Nicht in Zusammenhang mit Straßenbaumaßnahmen zu vergüten.

Copyright © by Deutsche Telekom AG
Alle Rechte, auch die des auszugsweise Nachdrucks, der fotomechanischen Wiedergabe (einschließlich Mikrokopie) sowie der Auswertung durch Datenbanken oder ähnliche Einrichtungen, vorbehalten.

10019159	Bauteile Einstieg KSch instands. Asphalt
	Definition: Beseitigen/instandsetzen von Mängeln an Bauteilen Einstieg in Asphalt-/Betonoberflächen an uiBw der Kategorie II und III gemäß ZTV-TKNetz 13 **Eingeschlossene Leistungen:** ▪ alle An- und Abfahrten ▪ Sicherung von Arbeitsstellen nach erstelltem und genehmigten Regelplan oder Verkehrszeichenplan nach RSA -ZTVSA ▪ Notwendiges Aufnehmen/Aufbrechen/Wiederherstellen des vorgefundenen Oberbaus, jeglicher Größe und Einbaudicke einschl. der Rinnen und Reststreifen, der Bord- und Kantensteinen jeder Art. Der gebundenen und ungebundenen Tragschichten, der Frostschutzschichten nach ZTV-TKNetz 10 einschl. aller Materiallieferungen, Schneiden der Oberflächenbaustoffe und Fugenbehandlung auch mehrfach aller Art. ▪ Entsorgen des Aushubs gemäß ZTV-TKNetz 10 ▪ Ausbauen der Abdeckung und entsorgen falls erforderlich ▪ Abbrechen und entsorgen der Ausgleichsfuge/Zwischenrahmen ▪ Notwendiger Einbau, Vorhaltung und Beseitigung von Verbau, Saumbohlensicherung oder teilweiser Verbausicherung ▪ Ausheben inkl. Beseitigung von Hindernissen aller Art und Verfüllen der resultierenden Grube ▪ Herstellen eines ebenen und sauberen Auflagers ▪ Einbau von Zwischenrahmen ▪ Einbauen der Abdeckung ▪ Verfüllen des Arbeitsraumes mit verdichtungsfähigem und wasserdurchlässigem Material ▪ Aushärtezeit Vergussmörtel ist Bestandteil der Leistung ▪ Erstellen der Dokumentation nach Vorgaben des BvT (z.B. Fotodokumentation und Rotberichtigung) **Erfassung:** Zu erfassen ist jede ausgewechselte Abdeckung der Bauwerkskategorie II und III mit 1 Stück. **Einheit:** St Gussasphalt wird mit der OZ 10019353 vergütet. VAO Gebühren werden mit der OZ 10099980 vergütet. Die OZ 10019159 wird nicht in Zusammenhang mit Straßenbaumaßnahmen vergütet.

Copyright © by Deutsche Telekom AG
Alle Rechte, auch die des auszugsweise Nachdrucks, der fotomechanischen Wiedergabe (einschließlich Mikrokopie) sowie der Auswertung durch Datenbanken oder ähnliche Einrichtungen, vorbehalten.

10019168	Bauteile Einstieg KSch mit geb. Oberbau
	Definition: Beseitigung und Instandsetzung von Mängeln an Bauteilen des Einstieges an uiBw der Kategorie II und III gemäß ZTV-TKNetz 13 und angepasst an die Erfordernisse in Oberflächen mit gebundenem Oberbau sowie ungebundenen/gebundenen Tragschichten und deren Wiederherstellung **Eingeschlossene Leistungen:** ▪ alle An- und Abfahrten ▪ Sicherung von Arbeitsstellen nach erstelltem und genehmigten Regelplan oder Verkehrszeichenplan nach RSA -ZTVSA ▪ Aufnehmen, Lagern bzw. Entsorgen der Oberbauschichten aller Art ▪ Fachgerechte Entsorgung des anfallenden Aushubs/Aufbruch ▪ Ausbauen der Abdeckung und entsorgen falls erforderlich ▪ Abbrechen und entsorgen der Ausgleichsfuge/Zwischenrahmen ▪ Notwendiger Einbau, Vorhaltung und Beseitigung von Verbau, Saumbohlensicherung oder teilweiser Verbausicherung ▪ Ausheben inkl. Beseitigung von Hindernissen aller Art und Verfüllen der resultierenden Grube ▪ Herstellen eines ebenen und sauberen Auflagers ▪ Einbau von Zwischenrahmen ▪ Einbauen der Abdeckung ▪ Verfüllen des Arbeitsraumes mit verdichtungsfähigem und wasserdurchlässigem Material ▪ Liefern und Wiederherstellen der Tragschichten / Oberflächen einschließlich der Rücknahmestreifen nach ZTV A-StB ▪ Aushärtezeit Vergussmörtel ist Bestandteil der Leistung ▪ Erstellen der Dokumentation nach Vorgaben des BvT (z.B. Fotodokumentation und Rotberichtigung) **Erfassung:** Zu erfassen ist jede ausgewechselte Abdeckung der Bauwerkskategorie II und III mit 1 Stück. **Einheit:** St Gebührenbescheid der VAO wird gesondert abgerechnet. Nicht in Zusammenhang mit Straßenbaumaßnahmen zu vergüten.

Copyright © by Deutsche Telekom AG
Alle Rechte, auch die des auszugsweise Nachdrucks, der fotomechanischen Wiedergabe (einschließlich Mikrokopie) sowie der Auswertung durch Datenbanken oder ähnliche Einrichtungen, vorbehalten.

10019169	Bauteile Einstieg KSch instands. Platten/Pflaster
	Definition: Beseitigen/instandsetzen von Mängeln an Bauteilen Einstieg in Platten/Mosaik/Pflastersteinen an uiBw der Kategorie II und III gemäß ZTV-TKNetz 13 **Eingeschlossene Leistungen:** ▪ alle An- und Abfahrten ▪ Sicherung von Arbeitsstellen nach erstelltem und genehmigten Regelplan oder Verkehrszeichenplan nach RSA -ZTVSA ▪ Notwendiges Aufnehmen/Aufbrechen/Wiederherstellen des vorgefundenen Oberbaus (auch versiegelt) jeglicher Größe und Einbaudicke einschl. der Rinnen und Reststreifen, der Bord- und Kantensteinen jeder Art. Der gebundenen und ungebundenen Tragschichten, der Frostschutzschichten nach ZTV-TKNetz 10 einschl. aller Materiallieferungen und Schneiden der Oberflächenbaustoffe auch mehrfach ▪ Entsorgen des Aushubs gemäß ZTV-TKNetz 10 ▪ Ausbauen der Abdeckung und entsorgen falls erforderlich ▪ Abbrechen und entsorgen der Ausgleichsfuge/Zwischenrahmen ▪ Notwendiger Einbau, Vorhaltung und Beseitigung von Verbau, Saumbohlensicherung oder teilweiser Verbausicherung ▪ Ausheben inkl. Beseitigung von Hindernissen aller Art und Verfüllen der resultierenden Grube ▪ Herstellen eines ebenen und sauberen Auflagers ▪ Einbau von Zwischenrahmen ▪ Einbauen der Abdeckung ▪ Verfüllen des Arbeitsraumes mit verdichtungsfähigem und wasserdurchlässigem Material ▪ Aushärtezeit Vergussmörtel ist Bestandteil der Leistung ▪ Erstellen der Dokumentation nach Vorgaben des BvT (z.B. Fotodokumentation und Rotberichtigung) **Erfassung:** Zu erfassen ist jede ausgewechselte Abdeckung der Bauwerkskategorie I mit 1 Stück. **Einheit:** St VAO Gebühren werden mit der OZ 10099980 vergütet. Das Auspflastern der Abdeckung wird mit der OZ 10019563 vergütet. Die OZ 10019169 wird nicht in Zusammenhang mit Straßenbaumaßnahmen vergütet.

Copyright © by Deutsche Telekom AG
Alle Rechte, auch die des auszugsweise Nachdrucks, der fotomechanischen Wiedergabe (einschließlich Mikrokopie) sowie der Auswertung durch Datenbanken oder ähnliche Einrichtungen, vorbehalten.

10019179	Oberflächeninstands. Azk/Ksch Asphalt
	Definition: Beseitigen/instandsetzen von Mängeln an Oberflächen in Asphalt/Beton rund um die uiBW der Kategorie I, II und III gemäß ZTV-TKNetz 13 **Eingeschlossene Leistungen:** ▪ alle An- und Abfahrten ▪ Sicherung von Arbeitsstellen nach erstelltem und genehmigten Regelplan oder Verkehrszeichenplan nach RSA -ZTVSA ▪ Notwendiges Aufnehmen/Aufbrechen/Wiederherstellen des vorgefundenen Oberbaus, jeglicher Größe und Einbaudicke einschl. der Rinnen und Reststreifen, der Bord- und Kantensteinen jeder Art. Der gebundenen und ungebundenen Tragschichten, der Frostschutzschichten nach ZTV-TKNetz 10 einschl. aller Materiallieferungen, Schneiden der Oberflächenbaustoffe und Fugenbehandlung auch mehrfach aller Art. ▪ Entsorgen des Aushubs gemäß ZTV-TKNetz 10 ▪ Notwendiger Einbau, Vorhaltung und Beseitigung von Verbau, Saumbohlensicherung oder teilweiser Verbausicherung ▪ Ausheben inkl. Beseitigung von Hindernissen aller Art und Verfüllen der resultierenden Grube ▪ Verfüllen des Arbeitsraumes mit verdichtungsfähigem und wasserdurchlässigem Material ▪ Erstellen der Dokumentation nach Vorgaben des BvT (z.B. Fotodokumentation und Rotberichtigung) **Erfassung:** Zu erfassen ist jeder Einstieg in Asphaltoberfläche an einem Bauwerk mit 1 Stück **Einheit:** St Gussasphalt wird mit der OZ 10019353 vergütet. VAO Gebühren werden mit der OZ 10099980 vergütet. Die OZ 10019179 wird nicht in Zusammenhang mit Straßenbaumaßnahmen vergütet.

Copyright © by Deutsche Telekom AG
Alle Rechte, auch die des auszugsweise Nachdrucks, der fotomechanischen Wiedergabe (einschließlich Mikrokopie) sowie der Auswertung durch Datenbanken oder ähnliche Einrichtungen, vorbehalten.

10019189	Oberflächeninstandsetzung Azk/Ksch Platten/Pflaster
	Definition: Beseitigen/instandsetzen von Mängeln an Oberflächen in Platten/Mosaik/Pflaster rund um die uiBW der Kategorie I, II und III gemäß ZTV-TKNetz 13 **Eingeschlossene Leistungen:** ▪ alle An- und Abfahrten ▪ Sicherung von Arbeitsstellen nach erstelltem und genehmigten Regelplan oder Verkehrszeichenplan nach RSA -ZTVSA ▪ Notwendiges Aufnehmen/Aufbrechen/Wiederherstellen des vorgefundenen Oberbaus (auch versiegelt) jeglicher Größe und Einbaudicke einschl. der Rinnen und Reststreifen, der Bord- und Kantensteinen jeder Art. Der gebundenen und ungebundenen Tragschichten, der Frostschutzschichten nach ZTV-TKNetz 10 einschl. aller Materiallieferungen und Schneiden der Oberflächenbaustoffe auch mehrfach ▪ Entsorgen des Aushubs gemäß ZTV-TKNetz 10 ▪ Notwendiger Einbau, Vorhaltung und Beseitigung von Verbau, Saumbohlensicherung oder teilweiser Verbausicherung ▪ Ausheben inkl. Beseitigung von Hindernissen aller Art und Verfüllen der resultierenden Grube ▪ Verfüllen des Arbeitsraumes mit verdichtungsfähigem und wasserdurchlässigem Material ▪ Erstellen der Dokumentation nach Vorgaben des BvT (z.B. Fotodokumentation und Rotberichtigung) **Erfassung:** Zu erfassen ist jede ausgewechselte Abdeckung der Bauwerkskategorie I mit 1 Stück. **Einheit:** St. VAO Gebühren werden mit der OZ 10099980 vergütet. Die OZ 10019189 wird nicht in Zusammenhang mit Straßenbaumaßnahmen vergütet.

Copyright © by Deutsche Telekom AG
Alle Rechte, auch die des auszugsweise Nachdrucks, der fotomechanischen Wiedergabe (einschließlich Mikrokopie) sowie der Auswertung durch Datenbanken oder ähnliche Einrichtungen, vorbehalten.

10019203	Schachthalsrahmen 12-28 cm einbauen
	Definition: Einbauen von Schachthalsrahmen jeder Art mit Rahmenhöhen von 12-28 cm Höhe **Eingeschlossene Leistungen:** ▪ Herstellen eines ebenen und sauberen Auflagers ▪ Vorhalten einer Schalung (innen und außen) ▪ Einbauen der Schachthalsrahmen nach den Einbauanweisungen und ZTV-TKNetz ▪ Einbauen von Bezeichnungs- oder Hinweisschildern **Erfassung:** Zu erfassen ist jeder eingebaute Schachthalsrahmen bis zu einer Rahmenhöhe von 28 cm mit 1 Stück **Einheit:** St

10019213	Schachthalsrahmen 56 cm einbauen
	Definition: Einbauen von Schachthalsrahmen jeder Art mit einer Rahmenhöhe von 56 cm Höhe **Eingeschlossene Leistungen:** ▪ Herstellen eines ebenen und sauberen Auflagers ▪ Vorhalten einer Schalung ▪ Einbauen der Schachthalsrahmen nach den Einbauanweisungen und der ZTV-TKNetz ▪ Einbauen von Bezeichnungs- oder Hinweisschildern **Erfassung:** Zu erfassen ist jeder eingebaute Schachthalsrahmen mit 1 Stück **Einheit:** St

Copyright © by Deutsche Telekom AG
Alle Rechte, auch die des auszugsweise Nachdrucks, der fotomechanischen Wiedergabe (einschließlich Mikrokopie) sowie der Auswertung durch Datenbanken oder ähnliche Einrichtungen, vorbehalten.

10019223	Schachthalsrahmen 8-28 cm ausbauen
	Definition: Ausbauen oder Abbrechen von Schachthalsrahmen jeder Art mit Rahmenhöhen von 8-28 cm Höhe oder KSch-Hälsen aus Mauerwerk **Eingeschlossene Leistungen:** ▪ Schützen von vorhandenen Kabel- und Rohranlagen ▪ Wieder verwendbar Ausbauen von Bezeichnungs- und Hinweisschildern ▪ Ausbauen oder Abbrechen der Schachthalsrahmen oder der KSch-Hälse aus Mauerwerk inkl Ausgleichsfugen aller Höhen ▪ Herstellen eines ebenen und sauberen Auflagers **Erfassung:** Zu erfassen ist jeder ausgebaute oder abgebrochene Schachthalsrahmen bis zu einer Rahmenhöhe von 28 cm oder entsprechend eine Höhe von 20 cm eines KSch-Halses aus Mauerwerk mit 1 Stück **Einheit:** St

10019233	Schachthalsrahmen 56 cm ausbauen
	Definition: Ausbauen oder Abbrechen von Schachthalsrahmen mit einer Rahmenhöhe von 56 cm Höhe **Eingeschlossene Leistungen:** ▪ Schützen von vorhandenen Kabel- und Rohranlagen ▪ Wieder verwendbar Ausbauen von Bezeichnungs- und Hinweisschildern ▪ Ausbauen oder Abbrechen der Schachthalsrahmen inkl Ausgleichsfugen aller Größen ▪ Herstellen eines ebenen und sauberen Auflagers **Erfassung:** Zu erfassen ist jeder ausgebaute oder abgebrochene Schachthalsrahmen mit 1 Stück **Einheit:** St

Copyright © by Deutsche Telekom AG
Alle Rechte, auch die des auszugsweise Nachdrucks, der fotomechanischen Wiedergabe (einschließlich Mikrokopie) sowie der Auswertung durch Datenbanken oder ähnliche Einrichtungen, vorbehalten.

10019243	Schachthalsrahmen auswechseln
	Definition: Auswechseln von Schachthalsrahmen jeder Art mit Rahmenhöhen von 8-28 cm Höhe oder Schachthälse aus Mauerwerk gegen Schachthalsrahmen von 12-28 cm Höhe im Zusammenhang mit der Auswechslung von KSch-Abdeckungen bzw. auf Grund der Instandsetzung des KSch-Halses **Eingeschlossene Leistungen:** ▪ Schützen von vorhandenen Kabel- und Rohranlagen Ausführen der Tiefbauarbeiten zum Freilegen des/der auszuwechselnden Schachthalsrahmen(s) ▪ Ausbauen aller erforderlichen Schachthalsrahmen aus Beton oder des Schachthalses aus Mauerwerk ▪ Abbrechen der Ausgleichsfugen aller Höhen ▪ Herstellen eines ebenen und sauberen Auflagers ▪ Vorhalten einer Schalung (innen und außen) ▪ Einbauen der Schachthalsrahmen nach den Einbauanweisungen und der ZTV-TKNetz 13 ▪ Aus- und Einbauen von Bezeichnungs- oder Hinweisschildern ▪ Erstellen der Planberichtigungen/Rotberichtigung für KSch-Karte, Lap) **Erfassung:** Zu erfassen ist jeder nach dem Ausbauen neu eingebaute Schachthalsrahmen bis zu einer Rahmenhöhe von 28 cm mit 1 Stück **Einheit:** St

Copyright © by Deutsche Telekom AG
Alle Rechte, auch die des auszugsweise Nachdrucks, der fotomechanischen Wiedergabe (einschließlich Mikrokopie) sowie der Auswertung durch Datenbanken oder ähnliche Einrichtungen, vorbehalten.

10019303	Zulage BW f. Pflaster, Platten
	Definition: Zulage für das Aufnehmen, notwendige Entsorgen, Wiederherstellen befestigter Oberflächen unabhängig von der Art des Oberbaus Betonsteinpflaster/ Platten, auf einer Bettung aus Sand, Splitt, Zement-Sand-Gemisch, Zementmörtel, Kalkmörtel unabhängig von der Verlegeart des Oberbaus **Eingeschlossene Leistungen:** ▪ Aufnehmen und Lagern der Betonsteinpflaster/Platten ▪ Aufnehmen/Aufbrechen der Bettung ▪ Reinigen der Betonsteinpflaster/Platten von Zement/Mörtelresten ▪ Liefern und Wiederherstellen der Bettung einschl. der Rücknahmestreifen nach ZTVA StB ▪ ggf. zusätzliche Rücknahme des Oberbaus ▪ ggf. Wiederherstellen des zusätzlich zurückgenommenen Oberbaus nach ZTVA-StB unabhängig von der Größe, des Formats und der Verlegeart des Oberbaus ▪ ggf. Verfugen des Oberbaus mit gebundenem Fugenmaterial ▪ Wiederherstellen der Betonsteinpflaster/ Platten einschl. Schneiden, einschl. der Rücknahmestreifen mit dem ausgebauten Material **Erfassung:** Zu erfassen ist die Länge x Breite **Einheit:** m^2 Reststreifen nach ZTVA-StB sind dem BvT anzuzeigen und zu dokumentieren

Copyright © by Deutsche Telekom AG
Alle Rechte, auch die des auszugsweise Nachdrucks, der fotomechanischen Wiedergabe (einschließlich Mikrokopie) sowie der Auswertung durch Datenbanken oder ähnliche Einrichtungen, vorbehalten.

10019313	Zulage BW f. Großpflaster/Natursteinpl.
	Definition: Zulage für das Aufnehmen, notwendige Entsorgen, Wiederherstellen befestigter Oberflächen unabhängig von der Art des Oberbaus Großpflaster/Natursteinplatten, auf einer Bettung aus Sand, Splitt, Zement-Sand-Gemisch, Zementmörtel, Kalkmörtel unabhängig von der Verlegeart des Oberbaus **Eingeschlossene Leistungen:** ▪ Aufnehmen und Lagern des Großpflaster/Natursteinplatten, Aufnehmen/Aufbrechen/der Bettung ▪ Reinigen der Großpflaster/Natursteinplatten von Zement/Mörtelresten ▪ Liefern und Wiederherstellen der Bettung einschl. der Rücknahmestreifen nach ZTVA STB ▪ ggf. zusätzliche Rücknahme des Oberbaus ▪ ggf. Wiederherstellen des zusätzlich zurückgenommenen Oberbaus nach ZTVA-StB unabhängig von der Größe, des Formats und der Verlegeart des Oberbaus ggf. Verfugen des Oberbaus mit gebundenem Fugenmaterial ▪ Wiederherstellen der Klein-/Mosaikpflaster einschl. Schneiden, einschl. der Rücknahmestreifen mit dem ausgebauten Material **Erfassung:** Zu erfassen ist die Länge x Breite **Einheit:** m^2 Reststreifen nach ZTVA-StB sind dem BvT anzuzeigen und zu dokumentieren

Copyright © by Deutsche Telekom AG
Alle Rechte, auch die des auszugsweise Nachdrucks, der fotomechanischen Wiedergabe (einschließlich Mikrokopie) sowie der Auswertung durch Datenbanken oder ähnliche Einrichtungen, vorbehalten.

10019323	Zulage BW f. Klein-/Mosaikpflaster
	Definition: Zulage für das Aufnehmen, notwendige Entsorgen, Wiederherstellen befestigter Oberflächen unabhängig von der Art des Oberbaus Klein-/Mosaikpflaster, auf einer Bettung aus Sand, Splitt, Zement-Sand-Gemisch, Zementmörtel, Kalkmörtel unabhängig von der Verlegeart des Oberbaus **Eingeschlossene Leistungen:** ▪ Aufnehmen und Lagern des Klein-/Mosaikpflaster, Aufnehmen/Aufbrechen/Entsorgen der Bettung ▪ Reinigen des Klein-/Mosaikpflaster von Zement/Mörtelresten ▪ Liefern und Wiederherstellen der Bettung einschl. der Rücknahmestreifen ▪ ggf. zusätzliche Rücknahme des Oberbaus ▪ ggf. Wiederherstellen des zusätzlich zurückgenommenen Oberbaus nach ZTVA-StB unabhängig von der Größe, des Formats und der Verlegeart des Oberbaus ggf. Verfugen des Oberbaus mit gebundenem Fugenmaterial ▪ Wiederherstellen der Klein-/Mosaikpflaster einschl. Schneiden, einschl. der Rücknahmestreifen mit dem ausgebauten Material bzw. einschl. Liefern und Einbauen der Bettung, nach ZTVA-StB **Erfassung:** Zu erfassen ist die Grube in Länge x Breite **Einheit:** m^2 Reststreifen nach ZTVA-StB sind dem BvT anzuzeigen und zu dokumentieren.

Copyright © by Deutsche Telekom AG
Alle Rechte, auch die des auszugsweise Nachdrucks, der fotomechanischen Wiedergabe (einschließlich Mikrokopie) sowie der Auswertung durch Datenbanken oder ähnliche Einrichtungen, vorbehalten.

10019333	Zulage BW f. Asphalt/Beton
	Definition: Zulage für das Aufbrechen, Ensorgen, Liefern und Wiederherstellen befestigter Oberflächen aus Asphalt/Beton aller Art nach ZTVA StB. **Eingeschlossene Leistungen:** ▪ Aufbrechen; Entsorgen von Asphaltoberbau/Betonoberbau ▪ Wiederherstellen, Liefern des Asphaltoberbaus/Betonoberbaus bis 10 cm Dicke einschl. der Rücknahmestreifen nach ZTVA-StB einschl. Schneiden und Fugenbehandlungen auch mehrfach aller Art **Erfassung:** Zu erfassen ist die Grube in Länge x Breite **Einheit:** m^2 Reststreifen nach ZTVA-StB sind dem BvT anzuzeigen und zu dokumentieren

10019343	Zulage BW f. zu Asphalt/Beton je 6 cm
	Definition: Zulage zum Aufbrechen, Entsorgen und zur Wiederherstellung des Asphaltoberbaus/Betonoberbaus für jede weiteren angefangenen 6 cm Einbaudicke **Eingeschlossene Leistungen:** ▪ Aufbrechen, Entsorgen der zusätzlichen Asphaltschicht/Betonschicht ▪ Einbauen, Liefern der zusätzlichen Asphaltschicht/Betonschicht einschl. der Rücknahmestreifen nach ZTVA-StB **Erfassung:** Zu erfassen ist die Länge mal Breite der notwendige Schichtdicke auch mehrfach **Einheit:** m^2 Zulage Asphalt je 6cm und Reststreifen nach ZTVA-StB sind dem BvT anzuzeigen und zu dokumentieren

Copyright © by Deutsche Telekom AG
Alle Rechte, auch die des auszugsweise Nachdrucks, der fotomechanischen Wiedergabe (einschließlich Mikrokopie) sowie der Auswertung durch Datenbanken oder ähnliche Einrichtungen, vorbehalten.

10019353	Zulage BW f. Gussasphalt
	Definition: Zulage für das Liefern und Wiederherstellen von Gussasphalt **Eingeschlossene Leistungen:** ▪ Aufbrechen, Entsorgen, Wiederherstellen von Gussasphalt einschl. der Rücknahmestreifen, Lieferung des Materials und Einbau nach ▪ ZTVA-StB ▪ Soweit erforderlich Abfräsen der Asphaltschicht einschl. Fugenbehandlungen aller Art **Erfassung:** Zu erfassen ist die Länge mal Breite **Einheit: m²** Zulage Gussasphalt und Reststreifen nach ZTVA-StB sind dem BvT anzuzeigen und zu dokumentieren

10019363	Zulage BW f. Gebundene Tragschicht
	Definition: Zulage für das Aufnehmen, Entsorgen, Liefern und Wiederherstellen einer gebundenen Tragschicht aus Asphalt oder Beton für das Verlegen von Platten und Pflaster unabhängig von der Art und Größe nach ZTV-StB **Eingeschlossene Leistungen:** ▪ Aufbrechen der gebundenen Tragschicht unabhängig des Verfahrens, Entsorgen ▪ Liefern und Wiederherstellen der gebundenen Tragschicht einschl. der Rücknahmestreifen ▪ zusätzliche Rücknahme des Oberbaus ▪ Wiederherstellen des zusätzlich zurückgenommenen Oberbaus unabhängig von der Größe, des Formats und der Verlegeart des Oberbaus **Erfassung:** Zu erfassen ist die gebundene Tragschicht in Länge x Breite unabhängig der vorgefundenen Einbaustärke **Einheit:** m² Zulage geb. Tragschicht und Reststreifen nach ZTVA-StB sind dem BvT anzuzeigen und zu dokumentieren

Copyright © by Deutsche Telekom AG
Alle Rechte, auch die des auszugsweise Nachdrucks, der fotomechanischen Wiedergabe (einschließlich Mikrokopie) sowie der Auswertung durch Datenbanken oder ähnliche Einrichtungen, vorbehalten.

10019373	Zulage BW in ungebundenen Oberbau
	Definition: Zulage für das Aufnehmen, Liefern, Wiederherstellen unbefestigter, ungebundener Oberflächen angepasst an die Erfordernisse **Eingeschlossene Leistungen:** ▪ Aufbrechen, Lagern, Entsorgen soweit erforderlich entsorgen der unbefestigten oder ungebundenen Oberbauschichten (Deck.- und Tragschichten ohne Bindemittel) ▪ Wiederherstellen und Liefern der unbefestigten oder ungebundenen Tragschichten/Oberbauschichten ohne Bindemittel u. a. Kies-/Splittdecken einschl. der Rücknahmestreifen nach ZTVA-StB **Erfassung:** Zu erfassen ist die Grube in Länge x Breite **Einheit:** m^2

10019403	KSch Typ IIa/IIb bis 3,9 m einbauen
	Definition: Einbauen von KSch Typ IIa und IIb ≤ 3,9 m x1,5m x 2,1 m **Eingeschlossene Leistungen:** ▪ Herstellen der Baugrubensohle mit Sand einschl. der Lieferung ▪ Einbauen des Bauwerkes nach den Einbauanweisungen und der ZTV-TKNetz ▪ ggf. Einlegen der vorhandenen Kabel und Rohre in die Schachtfenster und Sichern im Bauwerk ▪ Einbauen der Einführungsplatten ▪ ggf. Öffnen von werkseitig verschlossenen Muffenöffnungen an Einführungsplatten ▪ Abdichten von unbelegten Öffnungen an Einführungsplatten ▪ Einbauen von Kleinteilen, Zubehör und Kabelschachtleitern oder Leiternsicherungen ▪ Erstellung/Berichtigung der Bauwerksunterlagen (KSch-Karte) **Erfassung:** Zu erfassen ist das Bauwerk nach gesonderter Beauftragung mit einem Stück. **Einheit:** St Der Einbau der KSch-Hälse und der Abdeckungen werden gesondert vergütet Oberbau (Verkehrsflächenbefestigungen) wird mit der OZ-Gruppe 13/18 zusätzlich erfasst.

Copyright © by Deutsche Telekom AG
Alle Rechte, auch die des auszugsweise Nachdrucks, der fotomechanischen Wiedergabe (einschließlich Mikrokopie) sowie der Auswertung durch Datenbanken oder ähnliche Einrichtungen, vorbehalten.

10019413	KSch Typ IIa/IIb bis 6,1 m einbauen
	Definition: Einbauen von KSch Typ IIa und IIb > 3,9 m x1,5m x 2,1 m bis 6,1 m x 2,0 m x2,1 m **Eingeschlossene Leistungen:** ▪ Herstellen der Baugrubensohle mit Sand einschl. der Lieferung ▪ Einbauen des Bauwerkes nach den Einbauanweisungen und der ZTV-TKNetz ▪ ggf. Einlegen der vorhandenen Kabel und Rohre in die Schachtfenster und Sichern im Bauwerk ▪ Einbauen der Einführungsplatten ▪ ggf. Öffnen von werkseitig verschlossenen Muffenöffnungen an Einführungsplatten ▪ Abdichten von unbelegten Muffenöffnungen an Einführungsplatten ▪ Einbauen von Kleinteilen, Zubehör und Kabelschachtleitern oder Leiternsicherungen ▪ Erstellung/Berichtigung der Bauwerksunterlagen (KSch-Karte) **Erfassung:** Zu erfassen ist das Bauwerk nach gesonderter Beauftragung mit einem Stück. **Einheit:** St Der Einbau der KSch-Hälse und der Abdeckungen werden gesondert vergütet Oberbau (Verkehrsflächenbefestigungen) wird mit der OZ-Gruppe 13/18 zusätzlich erfasst.

Copyright © by Deutsche Telekom AG
Alle Rechte, auch die des auszugsweise Nachdrucks, der fotomechanischen Wiedergabe (einschließlich Mikrokopie) sowie der Auswertung durch Datenbanken oder ähnliche Einrichtungen, vorbehalten.

10019423	KSch Typ IIa/IIb > 6,1 m einbauen
	Definition: Einbauen von KSch Typ IIa und IIb > 6,1m x2,0m x 2,1 m **Eingeschlossene Leistungen:** Herstellen der Baugrubensohle mit Sand einschl. der Lieferung ▪ Einbauen des Bauwerkes nach den Einbauanweisungen und der ZTV-TKNetz ▪ ggf. Einlegen der vorhandenen Kabel und Rohre in die Schachtfenster und Sichern im Bauwerk ▪ Einbauen der Einführungsplatten ▪ ggf. Öffnen von werkseitig verschlossenen Muffenöffnungen an Einführungsplatten ▪ Abdichten von unbelegten Muffenöffnungen an Einführungsplatten ▪ Einbauen von Kleinteilen, Zubehör und Kabelschachtleitern oder Leiternsicherungen ▪ Erstellung/Berichtigung der Bauwerksunterlagen (KSch-Karte) **Erfassung:** Zu erfassen ist das Bauwerk nach gesonderter Beauftragung mit einem Stück. **Einheit:** St Der Einbau der KSch-Hälse und der Abdeckungen werden gesondert vergütet Oberbau (Verkehrsflächenbefestigungen) wird mit der OZ-Gruppe 13/18 zusätzlich erfasst.

Copyright © by Deutsche Telekom AG
Alle Rechte, auch die des auszugsweise Nachdrucks, der fotomechanischen Wiedergabe (einschließlich Mikrokopie) sowie der Auswertung durch Datenbanken oder ähnliche Einrichtungen, vorbehalten.

10019433	KSch Typ IIc bis 5,0 m einbauen
	Definition: Einbauen von KSch Typ IIc ≤ 5,0 m x1,8m x 2,1 m **Eingeschlossene Leistungen:** Herstellen der Baugrubensohle mit Sand einschl. der Lieferung ▪ Einbauen des Bauwerkes nach den Einbauanweisungen und der ZTV-TKNetz ▪ ggf. Einlegen der vorhandenen Kabel und Rohre in die Schachtfenster und Sichern im Bauwerk ▪ Einbauen der Einführungsplatten ▪ ggf. Öffnen von werkseitig verschlossenen Muffenöffnungen an Einführungsplatten ▪ Abdichten von unbelegten Öffnungen an Einführungsplatten ▪ Einbauen von Kleinteilen, Zubehör und Kabelschachtleitern oder Leiternsicherungen ▪ Erstellung/Berichtigung der Bauwerksunterlagen (KSch-Karte) **Erfassung:** Zu erfassen ist das Bauwerk nach gesonderter Beauftragung mit einem Stück. **Einheit:** St Der Einbau der KSch-Hälse und der Abdeckungen werden gesondert vergütet Oberbau (Verkehrsflächenbefestigungen) wird mit der OZ-Gruppe 13/18 zusätzlich erfasst.

Copyright © by Deutsche Telekom AG
Alle Rechte, auch die des auszugsweise Nachdrucks, der fotomechanischen Wiedergabe (einschließlich Mikrokopie) sowie der Auswertung durch Datenbanken oder ähnliche Einrichtungen, vorbehalten.

10019443	KSch Typ IIc > 5,0 m einbauen
	Definition: Einbauen von KSch Typ IIc > 5,0 m x1,8 m x 2,1 m **Eingeschlossene Leistungen:** ▪ Herstellen der Baugrubensohle mit Sand einschl. der Lieferung ▪ Einbauen des Bauwerkes nach den Einbauanweisungen und der ZTV-TKNetz ▪ ggf. Einlegen der vorhandenen Kabel und Rohre in die Schachtfenster und Sichern im Bauwerk ▪ Einbauen der Einführungsplatten ▪ ggf. Öffnen von werkseitig verschlossenen Muffenöffnungen an Einführungsplatten ▪ Abdichten von unbelegten Öffnungen an Einführungsplatten ▪ Einbauen von Kleinteilen, Zubehör und Kabelschachtleitern oder Leiternsicherungen ▪ Erstellung/Berichtigung der Bauwerksunterlagen (KSch-Karte) **Erfassung:** Zu erfassen ist das Bauwerk nach gesonderter Beauftragung mit einem Stück. **Einheit:** St Der Einbau der KSch-Hälse und der Abdeckungen werden gesondert vergütet Oberbau (Verkehrsflächenbefestigungen) wird mit der OZ-Gruppe 13/18 zusätzlich erfasst.

Copyright © by Deutsche Telekom AG
Alle Rechte, auch die des auszugsweise Nachdrucks, der fotomechanischen Wiedergabe (einschließlich Mikrokopie) sowie der Auswertung durch Datenbanken oder ähnliche Einrichtungen, vorbehalten.

10019453	KSch Typ III von 1,4 m einbauen
	Definition: Einbauen von Fertigteil-KSch von 1,4 m Länge und bis zu 1,5 m Breite **Eingeschlossene Leistungen:** ▪ Herstellen einer Baugrubensohle mit Sand einschl. der Lieferung ▪ Einbauen des Bauwerkes nach den Einbauanweisungen und den ZTV-TKNetz ▪ Vorbereiten und Einbauen der Einführungsplatten ▪ ggf. Einlegen der vorhandenen Kabel ▪ Abdichten von unbelegten Muffenöffnungen an Einführungsplatten ▪ Einbauen von Kleinteilen und Zubehör ▪ Einbauen von Halteschienen ▪ Aktualisierung der Darstellung der Rohreinführungen in den Ausführungsunterlagen ▪ Darstellen der neuen Rohrlängen auf einer Einmessskizze ▪ Erstellen/Berichtigen einer Rotberichtigung/Bauwerksunterlagen (KSch-Karte) **Erfassung:** Zu erfassen ist das Bauwerk nach gesonderter Beauftragung mit einem Stück. **Einheit:** St Oberbau (Verkehrsflächenbefestigungen) wird mit der OZ-Gruppe 13/18 zusätzlich erfasst.

Copyright © by Deutsche Telekom AG
Alle Rechte, auch die des auszugsweise Nachdrucks, der fotomechanischen Wiedergabe (einschließlich Mikrokopie) sowie der Auswertung durch Datenbanken oder ähnliche Einrichtungen, vorbehalten.

10019463	Zulage KSch Typ III > 1,4 m
	Definition: Einbauen von zusätzlichen Modulen (Verlängerungsbauteile) für KSch mit Größen von 1,9 m, 2,4 m, 2,9 m und 3,4 m Länge und Breiten bis 1,5 m **Eingeschlossene Leistungen:** ▪ Herstellen einer Baugrubensohle mit Sand einschl. der Lieferung für die Verlängerungsbauteile ▪ Einbauen der Verlängerungsbauteile nach den Einbauanweisungen und den ZTV-TKNetz ▪ ggf. Einbauen größerer Deckenbauteile ▪ Einbauen von Kleinteilen und Zubehör ▪ Einbauen von Halteschienen **Erfassung:** Zu erfassen ist jede Verlängerung um 0,5 m mit 1 Stück; Nur in Verbindung mit der OZ 10019453 **Einheit:** St

10019493	BW-Abdeck. jeder Art einbauen (kein StraBa)
	Definition: Einbau von BW-Abdeckungen jeder Art und Größe Eingeschlossene Leistungen: . ▪ Vorhalten der Schalung (innen und außen) ▪ Einbauen der BW-Abdeckung nach den Einbauanweisungen und der ZTV-TKNetz 13 mit beigestelltem Spezialmörtel ▪ ggf. Erstellen der Planberichtigungen (Rotberichtigung für KSch-Karte, Lap) Abrechnung / Erfassung: Zu erfassen ist jede eingebaute BW-Abdeckung mit 1 Stück Einheit: St Diese OZ ist beim Neubau von KSch zu vergüten. Das Aus- oder Einbauen von Schachthalsrahmen wird mit den entsprechenden OZ vergütet. In allen Fällen sind auch ggf. anfallende erforderliche Tiefbauarbeiten mit enthalten.

Copyright © by Deutsche Telekom AG
Alle Rechte, auch die des auszugsweise Nachdrucks, der fotomechanischen Wiedergabe (einschließlich Mikrokopie) sowie der Auswertung durch Datenbanken oder ähnliche Einrichtungen, vorbehalten.

10019503	BW - Wände alter Bauart abbrechen
	Definition: Abbrechen der Baukörper- Wände von KSch aus Mauerwerk, alte Fertigteilschächte aus Betondielen, Beton/Ortbeton aller Art oder Plattenschächte **Eingeschlossene Leistungen:** ▪ Aufnehmen, Sichern und Wiedereinlegen von vorhandenen Kabel- und Rohranlagen aller Art ▪ Abbrechen oder Ausbauen der Zubehörteile ▪ Abbrechen der Baukörperwände ▪ Abbrechen der Einführungsbauteile ▪ Abdichten der verbleibenden Rohre gegen Verschmutzungen ▪ ggf. Herstellen eines Durchbruchs im Boden beim Teilabbruch ▪ Abbruchmaterial abfahren und entsorgen ▪ Leitungszonen einsanden, Trassenband aller Art auslegen **Erfassung:** Zu erfassen ist die abgebrochene Wandfläche **Einheit:** m^2 Erfassungsgrundlage für die Erfassung der Flächen sind die lichten Maße des Bauwerks Der Abbruch von Decken und Böden wird mit der OZ 10019533 vergütet. Das Liefern der Erforderliche Ersatzbaustoffe liefern mit den OZ der Gruppe 15 gegen Nachweis erfasst. Durchverbinden der KK-Anlagen nach Vorgabe des BvT ist nicht Inhalt der OZ Oberbau (Verkehrsflächenbefestigungen) wird mit der OZ-Gruppe 13/18 zusätzlich erfasst.

Copyright © by Deutsche Telekom AG
Alle Rechte, auch die des auszugsweise Nachdrucks, der fotomechanischen Wiedergabe (einschließlich Mikrokopie) sowie der Auswertung durch Datenbanken oder ähnliche Einrichtungen, vorbehalten.

10019513	BW- Decken auswechseln
	Definition: Abbruch und Einbau von Kabelschachtdecken aller Art und Größe an unterirdischen Bauwerken (uiBw) aller Art mit vom AG beigestellten Statikgutachten **Eingeschlossene Leistungen:** ▪ Aufbrechen, Lagern soweit erforderlich entsorgen der unbefestigten oder ungebundenen Oberbauschichten (Deck.- und Tragschichten ohne Bindemittel) ▪ Ausheben, Entsorgen inkl. Beseitigung von Hindernissen aller Art und Verfüllen der Grube in der erforderlichen Größe ▪ Notwendiges Einbauen, Vorhaltung und Beseitigung von Normverbau, Saumbohlensicherung oder teilweiser Sicherung einschl. des Mehraushubes ▪ Soweit erforderlich Sichern aller Fremdanlagen und Telekommunikationsanlagen der DT AG; ▪ Geprüften Standsicherheitsnachweis für Baugrubenverbau über den Verbau oder die Saumbohlensicherung hinaus verbringen ▪ Abbrechen/Ausbauen, Entsorgen der kompletten Kabelschachtdecke und deren Zubehörteile ▪ Ausbau, Entsorgen von vorgefundenen Holzstützen, Spindeln aller Art ▪ Herstellen eines ebenen und sauberen Auflagers beim Ausbauen oder ggf. auch beim Abbrechen von Decken ▪ Einbauen der KSch-Decke nach der ZTV-TKNetz nach Vorgaben eines geprüften und beigestellten Statikgutachten ▪ Bereitstellen von Transportmittel und Hebezeuge ▪ Einbau/Ausbau der KSch-Leiter/Einhängebügel für Leitersicherung nach ZTV - TKNetz15 ▪ Schützen von vorhandenen Kabel- und Rohranlagen ▪ Soweit erforderlich Umlegen/Sichern/ aller Fremdanlagen und Telekommunikationsanlagen der DT AG; ▪ Reinigen der uiBW (besenrein) ▪ Vorhalten und Betreiben einer Motorpumpe bei Bedarf ▪ Sicherung von Arbeitsstellen nach erstelltem und genehmigten Regelplan oder Verkehrszeichenplan (außer Fahrbahn_KSCHui) nach RSA -ZTVSA ▪ Abstimmung und Schriftverkehr mit Ämtern / Anrainern / Eigentümern / Hausverwaltungen nach der Vorgabe des BvT ▪ Koordinierung mit allen Beteiligten ▪ Wartezeiten werden nicht vergütet ▪ ggf. prov. Wiederherstellung der Oberfläche ▪ Wiederherstellen und Liefern der unbefestigten oder ungebundenen Tragschichten/Oberbauschichten ohne Bindemittel u. a. Kies-/Splittdecken einschl. der Rücknahmestreifen nach ZTVA-StB ▪ Versenden der Baubeginn.-u.- Fertigstellungsanzeige an die Kommunen nach der Vorgabe des BvT ▪ Aktualisierung der Darstellung der Rohreinführungen sowie der neuen Rohrlängen in den Ausführungsunterlagen/ Rotberichtigung nach Vorgaben des BvT **Erfassung:** Zu erfassen ist die Fläche der ausgewechselten KSch-Decke Es gelten die Außenmaße des Bauwerks. **Einheit:** m^2 Oberbau (Verkehrsflächenbefestigungen) wird mit der OZ-Gruppe 13/18 zusätzlich erfasst.

Copyright © by Deutsche Telekom AG
Alle Rechte, auch die des auszugsweise Nachdrucks, der fotomechanischen Wiedergabe (einschließlich Mikrokopie) sowie der Auswertung durch Datenbanken oder ähnliche Einrichtungen, vorbehalten.

10019523	BW-Decken jeder Art einbauen
	Definition: Einbauen von KSch-Decken aus Fertigbetonteilen jeder Art aus einem oder mehreren Bauteilen auf vorhandenen Bauwerken außerhalb des lvH **Eingeschlossene Leistungen:** ▪ Herstellen eines ebenen und sauberen Auflagers ▪ Einbauen der KSch-Decke nach der ZTV-TKNetz nach Vorgaben eines geprüften Statikgutachten ▪ Bereitstellen von Transportmittel und Hebezeuge **Erfassung:** Zu erfassen ist die Fläche der eingebauten KSch-Decke **Einheit:** m^2 Notwendige Tiefbauleistungen werden mit Einzelordnungszahlen gesondert nach Aufwand erfasst.

10019533	BW- Decken/Böden ausbauen
	Definition: Abbrechen und Ausbauen von Decken und Böden aus u.a. Beton/Ortbeton aller Art von KSch aller Art außer Ksch Typ I **Eingeschlossene Leistungen:** ▪ Aufnehmen, Sichern und Wiedereinlegen von vorhandenen Kabel- und Rohranlagen aller Art ▪ Abbrechen oder Ausbauen der Zubehörteile ▪ Abbrechen der Decken, Böden ▪ Herstellen eines ebenen und sauberen Auflagers beim Ausbauen oder ggf. auch beim Abbrechen von Decken ▪ ggf. Herstellen eines Durchbruchs im Boden beim Teilabbruch ▪ Abbruchmaterial abfahren und entsorgen **Erfassung:** Zu erfassen sind die abgebrochenen oder ausgebauten Teile **Einheit:** m^2 Abrechnung / Erfassungsgrundlage für die Erfassung sind für die Decken- und Bodenflächen die Außenmaße des Bauwerks.

Copyright © by Deutsche Telekom AG
Alle Rechte, auch die des auszugsweise Nachdrucks, der fotomechanischen Wiedergabe (einschließlich Mikrokopie) sowie der Auswertung durch Datenbanken oder ähnliche Einrichtungen, vorbehalten.

10019543	Verbau nach besonderen Vorgaben
	Definition: Vorhalten, Einbauen und Ausbauen von Verbau **Eingeschlossene Leistungen:** ▪ Vorhalten des erforderlichen Verbaumaterials ▪ Einbauen des Verbaus nach den Vorgaben des Standsicherheitsnachweises und der Leistungsbeschreibung ▪ Ausbauen des Verbaus nach den Vorgaben des Standsicherheitsnachweises ▪ ggf. Teilausbau des Verbaus in der vorgegebenen Tiefe nach den Vorgaben des Standsicherheitsnachweises **Erfassung:** Erfasst wird die Länge und Tiefe des Verbaus von der Baugrubesohle oder der vorgegebenen Einbautiefe bis 5 cm über Gelände oder Schutzstreifen **Einheit:** m^2 Der nach den Vorgaben des Standsicherheitsnachweises im Boden verbleibende Verbau wird nicht gesondert vergütet.

10019553	BW-Deckel aller Art auswechseln
	Definition: Auswechseln von Deckeln aller Art **Eingeschlossene Leistungen:** ▪ Ausbauen des alten Deckels ▪ Reinigen des Auflagers ▪ Einbauen des neuen Deckels **Erfassung:** Zu erfassen ist jeder ausgewechselte Deckel **Einheit:** St

Copyright © by Deutsche Telekom AG
Alle Rechte, auch die des auszugsweise Nachdrucks, der fotomechanischen Wiedergabe (einschließlich Mikrokopie) sowie der Auswertung durch Datenbanken oder ähnliche Einrichtungen, vorbehalten.

10019563	BW-Deckel auspflastern
	Definition: Einbauen von Pflaster oder Platten jeder Art in besonderen BW bei KSch oder AzK-Deckeln aller Art einschl. Lieferung des Pflasters oder der Platten und des Einbaumaterials **Eingeschlossene Leistungen:** ▪ Einbauen der vorgegebenen Materialen nach vorgegebenem Muster ▪ Schneiden des einzubauenden Materials **Erfassung:** Zu erfassen ist die Fläche der Deckel **Einheit:** m^2

Copyright © by Deutsche Telekom AG
Alle Rechte, auch die des auszugsweise Nachdrucks, der fotomechanischen Wiedergabe (einschließlich Mikrokopie) sowie der Auswertung durch Datenbanken oder ähnliche Einrichtungen, vorbehalten.

10019573	BW-Abd. j. Art Ein-/Austausch (Straba)
	Definition: Einbau, Austausch von Azk/KSch-Abdeckungen jeder Art und Größe im Zuge Straßenbau oder Meldung Dritter **Eingeschlossene Leistungen:** ▪ Terminabsprache mit Baustellenverantwortlichen bzw. Auftraggeber der Baumaßnahme (Namen festhalten und BvT mitteilen), sowie neues Strassenniveau verbindlich anzeigen lassen. ▪ Terminierung der Ausführung abstimmen ▪ Bauwerke auf Mängel überprüfen und ggf. Mängelmeldung an BvT senden ▪ Ausbau der alten Abdeckung, evtl. wieder verwendbare Bauteile Reinigen und Einbauen ▪ Vorhalten der Schalung (innen und außen) ▪ Einbauen/Austausch der BW-Abdeckung auf neues vorgegebenes Straßenniveau in Absprache Dritten und dem BvT nach den Einbauanweisungen der ZTV-TKNetz 13 mit beigestelltem Spezialvergussmörtel. ggf. in Asphalt lt. Einbauanweisung des Herstellers (GAV-Abdeckung, Lieferung und der Einbau des Asphalts nicht separat vergütet). ▪ Erstellen der Planberichtigungen (Rotberichtigung für KSch-Karte, Lap) ▪ Reinigen des Bauwerks und der Abdeckung nach Abschluss aller Arbeiten (Vorgabe ZTV-Tk Netz 15) **Erfassung:** Zu erfassen ist jede höhenregulierte Azk/KSch-Abdeckung mit 1 Stück **Einheit:** St Der Komplett- Austausch bzw. bei nur einem Ausbau von KSch-Halsrahmen wird mit den entsprechenden OZ vergütet. Der Komplett- Austausch bzw. bei einem nur Ausbau von Azk-Rahmen wird nicht separat vergütet. In allen Fällen sind auch ggf. anfallende erforderliche Tiefbauarbeiten enthalten. Beim Einbau/Austausch einer KSch-Abdeckung im Zuge von Straßenbaumaßnahmen wird eine evtl. separat einzubauende bituminöse Tragschicht oder die Ergänzung der bituminösen Tragschicht in der vom Straßenbau vorbereiteten bituminösen Tragschicht mit den entsprechenden OZ separat vergütet.

Copyright © by Deutsche Telekom AG
Alle Rechte, auch die des auszugsweise Nachdrucks, der fotomechanischen Wiedergabe (einschließlich Mikrokopie) sowie der Auswertung durch Datenbanken oder ähnliche Einrichtungen, vorbehalten.

10019583	KSch Abdeckung ausw.
	Definition: Einbau, Auswechseln von KSch-Abdeckungen jeder Art und Größe gegen KSch-Abdeckungen jeder Art und Größe gemäß ZTV 10 in den Bodenklassen 1, 3-6 für den gebundenen Oberbau Wiederherstellung der Tragschicht/Frostschutzschicht, **Eingeschlossene Leistungen:** ▪ Aufnehmen ungebundenen Trag- und Frostschutzschichten unterhalb der obersten Schicht der Verkehrsflächenbefestigungen u.a. aus Platten/Pflaster (auch versiegelt), Asphalt, Beton... ▪ Ausheben inkl. Beseitigung von Hindernissen aller Art und Verfüllen der Grube ▪ Notwendiges Einbauen, Vorhaltung und Beseitigung von Normverbau, Saumbohlensicherung oder teilweiser Sicherung einschl. des Mehraushubes ▪ Freilegen des oberen Schachthals-Rahmens und Ausbauen der Abdeckung ▪ Ausbauen einer Ausgleichsfuge bis 10cm jeglicher Materialien ▪ ggf. Herstellen eines ebenen und sauberen Auflagers ▪ Einbauen der KSch-Abdeckung nach den Einbauanweisungen und der ZTV-TKNetz 13 a) mit beigestelltem Spezialmörtel oder b) auf Anordnung des BvT mit Kaltbitumen ▪ ggf. Verfüllen des Arbeitsraumes mit verdichtungsfähigem und wasserdurchlässigem Material ▪ Einbauen der neuen Abdeckung nach den Einbauanweisungen und der ZTV-TKNetz 13 ▪ Wiederherstellen und Liefern einer ungebundenen Tragschichten/Frostschutzschichten nach ZTVA- StB ▪ Versenden der Baubeginn.-u.- Fertigstellungsanzeige an die Kommunen nach der Vorgabe des BvT ▪ Sicherung von Arbeitsstellen nach erstelltem und genehmigten Regelplan oder Verkehrszeichenplan (außer Fahrbahn_KSCHui) nach RSA -ZTVSA **Erfassung:** Zu erfassen ist jede ausgewechselte KSch-Abdeckung unabhängig von Art und Größe **Einheit:** St Nicht in Zusammenhang mit Straßenbau vergütet Gebührenbescheid der VAO wird gesondert abgerechnet Oberbau (Verkehrsflächenbefestigungen) wird unter den Zulagen BW-OZ 10019303 - 10019373 je Aufwendung zusätzlich erfasst. Das Beistellen/Liefern des Kaltbitumen (Rephalt 0/8 der Fa. Vialith) zum Herstellen des Oberbaus wird mit der OZ 10015482 entsprechend der Größe der Abdeckung, nur nach gesonderter Anordnung des BvT, vergütet.

Copyright © by Deutsche Telekom AG
Alle Rechte, auch die des auszugsweise Nachdrucks, der fotomechanischen Wiedergabe (einschließlich Mikrokopie) sowie der Auswertung durch Datenbanken oder ähnliche Einrichtungen, vorbehalten.

10019593	BW-Abdeckungen ausbauen
	Definition: Ausbauen oder Abbrechen von KSch-Abdeckungen jeder Art **Eingeschlossene Leistungen:** ▪ Schützen von vorhandenen Kabel- und Rohranlagen ▪ Ausbauen oder Abbrechen der KSch-Abdeckung ▪ Abbrechen der Ausgleichsfuge ▪ ggf. Herstellen eines ebenen und sauberen Auflagers **Abrechnung / Erfassung:** Zu erfassen ist jede ausgebaute oder abgebrochene KSch-Abdeckung **Einheit:** St

10019603	Einführungsplatten aus PUR schneiden
	Definition: Schneiden von Einführungsplatten jeder Art zum Einführen vorhandener Kabel oder Rohre **Eingeschlossene Leistungen:** ▪ Herstellen der Schnitte ▪ Einlegen der vorhandenen Kabel oder belegten Rohre in die Muffenöffnungen der Einführungsplatten ▪ Einbauen und Verkleben der Einführungsplatten **Erfassung:** Zu erfassen ist jede geschnittene Muffenöffnung einer Einführungsplatte **Einheit:** St

Copyright © by Deutsche Telekom AG
Alle Rechte, auch die des auszugsweise Nachdrucks, der fotomechanischen Wiedergabe (einschließlich Mikrokopie) sowie der Auswertung durch Datenbanken oder ähnliche Einrichtungen, vorbehalten.

10019605	Ksch Fenster öffnen und schließen
	Definition: Ksch Seitenfenster öffnen und schließen **Eingeschlossene Leistungen:** ▪ Seitenfenster aufbrechen unabhängig der Wandstärke ▪ Seitenfenster einschalen, betonieren, ausschalen ▪ Bereitstellen aller benötigten Materialen ▪ Entsorgung von Rest- oder Abbruchmaterial aufbringen **Erfassung:** Erfasst wird jedes Ksch Fenster mit 1 Stück **Einheit:** St Nur in Kombination mit OZ 10019403, 10019413, 10019423, 10019433, 10019443 oder 10019453 Nachweisdokumentation erforderlich

10019613	UDESI einbauen
	Definition: Einbauen einer Unterdeckelsicherung (UDESI) in KSch jeder Art **Eingeschlossene Leistungen:** ▪ Schützen der vorhandenen Kabel- und Rohranlagen ▪ ggf. Lagern oder Umlagern von Kabeln und Rohren ▪ ggf. Aus- und Einbauen der vorhandenen KSch-Leiter ▪ ggf. Aus- und Einbauen der Einhängebügel oder der Befestigungsbauteile der Leiter ▪ Ausmessen des KSch-Halses ▪ ggf. Anpassen des KSch-Halses im Einbaubereich an die Einbaumaße der UDESI ▪ Vorbereiten des Einbaubereiches am KSch-Hals ▪ Einbauen der UDESI nach den Montagevorschriften **Erfassung:** Zu erfassen ist jede eingebaute UDESI als 1 Stück **Einheit:** St Im Zusammenhang mit dem Neubau eines KSch oder mit der Erneuerung eines KSch-Halses oder der Auswechslung einer KSch-Abdeckung wird das Einbauen der UDESI mit der OZ 10019613 mit Faktor 0,6 vergütet.

Copyright © by Deutsche Telekom AG
Alle Rechte, auch die des auszugsweise Nachdrucks, der fotomechanischen Wiedergabe (einschließlich Mikrokopie) sowie der Auswertung durch Datenbanken oder ähnliche Einrichtungen, vorbehalten.

10019623	Zubehörteile anbringen/auswechseln
	Definition: Auswechseln oder Anbringen von Zubehörteilen jeder Art in KSch jeder Art **Eingeschlossene Leistungen:** ▪ Schützen von vorhandenen Kabel- und Rohranlagen ▪ Lagern oder Umlagern von Kabeln und Rohren ▪ Auswechseln oder Anbringen der Zubehörteile **Erfassung:** Zu erfassen sind alle angebrachten oder ausgewechselten Zubehörteile als Gesamtleistung je Bauwerk mit 1 Stück **Einheit:** St Nur zu vergüten bei Instandhaltungsmaßnahmen Nicht zu erfassen im Zusammenhang mit den OZ 10019703- 10019753

10019633	Kabelhalteschienen anbringen/auswechseln
	Definition: Anbringen oder Auswechseln von Halteschienen jeder Art **Eingeschlossene Leistungen:** ▪ Schützen von vorhandenen Kabel- und Rohranlagen ▪ Lagern oder Umlagern von Kabeln und Rohren ▪ Abbauen der auszuwechselnden Halteschienen ▪ ggf. Kürzen der Halteschienen und Versiegeln der Schnittfläche ▪ Befestigen der Halteschienen mit dem erforderlichen Befestigungsmaterial ▪ Ggf. Einhängen der vorhandenen Kabelhalter ▪ Einhängen von neuen Kabelhaltern **Erfassung:** Zu erfassen ist jede ausgewechselte Halteschiene mit 1 Stück Jede zusätzlich neu angebrachte Halteschiene wird dem Faktor 0,5 erfasst. **Einheit:** St Nicht zu vergüten im Zusammenhang mit dem Einbau von KSch jeder Art

Copyright © by Deutsche Telekom AG
Alle Rechte, auch die des auszugsweise Nachdrucks, der fotomechanischen Wiedergabe (einschließlich Mikrokopie) sowie der Auswertung durch Datenbanken oder ähnliche Einrichtungen, vorbehalten.

10019643	KSch-Leitern anbringen/auswechseln
	Definition: Auswechseln oder Anbringen von KSch-Leitern jeder Art, Auswechseln von KSch-Leitern gegen Leiternsicherungen jeder Art oder das nachträgliche Einbauen der Leiternsicherungen jeder Art **Eingeschlossene Leistungen:** ▪ Schützen der vorhandenen Kabel- und Rohranlagen ▪ ggf. Lagern oder Umlagern von Kabeln und Rohren ▪ Ausbauen der vorhandenen KSch-Leiter ▪ ggf. Ausbauen der Einhängebügel oder aller Befestigungsbauteile ▪ Einbauen der KSch-Leiter ▪ ggf. Kürzen der Leitern ▪ Einbauen der Leiternsicherung **Erfassung:** Zu erfassen ist jede eingebaute oder ausgewechselte KSch-Leiter oder das Auswechseln der KSch-Leiter gegen eine feste Leiternsicherung als 1 Stück **Einheit:** St Nur zu vergüten bei Instandhaltungsmaßnahmen. Nicht zu erfassen im Zusammenhang mit den OZ 10019403 - 10019443 Das reine Anbringen des Haltebügels für die mobile Leiternsicherung wird mit der OZ 10019643 mit Faktor 0,5 vergütet. Das Anbringen des Haltebügels für die mobile Leitersicherung mit dem gleichzeitigen Entfernen von alten Halterungen wird mit der OZ 10019643 mit Faktor 0,8 vergütet.

10019653	Zulage Reinigung von KSch-Bauwerken (Bw)
	Definition: Zulage von Reinigen von Bauwerken jeder Art, mit einem Hochdruckreiniger, nach besonderer Beauftragung Eingeschlossene Leistungen: ▪ Schützen der vorhandenen Kabel- und Rohranlagen ▪ Entfernen des Schmutzes von den Wänden, Decken und Böden ▪ Benachrichtigen des BvT bei Verdacht auf kontaminierte Stoffe oder Wasser bzw. durch Fremdverursachung Erfassung: Zu erfassen ist jedes Bauwerk Einheit: St Abrechnungsfaktor: Faktor 0,5 für alle Bauwerke Kat II

Copyright © by Deutsche Telekom AG
Alle Rechte, auch die des auszugsweise Nachdrucks, der fotomechanischen Wiedergabe (einschließlich Mikrokopie) sowie der Auswertung durch Datenbanken oder ähnliche Einrichtungen, vorbehalten.

10019668	Sichern v. Azk durch Verfüllen m. Sand
	Definition: Sichern von Bauwerken der Kategorie I (Azk jeder Art, Mft und UFB) durch Verfüllen mit Sand **Eingeschlossene Leistungen:** ▪ Öffnen der Abdeckung ▪ Prüfen, ob eine Bodenöffnung vorhanden ist ▪ Ggf. Erstellen eines Bodendurchbruchs ▪ Lagern der Kabel und Muffen ▪ Abdichten der Rohre gegen Verschmutzung ▪ Liefern und Verfüllen des verbliebenen Hohlraums mit Sand ▪ Verdichten von Hand ▪ Schließen des Bauwerks mit dem vorhandenen Deckel ▪ Übergabe des Bauwerks mit Nachweis nach ▪ Verkehrssicherungspflicht ▪ Die Abdeckung ist auf einen Festpunkt einzumessen **Abrechnung / Erfassung:** Zu erfassen ist jedes gesicherte Bauwerk **Einheit:** St. Das ggf. Durchverbinden von Rohren wird mit den OZ 10026010,10026030,10027060 und10027070 vergüte

Copyright © by Deutsche Telekom AG
Alle Rechte, auch die des auszugsweise Nachdrucks, der fotomechanischen Wiedergabe (einschließlich Mikrokopie) sowie der Auswertung durch Datenbanken oder ähnliche Einrichtungen, vorbehalten.

10019678	Sichern v. KKSch durch Verfüllen m. Sand
	Definition: Sichern von Bauwerken der Kategorie II (KKSch jeder Art) durch Verfüllen mit Sand **Eingeschlossene Leistungen:** ▪ Öffnen der Abdeckung ▪ - Prüfen, ob eine Bodenöffnung vorhanden ist ▪ - Ggf. Erstellen der Bodendurchbrüche ▪ - Lagern der Kabel und Muffen ▪ - Abdichten der Rohre gegen Verschmutzung ▪ - Liefern und Verfüllen des verbliebenen Hohlraums mit Sand ▪ - Schließen des Bauwerks mit dem vorhandenen Deckel ▪ - Übergabe des Bauwerks mit Nachweis nach ▪ Verkehrssicherungspflicht ▪ - Die Abdeckung ist auf einen Festpunkt einzumessen **Abrechnung / Erfassung:** Zu erfassen ist jedes gesicherte Bauwer **Einheit:** St. Das ggf. Durchverbinden von Rohren wird mit den OZ 10026010,10026030,10027060, 10027070 und10027130 vergütet

Copyright © by Deutsche Telekom AG
Alle Rechte, auch die des auszugsweise Nachdrucks, der fotomechanischen Wiedergabe (einschließlich Mikrokopie) sowie der Auswertung durch Datenbanken oder ähnliche Einrichtungen, vorbehalten.

10019713	Schäden n. Zustandsber. beseit.
	Definition: Beseitigen von Schäden in KSch jeder Art gemäß Zustandsbericht der IV-AG SchaKaL entsprechend ZTV-TKNetz 15/RiLi SIB **Eingeschlossene Leistungen:** ▪ Schützen und Umlagern von vorhandenen Kabel- und Rohranlagen ▪ Entfernen von Rost an Lagerfugen von bewehrtem Mauerwerk und sichtbaren Stahlteilen sowie Schützen der Stahlteile jeder Breite gegen Korrosion bis zu einer Gesamtlänge von 2m ▪ Beseitigen von Rissen jeder Breite in Beton und Mauerwerk bis zu einer Gesamtlänge von 1m ▪ Ausbessern von Betonabplatzungen mit/ohne freiliegende Bewehrung bis zu einer Gesamtfläche von 1m² ▪ Ausbessern von mangelhaftem Fugenmörtel und mangelhaften Ausgleichsfugen unabhängig von der Länge bis zu einer Gesamtlänge von 2m ▪ Sicherung nach RSA für BW die sich im Gehwegbereich befinden ▪ Erforderlicher Mehraufwand gegenüber den Angaben im Zustandsbericht ist vom AN durch Fotodokumentation vor und nach Ausführung der Sanierungsarbeiten zu dokumentieren **Erfassung:** Zu erfassen ist das Bauwerk **Einheit:** St Nur zu vergüten im Zuge von Instandhaltungsmaßnahmen

10019723	Zulage Entrosten/Schützen v.Stahlteilen
	Definition: Zulage zur OZ 10019713 zum Entrosten und Schützen von Stahlteilen gegen Korrosion entsprechend ZTV-TKNetz 15 Eingeschlossene Leistungen: ▪ Entfernen von Rost an Lagerfugen von bewehrtem Mauerwerk und sichtbaren Stahlteilen sowie Schützen der Stahlteile jeder Breite gegen Korrosion von je weiteren angefangenen 1m Erfassung: Zu erfassen ist die Länge Einheit: m Nur zu vergüten im Zuge von Instandhaltungsmaßnahmen

Copyright © by Deutsche Telekom AG
Alle Rechte, auch die des auszugsweise Nachdrucks, der fotomechanischen Wiedergabe (einschließlich Mikrokopie) sowie der Auswertung durch Datenbanken oder ähnliche Einrichtungen, vorbehalten.

10019733	Zulage Beseitigen v. Rissen in Beton
	Definition: Zulage zur Pos. 10019713 zum Beseitigen von Rissen in Beton und Mauerwerk entsprechend ZTV-TKNetz 15 **Eingeschlossene Leistungen:** ▪ Beseitigen von Rissen jeder Breite in Beton und Mauerwerk ab einer Gesamtlänge von 1m für je weiteren angefangenen 1,0 m **Erfassung:** Zu erfassen ist die Länge **Einheit:** m Nur zu vergüten im Zuge von Instandhaltungsmaßnahmen

10019743	Zulage Ausbessern v. Betonabplatzungen
	Definition: Zulage zur Pos. 10019713 zum Ausbessern von Betonabplatzungen mit/ohne freiliegender Bewehrung entsprechend ZTV-TKNetz 15 **Eingeschlossene Leistungen:** ▪ Ausbessern von Betonabplatzungen mit/ohne freiliegende Bewehrung ab einer Gesamtfläche von mehr als 1m² für jede weitere angefangene 1m² **Erfassung:** Zu erfassen ist die Fläche **Einheit:** m² Nur zu vergüten im Zuge von Instandhaltungsmaßnahmen

Copyright © by Deutsche Telekom AG
Alle Rechte, auch die des auszugsweise Nachdrucks, der fotomechanischen Wiedergabe (einschließlich Mikrokopie) sowie der Auswertung durch Datenbanken oder ähnliche Einrichtungen, vorbehalten.

10019753	BW I+II+III Inspizieren
	Definition: Erstellen der Zustandsberichte und Bewerten der Schäden in der IV-AG SchaKaL, Beseitigen von kleineren Mängeln an unterirdischen Bauwerken (uiBw) aller Art (Bauwerkstyp I+II+III) **Eingeschlossene Leistungen:** ▪ Erstellen der Zustandsberichte (Zustandsberichte Schäden der BW, Verkehrssicherungspflicht) ▪ Bewerten der Zustandsberichte (Dringlichkeit und Aufwand der Schadensbeseitigung, mögliche Gefährdung der Standsicherheit) ▪ Schützen von vorhandenen Kabel- und Rohranlagen ▪ Reinigen der uiBW nach Vorgabe der ZTV-TKNetz 15 ▪ Auswechseln oder Anbringen der Zubehörteile (Schmutzschalen, Deckelauflager, Rohrabdichtungen, Verschlusspfropfen, Hinweisschilder, Inventaraufklebern ect.) ▪ Abdichten (gas- und wasserdicht) von unbelegten/belegten KK-Zügen aller Art nach ZTV-TKNetz ▪ Nachziehen von Befestigungselementen (Schrauben, Muttern) ▪ Vorhalten bei Bedarf den Einsatz einer Motorpumpe ▪ Einholen der erforderlichen Verkehrszeichenpläne nach, RSA- ZTV-SA in der jeweils gültigen Fassung ▪ Versenden der Baubeginn.-u.- Fertigstellungsanzeige an die Kommunen nach der Vorgabe des BvT ▪ Abgleich zw. dem Bestand vor Ort mit den Daten Megaplan und SchaKaL ▪ Sofortige Sicherungsmaßnahmen bei Gefahr in Verzug einleiten und BvT unverzüglich benachrichtigen ▪ Wartezeiten werden nicht vergütet ▪ Erstellen der Rotberichtigung für KSch-Karte, Lap, Nzp, etc. im pdf Format und Ablage in der elektronischen Bauakte in der IV-AG nach Vorgabe des BvT ▪ Aktualisieren der Daten in der IV-AG SchaKaL ▪ Auftragssteuerung/Datenaktualisierung erfolgt über IT-Schnittstelle ▪ Alle Sicherungsmaßnahmen nach RSA -ZTVSA für BW die sich im definierten Bereich von Gehwegen befinden **Erfassung:** Zu erfassen ist das Bauwerk **Einheit:** St Nur zu vergüten in Zusammenhang mit Arbeitspaketen für Instandhaltungsmaßnahmen Die Verkehrssicherungsmaßnahmen außerhalb der Nebenleistung ZTV-TKNetz 9 bei in der Fahrbahn befindlichen BW werden mit den OZ der Gruppe 19 „Sicherung von Arbeitsstellen in Fahrbahnen“ vergütet. BW im Zuge der Inspektion die nicht mehr körperlich vorhanden, erfolgt die Erfassung der OZ 10019753 mit Faktor 0,5. Dies erfolgt aber, wie auch weitere Sicherungsmaßnahmen darüber hinaus, nur nach vorheriger Anordnung des BvT.

Copyright © by Deutsche Telekom AG
Alle Rechte, auch die des auszugsweise Nachdrucks, der fotomechanischen Wiedergabe (einschließlich Mikrokopie) sowie der Auswertung durch Datenbanken oder ähnliche Einrichtungen, vorbehalten.

10019763	Zulage Pläne bereitstellen
	Definition: Erstellen von Planunterlagen zum Auftrag BW-Mängel beseitigen, Zustandsberichte, aus Megaplan für die beauftragten Instandhaltungspakete **Eingeschlossene Leistungen:** ▪ Eigenständiges Erstellen der Planunterlagen (KSchK; Lap; Nzp, etc.) aus der IV-AG Megaplan zur Ausführung der beauftragten Leistung nur nach gesonderter Beauftragung des BvT **Erfassung:** Zu erfassen je Bauwerk Typ I, II; III als 1 Stück. **Einheit:** St Zulage wird nur erfasst in Zusammenhang mit OZ 1019753

Copyright © by Deutsche Telekom AG
Alle Rechte, auch die des auszugsweise Nachdrucks, der fotomechanischen Wiedergabe (einschließlich Mikrokopie) sowie der Auswertung durch Datenbanken oder ähnliche Einrichtungen, vorbehalten.

10019773	Inspektions/Instandsetzungspauschale
	Definition: Erstellen der Zustandsberichte und Bewerten der Schäden in der IV-AG SchaKaL, Beseitigen von Mängeln an unterirdische Bauwerken (uiBw) aller Art (Kat I+II+III) **Eingeschlossene Leistungen:** ▪ Erstellen der Zustandsberichte (Zustandsberichte Schäden der BW, Verkehrssicherungspflicht) ▪ Bewerten der Zustandsberichte (Dringlichkeit und Aufwand der Schadensbeseitigung, mögliche Gefährdung der Standsicherheit) ▪ Schützen von vorhandenen Kabel- und Rohranlagen ▪ Reinigen der uiBW (besenrein) ▪ Auswechseln oder Anbringen der Zubehörteile (Schmutzschalen, Deckelauflager, Rohrabdichtungen, Verschlusspfropfen, Hinweisschilder, Inventaraufklebern ect.) ▪ Abdichten (gas- und wasserdicht) von unbelegten/belegten KK-Zügen aller Art nach ZTV ▪ Nachziehen von Befestigungselementen (Schrauben, Muttern) ▪ Vorhalten bei Bedarf den Einsatz einer Motorpumpe ▪ Einholen der erforderlichen Verkehrszeichenpläne nach, RSA- ZTV-SA in der jeweils gültigen Fassung ▪ Versenden der Baubeginn.-u.- Fertigstellungsanzeige an die Kommunen nach der Vorgabe des BvT ▪ Abgleich zw. dem Bestand vor Ort mit den Daten Megaplan und SchaKaL Sofortmaßnahmen einleiten inkl. Sicherungsmaßnahmen nach festgestellten Standsicherheitsmängel ▪ Wartezeiten werden nicht vergütet ▪ Erstellen der Rotberichtigung für KSch-Karte, Lap, ect) ▪ Aktualisieren der Daten in der IV-AG SchaKaL und Megaplan über ZeLe ▪ Auftragssteuerung erfolgt über ZeLe /B2B IT-System ▪ Beseitigen von Rissen in Beton und Mauerwerk sowie das Entfernen/Ausbessern von Korrosionsschäden an Beton, Stahlbeton und Mauerwerk nach RiLiSIB ▪ Einbau/Ausbau der KSch-Leiter/Einhängebügel für Leitersicherung nach ZTV -TKNetz15 ▪ Notwendiges Aufnehmen/Aufbrechen/Wiederherstellen/Liefern des ungebundenen/gebundenen Oberbaus jeder Art einschl. der Rinnen, einschl. der Bord- und Kantensteinen jeder Art, der gebundenen und ungebundenen Tragschichten und der Frostschutzschichten nach ZTVA-StB in der jeweils gültigen Fassung, einschl. aller Materiallieferungen und Herstellungen der Fugen und Schnitte incl. der ggf. erforderlichen Reststreifen ▪ Notwendiges Auswechseln von KSch-Abdeckungen jeder Art und Größe gegen KSch-Abdeckungen jeder Art und Größe in ungebundenen und gebunden Oberbau ▪ Notwendiges Auswechseln von defekten Schachthalsrahmen jeder Art und Größe in ungebundenen und gebunden Oberbau jeder Art, notwendiger Verbau vorhalten, einbauen, ausbauen **Erfassung:** Zu erfassen ist die Menge nach regionalen Fristenplan **Einheit:** LE

Copyright © by Deutsche Telekom AG
Alle Rechte, auch die des auszugsweise Nachdrucks, der fotomechanischen Wiedergabe (einschließlich Mikrokopie) sowie der Auswertung durch Datenbanken oder ähnliche Einrichtungen, vorbehalten.

10019783	KSch/Azk-Abdeck. außerh. d. Fristenpl.
	Definition: Auswechseln, Anpassen (Heben/Senken) und Instandsetzen von KSch-/Azk- und UFB-Abdeckungen und Zwischen und Halsrahmen jeder Art und Größe in einem Oberbau aus Asphalt, Beton, Platten, Betonsteinpflaster und Natursteinpflaster nach besonderer Beauftragung durch den AG **Eingeschlossene Leistungen:** ▪ Versenden der Baubeginn-. und Fertigstellungsanzeige an die Kommunen ▪ Geprüften Standsicherheitsnachweis für Baugrubenverbau über den Normverbau oder die Saumbohlensicherung hinaus zerbringen ▪ Vorhalten des Verbaumaterials, Einbauen des Verbaus mit Mehraushub, Ausbauen oder Teilausbau des Verbaus in der vorgegebenen Tiefe nach den Vorgaben des Standsicherheitsnachweises ▪ Umlegen/Sichern/Schützen aller Fremdanlagen und Telekommunikationsanlagen; ▪ Verkehrsrechtliche Anordnung einholen und Verkehrssicherung nach genehmigten Regelplan oder Verkehrszeichenplan gemäß RSA –ZTVSA herstellen ▪ Austauschen von Deckeln jeder Art ▪ Reinigen und Austausch der Auflager ▪ Einbauen von Pflaster oder Platten jeder Art in besonderen KSch oder AzK-Deckeln mit Lieferung des Pflasters, der Platten und des Einbaumaterials nach vorgegebenem Muster oder Auflagen ▪ Schneiden des einzubauenden Materials ▪ Aufbrechen/Aufnehmen des Oberbaus ▪ Ausbauen der Abdeckung jeder Art ▪ Abbrechen der Ausgleichsfuge ▪ Ausführen der Tiefbauarbeiten zum Freilegen von Zwischen- und Halsrahmen unabhängig von der Höhe ▪ Auswechseln von Zwischen- und Halsrahmen ▪ Herstellen eines ebenen und sauberen Auflagers ▪ Verfüllen des Arbeitsraumes mit verdichtungsfähigem und wasserdurchlässigem Material ▪ Vorhalten der Schalung (innen und außen) ▪ Einbauen der neuen Abdeckung nach den Einbauanweisungen und der ZTV-TKNetz 13 mit Spezialmörtel oder mit Kaltbitumen, der vom AN zu liefern ist ▪ Wiederherstellen des Oberbaus nach ZTVA-StB mit einer ungebundenen Tragschicht, ggf. mit einer Frostschutzschicht und mit Platten oder Pflaster jeder Art incl. der ggf. anfallenden Reststreifen nach ZTVA-StB ▪ ggf. Lieferung der ungebundenen Trag- und Frostschutzschichten ▪ ggf. Schneiden von Platten und Betonsteinpflaster ▪ Aktualisierung der Daten in Dateiform (PDF). **Erfassung:** Erfasst wird jeder instandgesetzte KSch-/Azk- und UFB-Abdeckungen unabhängig von der Art und der Größe in einem Oberbau mit 1 Stück. Erfolgt die Instandsetzung der Abdeckungen im Zuge von Straßenbaumaßnahmen oder ohne Tiefbauarbeiten so erfolgt die Vergütung mit dem Faktor 0,5 **Einheit:** St

Copyright © by Deutsche Telekom AG
Alle Rechte, auch die des auszugsweise Nachdrucks, der fotomechanischen Wiedergabe (einschließlich Mikrokopie) sowie der Auswertung durch Datenbanken oder ähnliche Einrichtungen, vorbehalten.

	Nur in Verbindung mit regionalen GU-Verträgen

10019795	Zulage Ausbessern Fugenm. /Ausgleichf.
	Definition: Zulage zur Pos. 10019713 zum Ausbessern von mangelhaftem Fugenmörtel und mangelhaften Ausgleichsfugen entsprechend nach ZTV-TKNetz 15 **Eingeschlossene Leistungen:** ▪ Ausbessern von mangelhaftem Fugenmörtel und mangelhaften Ausgleichsfugen ab einer Gesamtlänge von 2m für je weiteren angefangenen 1,0 m **Erfassung:** Zu erfassen ist die Länge **Einheit:** m Nur zu vergüten im Zuge von Instandhaltungsmaßnahmen

10019797	KSch-Decke n. Vorgabe Statiker
	Definition: Verankerung einer KSch-Decke nach Vorgaben des Gutachters und Material-Herstellers inkl. aller erforderlichen Arbeiten **Eingeschlossene Leistungen:** ▪ Ein- und Ausbau einer erforderlichen Aussteifung des KSch-Körpers ▪ Festlegung der Bohrungen auf der KSch-Decke nach Geometrieplan ▪ Bohrlöcher nach Montageanweisung (Stahldollen) vorbereiten und Bewehrungsstäbe nach Setzungsanweisung des Herstellers einkleben ▪ Voranstrich und bituminöse Schweißbahnen auf die KSch-Decke aufbringen ▪ Bereitstellen aller benötigten Materialen **Erfassung:** Erfassen wird die Fläche der eingebauten KSch-Decke in m^2 **Einheit:** m^2 Nur in Kombination mit OZ 10019513 oder 10019523

Copyright © by Deutsche Telekom AG
Alle Rechte, auch die des auszugsweise Nachdrucks, der fotomechanischen Wiedergabe (einschließlich Mikrokopie) sowie der Auswertung durch Datenbanken oder ähnliche Einrichtungen, vorbehalten.

10019799	Decke, Ksch Wand aus Beton schneiden
	Definition: KSch Wand und Decken aller Art nach Vorgaben des Statikers schneiden **Eingeschlossene Leistungen:** ▪ Herstellen einer gradlinigen Kante durch Schneiden der Baukörperwände und Decken unabhängig der Wand- bzw Deckenstärke ▪ Aufnehmen, Sichern und Wiedereinlegen von vorhandenen Kabeln und Rohranlagen aller Art ▪ Bereitstellen von Betonsägen/Werkzeuge ▪ Herstellen der erforderlichen Bohrungen zur Befestigung der Schneidevorrichtung ▪ Herstellen eines ebenen und sauberen Auflagers bei Austausch von Decken (Wandkürzung) **Erfassung:** Erfasst wird die Länge der tatsächlichen Schnittkannte in Meter **Einheit:** m Nur in Kombination mit OZ 10019513 oder 10019523

Copyright © by Deutsche Telekom AG
Alle Rechte, auch die des auszugsweise Nachdrucks, der fotomechanischen Wiedergabe (einschließlich Mikrokopie) sowie der Auswertung durch Datenbanken oder ähnliche Einrichtungen, vorbehalten.

10019803	Gutachten/Statik erstellen an Ing-ui.BW
	Definition: Bestandsaufnahme vor Ort und Erstellen des Gutachtens/Statik unter Berücksichtigung der örtlichen Anforderungen **Eingeschlossene Leistungen:** ▪ Bewertung der vorhandenen Mängel einschließlich Angaben zur Standsicherheit des Kabelschachtes ▪ Aussage über Art, Umfang der Mängelbeseitigung und Instandsetzungsmaßnahmen einschl. der zugehörigen Leistungsbeschreibung (u.a. Material, Technologie) ▪ Erstellen einer Übersichtszeichnung des BW ▪ Aussage über sofortige vorübergehende Sicherungsmaßnahmen/ Sofortmaßnahmen, einschl. Leistungsbeschreibung ▪ Zeichnerische Darstellung der Sicherungsmaßnahme ▪ Die Unterlagen sind dem PTI in Papier- und Dateiform (pdf-Datei) zu übergeben. ▪ Nach Ortsbesichtigung und Erstellen des Gutachtens ist eine Konsultation mit den Vertretern der PTI durchzuführen. ▪ Standsicherheit des gesamten Bauwerkes bezogen auf die Alterung des BW (Unterbau und Oberbau) unter Berücksichtigung der aktuellen Lastverhältnisse **Erfassung:** Erfasst wird die Erstellung eins Gutachtens/Statik an Ing-BW mit der Einheit ein Stück **Einheit:** St.

10019813	Zulage Gutachten Kostengegenüb.
	Definition: Zulage zu der OZ 10019803 für die Erstellung einer Gegenüberstellung der Kosten Instandsetzungsmaßnahmenoder Abbruch/Neubaumaßnahmen **Eingeschlossene Leistungen:** ▪ Gegenüberstellung der Kosten Instandsetzungsmaßnahmen oder Abbruch/Neubaumaßnahmen erstellen. ▪ Angaben der Kosten der Sicherungsmaßnahmen ▪ Die Unterlagen sind dem PTI in Papier - und Dateiform (pdf-Datei) zu übergeben. **Erfassung:** Erfasst wird die Zulage Gutachten zur Kostengegenüberstellung nur mit der OZ 10019803 **Einheit:** St.

Copyright © by Deutsche Telekom AG
Alle Rechte, auch die des auszugsweise Nachdrucks, der fotomechanischen Wiedergabe (einschließlich Mikrokopie) sowie der Auswertung durch Datenbanken oder ähnliche Einrichtungen, vorbehalten.

10019833	Zulage Bauvorlage erstellen
	Definition: Erstellen einer Bauvorlage einschl. Prüfung auf der Grundlage des durchgeführten Gutachtens und nach Konsultation mit dem Vertreter der PTI, ist eine Bauvorlagen zu erstellen als Grundlage der notwendigen Instandsetzungsmaßnahmen **Eingeschlossene Leistungen:** ▪ Detailzeichnungen der notwendigen Instandsetzungsmaßnahme einschließlich zugehöriger statischer Berechnungen der erforderlichen Schal- und Bewehrungspläne ▪ der evtl. notwendigen Stahlkonstruktion und Stahlliste ▪ Erstellen einer zugehörigen Leistungsbeschreibung. ▪ Die fertigen Berechnungen, Zeichnungen usw. sind nach der durch den Auftragnehmer zu veranlassender Prüfung und Bestätigung durch einen Prüfingenieur dem Auftraggeber einzureichen. Die Unterlagen sind dem PTI in Papier - und Dateiform (pdf-Datei) zu übergeben. **Erfassung:** Erfasst wird die Erstellung einer Bauvorlage an Ing-BW mit der Einheit ein Stück **Einheit:** St. Die OZ kann nur in Verbindung mit der OZ 10019803 erfolgen

10019845	Standsicherheitsnachweis erstellen
	Definition: Erstellen eines Standsicherheitsnachweises an Baugruben-/Grabenverbau **Eingeschlossene Leistungen:** ▪ Ortstermin zur Bestandsaufnahme an uiBW und Bestandsbebauung ▪ Einholung aller notwendigen Unterlagen zur statischen Berechnung ▪ Übersichts- und Detailzeichnung des notwendigen Baugrubenverbau/Grabenverbau ▪ Erstellen zugehörigen statischen Berechnungen und Leistungsbeschreibungen ▪ Übergabe des Standsicherheitsnachweises und aller weiteren Unterlagen an den BvT **Erfassung:** Erfasst wird die Erstellung eines Standsicherheitsnachweises an einem Ing-BW mit der Einheit ein Stück **Einheit:** St.

Copyright © by Deutsche Telekom AG
Alle Rechte, auch die des auszugsweise Nachdrucks, der fotomechanischen Wiedergabe (einschließlich Mikrokopie) sowie der Auswertung durch Datenbanken oder ähnliche Einrichtungen, vorbehalten.

10019851	Planungsleistung KSch/Ing-ui.BW
	Definition: Bestandsaufnahme vor Ort und Erstellung einer Planung zum Austausch des Kabelschachts (Kategorie III) unter Berücksichtigung der örtlichen Anforderungen. **Eingeschlossene Leistungen:** ▪ Unterlagen prüfen ▪ alle an und Abfahrten ▪ Koordination der auszuführenden arbeiten mit allen am Bau beteiligten Firmen, Versorgern und Kommunen. ▪ Schachtgeometrie im Bestand aufmessen. ▪ Bestimmung der neuen Kabelschachtgröße ▪ Festlegung der neuen Kabelschachtposition zu bestehendem Kabelschacht ▪ Zeichnerische Darstellung der Größe/Lage/Belegung der Rohrprofile ▪ Erstellung notwendiger Skizzen ▪ Dokumentation inkl. Fotos in die elektronische Bauakte/Anlagenkorb/ ▪ Mighty Office/Einzeichnung/Skizzierung auf den beigefügten Raumplänen ▪ Die Unterlagen sind dem PTI in Dateiform per E-Mail (pdf Datei) zusammen mit dem Standsicherheitsnachweis zu übergeben. ▪ Klärung im Falle von Abweichungen zwischen Planung und Ausführung **Erfassung:** Erfasst wird die Erstellung der Planungsleistung zum Austausch von KSch/Ing-ui.BW der KAT III mit 1 Stück **Einheit:** St.

Copyright © by Deutsche Telekom AG
Alle Rechte, auch die des auszugsweise Nachdrucks, der fotomechanischen Wiedergabe (einschließlich Mikrokopie) sowie der Auswertung durch Datenbanken oder ähnliche Einrichtungen, vorbehalten.

10019853	Bauüberwachung und Abnahme bei Ing BW
	Definition: Bauüberwachung im Zuge eines Sanierungskonzepts am ui BW einschl. Vorlage eines Bauabschlußberichtes **Eingeschlossene Leistungen:** ▪ Überwachung der ausführenden Firma, die Sanierungen von Ing.-Bauwerken durchführt, durch einen Gutachter/Statiker gemäß Bauvorlage ▪ Abstimmungsgespräche mit allen Beteiligten ▪ Während der Arbeitsausführung sind die Arbeitsschritte durch den Statiker zu überwachen ▪ Die Ergebnisse der Überwachungen sind dem BvT schriftlich mitzuteilen. ▪ Abnahme der Ausführungsleistung mit allen Beteiligten, das Ergebnis wird durch den Statiker in einem Protokoll (Bilder/Schrift) festgehalten und dem BvT übergeben **Erfassung:** Erfasst wird die Bauüberwachung gemäß Gutachten/Sanierungskonzept und Abnahme je Ing BW mit einem Stück. **Einheit:** St.

10019863	Aussteifung von nicht standsicheren BW
	Definition: Montage von Holzstützen, Spindeln in KSch zur Sicherung für nicht standsichere Bw **Eingeschlossene Leistungen:** ▪ Alle An-/Abfahrt zum Arbeitsort ▪ Öffnen und Schließen der BW-Abdeckungen ▪ Verkehrssicherung nach RSA-ZTVA ▪ Liefern und Einbauen (Verkeilen) von Rundholzstützen/-steifen oder Spindeln und Kanthölzern in KSch zur provisorischen Stabilisierung des KSch und/oder der KSch-Decke gemäß statischen Vorgaben des Ing BW **Erfassung:** Erfasst wird die Aussteifung von nicht standsicheren BW je Steife (Holz/Stahl) in Stück **Einheit:** St

Copyright © by Deutsche Telekom AG
Alle Rechte, auch die des auszugsweise Nachdrucks, der fotomechanischen Wiedergabe (einschließlich Mikrokopie) sowie der Auswertung durch Datenbanken oder ähnliche Einrichtungen, vorbehalten.

10019873	Zulage Kontrolle der Aussteifung von BW
	Definition: Holzstützen-/Spindelprüfung je KSch Monatliche Prüfung der Holzstützen/Spindeln je KSch auf Standsicherheit/Tragfähigkeit und erforderlichenfalls Nachregulierung incl. An-/Abfahrt nach ZTV-TKNetz 15 **Eingeschlossene Leistungen:** ▪ Alle An-/Abfahrt zum BW ▪ Öffnen und Schließen des BW ▪ Anmeldung SESYS ▪ Absperrung nach RSA ZTV-SA. ▪ Gasprüfung ▪ Entleeren der/des Schmutzeimers/Schmutzschale, ggf. umweltgerechtes Entsorgen des Abfalls ▪ Reinigen der Deckelauflager ▪ Ordnungsgemäßes Schließen der Bw-Abdeckung/en ▪ Je Bw ist mit einer Wartezeit von 0,5 Std. zu rechnen. **Erfassung:** Erfasst wird das Öffnen und Schließen von Bauwerken für die Kontrolle der Aussteifung mit der Einheit ein Stück je Arbeitstag **Einheit:** St. Abrechnungsfaktor: Faktor 1,0 je Bw je Arbeitstag Faktor 0,8 je weiteres Bw je Arbeitstag

Copyright © by Deutsche Telekom AG
Alle Rechte, auch die des auszugsweise Nachdrucks, der fotomechanischen Wiedergabe (einschließlich Mikrokopie) sowie der Auswertung durch Datenbanken oder ähnliche Einrichtungen, vorbehalten.

10019883	KSch ui- Stichprobenpr. v. Ing. BW.
	Definition: Durchführen aller Stichprobenprüfung von Instandhaltungsmaßnahmen an ui-Ing.- Bauwerken pro Arbeitspaket/Tag **Eingeschlossene Leistungen:** ▪ Inspizieren/Überprüfen der ui- Ing.- Bauwerke ▪ Prüfung der Standsicherheit Feststellung und Bewertung des baulichen Zustands ▪ Prüfung der Dokumentation in Schakal. ▪ Bearbeitung der Checkliste "Qualitätskontrolle Inspektion bzw. Instandsetzung und anfertigen von Mängelbericht nach Vorgaben BvT ▪ Schäden und Mängel bewerten und die Prüfergebnisse u.a. mit Fotos dokumentieren ▪ Leistungen des AN und Materialverbrauch auf Vollständigkeit überprüfen) ▪ Download/Upload Daten über IT-Schnittstelle ▪ Sofortige Meldung an BvT bei Verkehrsgefährdung **Erfassung:** Die Leistungen des Arbeitspakets/Tag (AP/Tag) wird mit einem Stück erfasst. (1 AP/Tag entspricht 9 ui-Ing BW) **Einheit:** Stück

10019893	Zulage Anfahrt zur ui- Stichprobenpr.
	Definition: An/Abfahrtpauschale für die Ausführung von ui- Stichprobenpr. v. Ing. BW. je AP **Eingeschlossene Leistungen:** ▪ Reisekosten und Spesen ▪ Alle An/Abfahrten **Erfassung:** Erfasst wird die An/Abfahrtpauschale als ein Stück je AP **Einheit:** St Die OZ kommt nur in Verbindung mit der OZ 10019883 zu erfassen. Die Zulage Anfahrt wird je AP nur einmal erfasst.

Copyright © by Deutsche Telekom AG
Alle Rechte, auch die des auszugsweise Nachdrucks, der fotomechanischen Wiedergabe (einschließlich Mikrokopie) sowie der Auswertung durch Datenbanken oder ähnliche Einrichtungen, vorbehalten.

10019905	Bauüberwachung Standsicherheitsnachweis
	Definition: Bauüberwachung Standsicherheitsnachweis Baugrube/Grabenverbau **Eingeschlossene Leistungen:** ▪ Abstimmungsgespräche/Bauanlaufbesprechung mit allen Beteiligten ▪ Überwachung der Ausführungsleistung der ausführenden Firma vor Ort nach erstellten Standsicherheitsnachweis ▪ Abnahme der Ausführungsleistung mit allen Beteiligten, das Ergebnis wird durch den Statiker/Ing. in einem Protokoll (Bilder/Schrift) festgehalten und dem BvT übergeben **Erfassung:** Erfasst wird die Bauüberwachung der Ausführungleistung nach Standsicherheitsnachweis und Abnahme bei je Baugrube/Grabenverbau in einem Stück. **Einheit:** St.

10019916	Zulage Vorsorgliche Beweissicherung
	Definition: Vorsorgliche Beweissicherung für die Dokumentation des baulichen Zustands vorhandener Gebäude nach Vorgaben BvT **Eingeschlossene Leistungen:** ▪ Dokumentation des Bauzustands durch Skizzen, Bilddokumentationen und Beschreibung (bestehende Schäden) vor Beginn der eigentlichen Baumaßnahme. ▪ Gebäude bzw. Baulichkeiten im Zuge einer beauftragten Bauüberwachung mittels durchgeführter Beweissicherung auf Veränderungen überprüfen und dokumentieren ▪ Notwendige Sicherheitsmaßnahmen sind zur Vermeidung größerer Schäden einzuleiten. ▪ Dokumentationen sind nach Vorgaben dem BvT zu übergeben. **Erfassung:** Erfasst wird die Erstellung eines Vorsorgliche Beweissicherung mit der Einheit LE **Einheit:** LE Die Vorsorgliche Beweissicherung kann nur in Verbindung mit der OZ 10019803 oder. 10019845 beauftragt werden.

Copyright © by Deutsche Telekom AG
Alle Rechte, auch die des auszugsweise Nachdrucks, der fotomechanischen Wiedergabe (einschließlich Mikrokopie) sowie der Auswertung durch Datenbanken oder ähnliche Einrichtungen, vorbehalten.

10019923	Bauwerkssicherung
	Definition: Sichern eines Bauwerks mit feuerverzinktem Stahlträger gem. Vorgabe eines Sachverständigen **Eingeschlossene Leistungen:** ▪ Liefern und Einbauen gem. Vorgabe eines Sachverständigen eines feuerverzinkten Stahlträgers in einem Bauwerk ▪ Alle An/Abfahrten ▪ Herstellen und Verschließen von notwendigen ▪ Fundamentaussparungen in Kabelschachtsohlen ▪ Herstellen und Verschließen von notwendigen Kernbohrungen in Kabelschachtdecken ▪ Fugen zwischen Stahlträger und Kabelschachtwand kraftschlüssig ausmörteln ▪ Sicherung von Arbeitsstellen nach erstelltem und genehmigten Regelplan oder Verkehrszeichenplan nach RSA -ZTVSA **Erfassung:** Erfasst wird jedes Bauwerk mit einem Stahlträger in einem Bauwerk mit 1 Stück. **Einheit:** St Gebührenbescheide über OZ 10099980 Nachweisdokumentation erforderlich

10019924	Zulage Bauwerkssicherung
	Definition: Zulage zur OZ 10019923 für jeden weiteren eingebauten feuerverzinktem Stahlträger **Eingeschlossene Leistungen:** ▪ Siehe OZ 10019923 **Erfassung:** Erfasst wird jedes Bauwerk mit einem Stahlträger in einem Bauwerk mit 1 Stück. **Einheit:** St Nachweisdokumentation erforderlich

Copyright © by Deutsche Telekom AG
Alle Rechte, auch die des auszugsweise Nachdrucks, der fotomechanischen Wiedergabe (einschließlich Mikrokopie) sowie der Auswertung durch Datenbanken oder ähnliche Einrichtungen, vorbehalten.

10019933	Zulage VAO z. ui- Stichprob. v. Ing. BW
	Definition: Erstellen, Beantragung, Einholung der VAO nach Regelplan oder Verkehrszeichenplan nach RSA –ZTVSA bei der jeweils zuständigen Behörde **Eingeschlossene Leistungen:** ▪ Verkehrsrechtliche Anordnung (VAO) schriftlich beantragen für Arbeitsstellen bei den Verkehrsflächen vorübergehend für Arbeiten abgesperrt werden müssen. ▪ Regelplan, Verkehrszeichenplan zur örtlichen Gegebenheit des BW erstellen nach RSA –ZTVSA ▪ Einholung der VAO **Erfassung:** Erfasst wird die Beantragung, Erstellung, Einholung der VAO nach Regelplan oder Verkehrszeichenplan nach RSA –ZTVSA bei der jeweils zuständigen Behörde je Bauwerk zur Stichprobe von Ing. BW mit einem Stück **Einheit:** St Die OZ kommt nur in Verbindung mit der OZ 10019883 zur Erfassung Gebührenbescheid der VAO wird mit OZ 10099980 vergütet.

Copyright © by Deutsche Telekom AG
Alle Rechte, auch die des auszugsweise Nachdrucks, der fotomechanischen Wiedergabe (einschließlich Mikrokopie) sowie der Auswertung durch Datenbanken oder ähnliche Einrichtungen, vorbehalten.

10019943	Sicherung von Arbeitsstellen in Fahrbahnen
	Definition: Ausführung von Sicherung von Arbeitsstellen nach festgelegten Regelplänen/ erstellten Verkehrszeichenplans aufgrund einer VAO in definierten Fahrbahnen (inner.-/außerorts) nach besonderer Anordnung des BvT in Verbindung von Inspektionsarbeiten an BW aller Art **Eingeschlossene Leistungen:** ▪ Erstellen, Veranlassen eines Verkehrszeichenplans aufgrund einer VAO mit allen Sicherungsmaßnahmen für eine KSchui-Arbeitsstellen im Bereich von Fahrbahnen nach RSA ZTVSA aller Art. ▪ Vorhalten, Aufstellen, Kontrollieren, Abbauen und ggf. Umsetzen aller notwendigen Verkehrszeichen, Absperrungen und sonstiger Einrichtungen nach den Vorgaben aus der VAO bzw. Regelplan ▪ Vorhalten, Aufstellen, Abbauen und ggf. Umsetzen von zusätzlich in der VAO geforderten Verkehrszeichen, Absperrungen und sonstigen Einrichtungen ▪ An/Abfahrten **Erfassung:** Erfasst wird die Sicherung der Arbeitsstellen nach den Vorgaben der vorgelegten VAO abzusperrende Gruben.-/Grabenlänge an BW aller Art als 1 Stück. **Einheit:** St OZ 10019943 kommt nicht bei Instandsetzungsmaßnahmen im Zuge der IVH-Maßnahmen von uiBW zur Erfassung.

Copyright © by Deutsche Telekom AG
Alle Rechte, auch die des auszugsweise Nachdrucks, der fotomechanischen Wiedergabe (einschließlich Mikrokopie) sowie der Auswertung durch Datenbanken oder ähnliche Einrichtungen, vorbehalten.

10019953	Öffnen und Schließen von Bauwerken
	Definition: Öffnen und Schließen von unterirdischen Bauwerken (u.i. Bw) auf Anordnung des BvT und nur in Verbindung mit der Erbringung für Statiker/Gutachter **Eingeschlossene Leistungen:** ▪ Alle An-/Abfahrt zum BW ▪ Öffnen und Schliessen des BW ▪ Anmeldung SESYS ▪ Absperrung nach RSA ZTV-SA. ▪ Gasprüfung ▪ Entleeren der/des Schmutzeimers/Schmutzschale, ggf. umweltgerechtes Entsorgen des Abfalls ▪ Reinigen der Deckelauflager ▪ Ordnungsgemäßes Schließen der Bw-Abdeckung/en ▪ Je Bw ist mit einer Wartezeit von 0,5 Std. zu rechnen. **Erfassung:** Erfasst wird das Öffnen und Schließen von Bauwerken mit der Einheit ein Stück je Arbeitstag **Einheit:** St. **Abrechnungsfaktor:** Faktor 1,0 für das erste Bw je Arbeitstag Faktor 0,8 je weiteres Bw je Arbeitstag

Copyright © by Deutsche Telekom AG
Alle Rechte, auch die des auszugsweise Nachdrucks, der fotomechanischen Wiedergabe (einschließlich Mikrokopie) sowie der Auswertung durch Datenbanken oder ähnliche Einrichtungen, vorbehalten.

10019963	Straßenbeleuchtung aus- und einbauen
	Definition: Ein und Ausbau von Straßenbeleuchtungen aller Art nach Rücksprache des AG und dem örtlichen Betreiber. **Eingeschlossene Leistungen:** ▪ alle An- und Abfahrten ▪ Koordination z.B. mit Energieversorger etc ▪ Ein und Ausbau der Straßenbeleuchtung des Fundaments, inklusive Lieferung der benötigten Materialien. ▪ Sicherung der Straßenbeleuchtung **Erfassung:** Erfasst wird jede ordnungsgemäße wieder eingebaute Straßenbeleuchtung mit 1 Stück **Einheit:** St. Die OZ 10019963 darf nur in Kombination mit OZ der Gruppe 19 beauftragt und abgerechnet werden. Nachweisdokumentation erforderlich

10019965	Wasserschieber und Gestänge aus/einbauen
	Definition: Wasserschieber und Gestänge im Zuge von Kabelschachtarbeiten aus- und einbauen **Eingeschlossene Leistungen:** ▪ Wasserschieber und -Gestänge ausbauen, seitlich lagern ▪ Wasserschieber und -Gestänge einbauen ▪ Koordination/Absprache mit Wasserwerk etc **Erfassung:** Erfasst wird jeder Wasserschieber mit 1 Stück **Einheit:** St. Die OZ 10019965 darf nur in Kombination mit OZ der Gruppe 19 beauftragt und abgerechnet werden. Nachweisdokumentation erforderlich

Copyright © by Deutsche Telekom AG
Alle Rechte, auch die des auszugsweise Nachdrucks, der fotomechanischen Wiedergabe (einschließlich Mikrokopie) sowie der Auswertung durch Datenbanken oder ähnliche Einrichtungen, vorbehalten.

10019967	Sicherung von Gehäusen
	Definition: Sicherung von Gehäusen aller Art **Eingeschlossene Leistungen:** ▪ Sichern von Gehäuse aller Art z.B. mit Spanngurten mit anschließender Herstellung wie ursprünglich vorgefunden **Erfassung:** Erfasst wird jedes Gehäuse mit 1 Stück **Einheit:** St. Nur in Kombination mit OZ 10019403, 10019413, 10019423, 10019433, 10019443, 10019453, 10019503 oder 10019533 Nachweisdokumentation erforderlich

10019969	Bauwerk suchen und freilegen
	Definition: Bauwerk suchen und freilegen zur Inspektion der Bauwerke unabhängig der Tiefe und Oberfläche **Eingeschlossene Leistungen:** ▪ alle An- und Abfahrten ▪ Bauwerk, inkl. aller erforderlichen Arbeiten unabhängig der Tiefe und Oberfläche, freilegen ▪ Erstellen, Übergabe und Dokumentation nach Vorgaben des BvT (z.B. Fotodokumentation mit Bericht warum das Bauwerk gesucht werden musste. **Erfassung:** Erfasst wird jedes Bauwerk mit 1 Stück. **Einheit:** St. Nur in Kombination mit OZ 10019753 Nur auf gesonderte Anordnung und Freigabe des BvT Nachweisdokumentation erforderlich

Copyright © by Deutsche Telekom AG
Alle Rechte, auch die des auszugsweise Nachdrucks, der fotomechanischen Wiedergabe (einschließlich Mikrokopie) sowie der Auswertung durch Datenbanken oder ähnliche Einrichtungen, vorbehalten.

10019974	Straßeneinlauf aus- und einbauen
	Definition: Straßeneinlauf aus- und einbauen **Eingeschlossene Leistungen:** ▪ Deckel und Rahmen ausbauen ▪ Zwischenring aus- und einbauen ▪ Deckel und Rahmen einbauen ▪ Bereitstellen aller benötigten Materialen **Erfassung:** Erfasst wird jeder Straßeneinlauf mit 1 Stück **Einheit:** St Die OZ 10019974 darf nur in Kombination mit OZ der Gruppe 19 beauftragt und abgerechnet werden. Nachweisdokumentation erforderlich

Copyright © by Deutsche Telekom AG
Alle Rechte, auch die des auszugsweise Nachdrucks, der fotomechanischen Wiedergabe (einschließlich Mikrokopie) sowie der Auswertung durch Datenbanken oder ähnliche Einrichtungen, vorbehalten.

6.2.1 **Gruppe 21** Arbeiten an Gebäudeeinführungen

(Techn. Hinweise u.a. in ZTV-TKNetz 10, ...)

OZ 10021010	MD bis 40 mm einbauen
OZ 10021020	Zulage verlängerte MD bis 40 mm
OZ 10021030	MD > 40 – 70 mm einbauen
OZ 10021040	Zulage verlängerte MD > 40 – 70 mm
OZ 10021060	Kabel in belegte MD einbauen
OZ 10021070	Gebäudeeinführung auswechseln
OZ 10021080	Kabel/SNR in Gebäudeeinführung einbauen/ausbauen
OZ 10021090	Gebäudeeinführung ausbauen
OZ 10021510	MD > 70/Wanddurchf.-Muffe einbauen
OZ 10021520	Fundamente durchbohren
OZ 10021530	Gebäudeeinf. in weiße Wanne einbauen
OZ 10021540	Gebäudeeinf. in schwarze Wanne einbauen

10021010	MD bis 40 mm einbauen
	Definition: Einbauen von Mauerdurchführungen jeder Art bis 40 mm Außendurchmesser und einer Länge von 300mm, nach Montageanweisung. Inkl. Herstellen der Bohrung bis 60 mm Durchmesser in Wänden jeder Art und Einbringen der Kabel **Eingeschlossene Leistungen:** ▪ Herstellen der Wanddurchbohrungen unabhängig vom Bohrwerkzeug und vom Material der Wände ▪ Einbauen der Mauerdurchführungsbauteile unabhängig vom Typ ▪ Verputzen und Isolieren der Wände ▪ Wiederanbringen des mechanischen Isolierschutzes ▪ Entfernen von Verschlüssen und das Reinigen der Öffnungen ▪ Einbringen der Kabel, Schutzleiter usw. unabhängig von der Dicke und Länge der Anlagen ▪ ggf. Schützen von Kabelmänteln gegen zu große Erwärmung ▪ Abdichten der Einführung ▪ Biegen und Lagern der Anlagen im Bereich von 1 m vor und hinter den Mauerdurchführungsbauteilen ▪ ggf. notwendiges Abdichten bei unbelegten Mauerdurchführungsbauteilen **Abrechnung / Erfassung:** Zu erfassen ist das erste eingebaute Mauerdurchführungsbauteil **Einheit:** St

Copyright © by Deutsche Telekom AG
Alle Rechte, auch die des auszugsweise Nachdrucks, der fotomechanischen Wiedergabe (einschließlich Mikrokopie) sowie der Auswertung durch Datenbanken oder ähnliche Einrichtungen, vorbehalten.

10021020	Zulage verlängerte MD bis 40 mm
	Definition: Zulage für das Einbauen von verlängerten Mauerdurchführungen jeder Art bis 40 mm Außendurchmesser und einer Länge > 300mm, nach Montageanweisung. Inkl. Herstellen der Bohrung bis 60 mm Durchmesser in Wänden jeder Art und Einbringen der Kabel zur OZ 10021010 **Eingeschlossene Leistungen:** ▪ Herstellen der Wanddurchbohrungen unabhängig vom Bohrwerkzeug und vom Material der Wände ▪ Verbinden und Einbauen der weiteren Mauerdurchführungsbauteile unabhängig vom Typ ▪ Verputzen und Isolieren der Wände ▪ Entfernen von Verschlüssen und das Reinigen der Öffnungen ▪ Einbringen der Kabel, Schutzleiter usw. unabhängig von der Dicke und Länge der Anlagen ▪ ggf. Schützen von Kabelmänteln gegen zu große Erwärmung ▪ Abdichten der Einführung ▪ Biegen und Lagern der Anlagen im Bereich von 1 m vor und hinter den Mauerdurchführungsbauteilen ▪ ggf. notwendiges Abdichten bei unbelegten Mauerdurchführungsbauteilen **Abrechnung / Erfassung:** Zu erfassen ist jedes weitere eingebaute Mauerdurchführungsbauteil **Einheit:** St

Copyright © by Deutsche Telekom AG
Alle Rechte, auch die des auszugsweise Nachdrucks, der fotomechanischen Wiedergabe (einschließlich Mikrokopie) sowie der Auswertung durch Datenbanken oder ähnliche Einrichtungen, vorbehalten.

10021030	MD > 40 – 70 mm einbauen
	Definition: Einbauen von Mauerdurchführungen jeder Art > 40 – 70 mm Außendurchmesser nach Montageanweisung, inkl. Herstellen der erforderlichen Bohrung > 60 mm Durchmesser in Wänden jeder Art und Einbringen der Kabel **Eingeschlossene Leistungen:** ▪ Herstellen der Wanddurchbohrungen unabhängig vom Bohrwerkzeug und vom Material der Wände ▪ Einbauen der Mauerdurchführungsbauteile unabhängig vom Typ ▪ Verputzen und Isolieren der Wände ▪ Wiederanbringen des mechanischen Isolierschutzes ▪ Entfernen von Verschlüssen und das Reinigen der Öffnungen ▪ Einbringen der Kabel, Schutzleiter usw. unabhängig von der Dicke und Länge der Anlagen ▪ ggf. Schützen von Kabelmänteln gegen zu große Erwärmung ▪ Abdichten der Einführung ▪ Biegen und Lagern der Anlagen im Bereich von 1 m vor und hinter den Mauerdurchführungsbauteilen ▪ ggf. notwendiges Abdichten bei unbelegten Mauerdurchführungsbauteilen **Abrechnung / Erfassung:** Zu erfassen ist das erste eingebaute Mauerdurchführungsbauteil **Einheit:** St

Copyright © by Deutsche Telekom AG
Alle Rechte, auch die des auszugsweise Nachdrucks, der fotomechanischen Wiedergabe (einschließlich Mikrokopie) sowie der Auswertung durch Datenbanken oder ähnliche Einrichtungen, vorbehalten.

10021040	Zulage verlängerte MD > 40 – 70 mm
	Definition: Zulage für das Einbauen von verlängerten Mauerdurchführungen jeder Art > 40 – 70 mm Außendurchmesser nach Montageanweisung, inkl. Herstellen der erforderlichen Bohrung > 60 mm Durchmesser in Wänden jeder Art und Einbringen der Kabel zur OZ 10021030 **Eingeschlossene Leistungen:** ▪ Einbauen der Mauerdurchführungsbauteile unabhängig vom Typ ▪ Herstellen der längeren Wanddurchbohrungen unabhängig vom Bohrwerkzeug und vom Material der Wände ▪ Einbauen der Mauerdurchführungsbauteile unabhängig vom Typ ▪ Verputzen und Isolieren der Wände ▪ Entfernen von Verschlüssen und das Reinigen der Öffnungen ▪ Einbringen der Kabel, Schutzleiter usw. unabhängig von der Dicke und Länge der Anlagen ▪ ggf. Schützen von Kabelmänteln gegen zu große Erwärmung ▪ Abdichten der Einführung ▪ Biegen und Lagern der Anlagen im Bereich von 1 m vor und hinter den Mauerdurchführungsbauteilen ▪ ggf. notwendiges Abdichten bei unbelegten Mauerdurchführungsbauteilen **Abrechnung / Erfassung:** Zu erfassen ist jedes weitere eingebaute Mauerdurchführungsbauteil **Einheit:** St

Copyright © by Deutsche Telekom AG
Alle Rechte, auch die des auszugsweise Nachdrucks, der fotomechanischen Wiedergabe (einschließlich Mikrokopie) sowie der Auswertung durch Datenbanken oder ähnliche Einrichtungen, vorbehalten.

10021060	Kabel in belegte MD einbauen
	Definition: Einbauen von weiteren Kabeln jeder Art in belegte/unbelegte Öffnungen von Mauerdurchführungsbauteilen oder Auswechseln von Kabeln in Mauerdurchführungsbauteilen jeder Art nach Montageanweisung, nur nach besonderer Beauftragung durch den BvT **Eingeschlossene Leistungen:** ▪ Öffnen von Durchführungen in Mauerdurchführungsbauteilen ▪ ggf. Reinigen der Öffnungen ▪ ggf. Lösen der Kabel im Bereich der Einführung ▪ ggf. Ausbauen der vorhandenen Kabel ▪ Einbringen der Kabel, Schutzleiter usw. in Mauerdurchführungs-bauteilen mit vorhandenen Anlagen unabhängig von der Dicke und Länge der Anlagen ▪ ggf. Schützen von Kabelmänteln gegen zu große Erwärmung ▪ Abdichten der Einführung ▪ Biegen und Lagern der Anlagen im Bereich von 1 m vor und hinter den Mauerdurchführungsbauteilen **Abrechnung / Erfassung:** Zu erfassen ist jedes nachträglich eingeführte oder ausgewechselte Kabel oder Schutzleiter **Einheit:** St

Copyright © by Deutsche Telekom AG
Alle Rechte, auch die des auszugsweise Nachdrucks, der fotomechanischen Wiedergabe (einschließlich Mikrokopie) sowie der Auswertung durch Datenbanken oder ähnliche Einrichtungen, vorbehalten.

10021070	Gebäudeeinführung auswechseln
	Definition: Auswechseln von Gebäudeeinführungen jeder Art in Wänden von Gebäuden gegen Bauteile mit gleichem oder geringerem Außendurchmesser **Eingeschlossene Leistungen:** ▪ Öffnen der Gebäudeeinführung ▪ Lösen der Kabel im Bereich der Einführung ▪ Ausbauen von Kabeln/SNR ▪ Ausbauen von Gebäudeeinführungsbauteilen usw. unabhängig von der Länge und dem Durchmesser ▪ Einbauen von Gebäudeeinführungsbauteilen unabhängig vom Typ ▪ Verputzen und Isolieren der Wände ▪ Wiederanbringen des mechanischen Isolierschutzes ▪ Entfernen von Verschlüssen und das Reinigen der Öffnungen ▪ Einbringen der Kabel, SNR, Schutzleiter usw. unabhängig von der Dicke und Länge der Anlagen ▪ ggf. Schützen von Kabelmänteln gegen zu große Erwärmung ▪ Abdichten der Einführung ▪ Biegen und Lagern der Anlagen im Bereich von 3 m vor und hinter den Gebäudeeinführungsbauteilen ▪ ggf. notwendiges Abdichten bei unbelegten Gebäudeeinführungs-bauteilen. ▪ ggf. Angleichen des Innenanstriches **Abrechnung / Erfassung:** Zu erfassen ist jede ausgewechselte Gebäudeeinführung **Einheit:** St

Copyright © by Deutsche Telekom AG
Alle Rechte, auch die des auszugsweise Nachdrucks, der fotomechanischen Wiedergabe (einschließlich Mikrokopie) sowie der Auswertung durch Datenbanken oder ähnliche Einrichtungen, vorbehalten.

10021080	Kabel/SNR in Gebäudeeinführung einbauen/ausbauen
	Definition: Einbauen/Ausbauen von Kabeln, SNR jeder Art aus Gebäudeeinführungen jeder Art die im Auftrage der Telekom gebaut wurden **Eingeschlossene Leistungen:** ▪ Öffnen der Kabeleinführungen im Gebäudeeinführungsbauteil ▪ Lösen der Kabel, SNR im Bereich der Einführung ▪ Einbauen/Ausbauen der Kabel/SNR ▪ Säubern von Kabel/SNR und Bauteilen ▪ ggf. Verschließen der nicht wieder zu belegenden Einführungsöffnungen. **Abrechnung / Erfassung:** Zu erfassen ist jedes ein-/ausgebaute Kabel/SNR oder jeder ausgebaute Schutzleiter **Einheit:** St Nicht zu vergüten in Verbindung mit den OZ 10021070 und 10021090

10021090	Gebäudeeinführung ausbauen
	Definition: Ausbauen von Gebäudeeinführungen jeder Art aus Wänden von Gebäuden die im Auftrag der Telekom eingebaut wurden **Eingeschlossene Leistungen:** ▪ Öffnen der Gebäudeeinführung ▪ Ausbauen von Kabeln/SNR ▪ Ausbauen von Gebäudeeinführungsbauteilen usw. unabhängig von der Länge und dem Durchmesser ▪ Reinigen und Verschließen des Durchbruchs ▪ Abdichten der Durchbruchstelle und das Nachisolieren, ggf. auch im Umgebungsbereich ▪ Wiederanbringen des mechanischen Isolierschutzes ▪ ggf. Angleichen des Innenanstriches **Abrechnung / Erfassung:** Zu erfassen ist jede ausgebaute Gebäudeeinführung **Einheit:** St

Copyright © by Deutsche Telekom AG
Alle Rechte, auch die des auszugsweise Nachdrucks, der fotomechanischen Wiedergabe (einschließlich Mikrokopie) sowie der Auswertung durch Datenbanken oder ähnliche Einrichtungen, vorbehalten.

10021510	MD > 70/ Wanddurchf.-Muffe einbauen
	Definition: Einbauen von Mauerdurchführungen jeder Art über 70 mm Außendurchmesser nach Montageanweisung, inkl. Herstellen der erforderlichen Bohrung > 80 mm Durchmesser in Wänden jeder Art unabhängig von der Wanddicke und Einbringen der Kabel, Einbauen von Wanddurchführungsmuffen bis 110 mm nach Montageanweisung **Eingeschlossene Leistungen:** ▪ Herstellen der Wanddurchbohrungen unabhängig vom Bohrwerkzeug und vom Material der Wände ▪ Einbauen der Mauerdurchführungsbauteile unabhängig vom Typ ▪ Einbauen der Wanddurchführungsmuffen bis 110 mm Außendurchmesser ▪ Verputzen und Isolieren der Wände ▪ Wiederanbringen des mechanischen Isolierschutzes ▪ Entfernen von Verschlüssen und das Reinigen der Öffnungen ▪ Einbringen der Kabel, Schutzleiter usw. unabhängig von der Dicke und Länge der Mauerdurchführungen ▪ ggf. Schützen von Kabelmänteln gegen zu große Erwärmung beim Abdichten der Mauerdurchführungen ▪ Abdichten der Einführung ▪ Biegen und Lagern der Mauerdurchführungen im Bereich von 1 m vor und hinter den Mauerdurchführungsbauteilen ▪ ggf. notwendiges Abdichten bei unbelegten Mauerdurchführungsbauteilen ▪ Abdichten gegen Verschmutzung bei unbelegten Wanddurchführungsmuffen **Abrechnung / Erfassung:** Zu erfassen ist das eingebaute Mauerdurchführungsbauteil **Einheit:** St Ist aufgrund der Wandstärke das Einbauen weiterer MD erforderlich, sind diese mit dieser OZ zu vergüten

Copyright © by Deutsche Telekom AG
Alle Rechte, auch die des auszugsweise Nachdrucks, der fotomechanischen Wiedergabe (einschließlich Mikrokopie) sowie der Auswertung durch Datenbanken oder ähnliche Einrichtungen, vorbehalten.

10021520	Fundamente durchbohren
	Definition: Herstellen von Bohrungen bis 30 mm Außendurchmesser in Fundamenten jeder Art bis 0,4 m Dicke **Eingeschlossene Leistungen:** ▪ Herstellen der Fundamentdurchbohrungen unabhängig vom erforderlichen Bohrwerkzeug und vom Material ▪ Einbauen eines flexiblen Rohres als mechanischen Kabelschutz ▪ Durchstecken der Kabel, Schutzleiter usw. unabhängig von der Dicke des Fundamentes **Abrechnung / Erfassung:** Zu erfassen ist jede Bohrung bis 0,4 m als ein Stück **Einheit:** St Zulagenfaktor: Faktor 0,1: Bei >0,4m Fundamentdicken je angefangene 0,1 m erfasst. Zusätzlich: Faktor 0,2: Bei > 30mm Bohrungen

10021530	Gebäudeeinf. in weiße Wanne einbauen
	Definition: Einbauen von druckwasserhaltenden Gebäudeeinführungen nach Montageanweisung, inkl. Herstellen der erforderlichen Kernbohrung in weißen Wannen (druckwasserhaltenden Betonwannen) unabhängig von der Wanddicke und Einbringen und Abdichten der Kabel oder Rohre aufgrund besonderer Beauftragung durch den BvT **Eingeschlossene Leistungen:** ▪ Herstellen der Kernbohrungen unabhängig vom Bohrwerkzeug ▪ Einbauen der Gebäudeeinführung unabhängig vom Typ nach den Montagevorschriften ▪ Einbringen der Kabel, Rohre, Schutzleiter usw. unabhängig von der Dicke und Länge der Mauerdurchführungen ▪ Abdichten der Kabel und/oder Rohre mit den erforderlichen Abdichtelementen gasdicht und druckwasserhaltend ▪ ggf. notwendiges Abdichten bei unbelegten Gebäudeeinführungen gasdicht und druckwasserhaltend **Abrechnung / Erfassung:** Zu erfassen ist die eingebaute Gebäudeeinführung **Einheit:** St

Copyright © by Deutsche Telekom AG
Alle Rechte, auch die des auszugsweise Nachdrucks, der fotomechanischen Wiedergabe (einschließlich Mikrokopie) sowie der Auswertung durch Datenbanken oder ähnliche Einrichtungen, vorbehalten.

10021540	Gebäudeeinf. in schwarze Wanne einbauen
	Definition: Einbauen von druckwasserhaltenden Gebäudeeinführungen nach Montageanweisung, inkl. Herstellen der erforderlichen Kernbohrung oder des erforderlichen Fensters in schwarzen Wannen (druckwasserhaltenden Beton- oder Mauerwerkswannen mit Außenhaut) unabhängig von der Wanddicke und Einbringen und Abdichten der Kabel oder Rohre aufgrund besonderer Beauftragung durch den BvT **Eingeschlossene Leistungen:** ▪ Herstellen der Kernbohrungen unabhängig vom Bohrwerkzeug ▪ ggf. Sägen eines Fensters für den Einbau mehrerer Gebäudeeinführungen ▪ Einbauen der Gebäudeeinführungen unabhängig vom Typ nach den Montagevorschriften ▪ Einbringen der Kabel, Rohre, Schutzleiter usw. unabhängig von der Dicke und Länge der Mauerdurchführungen ▪ Abdichten der Kabel und/oder Rohre mit den erforderlichen Abdichtelementen gasdicht und druckwasserhaltend ▪ ggf. notwendiges Abdichten bei unbelegten Gebäudeeinführungen gasdicht und druckwasserhaltend **Abrechnung / Erfassung:** Zu erfassen ist jede eingebaute Gebäudeeinführung mit 1 Stück **Einheit:** St

Copyright © by Deutsche Telekom AG
Alle Rechte, auch die des auszugsweise Nachdrucks, der fotomechanischen Wiedergabe (einschließlich Mikrokopie) sowie der Auswertung durch Datenbanken oder ähnliche Einrichtungen, vorbehalten.

6.2.2 **Gruppe 22** Einziehen und Ausziehen von Kabel und Rohren

(Techn. Hinweise u.a. in ZTV-TKNetz 11, 39, 40...)

OZ 10022080	Kabel in Kabelrohren lösen
OZ 10022090	Mehrfachrohre teilen
OZ 10022110	Kabel/Rohre in Brücken usw. einbringen
OZ 10022120	Kabel/Rohre aus Brücken usw. ausbauen
OZ 10022210	Auszieharmaturen Kabel-X anbauen
OZ 10022220	Kabel bis 20 mm befüllen und ausziehen
OZ 10022230	Kabel bis 50 mm befüllen und ausziehen
OZ 10022240	Kabel bis 80 mm befüllen und ausziehen
OZ 10022310	KKF-Liner ausformen
OZ 10022320	Einziehvorricht. KKF-Liner auf-/abbauen

10022080	Kabel in Kabelrohren lösen
	Definition: Lösen von Kabeln in Kabelrohren vor dem Ausziehen der Kabel. **Eingeschlossene Leistungen:** ▪ Einbringen von Gleitmitteln ▪ Lösen der Kabel durch einen Lösekolben **Abrechnung / Erfassung:** Erfasst werden die Zuglängen. **Einheit:** m

Copyright © by Deutsche Telekom AG
Alle Rechte, auch die des auszugsweise Nachdrucks, der fotomechanischen Wiedergabe (einschließlich Mikrokopie) sowie der Auswertung durch Datenbanken oder ähnliche Einrichtungen, vorbehalten.

10022090	Mehrfachrohre teilen
	Definition: Einzelrohre durch Längsschnitt der Verbindungsstege von Mehrfachrohren abtrennen **Eingeschlossene Leistungen:** ▪ Abtrennen der Mehrfachrohre durch Längsschnitte von Verbindungsstegen nach den Angaben des BvT ▪ ggf. Auftrommeln der Einzelrohrlängen ▪ ggf. Auftrommeln der Restlängen ▪ ggf. Zerlegen der Restlängen in 1m-Stücke **Abrechnung / Erfassung:** Erfasst wird die geschnittene Verbindungssteglänge **Einheit:** m

10022110	Kabel/Rohre in Brücken usw. einbringen
	Definition: Kabel, Kabelrohre, *SNR* oder Mehrfachrohre in Brückenkörper (Hohlräume), Tunnel, Türme oder begehbare Kanäle unabhängig vom Verfahren einbringen und auf oder an Halterungen mit dem entsprechenden Befestigungsmaterial befestigen. **Eingeschlossene Leistungen:** ▪ Feststellen der Verwendbarkeit (Kalibrieren)der Kabelbühnen oder Wandhalterungen ▪ ggf. Umlagern der vorhandenen Kabel und Anlagen vor und nach dem Einbringen ▪ ggf. Anbringen von Ziehhilfen ▪ ggf. Schneiden der Rohre und Abdichten gegen Verschmutzung ▪ ggf. Auslegen in Schleifen oder Kabelachten beim Einbringen von Teilabschnitten unabhängig von der Restlänge ▪ Ausbiegen, und Lagern der Kabel, Kabelrohre oder Mehrfachrohre ▪ ggf. Befestigen der Kabel oder Rohre ▪ Kennzeichnen der Lage und Längen der eingebrachten Kabel oder Rohre in Plänen ▪ Beschriften der Kennzeichnungsstreifen nach den Vorgaben der Telekom ▪ Kennzeichnen der Kabel nach dem Einbringen mit Kennzeichnungsstreifen und ggf. mit Warnbändern **Abrechnung / Erfassung:** Erfasst werden die eingebrachten Kabel- oder Rohrlängen **Einheit:** m Vom BvT angeordnete Montagevorräte > 5 m Länge werden als Einbringen mit dieser OZ vergütet. Kabellängen dürfen nur in Absprache mit dem BvT geschnitten werden.

Copyright © by Deutsche Telekom AG
Alle Rechte, auch die des auszugsweise Nachdrucks, der fotomechanischen Wiedergabe (einschließlich Mikrokopie) sowie der Auswertung durch Datenbanken oder ähnliche Einrichtungen, vorbehalten.

10022210	Auszieharmaturen Kabel-X anbauen
	Definition: Befestigen der Armaturen zur Befüllung von Erd- und Röhrenkabeln mit Gleitmitteln für das Ausziehen der Kabelseele unabhängig von Kabeltyp und Kabeldurchmesser **Eingeschlossene Leistungen:** ▪ Vorbereiten des Kabels für die Montage der Armaturen entsprechend dem Kabeltyp ▪ Montage der erforderlichen Armaturen mit einem speziellen Kleber ▪ Kontrolle der Armaturen auf Dichtheit und festen Sitz **Abrechnung / Erfassung:** Erfasst wird das Anbringen aller Armaturen je auszuziehendem Kabelstück **Einheit:** St

10022220	Kabel bis 20 mm befüllen und ausziehen
	Definition: Befüllen von Kabel bis zu 20 mm Innendurchmesser mit einem speziellen Verfahren und Ausziehen der Kabelseele einschl. Lieferung des Gleitmittels **Eingeschlossene Leistungen:** ▪ Einbringen des Gleitmittels mit den notwendigen Maschinen und Geräten ▪ Ausziehen der Kabelseele ▪ Verschrotten der Kabelseele **Abrechnung / Erfassung:** Erfasst wird die Länge des ausgezogenen Kabelstückes **Einheit:** m

Copyright © by Deutsche Telekom AG
Alle Rechte, auch die des auszugsweise Nachdrucks, der fotomechanischen Wiedergabe (einschließlich Mikrokopie) sowie der Auswertung durch Datenbanken oder ähnliche Einrichtungen, vorbehalten.

10022230	Kabel bis 50 mm befüllen und ausziehen
	Definition: Befüllen von Kabel > 20 bis 50 mm Innendurchmesser mit einem speziellen Verfahren und Ausziehen der Kabelseele einschl. Lieferung des Gleitmittels **Eingeschlossene Leistungen:** ▪ Einbringen des Gleitmittels mit den notwendigen Maschinen und Geräten ▪ Ausziehen der Kabelseele ▪ Verschrotten der Kabelseele **Abrechnung / Erfassung:** Erfasst wird die Länge des ausgezogenen Kabelstückes **Einheit:** m

10022240	Kabel bis 80 mm befüllen und ausziehen
	Definition: Befüllen von Kabel > 50 bis 80 mm Innendurchmesser mit einem speziellen Verfahren und Ausziehen der Kabelseele einschl. Lieferung des Gleitmittels **Eingeschlossene Leistungen:** ▪ Einbringen des Gleitmittels mit den notwendigen Maschinen und Geräten ▪ Ausziehen der Kabelseele ▪ Verschrotten der Kabelseele **Abrechnung / Erfassung:** Erfasst wird die Länge des ausgezogenen Kabelstückes **Einheit:** m

Copyright © by Deutsche Telekom AG
Alle Rechte, auch die des auszugsweise Nachdrucks, der fotomechanischen Wiedergabe (einschließlich Mikrokopie) sowie der Auswertung durch Datenbanken oder ähnliche Einrichtungen, vorbehalten.

10022310	KKF-Liner einziehen und ausformen
	Definition: Einziehen des KKF-Liners in KKF und Ausformen des KKF-Liners nach dem Einziehen zur Auskleidung der KKF. **Eingeschlossene Leistungen:** ▪ Einziehen des KKF-Liners ▪ Ausformen des KKF-Liners mit Dampf nach den Montagevorschriften ▪ Entfernen der überstehenden Enden nach dem Abschluss des Ausformens ▪ Abdichten dieser unbelegten Rohrzüge gas- und wasserdicht **Abrechnung / Erfassung:** Erfasst wird die Länge eines ausgekleideten KKF-Zugs in m **Einheit:** m Die Enden der KKF-Liner sind in ausreichender Länge überstehen zu lassen, da beim späteren Aufblasen ein Schwund von bis zu 10 % entstehen kann.

10022320	Einziehvorricht. KKF-Liner auf-/abbauen
	Definition: Aufbauen und Abbauen von Maschinen und Geräten zum Einziehen und Ausformen von KKF-Linern **Eingeschlossene Leistungen:** ▪ ggf. Umsetzen der Maschinen und Geräte innerhalb der Baustelle **Abrechnung / Erfassung:** Erfasst wird das Aufbauen und Abbauen einschl. evtl. erforderlicher Umsetzungen mit 1 Stück je Baustelle **Einheit:** St

Copyright © by Deutsche Telekom AG
Alle Rechte, auch die des auszugsweise Nachdrucks, der fotomechanischen Wiedergabe (einschließlich Mikrokopie) sowie der Auswertung durch Datenbanken oder ähnliche Einrichtungen, vorbehalten.

6.2.3 Gruppe 24 Aufnehmen von Kabeln, Kabelrohren, Schutzleitern oder SNR (V)

(Techn. Hinweise u.a. in ZTV-TKNetz 11...)

OZ 10024010 Kabel aufnehmen und auftrommeln
OZ 10024020 Kabel aufnehmen und zerlegen

10024010	Kabel aufnehmen und auftrommeln
	Definition: Aufnehmen, Auftrommeln und Abfahren von wiederverwendbaren Kabeln jeder Art, Kabelrohren/ SNR (V) aller Art und Schirmleitern nur nach Anordnung des BvT **Eingeschlossene Leistungen:** ▪ ggf. Aufnehmen von Kabelabdeckungen jeder Art ▪ Aufnehmen der Kabel, Kabelrohre, Schirmleiter oder SNR (V) ▪ Auftrommeln der Kabel, Kabelrohre, Schirmleiter oder SNR (V) ▪ ggf. Herstellen von Ringbunden ▪ Abfahren der Kabel, Kabelrohre, Schirmleiter oder SNR (V) **Abrechnung / Erfassung:** Erfasst werden die Längen jedes aufgenommenen Kabels, Kabelrohres, Schirmleiters oder SNR (V) **Einheit:** m

Copyright © by Deutsche Telekom AG
Alle Rechte, auch die des auszugsweise Nachdrucks, der fotomechanischen Wiedergabe (einschließlich Mikrokopie) sowie der Auswertung durch Datenbanken oder ähnliche Einrichtungen, vorbehalten.

10024020	Kabel aufnehmen und zerlegen
	Definition: Aufnehmen, Abbauen, Zerlegen und Abfahren von Kabeln jeder Art, Kabelrohren/ SNR (V) aller Art und Schirmleitern nur nach Anordnung des BvT **Eingeschlossene Leistungen:** ▪ ggf. Aufnehmen von Kabelabdeckungen jeder Art ▪ Aufnehmen der Kabel, Kabelrohre, Schirmleiter oder SNR (V) ▪ ggf. Abbauen der Kabel, Kabelrohre, Schirmleiter oder SNR (V) von Brücken oder aus Tunneln die mit Schellen oder ähnlichen Haltekonstruktionen befestigt sind ▪ Abbauen und entsorgen der Haltekonstruktionen ▪ Zerlegen der Kabel oder Kabelrohre aller Art in ca. 1 m Stücke ▪ ggf. Herstellen von Ringbunden **Abrechnung / Erfassung:** Erfasst werden die Längen jedes aufgenommenen oder abgebauten Kabels, Kabelrohres, Schirmleiters oder SNR (V) **Einheit:** m

Copyright © by Deutsche Telekom AG
Alle Rechte, auch die des auszugsweise Nachdrucks, der fotomechanischen Wiedergabe (einschließlich Mikrokopie) sowie der Auswertung durch Datenbanken oder ähnliche Einrichtungen, vorbehalten.

6.2.2 **Gruppe 25** Arbeiten an MFG/Kabelverzweiger/Netzverteiler usw.

(Techn. Hinweise u.a. in ZTV-TKNetz 10,11,20 ...)

OZ 10025013	Kabelverzweiger aufbauen
OZ 10025033	EnAs aufbauen oder abbauen
OZ 10025043	KVz-Sockel auswechseln
OZ 10025053	KVz-Gehäuse auswechseln
OZ 10025063	Änderungsarbeiten an Kabelverzweigern
OZ 10025073	Kabelverzweiger abbauen
OZ 10025083	Gehäusesockel für MFG aufstellen
OZ 10025093	Mont. von Gehäuseaufsätzen usw. an KVz
OZ 10025152	FiberPop Gehäuse aufbauen
OZ 10025213	Multifunktionsgeh. bis 1,0 m aufbauen
OZ 10025223	Multifunktionsgeh. >1,0 bis 1,5 m aufb.
OZ 10025233	Multifunktionsgeh. >1,5 m aufbauen
OZ 10025243	KVz unter Betrieb versetzen
OZ 10025253	KVz mit MFG bis1,0 m überbauen
OZ 10025263	KVz mit MFG >1,0 bis 1,5 m überbauen
OZ 10025273	KVz mit MFG > 1,5 m überbauen
OZ 10025283	MFG abbauen
OZ 10025293	MFG auswechseln
OZ 10025303	MFG – Sockel auswechseln
OZ 10025323	Montage von Wärmetauschern usw. an MFG
OZ 10025343	Glasfasernetzverteiler (Gr.) abbauen
OZ 10025353	Türkontakte einbauen (SESYS)
OZ 10025365	Auf- und Abbau temporär genutzter MFG
OZ 10025376	Gehäusesockel für MFG Nebensteller „Turnkey-Access“
OZ 10025386	Gehäusesockel für MFG Überbau „Turnkey-Access
OZ 10025396	Sockelfüller in KVz-Sockel
OZ 10025406	NVt-Gehäuse auswechseln
OZ 10025416	NVt-Sockel auswechseln
OZ 10025422	Glasfasernetzverteiler aufbauen
OZ 10025432	SNRVe nachträglich Einbauen

Copyright © by Deutsche Telekom AG
Alle Rechte, auch die des auszugsweise Nachdrucks, der fotomechanischen Wiedergabe (einschließlich Mikrokopie) sowie der Auswertung durch Datenbanken oder ähnliche Einrichtungen, vorbehalten.

10025013	Kabelverzweiger aufbauen
	Definition: Aufbauen von Kabelverzweigern jeder Art mit einer Gehäusebreite ≤ 1,3 m und nach ZTV-TKNetz 20 **Eingeschlossene Leistungen:** ▪ Aufstellen der Kabelverzweigersockel in der Montagegrube oder in Gebäuden einschließlich Befestigung ▪ ggf. Einbauen von Klappen ▪ ggf. Höhenverstellung bzw. Anpassen an die Geländehöhen ▪ Anschließen von Rohren an die Rohreinführungen ▪ Verschließen von nicht belegten Rohreinführungen ▪ ggf. Ändern des Türanschlages ▪ Ein- und Ausbauen von Schließzylindern ▪ Aufbauen des Kabelverzweigergehäuses ▪ Verbinden des Kabelverzweigergehäuses mit dem Kabelverzweigersockel ▪ Anschließen von Erdern an die Erdungsklemme **Erfassung:** Erfasst wird jeder aufgestellte Kabelverzweiger **Einheit:** St Sind Kabelverzweigersockel und Kabelverzweigergehäuse fest miteinander verbunden, ist ebenfalls die OZ 10025013 zu erfassen

Copyright © by Deutsche Telekom AG
Alle Rechte, auch die des auszugsweise Nachdrucks, der fotomechanischen Wiedergabe (einschließlich Mikrokopie) sowie der Auswertung durch Datenbanken oder ähnliche Einrichtungen, vorbehalten.

10025033	EnAs aufbauen oder abbauen
	Definition: Ein- oder Ausbauen von EnAs-Säulen für Endverzweiger, Übergabepunkte, Stromanschlüsse und Elemente des optischen Netzes entsprechend den zu den Bauteilen gehörenden Montageanweisungen und nach ZTV-TKNetz 20 **Eingeschlossene Leistungen:** ▪ Öffnen und Schließen der Säulen ▪ Ein- und Ausbauen von Schlössern ▪ Aufstellen oder Abbauen der Säulen ▪ Anschließen von Schutzleitern an die Erdungsklemmen oder das Abbauen der Schutzleiter ▪ Hochführen der Kabel im Säuleninneren oder das Ausziehen der Kabel ▪ Öffnen oder das Verschließen der Kabeleinführungsöffnungen ▪ Einbauen von Zubehörteilen der Säulen **Erfassung:** Erfasst wird jede aufgebaute oder abgebaute Säule **Einheit:** St Der Aufbau von Stromanschlusssäulen in unmittelbarem Zusammenhang mit dem Aufbauen eines MFG oder MFGÜ wird mit Faktor 0,7 dieser OZ vergütet.

Copyright © by Deutsche Telekom AG
Alle Rechte, auch die des auszugsweise Nachdrucks, der fotomechanischen Wiedergabe (einschließlich Mikrokopie) sowie der Auswertung durch Datenbanken oder ähnliche Einrichtungen, vorbehalten.

10025043	KVz-Sockel auswechseln
	Definition: Auswechseln von Kabelverzweigersockeln jeder Art unter Betrieb und nach ZTV-TKNetz 20 **Eingeschlossene Leistungen:** ▪ Schützen der vorhandenen Anlagen ▪ Sichern des KVz-Gehäuses ▪ Ausbauen der Kabelverzweigersockel unabhängig vom Material ▪ Aufbauen der Kabelverzweigersockel ▪ Einbauen von geteilten Kabelverzweigersockeln ▪ ggf. Höhenverstellung bzw. Anpassen an die Geländehöhen ▪ Verbinden der Kabelverzweigersockel mit den Kabelverzweigergehäusen ▪ Einführen der Kabel und Rohre in die Kabelverzweigersockel. ▪ ggf. Verschließen von nicht belegten Rohreinführungen **Erfassung:** Erfasst wird jeder ausgewechselte Kabelverzweigersockel **Einheit:** St Auch zur Verwendung für das Auswechseln von NVt-Sockel aller Art.

10025053	KVz-Gehäuse auswechseln
	Definition: Auswechseln von Kabelverzweigergehäusen jeder Art unter Betrieb entsprechend den Montageanweisungen und nach ZTV-TKNetz 20 **Eingeschlossene Leistungen:** ▪ Schützen und Sichern der vorhandenen Telekommunikationsanlagen und -einrichtungen ▪ Auswechseln der Kabelverzweigergehäuse ▪ ggf. Ändern des Türanschlages ▪ Verbinden des Kabelverzweigergehäuses mit dem Kabelverzweigersockel ▪ An- bzw. das Abbauen von Erdern ▪ Einführen der Kabel in die Kabelverzweigergehäuse ▪ Ein- und Ausbauen von Schließzylindern **Erfassung:** Erfasst wird jedes ausgewechselte Kabelverzweigergehäuse **Einheit:** St Auch zur Verwendung für das Auswechseln von NVt-Gehäuse aller Art.

Copyright © by Deutsche Telekom AG
Alle Rechte, auch die des auszugsweise Nachdrucks, der fotomechanischen Wiedergabe (einschließlich Mikrokopie) sowie der Auswertung durch Datenbanken oder ähnliche Einrichtungen, vorbehalten.

10025063	Änderungsarbeiten an Gehäusen
	Definition: Auswechseln und/oder Ändern von Bauteilen an Gehäusen jeder Art entsprechend den Montageanweisungen nach besonderer Beauftragung und nach ZTV-TKNetz 20 **Eingeschlossene Leistungen:** ▪ Auswechseln von notwendigen einzelnen Gehäuseteilen, (bei Türen einschl. Auswechseln von Schließzylindern) ▪ Vorübergehendes Absichern und Schützen von beschädigten Gehäusen jeder Art ▪ Notwendiges Auswechseln der Sollbruchelemente in z.B. Gehäusesockeln oder einzelnen Sockelteilen ▪ Reinigen von Gehäusen jeder Art innen und Entfernen von einfachen Verschmutzungen außen ▪ Justieren von Türen, Türanschlägen oder anderen Gehäuseteilen ▪ Notwendiger Einbauen von Rangierverbindungsrahmen bei benachbarten Gehäusen jeder Art **Erfassung:** Erfasst wird jeder Auftrag als 1 Stück **Einheit:** St Nicht zu erfassen in Zusammenhang mit anderen Arbeiten an Gehäusen jeder Art

Copyright © by Deutsche Telekom AG
Alle Rechte, auch die des auszugsweise Nachdrucks, der fotomechanischen Wiedergabe (einschließlich Mikrokopie) sowie der Auswertung durch Datenbanken oder ähnliche Einrichtungen, vorbehalten.

10025073	Kabelverzweiger abbauen
	Definition: Abbauen von Kabelverzweigern jeder Art, sofern sie insgesamt von ihrem Standort entfernt und nicht ersetzt werden und nach ZTV-TKNetz 20 **Eingeschlossene Leistungen:** ▪ Freigraben des Kabelverzweigersockels bis zur erforderlichen Tiefe und Freilegen der eingeführten Anlagen ▪ ggf. vorübergehendes Rücken des in Betrieb befindlichen Kabelverzweigers ▪ Abbauen der Kabelverzweigergehäuse, Kabelverzweigersockel, Erder und der ggf. noch vorhandenen Inneneinrichtungen ▪ Entfernen der im Sockel eingeführten Kabel und Schutzleiter ▪ Sortenreines Trennen der gewonnenen Teile und der Abtransport ▪ Anpassen der Umgebung an den neuen Zustand ▪ Abdichten der in den Kabelverzweigersockel einmündenden ▪ Rohrenden gegen Verschmutzung ▪ Verfüllen des Hohlraumes, der durch den Abbruch des KVz-Sockels entstanden ist bis zur Unterkante des Oberbaus einschl. Lieferung des Verfüllmaterials **Erfassung:** Erfasst wird jeder komplett abgebaute Kabelverzweiger **Einheit:** St Die weiteren notwendigen Tiefbauarbeiten werden mit den entsprechenden OZ der Gruppen 13, 15 und 18 vergütet.

Copyright © by Deutsche Telekom AG
Alle Rechte, auch die des auszugsweise Nachdrucks, der fotomechanischen Wiedergabe (einschließlich Mikrokopie) sowie der Auswertung durch Datenbanken oder ähnliche Einrichtungen, vorbehalten.

10025083	Gehäusesockel für MFG aufstellen
	Definition: Aufstellen eines Gehäusesockels für einen späteren Aufbau eines MFG und nach ZTV-TKNetz 20 **Eingeschlossene Leistungen:** ▪ Aufstellen der Gehäusesockel in der Montagegrube ▪ Sockel in Magerbeton setzen ▪ Höhenverstellung bzw. Anpassen an die Geländehöhen ▪ Anschließen von Rohren an die Rohreinführungen ▪ Verschließen von nicht belegten Rohreinführungen ▪ Anschließen von Erdern an die Erdungsklemme **Erfassung:** Erfasst wird jeder aufgestellte Gehäusesockel mit 1 Stück **Einheit:** St

10025093	Mont. von Gehäuseaufsätzen usw. an KVz
	Definition: Montieren von Gehäuseaufsätzen oder Gehäuseanbauten auf/an den KVz-Gehäusen der Typenreihe 82 und 83, Auswechseln von Sockeloberteilen, Einbauen eines Sockelschutzes oder Reinigen von KVz-Gehäusen außen und nach ZTV-TKNetz 20 **Eingeschlossene Leistungen:** ▪ Ausbauen des KVz-Gehäusedaches ▪ Einbauen des Klimadaches nach Montageanweisung ▪ Einbau von Gehäuseaufsätzen nach Montageanweisung ▪ oder ▪ Sichern des KVz- Gehäuses ▪ Auswechseln des Sockeloberteils ▪ oder ▪ Abheben des KVz- Gehäuses ▪ Einbauen des Sockelschutzes ▪ Aufsetzen des KVz-Gehäuses ▪ oder ▪ Entfernen von Plakatierungen und Farben (Graffiti) jeder Art **Erfassung:** Erfasst wird jeder montierte Gehäuseaufsatz, jeder montierte Gehäuseanbau, jedes ausgewechselte Sockeloberteil oder jeder eingebaute Sockelschutz oder jede Außenreinigung mit 1 Stück **Einheit:** St

Copyright © by Deutsche Telekom AG
Alle Rechte, auch die des auszugsweise Nachdrucks, der fotomechanischen Wiedergabe (einschließlich Mikrokopie) sowie der Auswertung durch Datenbanken oder ähnliche Einrichtungen, vorbehalten.

10025152	FiberPop Gehäuse aufbauen
	Definition: Aufbau und Montage eines FiberPop Gehäuses nach Vorgaben der ZTV-TKNetz10,20 und 48/48a **Eingeschlossene Leistungen:** ▪ Aufstellen des Gehäusesockels in der Montagegrube ▪ Aufbau/Montage des FiberPops ▪ Ein- und Ausbauen von Schließzylindern/Schließsysteme ▪ Beschriftung nach Vorgabe BvT ▪ Einbau Speednetrohrmanagement ▪ Einbau von Bodenplatte für NVt ▪ Anschließen und Einbauen von Rohren/SNR an die Rohreinführungen Verschließen von nicht belegten Rohreinführungen **Erfassung:** Erfasst wird jeder den Vorgaben entsprechend aufgestellter FiberPop mit 1 Stück. Einheit: St Das Bestücken mit Gf-Baugruppen wird mit der OZ 10053162 vergütet Tiefbauarbeiten werden mit OZ der Gruppe 37 vergütet.

Copyright © by Deutsche Telekom AG
Alle Rechte, auch die des auszugsweise Nachdrucks, der fotomechanischen Wiedergabe (einschließlich Mikrokopie) sowie der Auswertung durch Datenbanken oder ähnliche Einrichtungen, vorbehalten.

10025213	Multifunktionsgeh. bis 1,0 m aufbauen
	Definition: Aufbauen von Multifunktionsgehäusen mit einer Breite bis zu 1,0 m und nach ZTV-TKNetz 20 **Eingeschlossene Leistungen:** ▪ Aufstellen des Gehäusesockels in der Montagegrube oder in Gebäuden einschließlich Befestigung ▪ Einbauen von Zubehörteilen der Sockel ▪ Höhenverstellung bzw. Anpassen an die Geländehöhen ▪ Anschließen von Rohren an die Rohreinführungen ▪ Verschließen von nicht belegten Rohreinführungen ▪ Verfüllen des Sockelinnenraumes mit einer Schicht aus Zement-Sand-Gemisch in einer Schichtstärke von ca. 20 cm einschl. Lieferung des Zement-Sand-Gemisches ▪ Verfüllen des Sockelinnenraumes über der Zement-Sand-Schicht mit einem Granulat in einer Schichtstärke von ca. 20 cm ▪ Einbauen von Schließzylindern ▪ ggf. Teildemontage des Gehäuses ▪ Komplettaufbau des MFG ▪ Verbinden der Multifunktionsgehäuse mit dem Sockel ▪ ggf. Teilmontage der Gehäuse ▪ Einbauen von Zubehörteilen der Gehäuse inkl. notwendiger Ein.- Ab.-Umbau der Aufnahme.- bzw. Gestellrahmen ▪ Anschließen von Erdern an die Erdungsklemmen **Erfassung:** Erfasst wird jedes aufgestellte Multifunktionsgehäuse **Einheit:** St

Copyright © by Deutsche Telekom AG
Alle Rechte, auch die des auszugsweise Nachdrucks, der fotomechanischen Wiedergabe (einschließlich Mikrokopie) sowie der Auswertung durch Datenbanken oder ähnliche Einrichtungen, vorbehalten.

10025223	Multifunktionsgeh. >1,0 bis 1,5 m aufb.
	Definition: Aufbauen von Multifunktionsgehäusen mit einer Breite >1,0 bis zu 1,5 m und nach ZTV-TKNetz 20 **Eingeschlossene Leistungen:** ▪ Aufstellen des Gehäusesockels in der Montagegrube ▪ Einbauen von Zubehörteilen der Sockel ▪ Höhenverstellung bzw. Anpassen an die Geländehöhen ▪ Anschließen von Rohren an die Rohreinführungen ▪ Verschließen von nicht belegten Rohreinführungen ▪ Verfüllen des Sockelinnenraumes mit einer Schicht aus Zement-Sand-Gemisch in einer Schichtstärke von ca. 20 cm einschl. Lieferung des Zement-Sand-Gemisches ▪ Verfüllen des Sockelinnenraumes über der Zement-Sand-Schicht mit einem in einer Schichtstärke von ca. 20 cm Granulat ▪ ggf. Teildemontage des Gehäuses ▪ Komplettaufbau des MFG ▪ Verbinden des MFG mit dem Sockel ▪ Einbauen von Zubehörteilen der Gehäuse inkl. notwendiger Ein.- Ab.-Umbau der Aufnahme.- bzw. Gestellrahmen ▪ Anschließen von Erdern an die Erdungsklemmen ▪ ggf. Einbauen von Schließzylindern **Erfassung:** Erfasst wird jedes aufgestellte Multifunktionsgehäuse **Einheit:** St

Copyright © by Deutsche Telekom AG
Alle Rechte, auch die des auszugsweise Nachdrucks, der fotomechanischen Wiedergabe (einschließlich Mikrokopie) sowie der Auswertung durch Datenbanken oder ähnliche Einrichtungen, vorbehalten.

10025233	Multifunktionsgeh. > 1,5 m aufbauen
	Definition: Aufbauen von Multifunktionsgehäusen mit einer Breite > 1,5 m und nach ZTV-TKNetz 20 **Eingeschlossene Leistungen:** ▪ Aufstellen des Gehäusesockels in der Montagegrube ▪ Einbauen von Zubehörteilen der Sockel ▪ Höhenverstellung bzw. Anpassen an die Geländehöhen ▪ Anschließen von Rohren an die Rohreinführungen ▪ Verschließen von nicht belegten Rohreinführungen ▪ Verfüllen des Sockelinnenraumes mit einer Schicht aus Zement-Sand-Gemisch in einer Schichtstärke von ca. 20 cm einschl. Lieferung des Zement-Sand-Gemisches ▪ Verfüllen des Sockelinnenraumes über der Zement-Sand-Schicht mit einem Granulat in einer Schichtstärke von ca. 20 cm ▪ ggf. Teildemontage des Gehäuses ▪ Komplettaufbau des MFG ▪ Verbinden des MFG mit dem Sockel ▪ Einbauen von Zubehörteilen der Gehäuse inkl. notwendiger Ein.- Ab.-Umbau der Aufnahme.- bzw. Gestellrahmen ▪ Anschließen von Erdern an die Erdungsklemmen ▪ ggf. Einbauen von Schließzylindern **Erfassung:** Erfasst wird jedes aufgestellte Multifunktionsgehäuse **Einheit:** St

Copyright © by Deutsche Telekom AG
Alle Rechte, auch die des auszugsweise Nachdrucks, der fotomechanischen Wiedergabe (einschließlich Mikrokopie) sowie der Auswertung durch Datenbanken oder ähnliche Einrichtungen, vorbehalten.

10025243	KVz unter Betrieb versetzen
	Definition: Versetzen eines beschalteten KVz oder NVt von seinem eigentlichen genehmigten Aufstellortes nur nach vorheriger gesonderter Beauftragung und Anordnung des BvT **Eingeschlossene Leistungen:** ▪ Absichern und Fixieren des KVz bzw. NVt ▪ Freilegen des KVz/NVt-Sockels rundum ▪ Freilegen der Kabel/SNR/Rohre/Erdleiter und Muffengarnituren im Baugrubenbereich ▪ Schützen der vorhandenen Anlagen/Muffengarnituren ▪ Veränderung der Lage zum neuen genehmigten Aufstellort ▪ Verändern der Einbautiefe ▪ Mitführen und Umlegen der freigelegten Kabel/SNR/Rohre/Erdleitern und/oder Muffengarnituren ▪ Lagern der umgelegten Kabel/SNR/Rohre/Erdleiter/Muffengarnituren in der Baugrube, Trassenband auslegen ▪ ggf. Verschließen von Einführungsöffnungen im Sockel ▪ ggf. Verlängern/Verkürzen/Anschließen von Erdleitern **Erfassung:** Erfasst wird jeder versetzte KVz mit 1 Stück **Einheit:** St Die erforderlichen Aushubarbeiten zum Herstellen der Baugrube und die Oberbauarbeiten werden mit den entsprechenden OZ vergütet. Erforderliche Arbeiten an Rohren werden mit OZ der Gruppe 26, 37 vergütet. Das Liefern und Einbauen von Sand in der Leitungszone oder zur Sohlenverbesserung wird mit der OZ 10015330 vergütet.

Copyright © by Deutsche Telekom AG
Alle Rechte, auch die des auszugsweise Nachdrucks, der fotomechanischen Wiedergabe (einschließlich Mikrokopie) sowie der Auswertung durch Datenbanken oder ähnliche Einrichtungen, vorbehalten.

10025253	KVz mit MFG bis1,0 m überbauen
	Definition: Überbauen von vorhandenen KVz-Gehäusen mit einem Multifunktionsgehäuse (MFG) mit einer Breite bis zu 1,0 m nach ZTV-TKNetz 20 **Eingeschlossene Leistungen:** ▪ ggf. Ein- und Ausbauen von Schließzylindern ▪ Entfernen des vorhandenen KVz- Gehäuses ▪ Ein- und Ausbauen eines Montagegerüstes ▪ Entfernen des alten KVz-Sockels ▪ Kurzzeitige Lageveränderung im Rahmen der ordnungsgemäßen Verdichtung der Baugrubensole und zur Vorbereitung aller Art zum eigentlichen Überbau, etc. ▪ Einbauen des Gehäusesockels am genehmigten vorgegeben Standort ▪ Einbauen von Zubehörteilen des Sockels ▪ Einbauen eines KVz-Tragegestells ▪ Höhenverstellung bzw. Anpassung an die Geländehöhen vornehmen ▪ Anschließen von Rohren an die Rohreinführungen ▪ Verschließen von nicht belegten Rohreinführungen ▪ Verfüllen des Sockelinnenraumes mit einer Schicht aus Zement-Sand-Gemisch in einer Schichtstärke von ca. 20 cm einschl. Lieferung des Zement-Sand-Gemisches ▪ Verfüllen des Sockelinnenraumes über der Zement-Sand-Schicht mit einem Granulat in einer Schichtstärke von ca. 20 cm ▪ ggf. Teildemontage des Gehäuses ▪ Komplettaufbau des M F G inkl. notwendiger Ein.- Ab.-Umbau der Aufnahme- bzw. Gestellrahmen ▪ Verbinden der Multifunktionsgehäuse mit dem Sockel ▪ Einbauen, Umbau von Zubehörteilen der Gehäuse ▪ Anschließen von Erdern an die Erdungsklemmen **Erfassung:** Erfasst wird jeder mit einem MFG bis 1,0 m überbaute KVz mit 1 Stück **Einheit:** St Die erforderlichen Aushubarbeiten zum Herstellen der Baugrube und die Oberbauarbeiten werden mit den entsprechenden OZ vergütet.

Copyright © by Deutsche Telekom AG
Alle Rechte, auch die des auszugsweise Nachdrucks, der fotomechanischen Wiedergabe (einschließlich Mikrokopie) sowie der Auswertung durch Datenbanken oder ähnliche Einrichtungen, vorbehalten.

10025263	KVz mit MFG >1,0 bis 1,5 m überbauen
	Definition: Überbauen von vorhandenen KVz-Gehäusen mit einem Multifunktionsgehäuse (MFG) mit einer Breite bis > 1,0 – 1,5 m nach ZTV-TKNetz 20 **Eingeschlossene Leistungen:** ▪ ggf. Ein- und Ausbauen von Schließzylindern ▪ Entfernen des vorhandenen KVz- Gehäuses ▪ Ein- und Ausbauen eines Montagegerüstes ▪ Entfernen des alten KVz-Sockels ▪ Kurzzeitige Lageveränderung im Rahmen der ordnungsgemäßen Verdichtung der Baugrubensole und zur Vorbereitung aller Art zum eigentlichen Überbau, etc. ▪ Einbauen des Gehäusesockels am genehmigten vorgegeben Standort ▪ Einbauen von Zubehörteilen des Sockels ▪ Einbauen eines KVz-Tragegestells ▪ Höhenverstellung bzw. Anpassung an die Geländehöhen vornehmen ▪ Anschließen von Rohren an die Rohreinführungen ▪ Verschließen von nicht belegten Rohreinführungen ▪ Verfüllen des Sockelinnenraumes mit einer Schicht aus Zement-Sand-Gemisch in einer Schichtstärke von ca. 20 cm einschl. Lieferung des Zement-Sand-Gemisches ▪ Verfüllen des Sockelinnenraumes über der Zement-Sand-Schicht mit einem Granulat in einer Schichtstärke von ca. 20 cm ▪ ggf. Teildemontage des MFG ▪ Komplettaufbau des MFG G inkl. notwendiger Ein.- Ab.-Umbau der ▪ Aufnahme.-Gestellrahmen ▪ Verbinden des MFG mit dem Sockel ▪ Einbauen, Umbau von Zubehörteilen der Gehäuse ▪ Anschließen von Erdern an die Erdungsklemmen **Erfassung:** Erfasst wird jeder mit einem MFG > 1,0 bis 1,5 m überbaute KVz mit 1 Stück **Einheit:** St Die erforderlichen Aushubarbeiten zum Herstellen der Baugrube und die Oberbauarbeiten werden mit den entsprechenden OZ vergütet.

Copyright © by Deutsche Telekom AG
Alle Rechte, auch die des auszugsweise Nachdrucks, der fotomechanischen Wiedergabe (einschließlich Mikrokopie) sowie der Auswertung durch Datenbanken oder ähnliche Einrichtungen, vorbehalten.

10025273	KVz mit MFG > 1,5 m überbauen
	Definition: Überbauen von vorhandenen KVz-Gehäusen mit einem Multifunktionsgehäuse (MFG) mit einer Breite > 1,5 m nach ZTV-TKNetz 20 **Eingeschlossene Leistungen:** ▪ Ein- und Ausbauen von Schließzylindern ▪ Entfernen des vorhandenen KVz- Gehäuses ▪ Ein- und Ausbauen eines Montagegerüstes ▪ Entfernen des alten KVz-Sockels ▪ Kurzzeitige Lageveränderung im Rahmen der ordnungsgemäßen Verdichtung der Baugrubensole und der Vorbereitungen aller Art zum eigentlichen Überbau, etc. ▪ Einbauen des Gehäusesockels am genehmigten vorgegeben Standort ▪ Einbauen von Zubehörteilen des Sockels ▪ Einbauen eines KVz-Tragegestells ▪ Höhenverstellung bzw. Anpassung an die Geländehöhen vornehmen ▪ Anschließen von Rohren an die Rohreinführungen ▪ Verschließen von nicht belegten Rohreinführungen ▪ Verfüllen des Sockelinnenraumes mit einer Schicht aus Zement-Sand-Gemisch in einer Schichtstärke von ca. 20 cm einschl. Lieferung des Zement-Sand-Gemisches ▪ Verfüllen des Sockelinnenraumes über der Zement-Sand-Schicht mit einem Granulat in einer Schichtstärke von ca. 20 cm ▪ ggf. Teildemontage des MFG ▪ Komplettaufbau des MFG inkl. notwendiger Ein-, Ab-, Umbau der Aufnahme.-Gestellrahmen ▪ Verbinden des MFG mit dem Sockel ▪ Einbauen/Umbau von Zubehörteilen der Gehäuse ▪ Anschließen von Erdern an die Erdungsklemmen **Erfassung:** Erfasst wird jeder mit einem MFG > 1,5 m überbaute KVz mit 1 Stück **Einheit:** St Die erforderlichen Aushubarbeiten zum Herstellen der Baugrube und die Oberbauarbeiten werden mit den entsprechenden OZ vergütet.

Copyright © by Deutsche Telekom AG
Alle Rechte, auch die des auszugsweise Nachdrucks, der fotomechanischen Wiedergabe (einschließlich Mikrokopie) sowie der Auswertung durch Datenbanken oder ähnliche Einrichtungen, vorbehalten.

10025283	MFG abbauen
	Definition: Abbauen von MFG jeder Art, sofern sie insgesamt von ihrem Standort entfernt und nicht ersetzt werden und nach ZTV-TKNetz 20 **Eingeschlossene Leistungen:** ▪ Freigraben des MFG-Sockels bis zur erforderlichen Tiefe und Freilegen der eingeführten Anlagen ▪ Kurzzeitige Lageveränderung im Rahmen der Vorbereitungen aller Art zum eigentlichen Abbau, etc. ▪ Abbauen der MFG einschl. Sockel, Erder und der ggf. noch vorhandenen Inneneinrichtungen ▪ ggf. entfernen der Sockelfüllung (Zement-Sand-Gemisch, Granulat) ▪ ggf. Entfernen der im Sockel eingeführten Kabel und Schutzleiter ▪ sortenreines Trennen der gewonnenen Teile und der Abtransport ▪ Anpassen der Umgebung an den neuen Zustand ▪ Abdichten der in den Kabelverzweigersockel einmündenden Rohrenden gegen Verschmutzung ▪ Verfüllen des Hohlraumes, der durch den Abbruch des KVz-Sockels entstanden ist bis zur Unterkante des Oberbaus einschl. Lieferung des Verfüllmaterials **Erfassung:** Erfasst wird jedes komplett abgebaute MFG bis 1,0 m mit 1 Stück, jedes MFG >1,0 bis 1,5 m mit 1,2 Stück und jedes MFG > 1,5 m mit 1,5 Stück. **Einheit:** St Die weiteren notwendigen Tiefbauarbeiten werden mit den entsprechenden OZ der Gruppen 13, 15 und 18 vergütet.

Copyright © by Deutsche Telekom AG
Alle Rechte, auch die des auszugsweise Nachdrucks, der fotomechanischen Wiedergabe (einschließlich Mikrokopie) sowie der Auswertung durch Datenbanken oder ähnliche Einrichtungen, vorbehalten.

10025293	MFG- Gehäuse auswechseln
	Definition: Auswechseln von MFG-Gehäuse jeder Art unter Betrieb entsprechend den Montageanweisungen und nach ZTV-TKNetz 20 **Eingeschlossene Leistungen:** ▪ Schützen und Sichern der vorhandenen Telekommunikationsanlagen/Stromanlagen und –einrichtungen ▪ Kurzzeitige Lageveränderung im Rahmen der Vorbereitungen aller Art zum eigentlichen Auswechseln, etc. ▪ Abbauen des alten MFG vom Sockel ▪ Aufbauen des neuen MFG auf den vorhandenen Sockel ▪ Abbauen- bzw. das Anbringen von Erdern ▪ Aus- und Einbauen. der Überwachungseinrichtungen, Schließsystemen ▪ Aus- und Einbauen von Schließzylindern, Schutzleitern **Erfassung:** Erfasst wird jedes ausgewechselte MFG- Gehäuse bis 1,0 m mit 1 Stück, jedes MFG >1,0 bis 1,5 m mit 1,2 Stück und jedes MFG > 1,5 m mit 1,5 Stück. **Einheit:** St MFG-Sockel auswechseln mit der OZ 10025303

10025303	MFG – Sockel auswechseln
	Definition: Auswechseln von M FG-Sockel jeder Art unter Betrieb entsprechend den Montageanweisungen und nach ZTV-TKNetz 20 **Eingeschlossene Leistungen:** ▪ Schützen und Sichern der vorhandenen Telekommunikationsanlagen/Stromanlagen und –einrichtungen ▪ Kurzzeitige Lageveränderungen des MFG, Vorbereitungen aller Art zum Auswechseln und Positionieren des neuen Sockels ▪ Abbauen und Entsorgung des alten MFG – Sockel inkl. Inhalt ▪ Aufbauen des neuen MFG - Sockel ▪ Abbauen- bzw. das Anbringen von Erdern ▪ Aus- und Einbauen von Schutzleitern **Erfassung:** Erfasst wird jeder ausgewechselte MFG-Sockel mit 1 Stück **Einheit:** St MFG –Gehäuse auswechseln wird mit der OZ 10025293 erfasst

Copyright © by Deutsche Telekom AG
Alle Rechte, auch die des auszugsweise Nachdrucks, der fotomechanischen Wiedergabe (einschließlich Mikrokopie) sowie der Auswertung durch Datenbanken oder ähnliche Einrichtungen, vorbehalten.

10025323	Mont. von Wärmetauschern usw. an MFG
	Definition: Montieren von Luft-Luft-Wärmetauschern (LL-WT) auf MFG jeder Art, Auswechseln von Dachlüftern gegen LL-WT, Nachrüsten von LL-WT/aLAT mit der 2. Stufe und Auswechseln von defekten LL-WT und nach ZTV-TKNetz 20 **Eingeschlossene Leistungen:** ▪ Ausbauen des Gehäusedaches ▪ Einbauen, Prüfung der LL-WT nach Montageanweisung ▪ Herstellen der Verbindungen aller Art ▪ Montage des Gehäuses ▪ oder ▪ Ausbauen des Dachlüfters ▪ Einbauen, Prüfung des LL-WT nach Montageanweisung ▪ Herstellen aller notwendigen Verbindungen ▪ Montage des Gehäuses ▪ oder ▪ Öffnen und Schließen des Gehäuses ▪ Nachrüsten, Prüfen der 2. Stufe nach Montageanweisung ▪ Herstellen aller notwendigen Verbindungen ▪ oder ▪ Öffnen und Schließen des Gehäuses ▪ Auswechseln der defekten Bauteile unabhängig von der Anzahl der auszuwechselnden Bauteile nach Montageanweisung ▪ Lösen, Wiederherstellung und Prüfen der notwendigen Verbindungen aller Art **Erfassung:** Erfasst wird jeder komplett montierte LL-WT und jeder gegen einen LL-WT ausgewechselte Dachlüfter pro MFG mit 1 Stück Erfasst wird jede nachgerüstete LL-WT-Stufe und jeder Tausch/Umbau von Bauteilen an LL-WT pro MFG mit Faktor 0,5 **Einheit:** St

Copyright © by Deutsche Telekom AG
Alle Rechte, auch die des auszugsweise Nachdrucks, der fotomechanischen Wiedergabe (einschließlich Mikrokopie) sowie der Auswertung durch Datenbanken oder ähnliche Einrichtungen, vorbehalten.

10025343	Glasfasernetzverteiler (Gr.) abbau
	Definition: Abbauen von Kabelverzweigern jeder Art mit einer Gehäusebreite ≤ 1,3 m und nach ZTV-TKNetz 20 **Eingeschlossene Leistungen:** ▪ Abbau der Kabelverzweigersockel in der Montagegrube oder in Gebäuden einschließlich Befestigung ▪ Abbau von Klappen wenn erforderlich ▪ Abdichten von Rohren ▪ Verschließen von nicht belegten Rohreinführungen ▪ Abbau des Kabelverzweigergehäuses ▪ Lösen des Kabelverzweigergehäuses mit dem Kabelverzweigersockel ▪ Abbau der Erdung nach Vorgabe BvT ▪ Abbau Speednetrohrmanagement ▪ Abbau von Bodenplatte für NVt ▪ Alle SNR abbauen und abdichten **Erfassung:** Erfasst wird jeder abgebaute Glasfasernetzverteiler (Gf-NVt 10 gr./ Gf-NVt 17gr.) **Einheit:** St Faktor 0,5 für Gf-NVt 10 kl./Gf-NVt 17xs

10025353	Türkontakte einbauen (SESYS)
	Definition: Einbauen von Türkontakten in Verzweigergehäusen jeder Art **Eingeschlossene Leistungen:** ▪ Anbringen der Türkontakte an den Türen und dem Gehäuse ▪ Verlegen, Befestigen, Anschließen der Anschlusskabel von den Türkontakten zum NTGxx bzw. Anschaltepunkt nach Vorgaben BvT **Erfassung:** Erfasst werden fertig eingebaute und angeschlossenen Türkontakte in Verzweigergehäusen aller Art als 1 Stück. **Einheit:** St Austausch von Türkontakten in Verzweigergehäusen jeder Art wird mit Faktor 1,5 erfasst.

Copyright © by Deutsche Telekom AG
Alle Rechte, auch die des auszugsweise Nachdrucks, der fotomechanischen Wiedergabe (einschließlich Mikrokopie) sowie der Auswertung durch Datenbanken oder ähnliche Einrichtungen, vorbehalten.

10025365	Auf- und Abbau temporär genutzter MFG
	Definition: Aufbauen und Abbauen von temporär eingesetzten MFG (Multifunktionsgehäuse) mit einer Gehäusebreite ≤ 1,4 m nach ZTV-TKNetz 20 **Eingeschlossene Leistungen:** ▪ Alle Auf- und Abladetätigkeiten des Gehäuses mit Zubehör auf und vom Transportfahrzeug ▪ Aufstellen des mobilen Untergestells ▪ Aufbauen des mobilen Multifunktionsgehäuses (mobMFG) ▪ Verbinden des mobMFG mit dem Untergestell ▪ Einbau und Fixierung der zugehörigen Betongewichte ▪ Austausch von Klappen am Gehäuseunterteil des Bestands-MFG ▪ Ein- und Ausbauen von Schließzylindern ▪ Kennzeichnung, Transport und zeitweise Einlagerung von Klappen ▪ Lösen und Ausbau der Betongewichte ▪ Notwendiges Lösen des mobMFG vom Untergestell ▪ Abbau des mobMFG nach erfolgter Freischaltung ▪ Abbau des mobilen Untergestells ▪ Rücktausch der zugehörigen Klappen, wenn erforderlich **Erfassung:** Erfasst wird jedes temporär aufgebaute, abgebaute Multifunktionsgehäuse mit einer Gehäusebreite ≤ 1,4 m mit einem Stück. **Einheit:** St Der Transport von und zum Lager Telekom zum angegebenen Aufbauort wird mit OZ 10081130 gegen Nachweis vergütet.

Copyright © by Deutsche Telekom AG
Alle Rechte, auch die des auszugsweise Nachdrucks, der fotomechanischen Wiedergabe (einschließlich Mikrokopie) sowie der Auswertung durch Datenbanken oder ähnliche Einrichtungen, vorbehalten.

10025376	Gehäusesockel für MFG Nebensteller „Turnkey-Access
	Definition: Aufbauen eines Gehäusesockels für Nebensteller bei „Turnkey-Access nach ZTV-TKNetz 20 **Eingeschlossene Leistungen:** ▪ Aufstellen des Gehäusesockels ▪ Einbauen und Umbau von Zubehörteilen ▪ Höhenverstellung bzw. Anpassen an die Geländehöhen ▪ Magerbeton liefern und Sockel in Magerbeton setzen ▪ Herstellen der Erdverbindungen ▪ Verlegen, Einführen, Hochführen, Fixieren, Anschließen und Abdichten von Rohren, Kabeln im Sockel nach Vorgaben aus den Einbauszenarien ▪ Einführen, Fixieren und geschütztes Ablegen eines Gf-Kabels inkl. Gf-AB in den Sockel ▪ Einführen, Fixieren und ablegen von Cu-Kabeln in den Sockel ▪ Einführen, Ablegen von Fernspeisekabel (Verfügbarkeitskabel) bzw. Stromversorgungskabel 230V ▪ Verfüllen des Sockelinnenraumes mit einer Schicht aus Zement-Sand-Gemisch einschl. Lieferung ▪ Verfüllen des Sockelinnenraumes über der Zement-Sand-Schicht mit Sockelfüller ▪ Verschließen des Sockels mittels beigestellter Schutzhaube **Erfassung:** Erfasst wird jeder aufgestellte Gehäusesockel Turnkey-Access mit 1 Stück **Einheit:** St

Copyright © by Deutsche Telekom AG
Alle Rechte, auch die des auszugsweise Nachdrucks, der fotomechanischen Wiedergabe (einschließlich Mikrokopie) sowie der Auswertung durch Datenbanken oder ähnliche Einrichtungen, vorbehalten.

10025386	Gehäusesockel für MFG Überbau „Turnkey-Access
	Definition: Aufbauen eines Gehäusesockels für den folgenden Überbau bei „Turnkey-Access nach ZTV-TKNetz 20 **Eingeschlossene Leistungen:** ▪ Entfernen des vorhandenen KVz- Gehäuses ▪ Einbau der Fixierschine ▪ Vorhandene Bodenplatte KVz entfernen ▪ Aufständern des KVz-Gerüstes ▪ Aufstellen des Erdsockels und KVz-Gerüst am Sockel befestigen ▪ Höhenverstellung bzw. Anpassen an die Geländehöhen ▪ Magerbeton liefern und Sockel in Magerbeton setzen ▪ Herstellen der Erdverbindungen ▪ Verlegen, Einführen, Hochführen, Fixieren, Anschließen und Abdichten von Rohren, Kabeln im Sockel nach Vorgaben aus den Einbauszenarien ▪ Einbauen weiterer Zubehörteile ▪ Einführen, Fixieren und geschütztes Ablegen eines Gf-Kabels inkl. Gf-AB in den Sockel ▪ Einführen, Fixieren und ablegen von notwendigen Cu-Kabeln in den Sockel ▪ Einführen, Ablegen von Fernspeisekabel (Verfügbarkeitskabel) bzw. Stromversorgungskabel 230V ▪ Verfüllen des Sockelinnenraumes mit einer Schicht aus Zement-Sand-Gemisch einschl. Lieferung ▪ Verfüllen des Sockelinnenraumes über der Zement-Sand-Schicht mit Sockelfüller ▪ Einbau von beigestellter Schutzmanschette (zwischen dem neuen MFG Sockel und vorhandenem KVz Gerüst) ▪ Verschließen des Sockels mittels beigestellter Schutzhaube ▪ Einbauen und Befestigen des KVz-Gehäuse **Erfassung:** Erfasst wird jeder aufgestellte Gehäusesockels für den folgenden MFG-ÜberbauTurnkey-Access mit 1 Stück **Einheit:** St

Copyright © by Deutsche Telekom AG
Alle Rechte, auch die des auszugsweise Nachdrucks, der fotomechanischen Wiedergabe (einschließlich Mikrokopie) sowie der Auswertung durch Datenbanken oder ähnliche Einrichtungen, vorbehalten.

10025396	Sockelfüller in KVz-Sockel
	Definition: Einbringen von Sockelfüller aus Blähton nach ZTV-TKNetz 20 und auf Anordnung des BvT **Eingeschlossene Leistungen:** ▪ Verfüllen des Sockelinnenraumes eines KVz Sockels mit einem Sockelfüller aus Blähton **Erfassung:** Erfasst wird das Verfüllen des Sockelinnenraumes eines KVz Sockels mit einem Sockelfüller aus Blähton im Kabelverzweigersockel mit einem Stück. **Einheit:** St

10025406	NVt- Gehäuse auswechseln
	Definition: Auswechseln von NVt-Gehäuse jeder Art unter Betrieb entsprechend den Montageanweisungen und nach ZTV-TKNetz 20 **Eingeschlossene Leistungen:** ▪ Schützen und Sichern der vorhandenen Telekommunikationsanlagen/–Einrichtungen ▪ Kurzzeitige Lageveränderung im Rahmen der Vorbereitungen aller Art zum eigentlichen Auswechseln, etc. ▪ Abbauen des alten NVt-Gehäuses vom Sockel ▪ Aufbauen des neuen NVt-Gehäuses auf dem vorhandenen Sockel ▪ Abbauen- bzw. das Anbringen von Erdern ▪ Aus- und Einbauen von Schließsystemen **Erfassung:** Erfasst wird jedes ausgewechselte NVt- Gehäuse mit einem Stück. **Einheit:** St

Copyright © by Deutsche Telekom AG
Alle Rechte, auch die des auszugsweise Nachdrucks, der fotomechanischen Wiedergabe (einschließlich Mikrokopie) sowie der Auswertung durch Datenbanken oder ähnliche Einrichtungen, vorbehalten.

10025416	NVt- Sockel auswechseln
	Definition: Auswechseln von NVt-Sockel jeder Art unter Betrieb entsprechend den Montageanweisungen und nach ZTV-TKNetz 20 **Eingeschlossene Leistungen:** ▪ Schützen und Sichern der vorhandenen Telekommunikationsanlagen/–Einrichtungen ▪ Kurzzeitige Lageveränderung im Rahmen der Vorbereitungen aller Art zum eigentlichen Auswechseln, etc. ▪ Abbauen des alten NVt- Sockels ▪ Aufbauen des neuen NVt-Sockels ▪ Abbauen- bzw. das Anbringen von Erdern **Erfassung:** Erfasst wird jeder ausgewechselte NVt- Sockel mit einem Stück. **Einheit:** St

10025422	Glasfasernetzverteiler aufbauen
	Definition: Aufbauen von Kabelverzweigergehäusen jeder Art mit einer Gehäusebreite ≤ 1,3 m nach ZTV-TKNetz10, 11 (inklusive KIS), 20, 40, 48 und 48a **Eingeschlossene Leistungen:** ▪ Aufbau eines kompletten funktionsfähigen NVt inkl. Speednetrohrmanagement und Beschriftung ▪ aller notwendigen Tiefbauarbeiten in den Bodenklassen 1, 3-6 ▪ Sicherung von Arbeitsstellen nach erstelltem und genehmigten Regelplan oder Verkehrszeichenplan gemäß VAO nach RSA -ZTVSA ▪ Oberflächenaufbruch und -wiederherstellung gemäß ZTV A-StB ▪ Höhenverstellung bzw. Anpassen an die Geländehöhen ▪ Ändern des Türanschlages, wenn erforderlich ▪ Montage von Schließzylindern/Schließsysteme nach ZTV-TKNetz38A ▪ Verschließen von nicht belegten Rohreinführungen ▪ Montage der EZA-t ▪ Anschließen von Erdern an die Erdungsklemmen ▪ Montage SNR/SNRVe gemäß Vorgaben **Erfassung:** Erfasst wird jeder aufgestellte Glasfasernetzverteiler (Gf-NVt 10 gr./ Gf-NVt 17gr.) **Einheit:** St Faktor 0,5 für Gf-NVt 10 kl./ Gf-NVt 17xs

Copyright © by Deutsche Telekom AG
Alle Rechte, auch die des auszugsweise Nachdrucks, der fotomechanischen Wiedergabe (einschließlich Mikrokopie) sowie der Auswertung durch Datenbanken oder ähnliche Einrichtungen, vorbehalten.

10025432	SNRVe nachträglich Einbauen
	Definition: Nachträglicher Einbau von SNRVe an einem bereits mit SNR/SNRVe bestücktem NVt. **Eingeschlossene Leistungen:** ▪ Montage der SNRVe gemäß Vorgaben nach gemäß ZTV10, 11 (inklusive KIS), 20, 40, 48 und 48a ▪ Montage der EZA-t ▪ Beschriftung **Erfassung:** Erfasst wird jeder ordnungsgemäß montierte SNRVe im Gehäuse mit einem 1 Stück **Einheit:** St Erforderliche Tiefbauarbeiten werden mit OZ der Gruppe 37 abgerechnet. Die OZ darf nicht in Verbindung mit der OZ 10025422 abgerechnet werden. Nachweisdokumentation erforderlich.

Copyright © by Deutsche Telekom AG
Alle Rechte, auch die des auszugsweise Nachdrucks, der fotomechanischen Wiedergabe (einschließlich Mikrokopie) sowie der Auswertung durch Datenbanken oder ähnliche Einrichtungen, vorbehalten.

6.2.3 **Gruppe 26** Auslegen und Abbrechen von Rohren

(Techn. Hinweise u.a. in ZTV-TKNetz 10,11,12, 14...)

OZ 10026020	PE-Rohre > 50 mm bis 140 mm auslegen
OZ 10026030	Geteilte Kunststoff-Rohre auslegen
OZ 10026040	unbelegte Kunststoff-Rohre abbrechen
OZ 10026050	belegte Kunststoff-Rohre abbrechen
OZ 10026060	unbelegte PE-Rohre abbrechen
OZ 10026070	belegte PE-Rohre abbrechen
OZ 10026080	belegte Stahlrohre abbrechen
OZ 10026090	Kupferwellrohre bis 110 mm auslegen
OZ 10026120	Rohre mit Halterungen an Brücken bef.
OZ 10026130	Rohrhalterungen liefern
OZ 10026140	Halfenschienen einbetonieren
OZ 10026150	Rohre von Brücken entfernen
OZ 10026160	Rohre aufnehmen und sichern
OZ 10026170	Rohre umlegen
OZ 10026180	Zulage Rohre in Ze-Sa/Dämmer abbrechen
OZ 10026210	unbelegte KKF abbrechen
OZ 10026220	belegte KKF abbrechen

10026020	PE-Rohre > 50-140 mm auslegen
	Definition: Auslegen von Rohren aus PE > 50-140 mm Außendurchmesser **Eingeschlossene Leistungen:** ▪ Passgerechtes Schneiden, Auslegen und gasdichtes Verbinden der Rohre ▪ Schützen der Rohre vor Verformung und gegen Verunreinigungen im Innern ▪ Kennzeichnen der Rohre ▪ Abdichten der Rohrenden nach dem Auslegen gegen Verschmutzung ▪ Ermitteln der genauen Einbaulängen und Nachweisen der Längen **Abrechnung / Erfassung:** Erfasst werden die Längen jedes verlegten Rohres **Einheit:** m

Copyright © by Deutsche Telekom AG
Alle Rechte, auch die des auszugsweise Nachdrucks, der fotomechanischen Wiedergabe (einschließlich Mikrokopie) sowie der Auswertung durch Datenbanken oder ähnliche Einrichtungen, vorbehalten.

10026030	Geteilte Kunststoff-Rohre auslegen
	Definition: Auslegen von geteilten Kunststoff-Rohren jeder Art zum Schutz von vorhandenen Kabelanlagen **Eingeschlossene Leistungen:** ▪ Passgerechtes Schneiden und Auslegen der geteilten Rohre ▪ ggf. passgerechtes Schneiden und Auslegen der geteilten Rohrbögen ▪ Reinigen und Einlegen der Kabel oder Mehrfachrohre ▪ gasdichtes Verbinden der beiden Rohrhälften miteinander ▪ gasdichtes Verbinden der Rohrlängen oder Rohrbögen miteinander ▪ Schützen der Rohre vor Verformung und gegen Verunreinigungen im Innern ▪ Einbauen von Abstandhaltern bei mehrzügigen Rohranlagen ▪ Anschließen von geteilten Rohren an Einführungsbauteile von Bauwerken ▪ Kennzeichnen der Rohre ▪ Abdichten der Rohrenden nach dem Auslegen gegen Verschmutzung ▪ Ermitteln der genauen Einbaulängen und Nachweisen der Längen **Abrechnung / Erfassung:** Erfasst werden die Längen jedes verlegten Rohres **Einheit:** m

Copyright © by Deutsche Telekom AG
Alle Rechte, auch die des auszugsweise Nachdrucks, der fotomechanischen Wiedergabe (einschließlich Mikrokopie) sowie der Auswertung durch Datenbanken oder ähnliche Einrichtungen, vorbehalten.

10026040	Unbelegte Kunststoff-Rohre abbrechen
	Definition: Abbrechen von unbelegten Kunststoff-Rohren jeder Art und Kabelschutzverbundrohren unabhängig vom Außendurchmesser **Eingeschlossene Leistungen:** ▪ Aufnehmen oder Abbrechen der Rohre ▪ Schützen der verbleibenden Rohre vor Verformung und gegen Verunreinigungen im Innern ▪ ggf. Aufnehmen der Abstandhalter ▪ Abdichten der verbleibenden Rohrenden gegen Verschmutzung ▪ Ermitteln der genauen Ausbaulänge und Nachweisen der Längen **Abrechnung / Erfassung:** Erfasst werden die Längen jedes abgebrochenen Rohres **Einheit:** m

10026050	Belegte Kunststoff-Rohre abbrechen
	Definition: Abbrechen von belegten Kunststoff-Rohren jeder Art und Kabelschutzverbundrohren unabhängig vom Außendurchmesser **Eingeschlossene Leistungen:** ▪ Vorsichtiges Abbrechen der Rohre ▪ Schützen und Sichern der vorhandenen Kabelanlagen ▪ Schützen der verbleibenden Rohre vor Verformung und gegen Verunreinigungen im Innern ▪ ggf. Aufnehmen der Abstandhalter ▪ Abdichten der verbleibenden Rohrenden gegen Verschmutzung ▪ Ermitteln der genauen Ausbaulänge und Nachweisen der Längen **Abrechnung / Erfassung:** Erfasst werden die Längen jedes abgebrochenen Rohres **Einheit:** m

Copyright © by Deutsche Telekom AG
Alle Rechte, auch die des auszugsweise Nachdrucks, der fotomechanischen Wiedergabe (einschließlich Mikrokopie) sowie der Auswertung durch Datenbanken oder ähnliche Einrichtungen, vorbehalten.

10026060	Unbelegte PEHD-Rohre abbrechen
	Definition: Abbrechen von unbelegten PE-Rohren jeder Art > 50 mm Außendurchmesser, unbelegten Kabelrohren aus Stahl oder unbelegten Kupferwellrohren **Eingeschlossene Leistungen:** ▪ Aufnehmen oder Abbrechen der Rohre ▪ Schützen der verbleibenden Rohre vor Verformung und gegen Verunreinigungen im Innern ▪ ggf. Aufnehmen von Abstandhaltern ▪ Abdichten der verbleibenden Rohrenden gegen Verschmutzung ▪ Ermitteln der genauen Ausbaulänge und Nachweisen der Längen **Abrechnung / Erfassung:** Erfasst werden die Längen jedes abgebrochenen Rohres **Einheit:** m

10026070	Belegte PEHD-Rohre abbrechen
	Definition: Abbrechen von belegten jeder Art > 50 mm Außendurchmesser oder belegten Kupferwellrohren **Eingeschlossene Leistungen:** ▪ Vorsichtiges Abbrechen der Rohre ▪ ggf. Aufnehmen von Abstandhaltern ▪ Schützen und Sichern der vorhandenen Kabelanlagen ▪ Schützen der verbleibenden Rohre vor Verformung und gegen Verunreinigungen im Innern ▪ Abdichten der verbleibenden Rohrenden gegen Verschmutzung ▪ Ermitteln der genauen Ausbaulänge und Nachweisen der Längen **Abrechnung / Erfassung:** Erfasst werden die Längen jedes abgebrochenen Rohres **Einheit:** m

Copyright © by Deutsche Telekom AG
Alle Rechte, auch die des auszugsweise Nachdrucks, der fotomechanischen Wiedergabe (einschließlich Mikrokopie) sowie der Auswertung durch Datenbanken oder ähnliche Einrichtungen, vorbehalten.

10026080	Belegte Stahlrohre abbrechen
	Definition: Abbrechen von belegten Kabelschutzrohren aus Stahl **Eingeschlossene Leistungen:** ▪ Schützen und Sichern der vorhandenen Kabelanlagen ▪ Vorsichtiges Abbrechen der Rohre ▪ Schützen der verbleibenden Rohre vor Verformung und gegen Verunreinigungen im Innern ▪ Abdichten der verbleibenden Rohrenden gegen Verschmutzung ▪ Ermitteln der genauen Ausbaulänge und Nachweisen der Längen **Abrechnung / Erfassung:** Erfasst werden die Längen jedes abgebrochenen Rohres **Einheit:** m

10026090	Kupferwellrohre bis 110 mm auslegen
	Definition: Auslegen von Kupferwellrohren jeder Art bis 110 mm Außendurchmesser **Eingeschlossene Leistungen:** ▪ Passgerechtes Schneiden, Auslegen und Verbinden der Rohre ▪ Schützen der Rohre vor Verformung und gegen Verunreinigungen im Innern ▪ ggf. Einbauen von Abstandhaltern bei mehrzügigen Rohranlagen ▪ Prüfen der Rohre auf Durchgang (Mindestdurchmesser nach ZTV-TKNetz 12) ▪ ggf. Verbinden der Rohre mit Erdungsanlagen ▪ Kennzeichnen der Rohre ▪ Abdichten der Rohrenden nach dem Auslegen gegen Verschmutzung ▪ Ermitteln der genauen Einbaulänge und Nachweisen der Längen **Abrechnung / Erfassung:** Erfasst werden die Längen jedes verlegten Rohres **Einheit:** m

Copyright © by Deutsche Telekom AG
Alle Rechte, auch die des auszugsweise Nachdrucks, der fotomechanischen Wiedergabe (einschließlich Mikrokopie) sowie der Auswertung durch Datenbanken oder ähnliche Einrichtungen, vorbehalten.

10026120	Rohre mit Halterungen an Brücken bef.
	Definition: Befestigen von Rohren jeder Art bis 125 mm Außendurchmesser an Brücken und in Tunneln und Auslegen in Brücken nach Baubeschreibung **Eingeschlossene Leistungen:** ▪ ggf. Vorhalten, Aufbauen und Abbauen spezieller Montagebühnen oder Trägerkonstruktionen ▪ ggf. Vorbereiten von einbetonierten Halfenschienen zur Montage von Halterungen. ▪ ggf. Liefern von nachträglich zu befestigenden Halfenschienen und dem notwendigen Befestigungsmaterial ▪ Befestigen der vom Bauwerkseigentümer geforderten Haltekonstruktionen für die Rohre ▪ passgerechtes Abschneiden und Einbauen der Rohre in die Halterungen ▪ ggf. passgerechtes Abschneiden und Einbauen der Rohre in die Halterungen von Wannen in Brücken ▪ ggf. das Einbauen von Doppelsteckmuffen mit Dehnungsausgleich und von Abrisssicherungen ▪ Verbinden der Rohrenden ▪ ggf. Abdichten der Rohrenden gegen Verschmutzung ▪ Ermitteln der genauen Rohrlängen und der Nachweis der Längen in Plänen **Abrechnung / Erfassung:** Erfasst werden die Längen jedes befestigten oder ausgelegten Rohres **Einheit:** m

10026130	Rohrhalterungen liefern
	Definition: Herstellen und Liefern von Rohrhalterungen nach Baubeschreibung und technischer Zeichnung **Eingeschlossene Leistungen:** ▪ Liefern des erforderlichen Materials ▪ Herstellen der Rohrhalterungen unabhängig vom Herstellungsverfahren ▪ Liefern des Befestigungsmaterials **Abrechnung / Erfassung:** Erfasst wird jede Rohrhalterung **Einheit:** St

Copyright © by Deutsche Telekom AG
Alle Rechte, auch die des auszugsweise Nachdrucks, der fotomechanischen Wiedergabe (einschließlich Mikrokopie) sowie der Auswertung durch Datenbanken oder ähnliche Einrichtungen, vorbehalten.

10026140	Halfenschienen einbetonieren
	Definition: Einbetonieren von Halfenschienen nach den Vorgaben der Baubeschreibung in Brückenbauwerken oder Tunneln **Eingeschlossene Leistungen:** ▪ Liefern der erforderlichen Halfenschienen ▪ Einbetonieren der Halfenschienen ▪ ggf. Reinigen der Halfenschienen von Betonresten **Abrechnung / Erfassung:** Erfasst wird jede eingebaute Halfenschiene unabhängig von der Länge **Einheit:** St

10026150	Rohre von Brücken entfernen
	Definition: Abbauen von Rohren jeder Art bis 125 mm Außendurchmesser von Brücken und aus Tunneln. **Eingeschlossene Leistungen:** ▪ Abbauen oder Ausziehen der Rohre ▪ Zerlegen der Rohre ▪ Abbauen und Entsorgen der Haltekonstruktionen ▪ ggf. Verschließen der Befestigungspunkte ▪ ggf. Abdichten der verbleibenden Rohre gegen Verschmutzung ▪ Ermitteln der genauen Rohrlängen und der Nachweis der Längen in Plänen **Abrechnung / Erfassung:** Erfasst werden die Längen jedes verlegten Rohres **Einheit:** m

Copyright © by Deutsche Telekom AG
Alle Rechte, auch die des auszugsweise Nachdrucks, der fotomechanischen Wiedergabe (einschließlich Mikrokopie) sowie der Auswertung durch Datenbanken oder ähnliche Einrichtungen, vorbehalten.

10026160	Rohre aufnehmen und sichern
	Definition: Aufnehmen und Sichern von unbelegten oder belegten Kunststoff-Rohren jeder Art unabhängig vom Außendurchmesser, unbelegten oder belegten PEHD Rohren > 50 mm Außendurchmesser oder unbelegten oder belegten Kupferwellrohren **Eingeschlossene Leistungen:** ▪ Vorsichtiges Aufnehmen und Beiseitelegen der Rohre ▪ ggf. Aufnehmen der Abstandhalter ▪ Sichern der Rohre, ggf. auch über längere Zeit ▪ Ermitteln der genauen Ausbaulänge und Nachweisen der Längen ▪ Späteres Entfernen der Schutz- und Sicherungsmaßnahmen **Abrechnung / Erfassung:** Erfasst werden die Längen jedes aufgenommenen Rohres **Einheit:** m Das Wiederverlegen der gesicherten Rohre wird mit der OZ 10026170 vergütet.

10026170	Rohre umlegen
	Definition: Aufnehmen von freigelegten oder gesicherten unbelegten oder belegten Kunststoff-Rohren jeder Art unabhängig vom Außendurchmesser, unbelegten oder belegten PE-Rohren > 50 mm Außendurchmesser oder unbelegten oder belegten Kupferwellrohren und Auslegen in einer neuen Trasse **Eingeschlossene Leistungen:** ▪ Aufnehmen der Rohre ▪ ggf. Aufnehmen der Abstandhalter ▪ Vorsichtiges und Beiseitetragen und Wiederverlegen der Rohre ▪ ggf. Wiedereinbauen der Abstandshalter ▪ Ermitteln der genauen Ausbaulänge und Nachweisen der Längen **Abrechnung / Erfassung:** Erfasst werden die Längen jedes umgelegten Rohres **Einheit:** m

Copyright © by Deutsche Telekom AG
Alle Rechte, auch die des auszugsweise Nachdrucks, der fotomechanischen Wiedergabe (einschließlich Mikrokopie) sowie der Auswertung durch Datenbanken oder ähnliche Einrichtungen, vorbehalten.

10026180	Zulage Rohre in Ze-Sa/Dämmer abbrechen
	Definition: Zulage für das Aufnehmen von Rohren jeder Art oder Abbrechen von belegten Rohren jeder Art die in Zement-Sand-Gemisch, Dämmer oder Porenleichtbeton verlegt sind **Eingeschlossene Leistungen:** ▪ Entfernen des Zement-Sand-Gemisches oder des Dämmers aus dem Rohrverband und von den Rohren ▪ Reinigen der Rohre **Abrechnung / Erfassung:** Zu erfassen ist die Länge jedes mit Zement-Sand-Gemisch, Dämmer oder Porenleichtbeton ummantelten aufzunehmenden Rohres oder abzubrechenden belegten Rohres **Einheit:** m

10026210	Unbelegte KKF abbrechen
	Definition: Abbrechen von unbelegten Kabelkanalformsteinen jeder Art **Eingeschlossene Leistungen:** ▪ Aufnehmen oder Abbrechen der KKF ▪ Schützen der verbleibenden KKF gegen Verunreinigungen im Innern ▪ Ermitteln der genauen Ausbaulänge und Nachweisen der Längen ▪ Abdichten der verbleibenden KKF gegen Verschmutzung **Abrechnung / Erfassung:** Erfasst werden die Längen jedes abgebrochenen unbelegten KKF-Zuges **Einheit:** m

Copyright © by Deutsche Telekom AG
Alle Rechte, auch die des auszugsweise Nachdrucks, der fotomechanischen Wiedergabe (einschließlich Mikrokopie) sowie der Auswertung durch Datenbanken oder ähnliche Einrichtungen, vorbehalten.

10026220	Belegte KKF abbrechen
	Definition: Abbrechen von belegten Kabelkanalformsteinen jeder Art **Eingeschlossene Leistungen:** ▪ vorsichtiges Abbrechen der KKF ▪ Schützen und Sichern der vorhandenen Kabelanlagen ▪ Schützen der verbleibenden KKF gegen Verunreinigungen im Innern ▪ Ermitteln der genauen Ausbaulänge und Nachweisen der Längen ▪ Abdichten der verbleibenden KKF gegen Verschmutzung **Abrechnung / Erfassung:** Erfasst werden die Längen jedes abgebrochenen belegten KKF-Zuges **Einheit:** m

Copyright © by Deutsche Telekom AG
Alle Rechte, auch die des auszugsweise Nachdrucks, der fotomechanischen Wiedergabe (einschließlich Mikrokopie) sowie der Auswertung durch Datenbanken oder ähnliche Einrichtungen, vorbehalten.

6.2.4 **Gruppe 27** Arbeiten an Rohrzügen

(Techn. Hinweise u.a. in ZTV-TKNetz 10,11,12, 39, 40...)

OZ 10027010	Rohrzüge abdichten
OZ 10027023	Rohrzüge kalibrieren
OZ 10027030	stark verschmutzte Züge reinigen
OZ 10027044	Fehlerstellen in Rohrzügen
OZ 10027050	Punktuelle Rohrschäden instand setzen
OZ 10027063	Zulage unbelegte Rohre instand setzen
OZ 10027070	Zulage belegte Rohre instand setzen
OZ 10027080	Mehrfachrohre fixieren und abdichten
OZ 10027090	Rohrzüge auf Dichtigkeit prüfen
OZ 10027110	Mehrfachrohre verbinden
OZ 10027120	Halbrohrmuffenabzweig einbauen
OZ 10027130	MR-Züge in KSch durchverbinden
OZ 10027140	Rohrzüge mit ADM abdichten
OZ 10027163	Zulage SNR(V) instand setzen

10027010	Rohrzüge abdichten
	Definition: Gas- und wasserdichtes Verschließen von unbelegten oder mit Kabeln belegten Rohrzügen ≥ 45 mm mit Abdichtelementen jeder Art nach Vorgabe ZTV-TKNetz 40 unabhängig von der Zahl und Art der Kabel oder deren Durchmesser **Eingeschlossene Leistungen:** ▪ ggf. Ausbauen vorhandener Abdichtungen ▪ ggf. notwendiges Kürzen von Rohrenden ▪ Reinigen der Rohrmündungen ▪ Vorbereiten und Einbauen der Abdichtelemente und das dichte Verschließen der Züge nach den Montageanweisungen **Abrechnung / Erfassung:** Zu erfassen ist jedes abgedichtete Rohrende ≥ 45 mm mit 1 Stück **Einheit:** St Nur zur erfassen in angeordneten Fällen und gegen Dokumentationsnachweis

Copyright © by Deutsche Telekom AG
Alle Rechte, auch die des auszugsweise Nachdrucks, der fotomechanischen Wiedergabe (einschließlich Mikrokopie) sowie der Auswertung durch Datenbanken oder ähnliche Einrichtungen, vorbehalten.

10027023	Rohrzüge kalibrieren
	Definition: Angeordnetes Kalibrieren von Rohrzügen und das notwendige Feststellen und Einmessen von Fehlerstellen in nicht durchgängigen Rohrzügen, unabhängig von der Art der Rohrzüge und unabhängig vom Verfahren. **Eingeschlossene Leistungen:** ▪ Öffnen der Rohrzüge ▪ ggf. Durchverbinden von Rohrenden ▪ Einbringen der Kaliber, Sonden aller Art entsprechend dem Zugdurchmesser ▪ Entfernen von leichtem Schmutz und Wasser aus Rohrzügen ▪ Abdichten der Rohrenden nach dem Kalibrieren gegen Verschmutzung oder gas- und wasserdicht ▪ ggf. Orten von Sonden oder Kalibern ▪ Feststellen und Einmessen des Fehlerortes (Rotberichtigung) ▪ Einmessen und Kennzeichnen der festgestellten Fehlerstelle in der Örtlichkeit ▪ Dokumentieren des Kalibriervorganges und Darstellung der Ergebnisse nach ZTV 40 ▪ Übergabe der Dokumentation an den BvT als Nachweis der Ausführung **Erfassung:** Zu erfassen ist die gesondert beauftragte und kalibrierte Zuglänge zur Fehlerstelle (n) **Einheit:** m Nur vom BvT angeordnete Wartezeiten werden gesondert vergütet

Copyright © by Deutsche Telekom AG
Alle Rechte, auch die des auszugsweise Nachdrucks, der fotomechanischen Wiedergabe (einschließlich Mikrokopie) sowie der Auswertung durch Datenbanken oder ähnliche Einrichtungen, vorbehalten.

10027030	Stark verschmutzte Züge reinigen
	Definition: Reinigen von stark verschmutzten Rohrzügen in Kabelkanal – und Rohranlagen jeder Art in besonderen Fällen nach ausdrücklicher Anordnung mit einem separaten Arbeitsgang nach dem Prüfen der Verwendbarkeit und vor dem eigentlichen Einbringen/Einblasen der Kabel oder Rohre. **Eingeschlossene Leistungen:** ▪ ggf. Öffnen der Rohrzüge ▪ Durchblasen der Rohrzüge ▪ Entfernen von Schmutz und Wasser aus Kabelkanal- oder Rohranlagen unabhängig vom Verfahren in einem separaten Arbeitsgang ▪ Nachweisen der Durchgängigkeit ▪ Abdichten der Rohrenden nach dem Reinigen gegen Verschmutzung oder gas- und wasserdicht **Abrechnung / Erfassung:** Zu erfassen ist die gesondert beauftragte gereinigte Teil des Rohrzuges in m gegen Nachweisprotokoll **Einheit:** m Führt die Reinigung nicht zum gewünschten Erfolg, sind Spül-, oder Instandsetzungsarbeiten am Rohrzug durchzuführen, die mit den entsprechenden OZ vergütet werden.

Copyright © by Deutsche Telekom AG
Alle Rechte, auch die des auszugsweise Nachdrucks, der fotomechanischen Wiedergabe (einschließlich Mikrokopie) sowie der Auswertung durch Datenbanken oder ähnliche Einrichtungen, vorbehalten.

10027044	Fehlerstellen in Rohrzügen
	Definition: Feststellen und Einmessen der Fehlerstelle unabhängig des Ortungsverfahren, nach dem erstmaligen Feststellen der Nichtbeziehbarkeit der Rohranlage für einen beauftragten Kabel- oder Rohrabschnitt während der Kabelzugarbeiten aller Art **Eingeschlossene Leistungen:** ▪ Abbruch der Kabelzugarbeiten dieser Strecke/Streckenabschnitt bzw. Umsetzen auf anderen Kabelzugabschnitt ▪ Fehlerstelle Orten mit Sonden oder Kalibern aller Art ▪ Einmessen und Kennzeichnen der festgestellten Fehlerstelle in der Örtlichkeit ▪ Angabe der verbliebenen nutzbaren Zuglänge, nutzbaren Zugdurchmesser ▪ Nachweis der Fehlerstelle durch Einmessung und Eintrag in einen Lageplan sowie schriftlichen Vermerk im Zieh/-Blasprotokoll ▪ Weitere Vorgehensweise mit BvT abzustimmen **Erfassung:** Zu erfassen ist jede festgestellte, eingemessene und dokumentierte Fehlerstelle. **Einheit:** Stück Nur vom BvT angeordnete zusätzliche Wartezeiten werden gesondert vergütet. Es werden keine extra Zeiten für das Umsetzen der Kabelzugtechnik oder den Baustellenabbruch vergütet. Nicht in Verbindung mit OZ 10027023 (Angeordnetes Kalibrieren) Punktuelle Rohrschäden instand setzen werden mit OZ 10027050 erfasst.

Copyright © by Deutsche Telekom AG
Alle Rechte, auch die des auszugsweise Nachdrucks, der fotomechanischen Wiedergabe (einschließlich Mikrokopie) sowie der Auswertung durch Datenbanken oder ähnliche Einrichtungen, vorbehalten.

10027050	Punktuelle Rohrschäden instandsetzen
	Definition: Instandsetzen von punktuellen Schäden an Rohrzügen jeder Art ohne Auftrennen der Rohre und Instandsetzen von angeschnittenen Rohrzügen zur Kabelidentifizierung ohne Einsetzen einer Ersatzlänge **Eingeschlossene Leistungen:** ▪ Beseitigen der Druck- oder Verformungsstellen ▪ Beseitigung der Beschädigungen oder Anschnittstellen mit Reparaturmuffen, Schrumpfmanschetten o.ä. ▪ ggf. Prüfen der Rohrzüge auf Durchgang ▪ ggf. Dokumentation der Fehlerstellen **Abrechnung / Erfassung:** Zu erfassen ist jede Fehlerstelle, oder Anschnittstelle die beseitigt wurde und durch Prüfen als ordnungsgemäß behoben nachgewiesen wurde **Einheit:** St

10027063	Zulage unbelegte Rohre instandsetzen
	Definition: Unbelegte beschädigte Rohrenden jeder Art für die Verlängerung mit einem Rohrstück oder für das Einsetzen eines Rohrstückes vorbereiten, als Zulage zu den OZ 10037372, 10026020, 10026030 und 10026090 **Eingeschlossene Leistungen:** ▪ Reinigen der Rohrenden ▪ Passgerechtes Zurückschneiden und Anphasen der Rohrenden **Abrechnung / Erfassung:** Zu erfassen ist jede Verbindungsstelle. **Einheit:** St Das Auftrennen und Verschließen von Rohren jeder Art bei Einzieharbeiten wird ebenfalls mit dieser OZ vergütet. Erfassung erfolgt nicht, wenn bereits Bestandteil einer OZ

Copyright © by Deutsche Telekom AG
Alle Rechte, auch die des auszugsweise Nachdrucks, der fotomechanischen Wiedergabe (einschließlich Mikrokopie) sowie der Auswertung durch Datenbanken oder ähnliche Einrichtungen, vorbehalten.

10027070	Zulage belegte Rohre instandsetzen
	Definition: Belegte beschädigte Rohrenden jeder Art für die Verlängerung mit einem Rohrstück oder für das Einsetzen eines Rohrstückes vorbereiten als Zulage zu der OZ 10026030. **Eingeschlossene Leistungen:** ▪ Reinigen der Rohrenden ▪ Passgerechtes Zurückschneiden und Anphasen der Rohrenden **Abrechnung / Erfassung:** Zu erfassen ist jede Verbindungsstelle **Einheit:** St Das Auftrennen und Verschließen von Rohren jeder Art bei Einzieharbeiten wird ebenfalls mit dieser OZ vergütet. Erfassung erfolgt nicht, wenn bereits Bestandteil einer OZ

10027080	Mehrfachrohre fixieren und abdichten
	Definition: Fixieren von Mehrfachrohren, SNR-Rohr-Bündeln jeder Art in Rohr- oder Kabelkanalzügen einschl. Abdichten der Einzelzüge **Eingeschlossene Leistungen:** ▪ Säubern der Rohre oder Zugenden ▪ ggf. Schneiden oder Verkürzen der Rohre an den Enden nach einer vorgegebenen Ruhezeit ▪ Montieren der Fixierscheiben ▪ Montieren der Einzelzugabdichtungen für unbelegte und belegte Rohre ▪ Aus- und Einbauen der Mehrfachrohrabdichtung bei Einzieharbeiten in Bergsenkungsgebieten **Abrechnung / Erfassung:** Erfasst wird jedes fixierte und komplett abgedichtete Mehrfachrohrende oder jede komplett ausgebaute Mehrfachrohrabdichtung bei Einzieharbeiten in Bergsenkungsgebieten **Einheit:** St Das Fixieren und Abdichten von SNR-Rohr-Bündeln/ SNR-Verband in Rohrzügen jeder Art mit den entsprechenden Bauteilen wird ebenfalls mit der OZ 10027080 vergütet. Nicht in Zusammenhang mit OZ der Gruppe 37

Copyright © by Deutsche Telekom AG
Alle Rechte, auch die des auszugsweise Nachdrucks, der fotomechanischen Wiedergabe (einschließlich Mikrokopie) sowie der Auswertung durch Datenbanken oder ähnliche Einrichtungen, vorbehalten.

10027090	Rohrzüge auf Dichtigkeit prüfen
	Definition: Prüfen von unbelegten Rohrzügen jeder Art auf Dichtigkeit nach besonderer Beauftragung **Eingeschlossene Leistungen:** ▪ Öffnen der Rohrzüge ▪ Ein- und Ausbauen einer Füll- und Prüfeinrichtung ▪ Prüfen der Dichtigkeit nach den Vorgaben der ZTV-TKNetz 12 ▪ Abdichten der Rohrzüge gegen Verschmutzungen **Abrechnung / Erfassung:** Erfasst wird jeder auf Dichtigkeit geprüfte Rohrzug **Einheit:** St

Copyright © by Deutsche Telekom AG
Alle Rechte, auch die des auszugsweise Nachdrucks, der fotomechanischen Wiedergabe (einschließlich Mikrokopie) sowie der Auswertung durch Datenbanken oder ähnliche Einrichtungen, vorbehalten.

10027110	Mehrfachrohre verbinden
	Definition: Mehrfachrohre beim Einziehen in Rohrzügen oder KK-Zügen mit Doppelsteckmuffen miteinander verbinden und Mehrfachrohrzüge beim Übergang auf Kabelrohre mit diesen nach den Montageanweisungen verbinden **Eingeschlossene Leistungen:** ▪ Reinigen der Rohrenden ▪ Passgerechtes Zurückschneiden und Anphasen der Rohrenden ▪ Verbinden der Rohre **Abrechnung / Erfassung:** Zu erfassen ist die komplette Verbindungsstelle eines MR mit 1 Stück **Einheit:** St Teilleistungen werden mit Faktor 0,25 der OZ 10027110 je Rohrzug vergütet. Das Verbinden von Mehrfachrohren mit Kabelrohren wird mit Faktor 0,5 der OZ 10027110 je Rohrzug vergütet. Nicht in Zusammenhang mit OZ der Gruppe 37

10027120	Halbrohrmuffenabzweig einbauen
	Definition: Einbauen eines Halbrohrmuffenabzweiges in belegte oder unbelegte Rohre **Eingeschlossene Leistungen:** ▪ Anschneiden der Rohre ▪ Passgerechtes Zurückschneiden und Anphasen der Rohrenden ▪ Reinigen der Rohrenden ▪ Einbauen des Halbrohrmuffenabzweiges nach den Montagevorschriften ▪ Einbauen von KK-Halbrohren bis 1 m Länge und einer Halbrohrmuffe beim Abzweigen eines Mehrfachrohrteiles aus einem Rohr ▪ Abdichten des Abzweiges **Abrechnung / Erfassung:** Zu erfassen ist jeder eingebaute Halbrohrmuffenabzweig mit 1 Stück. Das Einbauen von KK-Halbrohren bis 1 m und einer Halbrohrmuffe wird beim Abzweigen aus einem MfR ebenfalls mit 1 Stück vergütet. **Einheit:** St

Copyright © by Deutsche Telekom AG
Alle Rechte, auch die des auszugsweise Nachdrucks, der fotomechanischen Wiedergabe (einschließlich Mikrokopie) sowie der Auswertung durch Datenbanken oder ähnliche Einrichtungen, vorbehalten.

10027130	MR-Züge in KSch durchverbinden
	Definition: Durchverbinden von Mehrfachrohrzügen in aufgegebenen Kabelschächten o.ä. Bauwerken bis 4,0 m mit einem MR, mit MR-Einzelrohren oder einem MR-Reparaturset oder Durchverbinden von MR in KSch mit einem Reparaturset oder mit MR-Einzelrohren zur Erhöhung der Zuglängen nur nach Anordnung des BvT **Eingeschlossene Leistungen:** ▪ Entfernen der Abdichtelemente ▪ Reinigen der MR-Zugenden ▪ Passgerechtes Zurückschneiden und Anphasen der MR-Zugenden ▪ Einbauen der MR-Einzelrohre oder des MR-Reparatur-Set ▪ Verbinden der MR-Züge ▪ Schützen des gesamtem MR mit geteilten Kunststoffrohren in aufgegebenen KSch ▪ Verbinden dieser geteilten Kunststoffrohre mit vorhandenen Kabelkanalzügen jeder Art **Abrechnung / Erfassung:** Zu erfassen ist jeder unbelegte Einzelzug mit 1 Stück und jeder belegte Einzelzug mit 2 Stück **Einheit:** St Überlängen (> 4,0 m) werden je angefangenem Meter des ermittelten Grundpaketes von 4 m mit Faktor 0,2 der Gesamtabrechnung vergütet. Beim reinen Durchverbinden von MR in bestehenden KSch werden keine Überlängen vergütet.

Copyright © by Deutsche Telekom AG
Alle Rechte, auch die des auszugsweise Nachdrucks, der fotomechanischen Wiedergabe (einschließlich Mikrokopie) sowie der Auswertung durch Datenbanken oder ähnliche Einrichtungen, vorbehalten.

10027140	Rohrzüge mit ADM abdichten
	Definition: Gas- und wasserdichtes Verschließen von mit Kabeln belegten Rohrzügen jeder Art mit Abdichtmasse für Kabel (ADM) unabhängig von der Zahl und Art der Kabel oder deren Durchmesser nur nach Anordnung des BvT **Eingeschlossene Leistungen:** ▪ ggf. Ausbauen vorhandener Abdichtungen ▪ ggf. notwendiges Kürzen von Rohrenden ▪ Reinigen der Rohrmündungen ▪ ggf. vorübergehendes Umlagern von Kabeln ▪ Anheben der Kabel ▪ Einbauen der ADM **Abrechnung / Erfassung:** Zu erfassen ist jedes mit ADM abgedichtete Rohrende mit 1 Stück **Einheit:** St

10027163	Zulage SNR(V) instandsetzen
	Definition: Beschädigte SNR (V) jeder Art für die Instandsetzung vorbereiten und mit SNR-Doppelsteckmuffen verbinden nach ZTV-TKNetz 40 **Eingeschlossene Leistungen:** ▪ Reinigen der Rohrenden ▪ Passgerechtes Zurückschneiden und Anphasen der SNR (V) ▪ SNR- Doppelstechmuffen aller Art einbauen ▪ SNR (V) sind bei Arbeitsunterbrechungen und Zwischenlagerung mit Abdichtstopfen provisorisch abzudichten **Erfassung:** Zu erfassen ist jede hergestellte Verbindung mit einer Doppelsteckmuffe mit einem Stück **Einheit:** St Das Auslegen von SNR (V) aller Art ist mit der Gruppe 37 nach Vorgabe BvT zu erfassen Das Aufnehmen/Auftrommeln, Aufnehmen/Zerlegen von SNR (V) aller Art ist mit der Gruppe 24 nach Vorgabe BvT zu erfassen

Copyright © by Deutsche Telekom AG
Alle Rechte, auch die des auszugsweise Nachdrucks, der fotomechanischen Wiedergabe (einschließlich Mikrokopie) sowie der Auswertung durch Datenbanken oder ähnliche Einrichtungen, vorbehalten.

6.2.5 **Gruppe 28** Einmessen von Kabel und Rohren etc.

(Techn. Hinweise u.a. in ZTV-TKNetz 23...)

OZ 10028010	Kabelmarken einbauen
OZ 10028050	Kabeltrasse einmessen
OZ 10028060	Muffen einmessen, Längen berichtigen
OZ 10028070	Gebäude einmessen
OZ 10028103	Einmessen von TK Anlagen
OZ 10028110	Konvertieren digitaler Daten
OZ 10028120	Vektorisieren von PDF- bzw. TIFF- Dateien aus MEGAPLAN
OZ 10028162	Aufnahme von Topografie Innerorts
OZ 10028172	Zulage Topografie Innerorts
OZ 10028182	Aufnahme von Topografie Außerorts
OZ 10028192	Zulage Topografie Außerorts
OZ 10028202	Absteckung von TK-Anlagen
OZ 10028212	Einmessen einzelner Punkte Außerhalb
OZ 10028223	Ortung der Kabellage/Kabeltrassen
OZ 10028233	Einmessen einzelner Punkte Innerhalb
OZ 10028244	Erstellen von Geländeschnitten
OZ 10028256	Fotodokumentation (MBfD)

Copyright © by Deutsche Telekom AG
Alle Rechte, auch die des auszugsweise Nachdrucks, der fotomechanischen Wiedergabe (einschließlich Mikrokopie) sowie der Auswertung durch Datenbanken oder ähnliche Einrichtungen, vorbehalten.

10028010	Kabelmarken einbauen
	Definition: Einbauen von Kabelmarken als Einmesspunkte für unterirdische Telekommunikationsanlagen **Eingeschlossene Leistungen:** ▪ Einholen von Informationen über Fremdanlagen ▪ Festlegen oder Feststellen der Einbaupunkte anhand von Lageplänen bzw. der Örtlichkeit ▪ Aufnehmen von Oberboden u.ä. ▪ ggf. nachträgliches Einbauen eines elektronischen Kabelmarkers (passiver Schwingkreis) ▪ Einschlagen der Nägel unabhängig von der Länge ▪ Befestigen der Kunststoffkappe ▪ Beschriften der Kabelmarke **MengenErfassung:** Jede eingebaute Kabelmarke wird als 1 Stück erfasst. **Einheit:** St Das Ausbauen von Kabelmarken oder Kabelmerksteinen wird ebenfalls mit der OZ 10028010 vergütet. Die Gruben für das nachträgliche Einbauen von elektronischen Kabelmarkern werden gesondert vergütet.

10028050	Kabeltrasse einmessen
	Definition: Herstellen einer Rotberichtigung anhand von Lageplänen für linientechnische Anlagen mit einfachen Hilfsmitteln (z. B. Bandmaß, Gliedermaßstab) nach gesondertem Beauftragung nach ZTV-TKNetz 23 **Eingeschlossene Leistungen:** ▪ Einmessen der TK-Anlage bei offenem Graben auf Festpunkte (Bauwerke, z. B. Gebäude, Mauer, Denkmal), Grenzpunkte und/ oder Fluchtlinien ▪ ggf. Einmessen des Kabelringes oder des Kabelendes auf dem Grundstück auf Festpunkte ▪ Anfertigen einer maßstäblichen Einmessskizze mit Bezug zu den bestehenden Lageplänen **Abrechnung / Erfassung:** Zu erfassen ist die Länge der Kabeltrasse aufgerundet auf volle m **Einheit:** m

Copyright © by Deutsche Telekom AG
Alle Rechte, auch die des auszugsweise Nachdrucks, der fotomechanischen Wiedergabe (einschließlich Mikrokopie) sowie der Auswertung durch Datenbanken oder ähnliche Einrichtungen, vorbehalten.

10028060	Muffen einmessen, Längen berichtigen
	Definition: Herstellen einer Rotberichtigung anhand von Netz- und Lageplänen für linientechnische Anlagen mit einfachen Hilfsmitteln (z. B. Bandmaß, Gliedermaßstab) nach ZTV-TKNetz 23 **Eingeschlossene Leistungen:** ▪ Ermitteln der neu entstandenen Zwischenlängen zu den vorhandenen Verbindungsstellen (Muffen), Rohrunterbrechungen oder Verteil- und Abschlusspunkten ▪ Einmessen der Verbindungsstellen, Unterbrechungen auf Festpunkte (Bauwerke, Gebäude, Mauer, Denkmal), Grenzpunkte und/ oder Fluchtlinien ▪ Anfertigen von Einmessskizzen mit Bezug zu den bestehenden Lage- und Netzplänen ▪ Einmessen von Doppelsteckmuffen bei SNR aller Art **Abrechnung / Erfassung:** Zu erfassen ist jede neu hergestellte Verbindungsstelle als 1 Stück **Einheit:** St Das Einmessen von Blindmuffen wird mit der OZ 10028060 mit Faktor 0,5 vergütet. Doppelsteckmuffen bei SNR aller Art wird je Verbindungsstelle in Summe nur mit einem Stück erfasst.

10028070	Gebäude einmessen
	Definition: Herstellen einer Rotberichtigung anhand eines Lageplanes von mit linientechnischen Anlagen versorgten Gebäuden mit einfachen Hilfsmitteln (z. B. Bandmaß, Gliedermaßstab) **Eingeschlossene Leistungen:** ▪ Einmessen der Gebäude auf Festpunkte und/oder Grenzlinien ▪ Anfertigen einer Einmessskizze mit Bezug zu den bestehenden Lageplänen **Abrechnung / Erfassung:** Zu erfassen ist jedes eingemessene Gebäude als ein Stück **Einheit:** St

Copyright © by Deutsche Telekom AG
Alle Rechte, auch die des auszugsweise Nachdrucks, der fotomechanischen Wiedergabe (einschließlich Mikrokopie) sowie der Auswertung durch Datenbanken oder ähnliche Einrichtungen, vorbehalten.

10028103	Einmessen von TK Anlagen
	Definition: Einmessen von neu zu erstellenden TK-Anlagen **Eingeschlossene Leistungen:** ▪ Ausarbeitung der Bestandsunterlagen nach den Richtlinien des Entwicklungsträgers/Investor und Auftraggeber. ▪ Rechtverbindliches Aufnehmen der tatsächlichen Lagekoordinaten (Hoch-, Rechts- und NN-Höhen) nach Verlegung am offenen Graben, nach Suchschachtung mit Bezug zu vorhandenen Festpunkten (Beispiele: ui-Bauwerke, Grenz- / TP Steine) und Standorte für u.a. MFG; NVt, KVz, etc. ▪ Arbeiten beinhalten alle An- und Abfahrten. ▪ Lieferung/Übergabe der Daten in einen/ Erstellung eines digitalen Bestandsplan(es) im Datenformat DXF (Lagebezugssystem Gauss-Krüger und/oder ETRS89/UTM) strukturiert in Grund- oder Basislayer sowie Telekommunikationslayer. Übergabe der Daten als DXF, PDF und TIFF G4 an AG und Träger der Straßen- und Wegebaulast. **Erfassung:** Zu erfassen ist die Leistung in der Einheit Stück gleich Meter **Einheit:** m **Abrechnungsfaktor:** Faktor 1,0: bis ≤ 500 m Faktor 0,7: ab > 500 m bis ≤1000 m Faktor 0,5: ab > 1000 m **Beispiel bei einer zusammenhängende Einmesslänge von 2480 m** 1 x 500m 0,7 x 501m bis 1000m 0,5 x 1001m bis 2480m Die Abrechnungsfaktoren kommen nur zum Ansatz bei zusammenhängender Trassenlänge

Copyright © by Deutsche Telekom AG
Alle Rechte, auch die des auszugsweise Nachdrucks, der fotomechanischen Wiedergabe (einschließlich Mikrokopie) sowie der Auswertung durch Datenbanken oder ähnliche Einrichtungen, vorbehalten.

10028110	Konvertieren digitaler Daten
	Definition: Konvertieren und aufbereiten von digitalen Dateien aus DWG-, DXF- Format und ALK/ALKIS- Daten des Liegenschaftskatasters **Eingeschlossene Leistungen:** ▪ Konvertieren von digitalen Dateien aus DWG-, DXF- Format und ALK/ALKIS-Daten des Liegenschaftskatasters ▪ in PDF und TIFF4- Format, welche bauseitig von Dritten nicht in diesen Formaten geliefert werden konnten. Darstellung der relevanten Layer (Basis und TK-Anlagen) im Format 1:500 mit einer Auflösung von mindestens 400 dpi. ▪ Übergabe der Daten in PDF und TIFF4- Format Abrechnung / **Erfassung:** Erfasst wird jedes angeschnittene Katasterkartenblatt im M 1:500 **Einheit:** St

10028120	Vektorisieren von PDF- bzw. TIFF- Dateien aus MEGAPLAN
	Definition: Konvertieren und aufbereiten von digitalen Dateien aus Megaplan **Eingeschlossene Leistungen:** ▪ Vektorisieren der TK- Anlage und maßstäblichen Darstellung aller Telekom-Bauwerke eines durch den AG spezifizierten Bereiches aus MEGAPLAN in DWG- oder- DXF- Format unter Berücksichtigung der Forderungen des Trägers der Straßenwegebaulast/ Investor vor Ort. Unterlagen werden durch AG in von PDF- bzw. TIFF- Dateien bereitgestellt. ▪ Berücksichtigung von Trassenbreiten, Höhenlage der TK- Anlagen und Außenmaße der Kabelschächte bzw. Abzweigkästen zur Transformation auf Realkoordinaten (Gauss-Krüger und/oder ETRS89/UTM). ▪ Die übergebene digitale Datei muss für die koordinierten Leitungspläne implementierbar sein (TK-Layer). Dazu müssen die Layer getrennt in Grund/ Basislayer sowie Telekommunikationslayer erfasst werden. ▪ Übergabe der Daten in PDF und TIFF4- Format sowie DWG- oder DXF-Format an AG und Träger der Straßenwegebaulast. **Abrechnung / Erfassung:** Erfasst wird jede Trasse in Meter **Einheit:** m Einmessung der TK-Anlagen wird mit gesondertem Auftrag mit der OZ 10028103 vergütet

Copyright © by Deutsche Telekom AG
Alle Rechte, auch die des auszugsweise Nachdrucks, der fotomechanischen Wiedergabe (einschließlich Mikrokopie) sowie der Auswertung durch Datenbanken oder ähnliche Einrichtungen, vorbehalten.

10028162	Aufnahme von Topografie Innerorts
	Definition: Digitale Aufnahme von Topografie Innerorts für Planungsgebiete (u.a. weiße Fläche, NBG, Flurbereinigungen...) **Eingeschlossene Leistungen:** ▪ Rechtsverbindliches Aufnehmen von örtlichen Situationen, Ortslagen und topografischen Gegebenheiten (Gebäude, Straßen, Flüsse usw.) auf einer Breite von bis 20m ▪ Digitales Einmessen von Festpunkten (Bauwerke, Mauern, Denkmale, Grenzsteine usw.) und deren tatsächlichen Lagekoordinaten (Hoch-, Rechts- und NN-Höhen). ▪ Lieferung/Übergabe der Daten in einen/ Erstellung eines digitalen Bestandsplan(es) im Datenformat DXF (Lagebezugssystem Gauss-Krüger und/oder ETRS89/UTM) strukturiert in Grund- oder Basislayer ▪ Arbeiten beinhalten alle An- und Abfahrten. ▪ Die Ortslagen werden im Maßstab 1: 500 und 1:1000 in Lageplänen im Lagebezugssystem Gauss-Krüger und/oder ETRS89/UTM dargestellt. Sollten Messpunkte für die spätere bauliche Orientierung notwendig sein, werden diese mit OZ 10028010 vergütet. ▪ Übergabe der Daten als DXF, PDF und TIFF4. an den AG. ▪ Gilt nicht in Verbindung mit der OZ 10028050 **Abrechnung / Erfassung:** Erfasst wird jeder Trassenmeter in einer Breite von bis 20m in Meter **Einheit:** m

10028172	Zulage Topografie Innerorts
	Definition: Zulage zur OZ 10028162 digitale Aufnahme von Topografie Innerorts für Planungsgebiete (u.a. weiße Fläche, NBG, Flurbereinigungen...) **Eingeschlossene Leistungen:** ▪ Rechtsverbindliches Aufnehmen von örtlichen Situationen, Ortslagen und topografischen Gegebenheiten (Gebäude, Straßen, Flüsse usw.) ▪ Einarbeitung und Übergabe der weiteren ermittelten Daten **Erfassung:** Erfasst wird die Zulage für jeden Trassenmeter in einer weiteren angefangenen Breite der Topologie bis 20m in Meter **Einheit:** m

Copyright © by Deutsche Telekom AG
Alle Rechte, auch die des auszugsweise Nachdrucks, der fotomechanischen Wiedergabe (einschließlich Mikrokopie) sowie der Auswertung durch Datenbanken oder ähnliche Einrichtungen, vorbehalten.

10028182	Aufnahme von Topografie Außerorts
	Definition: Digitale Aufnahme von Topografie Außerorts für Planungsgebiete (weiße Fläche...NBG. Flurbereinigungen...) **Eingeschlossene Leistungen:** ▪ Rechtsverbindliches Aufnehmen von örtlichen Situationen, Ortslagen und topografischen Gegebenheiten (Gebäude, Straßen, Flüsse usw.) auf einer Breite von 50m ▪ Digitales Einmessen von Festpunkten (Bauwerke, Mauern, Denkmale, Grenzsteine usw.) und deren tatsächlichen Lagekoordinaten (Hoch-, Rechts- und NN-Höhen). ▪ Lieferung/Übergabe der Daten in einen/ Erstellung eines digitalen Bestandsplan(es) im Datenformat DXF (Lagebezugssystem Gauss-Krüger und/oder ETRS89/UTM) strukturiert in Grund- oder Basislayer ▪ Arbeiten beinhalten alle An- und AbfahrtenArbeiten beinhalten alle An- und Abfahrten. ▪ Die Ortslagen werden im Maßstab 1: 500 und 1:1000 in Lageplänen im Lagebezugssystem Gauss-Krüger und/oder ETRS89/UTM dargestellt. Sollten Messpunkte für die spätere bauliche Orientierung notwendig sein, werden diese mit OZ 10028010 vergütet. ▪ Übergabe der Daten als DXF, PDF und TIFF4. an den AG. ▪ Gilt nicht in Verbindung mit der OZ 10028050 **Erfassung:** Erfasst wird jeder Trassenmeter in einer Breite bis 50m in Meter **Einheit:** m

10028192	Zulage Topografie Außerorts
	Definition: Zulage zur OZ 10028182 digitale Aufnahme von Topografie Außerorts für Planungsgebiete (u.a. weiße Fläche, NBG, Flurbereinigungen...) **Eingeschlossene Leistungen:** ▪ Rechtsverbindliches Aufnehmen von örtlichen Situationen, Ortslagen und topografischen Gegebenheiten (Gebäude, Straßen, Flüsse usw.) ▪ Einarbeitung und Übergabe der weiteren ermittelten Daten **Erfassung:** Erfasst wird die Zulage für jeden Trassenmeter in einer weiteren angefangenen Breite der Topologie bis 50m in Meter **Einheit:** m

Copyright © by Deutsche Telekom AG
Alle Rechte, auch die des auszugsweise Nachdrucks, der fotomechanischen Wiedergabe (einschließlich Mikrokopie) sowie der Auswertung durch Datenbanken oder ähnliche Einrichtungen, vorbehalten.

10028202	Absteckung von TK-Anlagen
	Definition: Absteckung von bestehenden/geplanten TK-Anlagen, Abpflockungen und kenntlich machen für Planungs- und Bauzwecke **Eingeschlossene Leistungen:** ▪ Arbeitsvorbereitung, Auf- und Abbau der Geräte, Sichtung des Geländes ▪ Berechnung von Absteckwerten der Detailgeometrie anhand der Ausführungsplanung und Erstellen der Absteckunterlagen für Trasse einschl. Rohrenden oder Hauseinführungen (2 St), Bauwerke und Rohrenden oder Hauseinführungen (Azk 2 St, Ksch 4 St, bei Ksch ab 2,5m bis 6 St.) ▪ Die Lieferung der Lage und Höhenpunkte, der Trassenachse und der Absteckunterlagen, Übergabe 2-fach an den BvT. An jedem Absteckpunkt wird die Absteckhöhe ermittelt und in Tabellenform übergeben. ▪ Anzahl der notwendigen Markierungspunkte nach Vorgabe BvT ▪ Alle An/Abfahrten **Abrechnung / Erfassung:** Erfasst wird in der Einheit Meter (Trassenmeter) **Einheit:** m

Copyright © by Deutsche Telekom AG
Alle Rechte, auch die des auszugsweise Nachdrucks, der fotomechanischen Wiedergabe (einschließlich Mikrokopie) sowie der Auswertung durch Datenbanken oder ähnliche Einrichtungen, vorbehalten.

10028212	Einmessen einzelner Punkte Außerhalb
	Definition: Einmessen einzelner Aufbruchpunkte / Standorte (z.B. Rohrunterbrechung; einzelne Muffe auf Rohrtrasse, KVz / ZWR, max. 3 Punkte je Beauftragung, außerhalb der Ortslage **Eingeschlossene Leistungen:** ▪ Ermitteln der neu entstandenen Zwischenlängen zu den vorhandenen Verbindungsstellen (Muffen) oder Verteil- und Abschlusspunkten an TK-Anlagen ▪ Einmessen der Verbindungsstellen auf Festpunkte (Bauwerke, Gebäude, Mauer, Denkmal), Grenzpunkte und/ oder Fluchtlinien ▪ Anfertigen von Einmessskizzen mit Bezug zu den bestehenden Lage- und Netzplänen ▪ AN.-/Abfahrten **Abrechnung / Erfassung:** Erfasst wird jeder einzelner Punkt mit einem Stück **Einheit:** St Nicht in Verbindung mit OZ 10028050 -10028070 und 10028103 Einmessen einzelner Punkte erfolgt nur mit gesonderter Beauftragung des BvT

10028223	Ortung der Kabellage/Kabeltrassen
	Definition: Ortung der Kabellage von Kabeltrassen und/oder Verbindungsstellen mittels Ortungsgerät durchführen auf besondere Anforderung **Eingeschlossene Leistungen:** ▪ An/Abfahrt zur Ortung zum beauftragten Einsatzort ▪ Lageortung und Tiefenbestimmung der Kabellage von Kabeltrassen ▪ Lageortung von Verbindungsstellen **Abrechnung / Erfassung:** Erfasst wird jede abgeschlossene Ortung der Kabellage von Kabeltrassen in Meter **Einheit:** m Nicht zu erfassen mit der Beauftragung der OZ 10036303 Notwendige Rotberichtigung wird mit den OZ der Gruppe 28 erfasst

Copyright © by Deutsche Telekom AG
Alle Rechte, auch die des auszugsweise Nachdrucks, der fotomechanischen Wiedergabe (einschließlich Mikrokopie) sowie der Auswertung durch Datenbanken oder ähnliche Einrichtungen, vorbehalten.

10028233	Einmessen einzelner Punkte Innerhalb
	Definition: Einmessen einzelner Aufbruchpunkte / Standorte u.a. Rohrunterbrechung; einzelne Muffe auf Rohrtrasse, KVz/MFG / ZWR etc., Grenzpunkte, max. 3 Punkte je Beauftragung, innerhalb der Ortslage nur in gesonderter Beauftragung des BvT **Eingeschlossene Leistungen:** ▪ Ermitteln der neu entstandenen Zwischenlängen zu den vorhandenen Verbindungsstellen (Muffen) oder Verteil- und Abschlusspunkten an TK-Anlagen ▪ Einholung der notwendigen Unterlagen bei Vermessungsämter, Bauträger, etc. ▪ Einmessen der Verbindungsstellen auf Festpunkte (Bauwerke, Gebäude, Mauer, Denkmal), Grenzpunkte und/ oder Fluchtlinien ▪ Markierung der baulich relevanten Grenzpunkte mittels Holzpfählen ▪ Anfertigen von Einmessskizzen mit Bezug zu den bestehenden Lage- und Netzplänen ▪ AN.-/Abfahrten **Abrechnung / Erfassung:** Erfasst wird jeder einzelner Punkt mit einem Stück **Einheit:** St Nicht in Verbindung mit OZ 10028050 -10028070 und 10028103 Einmessen einzelner Punkte erfolgt nur mit gesonderter Beauftragung des BvT

Copyright © by Deutsche Telekom AG
Alle Rechte, auch die des auszugsweise Nachdrucks, der fotomechanischen Wiedergabe (einschließlich Mikrokopie) sowie der Auswertung durch Datenbanken oder ähnliche Einrichtungen, vorbehalten.

10028244	Erstellen von Geländeschnitten
	Definition: Erstellen von Geländeschnitten, Geländeprofilen und Kreuzungszeichnungen mit unterschiedlichem Längen und Höhenmaßstab nach gesonderter Beauftragung durch den BvT. **Eingeschlossene Leistungen:** ▪ Erstellen der Zeichnung nach gültigen allgemeinen Normen bzw. Vorgaben von Behörden für Genehmigungsverfahren, Planungs- und Dokumentationszwecke ▪ Übergabe der Zeichnung als dxf- und pdf-Datei ▪ Aktualisierung der Planungsversion nach Durchführung der Baumaßnahme mit den reellen Lagedaten **Erfassung:** Erfasst wird in der Einheit Stück **Einheit:** St. Die Ermittlung der erforderlichen Geländeprofildaten wird mit der OZ10028182 vergütet

Copyright © by Deutsche Telekom AG
Alle Rechte, auch die des auszugsweise Nachdrucks, der fotomechanischen Wiedergabe (einschließlich Mikrokopie) sowie der Auswertung durch Datenbanken oder ähnliche Einrichtungen, vorbehalten.

10028256	Fotodokumentation (MBfD)
	Definition: Fotodokumentation gemäß ZTV-TKNetz10 für MBfD, die im Rahmen der Verlegung und der Installation aller aktiven und passiven Komponenten sowie der Trassen im Kontext MBfD zu erstellen sind. **Eingeschlossene zusätzliche Leistungen:** ▪ Erstellung der Fotodokumentation (inkl. Angabe korrekter GPS-Koordinaten und des Datums) ▪ Taggleiche Erstellung und Übermittlung der Fotos der ausgeführten Trasse in die vom AG bereitgestellten Anwendung/APP ▪ Verteiler und Verzweigereinrichtungen (MFG, NVt, KVz, etc..) sind während bzw. nach der Installation per Foto festzuhalten ▪ Kreuzungsbereiche, Querungen und Nutzung von anderen Infrastrukturen (Schienensysteme, Brücken, Fernstraßen, Wasserwege) sowie Wechsel der Verlegeverfahren (z.B. Wechsel Trenching zu Spülbohrung) oder der Tiefenlage sind bildlich zu dokumentieren ▪ Start und Endpunkt der Tiefbautrasse sind zu dokumentieren ▪ im Intervall von ca. 500m bei offener Verlegung ist der Trassenverlauf per Foto festzuhalten, die Verlegetiefe mittels Gliedermessstab (inkl. Bezug zum Oberflächenniveau) ist abzubilden und die verlegte Infrastruktur muss erkennbar sein. ▪ Bei Verwendung von bestehenden Infrastrukturen (z.B. vorhandene Leerrohre) und bei Nutzung von grabenlosen Verlegeverfahren sind jeweils Anfangs- und Endpunkte der Trassen per Foto festzuhalten und die neu eingebrachten Infrastrukturen müssen erkennbar sein **Erfassung:** Die Fotodokumentation wird pro Bauabschnitt im Vorfeld der Ausführung beauftragt, in Abstimmung mit den BvT ausgeführt und pro Bild als 1 Stück erfasst **Einheit:** St. Wurden trotz Beauftragung die Bilder nicht in geforderter Form während der Baumaßnahme erstellt, erfolgt keine Vergütung nachträglicher Schachtungen / Freilegungen, die eigeninitiativ durch den AN durchgeführt werden müssen

Copyright © by Deutsche Telekom AG
Alle Rechte, auch die des auszugsweise Nachdrucks, der fotomechanischen Wiedergabe (einschließlich Mikrokopie) sowie der Auswertung durch Datenbanken oder ähnliche Einrichtungen, vorbehalten.

6.2.6 **Gruppe 29** Herstellen von Gewässerkreuzungen

(Techn. Hinweise u.a. in ZTV-TKNetz 10,11...)

OZ 10029010	Gewässer 1.Ordnung kreuzen
OZ 10029020	Gewässer 2. Ordnung kreuzen
OZ 10029030	Gewässer 3. Ordnung mit Bef. Kreuzen
OZ 10029040	Gewässer 3. Ordnung ohne Bef. Kreuzen
OZ 10029050	Rohre in Gewässer 3. Ordn. Einbringen
OZ 10029060	Ufer-/Sohlenbefestigung herstellen
OZ 10029083	Düker Bestandsunterlagen
OZ 10029093	Düker - Peilung
OZ 10029103	Düker-Ergebnisse an WSA

Copyright © by Deutsche Telekom AG
Alle Rechte, auch die des auszugsweise Nachdrucks, der fotomechanischen Wiedergabe (einschließlich Mikrokopie) sowie der Auswertung durch Datenbanken oder ähnliche Einrichtungen, vorbehalten.

10029010	Gewässer 1. Ordnung kreuzen
	Definition: Kreuzen von Gewässern 1. Ordnung, Kanälen und Seen, entsprechend den Vorgaben der Einzelbaubeschreibung, unabhängig vom angewendeten Verfahren – Baggerverfahren, Einspülverfahren -, unabhängig von den Boden- und Felsklassen und unabhängig von der Anzahl der einzubringenden Rohre und der Rohrtypen **Eingeschlossene Leistungen:** ▪ Vorhalten, Abbauen und Betreiben aller wasserrechtlichen und verkehrsrechtlichen Sicherungsmaßnahmen ▪ Herstellen von Tiefennachweisen vor dem Erstellen der Rinne oder beim Vortrieb ▪ Herstellen der Baggerrinne oder der Einspülrinne, einschließlich Beseitigen aller bekannten Hindernisse wie Baumstümpfe, Wrackteile, Felsformationen usw. einschließlich ggf. Einbringen von Sand oder anderen Baustoffen in die Rinne ▪ ggf. Maßnahmen zur Wasserhaltung ▪ ggf. Einbauen, Vorhalten und Beseitigen von Normverbau oder verbau nach Standsicherheitsnachweis, Saumbohlensicherung oder teilweiser Sicherung einschl. des Mehraushubes ▪ Vorbereiten der Rohre vor dem Einbringen (Materialrückverformungszeiten) ▪ kreuzungsfreies Bündeln und Führen der Rohre ▪ Sichern der Rohrbündel gegen Auftrieb einschließlich Lieferung der dafür erforderlichen Baustoffe und Bauteile ▪ Einbringen der Rohre in die Rinne oder die Vortriebsstrecke ▪ Messen der Tiefenlage beim und nach dem Einbringen ▪ Reinigen und Kalibrieren der Rohre nach Abschluss der Arbeiten mit Erstellen eines Protokolls ▪ Abdichten der Rohrenden gegen Verschmutzung oder das Verbinden mit vorhandenen oder zu bauenden Rohranlagen ▪ Abdichten und Verdämmen des Mantelschutzrohres nach dem Einbringen der Rohre ▪ Schließen der Rinnen mit dem vorhandenen Aushub bzw. zu liefernden Baustoffen ▪ Schließen der Uferbefestigungen bzw. der Bohrgruben ▪ Liefern und Einbringen von besonderen Steinschüttungen und Wasserbausteinen ▪ Erstellen von Kreuzungszeichnungen, Tiefennachweisen, Querschnitts- und Profilzeichnungen sowie von Lageplänen in den erforderlichen Maßstäben ▪ Liefern und Errichten von Düker- und ggf. Ankerverbotstafeln oder Hinweisschildern **Abrechnung / Erfassung:** Zu erfassen ist die nachgewiesene Kreuzungslänge, ausgehend von den in der Baubeschreibung angegebenen bzw. beauftragten Anfangs- und Endpunkten der Querung **Einheit:** m

Copyright © by Deutsche Telekom AG
Alle Rechte, auch die des auszugsweise Nachdrucks, der fotomechanischen Wiedergabe (einschließlich Mikrokopie) sowie der Auswertung durch Datenbanken oder ähnliche Einrichtungen, vorbehalten.

10029020	Gewässer 2. Ordnung kreuzen
	Definition: Kreuzen von Gewässern 2. Ordnung, Kanälen und Seen (> 4,0 m Breite bei normalem Wasserstand) entsprechend den Vorgaben der Einzelbaubeschreibung, unabhängig vom angewendeten Verfahren – Baggerverfahren, Einspülverfahren -, unabhängig von den Boden- und Felsklassen und unabhängig von der Anzahl der einzubringenden Rohre und der Rohrtypen **Eingeschlossene Leistungen:** ▪ Vorhalten, Abbauen und Betreiben aller wasserrechtlichen Sicherungsmaßnahmen ▪ Herstellen der Baggerrinne oder der Einspülrinne, einschließlich Beseitigen aller bekannten Hindernisse wie Baumstümpfe, Felsformationen usw. einschließlich ggf. Einbringen von Sand oder anderen Baustoffen in die Rinne ▪ ggf. Maßnahmen zur Wasserhaltung ▪ ggf. Einbauen, Vorhalten und Beseitigen von Normverbau oder verbau nach Standsicherheitsnachweis, Saumbohlensicherung oder teilweiser Sicherung einschl. des Mehraushubes ▪ Vorbereiten der Rohre vor dem Einbringen (Materialrückverformungszeiten) ▪ kreuzungsfreies Bündeln und Führen der Rohre ▪ Sichern der Rohrbündel gegen Auftrieb, einschließlich Lieferung der dafür erforderlichen Baustoffe und Bauteile ▪ Einbringen der Rohre in die Rinne oder die Vortriebsstrecke ▪ Reinigen und Kalibrieren der Rohre nach Abschluss der Arbeiten mit Erstellen eines Protokolls ▪ Abdichten der Rohrenden gegen Verschmutzung oder das Verbinden mit vorhandenen oder zu bauenden Rohranlagen ▪ Abdichten und Verdämmen des Mantelschutzrohres nach dem Einbringen der Rohre ▪ Schließen der Rinnen mit dem vorhandenen Aushub bzw. zu liefernden Baustoffen ▪ Schließen der Uferbefestigungen bzw. der Bohrgruben ▪ Liefern und Einbringen von besonderen Steinschüttungen und Wasserbausteinen ▪ ggf. Liefern und Errichten von Hinweisschildern ▪ Erstellen von Kreuzungszeichnungen, Tiefennachweisen, Querschnitts- und Profilzeichnungen sowie von Lageplänen in den erforderlichen Maßstäben nach den Vorgaben der Baubeschreibung **Abrechnung / Erfassung:** Zu erfassen ist die nachgewiesene Kreuzungslänge, ausgehend von den in der Baubeschreibung angegebenen bzw. beauftragten Anfangs- und Endpunkten der Querung **Einheit:** m Grundlage für die Zuordnung dieser Teilleistung zur OZ 10029020 ist die Breite der Wasseroberfläche bei normalem Wasserstand (> 4,0 m).

Copyright © by Deutsche Telekom AG
Alle Rechte, auch die des auszugsweise Nachdrucks, der fotomechanischen Wiedergabe (einschließlich Mikrokopie) sowie der Auswertung durch Datenbanken oder ähnliche Einrichtungen, vorbehalten.

10029030	Gewässer 3. Ordnung mit Bef. Kreuzen
	Definition: Kreuzen von Gewässern 3. Ordnung (bis 4,0 m Breite bei normalem Wasserstand) mit Uferbefestigung und /oder Sohlenbefestigung entsprechend den Vorgaben der Baubeschreibung, unabhängig vom angewendeten Verfahren – Baggerverfahren, Einspülverfahren – und unabhängig von den Boden- und Felsklassen. **Eingeschlossene Leistungen:** ▪ Öffnen und Schließen der Uferzonen ▪ ggf. Einbauen, Vorhalten und Beseitigen von Normverbau, Saumbohlensicherung oder teilweiser Sicherung einschl. des Mehraushubes ▪ Herstellen der Baggerrinne oder der Spülrinne ▪ ggf. Maßnahmen zur Wasserhaltung ▪ Schließen der Rinnen mit vorhandenen bzw. zu liefernden Baustoffen ▪ Schließen der vorhandenen Ufer- und Sohlenbefestigung mit dem vorhandenen Aushub bzw. zu liefernden Baustoffen ▪ Erstellen von Kreuzungszeichnungen, Tiefennachweisen, Querschnitts- und Profilzeichnungen sowie von Lageplänen in den erforderlichen Maßstäben nach den Vorgaben der Baubeschreibung **Abrechnung / Erfassung:** Zu erfassen ist die nachgewiesene Kreuzungslänge, ausgehend von den in der Baubeschreibung angegebenen bzw. beauftragten Anfangs- und Endpunkten der Querung **Einheit:** m Grundlage für die Zuordnung dieser Teilleistung zur OZ 10029030 ist die Breite der Wasseroberfläche bei normalem Wasserstand (bis 4,0 m).

Copyright © by Deutsche Telekom AG
Alle Rechte, auch die des auszugsweise Nachdrucks, der fotomechanischen Wiedergabe (einschließlich Mikrokopie) sowie der Auswertung durch Datenbanken oder ähnliche Einrichtungen, vorbehalten.

10029040	Gewässer 3. Ordnung ohne Bef. Kreuzen
	Definition: Kreuzen von Gewässern 3. Ordnung (bis 4,0 m Breite bei normalem Wasserstand) ohne besondere Uferbefestigung entsprechend den Vorgaben der Baubeschreibung, unabhängig vom angewendeten Verfahren – Baggerverfahren, Einspülverfahren – und unabhängig von den Boden- und Felsklassen. **Eingeschlossene Leistungen:** ▪ Öffnen und Schließen der Uferzonen ▪ ggf. Einbauen, Vorhalten und Beseitigen von Normverbau, Saumbohlensicherung oder teilweiser Sicherung einschl. des Mehraushubes ▪ Herstellen der Baggerrinne oder der Spülrinne ▪ ggf. Maßnahmen zur Wasserhaltung ▪ Schließen der Rinnen mit dem vorhandenen Aushub bzw. zu liefernden Baustoffen ▪ Erstellen von Kreuzungszeichnungen, Tiefennachweisen, Querschnitts- und Profilzeichnungen sowie von Lageplänen in den erforderlichen Maßstäben nach den Vorgaben der Baubeschreibung **Abrechnung / Erfassung:** Zu erfassen ist die nachgewiesene Kreuzungslänge, ausgehend von den in der Baubeschreibung angegebenen bzw. beauftragten Anfangs- und Endpunkten der Querung **Einheit:** m Grundlage für die Zuordnung dieser Teilleistung zur OZ 10029040 ist die Breite der Wasseroberfläche bei normalem Wasserstand (bis 4,0 m).

Copyright © by Deutsche Telekom AG
Alle Rechte, auch die des auszugsweise Nachdrucks, der fotomechanischen Wiedergabe (einschließlich Mikrokopie) sowie der Auswertung durch Datenbanken oder ähnliche Einrichtungen, vorbehalten.

10029050	Rohre in Gewässer 3. Ordn. Einbringen
	Definition: Einbringen der Rohre in Gewässerkreuzungen bei Gewässern 1. Ordnung, unabhängig von den Rohrtypen **Eingeschlossene Leistungen:** ▪ Vorbereiten der Rohre vor dem Einbringen (Materialrückverformungszeiten) ▪ kreuzungsfreies Führen der Rohre ▪ Sichern der Rohre gegen Auftrieb, einschließlich Lieferung der dafür erforderlichen Baustoffe und Bauteile ▪ Einbringen der Rohre in die Rinne oder die Vortriebsstrecke ▪ Reinigen und Kalibrieren der Rohre nach Abschluss der Arbeiten mit Erstellen eines Protokolls ▪ Einziehen von Zugseilen ▪ Abdichten der Rohrenden gegen Verschmutzung oder das Verbinden mit vorhandenen oder zu bauenden Rohranlagen ▪ ggf. Abdichten und Verdämmen des Mantelschutzrohres nach dem Einbringen der Rohre ▪ Erstellen von Kreuzungszeichnungen, Tiefennachweisen, Querschnitts- und Profilzeichnungen **Abrechnung / Erfassung:** Zu erfassen sind die eingezogenen Rohrlängen **Einheit:** m

10029060	Ufer-/Sohlenbefestigung herstellen
	Definition: Herstellen einer Ufer- und/oder Sohlenbefestigung in Gewässern ohne besondere Befestigung zum Schutz der Gewässer gegen Auskolkungen nach besonderer Beauftragung **Eingeschlossene Leistungen:** ▪ Befestigen der Uferzonen und/oder der Sohle mit den vorgegebenen Baustoffen einschl. Liefern der Baustoffe **Abrechnung / Erfassung:** Zu erfassen ist die hergestellte Befestigung der Ufer und/oder der Sohle **Einheit:** m Nur zu erfassen im Zusammenhang mit den OZ 10029010 – 10029030

Copyright © by Deutsche Telekom AG
Alle Rechte, auch die des auszugsweise Nachdrucks, der fotomechanischen Wiedergabe (einschließlich Mikrokopie) sowie der Auswertung durch Datenbanken oder ähnliche Einrichtungen, vorbehalten.

10029083	Düker Bestandsunterlagen
	Definition: Übersicht über die Bestandsunterlagen herstellen und deren Dokumentationsabgleich mit Anforderungen der WSA durchführen **Eingeschlossene Leistungen:** ▪ Übernahme der Telekom Dükerliste ▪ Prüfung der Lage und der Vollständigkeit der Unterlagen ▪ Auszug aus Megaplan und abgleichen mit der Wasser- und Schiffahrtsverwaltung (WSA) –Listen ▪ Anforderung der zuständigen WSA aus den Flusskarten und Auszug der Bestandsunterlagen der WSA berücksichtigen ▪ Festlegung der Priorität, Reihenfolge der Dükerkontrollen **Erfassung:** 1 Stück/Düker Erfasst wird diese Position je Düker mit einem Stück nach gesonderter Beauftragung nach den Vorgaben des BvT **Einheit:** LE = Stück in Euro

10029093	Düker - Peilung
	Definition: Dükerpeilung unabhängig vom angewendeten Verfahren durchführen durch Befahrung, Peilung, Nachpeilung. **Eingeschlossene Leistungen:** ▪ Befahrung zu Tiefen und Lagemessung der festgelegten Düker nach ZTV-TKNetz 11 ▪ Bestandshöhenkontrolle per GPS, Beschilderung und Fotodokumentation vornehmen ▪ Hinterlegung aller von der Wasser- und Schiffahrtsverwaltung (WSA) – geforderten Daten und Dokumentation in die Wasserstraßenkataster aller Art ▪ Nachpeilungen vornehmen ▪ Kontrolle der Ufer, Böschungen, Fahrrinnen und Beschilderungen ▪ ggf. Koordinierung der Tiefbauunternehmen ▪ Technologievorschlag unterbreiten (Sanierung oder Neubau) **Erfassung:** 1 Stück/Düker Erfasst wird diese Position je Düker mit einem Stück nach gesonderter Beauftragung nach den Vorgaben des BvT **Einheit:** LE = Stück in Euro

10029103	Düker-Ergebnisse an WSA

Copyright © by Deutsche Telekom AG
Alle Rechte, auch die des auszugsweise Nachdrucks, der fotomechanischen Wiedergabe (einschließlich Mikrokopie) sowie der Auswertung durch Datenbanken oder ähnliche Einrichtungen, vorbehalten.

	Definition: Peilungsergebnisse und deren Dokumentation der WSA nach den Vorgaben, auch in digitaler Form und dem BvT zur Verfügung stellen. **Eingeschlossene Leistungen:** ▪ Dokumentation der Peilungsergebnisse in die Bestandsunterlagen der WSA (Wasser.- und Schiffahrtsverwaltung) und Dokumentation nach Vorgaben des BvT erstellen. ▪ Rückgabe der Unterlagen, ggf. Datenaustausch in geeigneter digitaler Form ▪ Fotodokumentation Düker liefern, mindestens 2 jpg Fotos der Örtlichkeiten, 2 Fotos der freigelegten Rohre, Kabel nach Vorgaben BvT **Erfassung:** 1 Stück/Düker Erfasst wird diese Position je Düker mit einem Stück nach gesonderter Beauftragung nach den Vorgaben des BvT **Einheit:** LE = Stück in Euro Abrechnung Gebührenbescheid erfolgt über mit OZ 10099980

Copyright © by Deutsche Telekom AG
Alle Rechte, auch die des auszugsweise Nachdrucks, der fotomechanischen Wiedergabe (einschließlich Mikrokopie) sowie der Auswertung durch Datenbanken oder ähnliche Einrichtungen, vorbehalten.

6.2.7 **Gruppe 30** Komplettleistungen Projektausbau NE3 und NE4

(Techn. Hinweise u.a. in ZTV-TKNetz 10, 11, 12, 26, 27, 40, 48, 48a und 60)

OZ 10030000	Projektierung und Planung
OZ 10030006	Aufbau Gehäuse
OZ 10030009	Tiefbauarbeiten
OZ 10030012	Oberfläche aus Pflaster/Platten
OZ 10030014	Oberfläche aus Asphalt/Beton
OZ 10030016	Mehrdicke Asphalt/Beton je 4 cm
OZ 10030018	Zulage Gussasphalt
OZ 10030020	Reststreifen Pflaster/Platten etc.
OZ 10030022	Reststreifen Asphalt/Beton
OZ 10030025	Tiefbaukosten in Bdkl 7
OZ 10030027	Einzieh- und Einblasarbeiten
OZ 10030029	Rohrschäden instandsetzen
OZ 10030032	FTTH-Hausanschluss herstellen
OZ 10030034	Zulage Hausanschluss >1m
OZ 10030035	FTTH-Grundstückserschließung HP Plus
OZ 10030041	Gf-Montage
OZ 10030051	Einmessen und Dokumentation
OZ 10030100	NE4 Sternverkabelung
OZ 10030103	NE4 Verkabelung mit Gf-Sammelpunkt
OZ 10030105	Zulage Montage Gf-TA
OZ 10030107	Zusätzliche Gf-Spleiße herstellen (Wowi)

OZ NE 3

10030000	Projektierung und Planung
	Definition: Erstellen einer FPF Struktur- und Ausbauplanung, mit Wegesicherung/ Zustimmungsverfahren nach Vorgaben des AG **Eingeschlossene Leistungen:** ▪ Erstellen aller notwendigen Unterlagen/Pläne gemäß vorgaben BvT/ZTV ▪ Standortsicherung Gehäuse ▪ Wegesicherung durchführen ▪ Zustimmungsbescheide einreichen ▪ Kampfmittel **Erfassung:** Die Erfassung erfolgt pauschal **Einheit:** LE.

Copyright © by Deutsche Telekom AG
Alle Rechte, auch die des auszugsweise Nachdrucks, der fotomechanischen Wiedergabe (einschließlich Mikrokopie) sowie der Auswertung durch Datenbanken oder ähnliche Einrichtungen, vorbehalten.

10030006	Aufbau Gehäuse
	Definition: Aufbau von Gehäusen gemäß ZTV-TKNetz20 **Eingeschlossene Leistungen:** ▪ Aufbau eines kompletten funktionsfähigen NVt inkl. Speednetrohrmanagement mit Beschriftung ▪ alle notwendigen Tiefbauarbeiten in den Bodenklassen 1, 3-6 ▪ Sicherung von Arbeitsstellen nach erstelltem und genehmigten Regelplan oder Verkehrszeichenplan gemäß VAO nach RSA -ZTVSA ▪ Oberflächenaufbruch und -wiederherstellung gemäß ZTV A-StB **Erfassung:** Erfasst wird jedes komplett gestellte Gehäuse mit einem 1 Stück **Einheit:** St.

10030009	Tiefbauarbeiten
	Definition: Ausführen aller anfallenden Tiefbauarbeiten, gemäß ZTV-TKNetz10 und ZTV A-StB **Eingeschlossene Leistungen:** ▪ in den Bodenklassen 1,3-6 ▪ unabhängig der Oberflächen ▪ unabhängig des Verlegeverfahrens ▪ Verlegung der geplanten Medien ▪ Herstellen aller notwendigen Gruben ▪ Ersatzfüllstoffe liefern und einbauen ▪ Verkehrssicherung nach erstelltem und genehmigten Regelplan oder Verkehrszeichenplan gemäß VAO und RSA -ZTVSA ▪ Aufbruch/Wiederherstellen und Liefern von unbefestigten oder ungebundenen Oberbau nach ZTV A-StB ▪ inkl. Entsorgung überschüssigen Erdaushubes < Z2 **Erfassung:** Die Abrechnung erfolgt pro Trassenmeter **Einheit:** M Aufbruch und Wiederherstellung des gebundenen Oberbaus werden mit den entsprechenden OZ der Gruppe 30 vergütet.

Copyright © by Deutsche Telekom AG
Alle Rechte, auch die des auszugsweise Nachdrucks, der fotomechanischen Wiedergabe (einschließlich Mikrokopie) sowie der Auswertung durch Datenbanken oder ähnliche Einrichtungen, vorbehalten.

10030012	Oberfläche aus Pflaster/Platten
	Definition: Oberflächenwiederherstellung in Pflaster/Platten aller Art und Größen gemäß ZTV-TKNetz10 und ZTV A-StB **Eingeschlossene Leistungen:** ▪ Aufbruch und Wiederherstellen des Oberbaus unabhängig von Größe, Format und Verlegeart ▪ inkl. Rücknahmestreifen ▪ Liefern und Einbauen des benötigtem der Materialien, nach ZTV A-StB ▪ Dokumentation des wiederhergestellten Oberbaus **Erfassung:** Die Abrechnung erfolgt pro Trassenmeter **Einheit:** M Nur in Verbindung mit der OZ 10030009

10030014	Oberfläche aus Asphalt/Beton
	Definition: Oberflächenwiederherstellung in Asphalt/Beton bis 12 cm dicke gemäß ZTV-TKNetz10 und ZTV A-StB **Eingeschlossene Leistungen:** ▪ Aufbruch und Entsorgen von Asphalt/Beton ▪ Liefern und Einbau des Asphalt- /Betonoberbau bis 12 cm dicke ▪ ggf. mehrlagig ▪ inkl. Rücknahmestreifen, ▪ inkl. Fugenbehandlung nach ZTV A-StB **Erfassung:** Die Abrechnung erfolgt pro Trassenmeter **Einheit:** m Nur in Verbindung mit der OZ 10030009

Copyright © by Deutsche Telekom AG
Alle Rechte, auch die des auszugsweise Nachdrucks, der fotomechanischen Wiedergabe (einschließlich Mikrokopie) sowie der Auswertung durch Datenbanken oder ähnliche Einrichtungen, vorbehalten.

10030016	Mehrdicke Asphalt/Beton je 4 cm
	Definition: Liefern und Einbau einer Mehrdicke von je 4cm aus Asphalt/Beton auch mehrlagig **Eingeschlossene Leistungen:** ▪ Entsorgen der Mehrdicke von Asphalt/Beton ▪ Liefern und Einbau von Asphalt- /Betonoberbau je 4 cm Mehrdicke ggf. mehrlagig **Erfassung:** Die Abrechnung erfolgt in Länge mal Breite **Einheit:** m^2 Nur in Verbindung mit der OZ Gruppe 30

10030018	Zulage Gussasphalt
	Definition: Zulage zur OZ 10030014 und 10030022 für das Liefern und Wiederherstellen des Oberbaus aus Gussasphalt **Eingeschlossene Leistungen:** ▪ Aufbrechen; Entsorgen von Asphaltoberbau ▪ Wiederherstellen, Liefern des Asphaltoberbau bis 4 cm dicke einschl. der Rücknahmestreifen, ggf. mehrlagig, nach ZTVA-StB, einschl. Schneiden und Fugenbehandlung **Erfassung:** Die Abrechnung erfolgt in Länge mal Breite **Einheit:** m^2 Nur auf Anordnung und Freigabe des BvT Nachweisdokumentation erforderlich Nur in Verbindung mit der OZ Gruppe 30

Copyright © by Deutsche Telekom AG
Alle Rechte, auch die des auszugsweise Nachdrucks, der fotomechanischen Wiedergabe (einschließlich Mikrokopie) sowie der Auswertung durch Datenbanken oder ähnliche Einrichtungen, vorbehalten.

10030020	Reststreifen Pflaster/Platten etc.
	Definition: Herstellen der Restreifen in Pflaster/Platten aller Art und Größen gemäß ZTV-TKNetz10 und ZTV A-StB **Eingeschlossene Leistungen:** ▪ Aufnehmen und Lagerung Oberbauschicht Pflaster/Platten inkl. Bettung ▪ Lieferung und Einbau Füllstoffe zur Nachverdichtung ▪ Wiederherstellen der Oberflächen aus Pflaster/Platten unabhängig von Größe, Format und Verlegeart inkl. Bettung **Erfassung:** Die Abrechnung erfolgt in Länge mal Breite **Einheit:** m^2 Nur in Verbindung mit der OZ Gruppe 30

10030022	Reststreifen Asphalt/Beton
	Definition: Herstellen der Restreifen in Asphalt/Beton bis 12 cm dicke gemäß ZTV-TKNetz10 und ZTV A-StB **Eingeschlossene Leistungen:** ▪ Aufbruch und Entsorgen von Asphalt/Beton ▪ Lieferung und Einbau Füllstoffe zur Nachverdichtung ▪ Liefern und Einbau des Asphalt- /Betonoberbau bis 12 cm dicke ggf. mehrlagig **Erfassung:** Die Abrechnung erfolgt in Länge mal Breite **Einheit:** m^2 Mehrdicke >12 cm werden mit der OZ 10030016 vergütet. Nur in Verbindung mit der OZ Gruppe 30

Copyright © by Deutsche Telekom AG
Alle Rechte, auch die des auszugsweise Nachdrucks, der fotomechanischen Wiedergabe (einschließlich Mikrokopie) sowie der Auswertung durch Datenbanken oder ähnliche Einrichtungen, vorbehalten.

10030025	Tiefbaukosten in Bdkl 7
	Definition: Tiefbaukosten pro Meter Trasse in Bodenklasse 7 gemäß ZTV-TKNetz 10 **Eingeschlossene Leistungen:** ▪ Ausheben, Entsorgen inkl. aller anfallenden Tiefbauarbeiten ▪ Lieferung und Einbauen von Verfüllmaterial **Erfassung:** Die Abrechnung erfolgt pro Trassenmeter **Einheit:** M Auf gesonderte Anordnung und Freigabe des BvT Nur in Verbindung mit der OZ Gruppe 30

10030027	Einzieh- und Einblasarbeiten
	Definition: Einzieh- und Einblasarbeiten gemäß ZTV-TKNetz40 **Eingeschlossene Leistungen:** ▪ inkl. aller erforderlichen Vorarbeiten, um den Einzieh-/Einblasvorgang durchzuführen ▪ unabhängig von unbelegten oder belegten Kabelrohren aller Art ▪ Verkehrssicherung nach erstelltem und genehmigten Regelplan oder Verkehrszeichenplan gemäß VAO und RSA -ZTVSA ▪ inkl. aller erforderlichen Arbeiten für die Durchführung des Einzieh-/Einblasvorgang ▪ Protokollierung des Einblas-/Ausblasvorgangs gemäß ZTVTKNetz40. **Erfassung:** Abrechnung pro Meter **Einheit:** M Einblasarbeiten von Gf-Kabeln vom NVt zum Gf-AP sind **nicht** Bestandteil dieser OZ Nur in Verbindung mit der OZ Gruppe 30

Copyright © by Deutsche Telekom AG
Alle Rechte, auch die des auszugsweise Nachdrucks, der fotomechanischen Wiedergabe (einschließlich Mikrokopie) sowie der Auswertung durch Datenbanken oder ähnliche Einrichtungen, vorbehalten.

10030029	Rohrschäden instandsetzen
	Definition: Instandsetzen von punktuellen Schäden an Rohrzügen jeder Art gemäß ZTV-TKNetz12. **Eingeschlossene Leistungen:** ▪ alle notwendigen Tiefbauarbeiten in den Bodenklassen 1, 3-6 ▪ Oberflächenaufbruch und -Wiederherstellung gemäß ZTV A-StB ▪ Sicherung von Arbeitsstellen nach erstelltem und genehmigten Regelplan oder Verkehrszeichenplan gemäß VAO nach RSA -ZTVSA ▪ Beseitigung der Beschädigungen mit Reparaturmuffen, Halbrohren o.ä. ▪ Prüfen der Rohrzüge auf Durchgang ▪ Dokumentation der Fehlerstelle nach Vorgaben BvT **Abrechnung / Erfassung:** Erfasst wird jede beseitigt und dokumentierte Fehlerstelle mit 1Stück **Einheit:** St Nur in Verbindung mit OZ der Gruppe 30 Nachweisdokumentation erforderlich

10030032	FTTH-Hausanschluss herstellen
	Definition: FTTH - Hausanschluss komplett herstellen mit **1 m** Trassenlänge auf dem zu versorgenden Grundstück gemäß ZTV-TKNetz 10/11/26/48/48a **Eingeschlossene Leistungen:** ▪ in den Bodenklassen 1,3-6 ▪ unabhängig der Oberflächen ▪ unabhängig des Verlegeverfahrens ▪ inkl. aller erforderlichen Tiefbauarbeiten auf Privatgrund ▪ inkl. 2m Herstellen Hausstich auf öffentlichen Grund von z.B. SNRV bis Grundstücksgrenze ▪ inkl. Verlegung der geplanten Medien ▪ inkl. Bohrung und Montage Mauerdurchführung ▪ Öffnen und von Wiederverschließen von Vorhandenen Mauerdurchführungen ▪ inkl. Gf-Mikro-/Minikabel einblasen (NVt - Gf-AP), auch alternative Bauweise KIS ▪ inkl. Einmessung und Dokumentation ▪ inkl. Gf-Montage / Verbinden der Fasern (NVt, Gf-AP) gemäß ▪ ZTV-TKNetz 48/48a ▪ Kontrollprüfung gemäß ZTV-TKNetz43 **Erfasung:** Erfasst wird jeder hergestellte Hausanschluss mit 1 Stück **Einheit:** St. Hausstiche >2m im öffentlichen Grund werden mit den entsprechenden OZ der Gruppe 30 vergütet.

Copyright © by Deutsche Telekom AG
Alle Rechte, auch die des auszugsweise Nachdrucks, der fotomechanischen Wiedergabe (einschließlich Mikrokopie) sowie der Auswertung durch Datenbanken oder ähnliche Einrichtungen, vorbehalten.

10030034	Zulage Hausanschluss >1m
	Definition: Zulage zu den OZ 10030032 je weiteren Meter Trassenlänge ab dem 1m auf Privatgrund. **Eingeschlossene Leistungen:** ▪ alle erforderlichen Tiefbauarbeiten unabhängig der Oberflächen und unabhängig des Verlegeverfahrens ▪ Verlegung der geplanten Medien **Erfassung:** Erfasst wird jeder weitere Meter Trassenlänge > 1 Meter. Einheit: M Nur in Verbindung mit der OZ Gruppe 30 (Nachweisdokumentation erforderlich)

10030035	FTTH-Grundstückserschließung HP Plus
	Definition: FTTH - Grundstückserschließung HP Plus gemäß ZTV-TKNetz 10 **Eingeschlossene Leistungen:** ▪ Grundstückserschließung/Hausstich in der Bauweise Home Passed Plus komplett herstellen **Erfassung:** Erfasst wird jede hergestellte Grundstückserschließung, mit Hausstich, in der Bauweise Homes Passed Plus mit 1 Stück **Einheit:** Stück Tiefbauarbeiten werden mit den entsprechenden OZ der Gruppe 30 vergütet.

Copyright © by Deutsche Telekom AG
Alle Rechte, auch die des auszugsweise Nachdrucks, der fotomechanischen Wiedergabe (einschließlich Mikrokopie) sowie der Auswertung durch Datenbanken oder ähnliche Einrichtungen, vorbehalten.

10030041	Gf-Montage
	Definition: Ausführen von Gf-Montagearbeiten gemäß ZTV-TKNetz48 und 48a **Eingeschlossene Leistungen:** ▪ Ausführen aller Arbeiten an Gf-Kabel, Muffen, Baugruppen etc. ▪ Durchführung der Kontrollprüfungen gemäß ZTV-TKNetz43 **Erfassung:** Die Erfassung der OZ 10030041 erfolgt über Anzahl für jede ordnungsgemäß durchverbundene Faser gemäß ZTV-TKNetz48 und 48a mit 1 Stück. **Einheit:** St. Gf-Montagearbeiten und Kontrollprüfungen/Messungen für den FTTH-Hausanschluss sind **nicht** Bestandteil dieser OZ Nur in Verbindung mit der OZ Gruppe 30

10030051	Einmessen und Dokumentation
	Definition: Einmessen und Dokumentation gemäß den Vorgaben des AG bzw. der ZTV-Netz10/23/24 **Eingeschlossene Leistungen:** ▪ komplette Einmessung und Dokumentation in den gesamten neu hergestellten Anlagen sowie Änderungen an bestehenden Anlagen in IT-Anwendungen **Erfassung:** pauschal 1 LE **Einheit:** LE Dokumentieren von Hausanschlüssen ist **nicht** Bestandteil dieser OZ. Die Dokumentation von Hausanschlüssen ist Bestandteil der OZ 10030031 Nur in Verbindung mit der OZ Gruppe 30

Copyright © by Deutsche Telekom AG
Alle Rechte, auch die des auszugsweise Nachdrucks, der fotomechanischen Wiedergabe (einschließlich Mikrokopie) sowie der Auswertung durch Datenbanken oder ähnliche Einrichtungen, vorbehalten.

10030100	NE4 Sternverkabelung
	Definition: Installation eines Gf-Netzes (NE 4) in der Bauweise „Sternverkabelung“ ab Gf-AP/Gf-GV bis Gf-TA gemäß ZTV-TKNetz26 und 60 unabhängig der Länge. **Eingeschlossene Leistungen:** ▪ Alle nötigen An-/ Abfahrten ▪ Alle nötigen Terminabsprachen mit Eigentümer/Mieter der Nutzungseinheit oder deren Beauftragten ▪ Abgleich Auftragsdaten mit Objektdaten (Adresse usw.) ▪ Kundenwünsche (Wunschtermin, Ausführungsart, usw.) erfragen und dokumentieren ▪ Erstellung des Auskundungsprotokolls mit Unterschrift vom Eigentümer oder deren Beauftragten ▪ Vorprüfen und Festlegung der Leitungsführung ▪ Gf-Kabel/Rohre/Kabelkanäle verlegen oder Einbringen in vorhandene Rohre oder Kabelkanäle/vorhandene passive Infrastruktur. ▪ Montage und Inbetriebnahme der Gf-TA ▪ Herstellen aller erforderlichen Verbindungen (Fusionsspleiß mit Crimpschutz und/oder Patche) in der Gf-TA und am Gf-AP/Gf-GV gemäß ZTV-TKNetz48/48a ▪ Prüfung der Gf-Kabel, gemäß ZTV-TKNetz43 ▪ Dokumentation des Netzes bzw. der Materialien/Bauteile ▪ Abnahmeerklärung erstellen und Unterschrift/en einholen **Erfassung:** Erfasst wird jede in Betrieb genommene Gf-TA im Objekt mit 1 Stück. **Einheit:** St Die OZ 10030100 wird erst ab Objekten mit zwei Nutzungseinheiten vergütet. Nur in Verbindung mit der OZ Gruppe 30

Copyright © by Deutsche Telekom AG
Alle Rechte, auch die des auszugsweise Nachdrucks, der fotomechanischen Wiedergabe (einschließlich Mikrokopie) sowie der Auswertung durch Datenbanken oder ähnliche Einrichtungen, vorbehalten.

10030103	NE4 Verkabelung mit Gf-Sammelpunkt
	Definition: Installation eines Gf-Netzes (NE 4) in der Bauweise „mit Gf-Sammelpunkt“ ab Gf-AP bis Gf-SP gemäß ZTV-TKNetz26 und 60 **Eingeschlossene Leistungen:** ▪ Alle nötigen An-/ Abfahrten ▪ Alle nötigen Terminabsprachen mit Eigentümer/Mieter der Nutzungseinheit oder deren Beauftragten ▪ Abgleich Auftragsdaten mit Objektdaten (Adresse usw.) ▪ Kundenwünsche (Wunschtermin, Ausführungsart, usw.) erfragen und dokumentieren ▪ Erstellung des Auskundungsprotokolls mit Unterschrift vom Eigentümer oder deren Beauftragten ▪ Vorprüfen und Festlegung der Leitungsführung ▪ Gf-Kabel/Rohre/Kabelkanäle verlegen oder Einbringen in vorhandene Rohre oder Kabelkanäle ▪ Montage der Gf-Sammelpunkte ▪ Vorbereiten aller Gf-Kabel und Ablage der Glasfasern im Gf-AP/ Gf-GV und Gf-SP gemäß ZTV-TKNetz48/48a ▪ Abnahmeerklärung erstellen und Unterschrift/en einholen **Abrechnung/Erfassung:** Erfasst wird jeder montierter Gf-SP mit 1 Stück. **Einheit:** St Die Montage der Gf-TA wird mir der OZ 10030105 „Zulage Montage Gf-TA“ Die OZ10030103 wird erst ab Objekten mit zwei Nutzungseinheiten vergütet. Nur in Verbindung mit der OZ Gruppe 30

Copyright © by Deutsche Telekom AG
Alle Rechte, auch die des auszugsweise Nachdrucks, der fotomechanischen Wiedergabe (einschließlich Mikrokopie) sowie der Auswertung durch Datenbanken oder ähnliche Einrichtungen, vorbehalten.

10030105	Zulage Montage Gf-TA
	Definition: Zulage zur OZ 10030103 für die Montage und Inbetriebnahme der Gf-TA gemäß ZTV-TKNetz26 und 60 **Eingeschlossene Leistungen:** ▪ Gf-Kabel/Rohre/Kabelkanäle verlegen oder Einbringen in vorhandene Rohre oder Kabelkanäle von Gf-SP bis Gf-TA ▪ Montage und Inbetriebnahme der Gf-TA ▪ Herstellen aller erforderlichen Verbindungen (Fusionsspleiß mit Crimpschutz und/oder Patche) in der Gf-TA, Gf-SP und am Gf-AP/Gf-GV gemäß ZTV-TKNetz48/48a ▪ Prüfung der Gf-Kabel, gemäß ZTV-TKNetz 43 **Abrechnung/Erfassung:** Erfasst wird jede in Betrieb genommene Gf-TA im Objekt mit 1 Stück. **Einheit:** Stück Zusätzlich geforderte und geschweißte Fasern, in vermarkteten Objekten, werden mit der OZ 10030107 vergütet Nachweisdokumentation erforderlich Nur in Verbindung mit der OZ Gruppe 30

10030107	Zusätzliche Gf-Spleiße herstellen (Wowi)
	Definition: Herstellen von Schweißverbindungen gemäß ZTV-TKNetz48/48a **Eingeschlossene Leistungen:** ▪ Vorbereiten und Verbinden der Fasern nach Vorgabe ZTV-TKNetz 48/48a ▪ Ablegen der Fasern ▪ Prüfung der Gf-Kabel (Gf-TA zu Gf-AP/Gf-GV), gemäß ZTV-TKNetz 43 **Abrechnung/Erfassung:** Erfasst wird jeder ordnungsgemäß ausgeführte Spleiß als 1 Stück **Einheit:** Stück Die OZ wird nur bei vermarkteten Objekten angewendet Nur in Verbindung mit der OZ Gruppe 30

Copyright © by Deutsche Telekom AG
Alle Rechte, auch die des auszugsweise Nachdrucks, der fotomechanischen Wiedergabe (einschließlich Mikrokopie) sowie der Auswertung durch Datenbanken oder ähnliche Einrichtungen, vorbehalten.

6.2.8 **Gruppe 31** Komplettleistungen ApL-Montage, Gf-AP-Montage

(Techn. Hinweise u.a. in ZTV-TKNetz 39, 41, 48...)

OZ 10031012	Hausanschluss kompl. Montieren
OZ 10031022	Muffe bis 10 DA montieren
OZ 10031032	ApL bis 10 DA montieren
OZ 10031042	ApL > 10 DA montieren
OZ 10031053	Anschalteeinrichtungen anbringen
OZ 10031062	Anschluss-/Trennleisten einbauen
OZ 10031072	Abschluss-/Verteileinrichtungen abbauen
OZ 10031123	Gf-AP befestigen
OZ 10031132	Gf-AP abbauen
OZ 10031142	APL verlegen bis 10 DA
OZ 10031153	Gf-AB in M F G
OZ 10031164	Sesys Kabelschacht- Melder einbauen
OZ 10031176	Schließzylinder einbauen
OZ 10031812	Besondere Leistungen Cu-Montage
OZ 10031822	Besondere Leistungen Cu-Montage
OZ 10031982	Besondere Leistungen Tiefbau (Siehe Anlage)
OZ 10031992	Besondere Leistungen Inhouse (Siehe Anlage)

Copyright © by Deutsche Telekom AG
Alle Rechte, auch die des auszugsweise Nachdrucks, der fotomechanischen Wiedergabe (einschließlich Mikrokopie) sowie der Auswertung durch Datenbanken oder ähnliche Einrichtungen, vorbehalten.

10031012	Hausanschluss kompl. Montieren
	Definition: Komplettmontage eines Hausanschlusses bis 10 DA **Eingeschlossene Leistungen:** ▪ Vorbereiten des durchgehenden Kabels oder Öffnen der vorhandenen Verbindungs-/Abzweigmuffen aller Art ▪ Vorbereiten von bis zu 3 neuen Kabelenden und säubern der vorhandenen Kabelenden des durchgehenden Kabels oder der vorhandenen Kabelenden ▪ Vorbereiten der Kabelseelen je nach Kabeltyp ▪ Vorprüfen der zu verbindenden Doppeladern ▪ Verbinden der Doppeladern ▪ Lagern der Verbindungen oder der Verbindungselemente und das Abbinden der Bündel ▪ Erdverbindung der Kabelmantelerde herstellen bzw. montieren ▪ Nachprüfen der Verbindungen auf Durchgang, Berührung, Isolation und Lage ▪ Montieren bzw. Wiederverschließen der Verbindungs-/Abzweigmuffen aller Art ▪ Anbringen des ApL (Befestigen von Endverzweigern jeder Art) ▪ Befestigen der Außenkabel entsprechend den örtlichen Gegebenheiten bis zu 3 m Länge unabhängig vom angewendeten Verfahren ▪ Einführen der Außenkabel und oder Befestigen der Außenkabel im oder am Gehäuse ▪ Absetzen und Aufteilen der Außenkabel ▪ Anlegen der Doppeladern der Außenkabel ▪ Kennzeichnen und Beschriften ▪ Einbauen von Schließsystemen ▪ Herstellung der Erdung durch a) Anschließen und Verlegen einer Erdungsleitung bis 5 m im gleichen Raum zur Potentialausgleichsschiene oder dem späteren Anbringungsort der Potentialausgleichschiene im gleichen Raum bei der Montage des ApL im Gebäude oder b) Abstellen eines Erdungsleitungsringes von 5 m am ApL bei der Montage des ApL im Gebäude **Erfassung:** Zu erfassen ist jede komplett montierte Hauszuführung mit max. 10 verbundenen DA in der Verbindungsstelle **Einheit:** St Das Befestigen von Außenkabeln > 3m wird mit OZ 10044020 erfasst

Copyright © by Deutsche Telekom AG
Alle Rechte, auch die des auszugsweise Nachdrucks, der fotomechanischen Wiedergabe (einschließlich Mikrokopie) sowie der Auswertung durch Datenbanken oder ähnliche Einrichtungen, vorbehalten.

10031022	Muffe bis 10 DA montieren
	Definition: Komplettmontage einer Verbindungs-/Abzweigstelle bis 10 DA, Durchschalten von bis zu 10 DA in vorhandenen Muffen **Eingeschlossene Leistungen:** ▪ Vorbereiten des durchgehenden Kabels oder Öffnen der vorhandenen Verbindungs-/Abzweigmuffen aller Art ▪ Vorbereiten der neuen Kabelenden und säubern der vorhandenen Kabelenden des durchgehenden Kabels oder der vorhandenen Kabelenden unabhängig von der Anzahl ▪ Vorbereiten der Kabelseelen je nach Kabeltyp ▪ ggf. Öffnen der Kabelseele des durchgehenden Kabels ▪ Vorprüfen der zu verbindenden Doppeladern ▪ Verbinden der Doppeladern ▪ Nachprüfen der Verbindungen auf Durchgang, Berührung, Isolation und Lage ▪ Lagern der Verbindungen oder der Verbindungselemente und das Abbinden der Bündel ▪ Erdverbindung der Kabelmantelerde herstellen bzw. montieren ▪ Montieren bzw. Wiederverschließen der Muffen aller Art **Erfassung:** Zu erfassen ist jede komplett hergestellte Verbindungs-/Abzweigstelle mit 1 Stück **Einheit:** St Maßgebend für die Anwendung der OZ 10031022 ist die max. Anzahl von 10 verbundenen und/oder umgespleißten Doppeladern einer Verbindungs-/Abzweigstelle

Copyright © by Deutsche Telekom AG
Alle Rechte, auch die des auszugsweise Nachdrucks, der fotomechanischen Wiedergabe (einschließlich Mikrokopie) sowie der Auswertung durch Datenbanken oder ähnliche Einrichtungen, vorbehalten.

10031032	APL/EVz bis 10 DA montieren
	Definition: Komplettmontage von APL/ Endverzweigern und Verbindungs- und Verteileinrichtungen aller Art bis 10 DA unabhängig vom Ort der Anbringung einschl. dem Befestigen der Außenkabel und dem Anlegen von max. 10 DA **Eingeschlossene Leistungen:** ▪ Befestigen der Gehäuse unabhängig von der Größe/Art der Gehäuse und der Art der Befestigungsmittel ▪ Befestigen der Außenkabel bis zu 3 m entsprechend den örtlichen Gegebenheiten unabhängig von der Verlegeart (z.B. Kabelschutzeisen, Installationsrohre, Abstandsschellen, o.ä.) ▪ Öffnen der Kabeleinführungen ▪ Einführen/Befestigen der Außenkabel im oder am Gehäuse ▪ Vorbereiten/Absetzen der Außenkabel bzw. der einzubringenden Kabel ▪ Aufteilen der Außenkabel bzw. der einzubringenden Kabel ▪ Erdverbindung der Kabelmantelerde herstellen bzw. montieren ▪ Anlegen der Kabelschirmung der Außenkabel bzw. der einzubringenden Kabel ▪ Einbauen von Anschluss- und/oder Überspannungsschutzmodulen ▪ Anlegen der Doppeladern der Außenkabel bzw. der einzubringenden Kabel ▪ Prüfen der Verbindungen auf Durchgang, Berührung, Isolation und Lage ▪ Kennzeichnen und Beschriften ▪ Einbauen von Schließsystemen ▪ Herstellung der Erdung durch a) Anschließen und Verlegen einer Erdungsleitung bis 5 m im gleichen Raum zur Potentialausgleichsschiene oder dem späteren Anbringungsort der Potentialausgleichschiene im gleichen Raum bei der Montage des ApL im Gebäude oder b) Abstellen eines Erdungsleitungsringes von 5 m am ApL bei der Montage des ApL im Gebäude **Erfassung:** Jeder montierte Apl/EVZ oder Verbindungs- und Verteileinrichtung wird als 1 Stück erfasst. **Einheit:** St Das Befestigen von Außenkabeln > 3m wird mit der OZ 10044020 erfasst. Das Anlegen der Adern der weiterführenden Kabel (Endleitung) wird mit der OZ 10043073 erfasst und vergütet.

Copyright © by Deutsche Telekom AG
Alle Rechte, auch die des auszugsweise Nachdrucks, der fotomechanischen Wiedergabe (einschließlich Mikrokopie) sowie der Auswertung durch Datenbanken oder ähnliche Einrichtungen, vorbehalten.

10031042	APL/EVz > 10 DA montieren
	Definition: Komplettmontage von APL/Endverzweigern und Verbindungs- und Verteileinrichtungen aller Art > 10 DA , unabhängig vom Ort der Anbringung und von der Größe einschl. dem Befestigen der Außenkabel **Eingeschlossene Leistungen:** ▪ Befestigen der Gehäuse unabhängig von der Größe/Art der Gehäuse und der Art der Befestigungsmittel ▪ Befestigen der Außenkabel bis zu 3 m entsprechend den örtlichen Gegebenheiten unabhängig vom angewendeten Verfahren (z.B. Kabelschutzeisen, Installationsrohre, Abstandsschellen, o.ä.) ▪ Öffnen der Kabeleinführungen ▪ Einführen/Befestigen der Außenkabel im oder am Gehäuse ▪ Vorbereiten/Absetzen der Außenkabel bzw. der einzubringenden Kabel ▪ Aufteilen der Außenkabel bzw. der einzubringenden Kabel ▪ Erdverbindung der Kabelmantelerde herstellen bzw. montieren ▪ Anlegen der Kabelschirmung der Außenkabel bzw. der einzubringenden Kabel ▪ Einbauen von Anschlussmodulen (AsLe) und/oder Überspannungsschutzmodule ▪ Anlegen der Doppeladern der Außenkabel bzw. der einzubringenden Kabel ▪ Prüfen der Verbindungen auf Durchgang, Berührung, Isolation und Lage ▪ Kennzeichnen und Beschriften ▪ Einbauen von Schließsystemen ▪ Herstellung der Erdung durch a) Anschließen und Verlegen einer Erdungsleitung bis 5 m im gleichen Raum zur Potentialausgleichsschiene oder dem späteren Anbringungsort der Potentialausgleichschiene im gleichen Raum bei der Montage des ApL im Gebäude oder b) Abstellen eines Erdungsleitungsringes von 5 m am ApL bei der Montage des ApL im Gebäude **Erfassung:** Jeder montierte APL/ EVZ oder Verbindungs- und Verteileinrichtung mit mehr als 10 bis 50 angelegten DA des Außenkabels wird als 1 Stück erfasst. **Einheit:** St Das Befestigen von Außenkabeln > 3m wird mit der OZ 10044020 erfasst. Das Anlegen der Adern der weiterführenden Kabel (Endleitung) wird mit der OZ 10043073 erfasst und vergütet. Werden mehr als 50 DA des Außenkabels am APL angelegt wird die OZ 10031042 mit folgenden Faktoren vergütet: Faktor: 1,5 APL mit mehr als 50 bis100 angelegten DA 2,0 APL mit mehr als 100 bis 200 angelegten DA

Copyright © by Deutsche Telekom AG
Alle Rechte, auch die des auszugsweise Nachdrucks, der fotomechanischen Wiedergabe (einschließlich Mikrokopie) sowie der Auswertung durch Datenbanken oder ähnliche Einrichtungen, vorbehalten.

10031053	Anschalteeinrichtungen anbringen
	Definition: Anbringen von Anschalteeinrichtungen (z.B. AsLe, NTBA, Trenneinrichtung, weitere TAE), Zusatzgeräten und Netzabschlussgeräten jeder Art, unabhängig vom Ort der Anbringung und von der Größe einschl. dem Befestigen der Kabel auf Anordnung des BvT **Eingeschlossene Leistungen:** ▪ Befestigen der Gehäuse unabhängig von der Größe/Art der Gehäuse und der Art der Befestigungsmittel ▪ Befestigen der Kabel und Leiter bis zu 3 m entsprechend den örtlichen Gegebenheiten unabhängig vom angewendeten Verfahren ▪ Öffnen der Kabeleinführungen ▪ Einführen der Kabel und oder Befestigen der Kabel im oder am Gehäuse ▪ Vorbereiten/Absetzen der Kabel bzw. der einzubringenden Kabel ▪ Anlegen der Kabelschirmung ▪ Vorbereiten/Absetzen, Einführen und Befestigen der Kabel am Apl ▪ Anlegen der Doppeladern/Kabel an der Anschalteeinrichtung und am Apl ▪ Vorprüfen der benötigten Leitungsführung ▪ Prüfen der Verbindungen auf Durchgang, Berührung, Isolation und Lage ▪ Kennzeichnen und Beschriften ▪ ggf. Einbauen von Schließsystemen ▪ ggf. Stecken der Verbindungen zwischen Netzabschlussgerät und der 1. Anschalteinrichtung ▪ ggf. notwendiges Lösen und Befestigen von vorhandenen Kabeln **Erfassung:** Jede befestigte Anschalteinrichtung, Zusatzgerät und Netzabschlussgerät ist als 1 Stück zu erfassen. **Einheit:** St Erfassung weitere TAE mit OZ 10031053 anbringen nur nach erfolgter Basisunstallation 1. TAE mit OZ 10034242

Copyright © by Deutsche Telekom AG
Alle Rechte, auch die des auszugsweise Nachdrucks, der fotomechanischen Wiedergabe (einschließlich Mikrokopie) sowie der Auswertung durch Datenbanken oder ähnliche Einrichtungen, vorbehalten.

10031062	Anschluss-/Trennleisten einbauen
	Definition: Einbauen und Befestigen von Anschluss-/Trennleisten in Verbindungs- und Verteileinrichtungen (z.B. VKA) jeder Art **Eingeschlossene Leistungen:** ▪ Öffnen der Gehäuse unabhängig von der Größe/Art der Gehäuse ▪ Anbringen und Befestigen der Leisten ▪ Anlegen einer Erde oder eines Beidrahtes an die Erdung ▪ Kennzeichnen und Beschriften nach Vorgabe **Erfassung:** Jede eingebaute Anschluss-/Trennleiste wird als 1 Stück erfasst. **Einheit:** St

10031072	Abschluss-/Verteileinrichtungen abbauen
	Definition: Abbau von Abschluss-/Verbindungs- und Verteileinrichtungen jeder Art, Anschalteeinrichtungen (z.B. TAE, AsLe, NTBA, Trenneinrichtung, Zusatzgeräten, Gehäusen und Netzabschlussgeräten jeder Art, unabhängig vom Ort der Anbringung und von der Größe. **Eingeschlossene Leistungen:** ▪ Lösen der Schaltadern, Kabeladern oder Leiter ▪ Lösen und Abnehmen der Kabel oder Leiter bis 3m Länge ▪ Abbauen der Einrichtungen einschl. des Zubehörs ▪ verschließen vorhandener Bohrlöcher **Erfassung:** Jede abgebaute Abschluss-/Verbindungs- und Verteileinrichtung, Anschalteeinrichtung, Zusatzgerät, Gehäuse und Netzabschlussgerät wird als 1 Stück erfasst. **Einheit:** Stück

Copyright © by Deutsche Telekom AG
Alle Rechte, auch die des auszugsweise Nachdrucks, der fotomechanischen Wiedergabe (einschließlich Mikrokopie) sowie der Auswertung durch Datenbanken oder ähnliche Einrichtungen, vorbehalten.

10031123	Gf-AP befestigen
	Definition: Montage eines Gf-AP aller Art unabhängig vom Ort der Anbringung und von der Größe einschl. dem Befestigen der Außenkabel/SNR **Eingeschlossene Leistungen:** ▪ Befestigen der Gf-AP Gehäuse unabhängig vom Ort der Anbringung, von der Größe/Art der Gehäuse und der Art der Befestigungsmittel ▪ Befestigen, Anlegen der Außenkabel/SNR bis zu 2 m entsprechend den örtlichen Gegebenheiten unabhängig vom angewendeten Verfahren (z.B. Kabelschutzeisen, Installationsrohre, Abstandsschellen, o.ä.) ▪ Vorbereiten/Absetzen/ der Außenkabel/SNR bzw. der einzubringenden Kabel ▪ Notwendige Erdverbindung/Kabelschirmung herstellen bzw. montieren ▪ Montieren SNR in Gf-AP; Gasstop auf SNR-Leerrohr setzen ▪ Einbauen von Schließsystemen und Kennzeichnen und Beschriften **Erfassung:** Jedes befestigte Gf-AP Gehäuse mit Außenkabels/SNR wird als 1 Stück erfasst. **Einheit:** St Das Befestigen von Außenkabeln > 2m wird mit der OZ 10044020 erfasst. Das Befestigen von SNR > 2m wird mit der OZ 10044030 erfasst. Glasfaser vorbereiten und verbinden wird mit der OZ 10051212 erfasst.

10031132	Gf-AP abbauen
	Definition: Abbau von Gf-AP jeder Art unabhängig vom Ort der Anbringung und von der Größe. **Eingeschlossene Leistungen:** ▪ Brechen aller Faser zum fachgerechten Abbau des Gf-AP (ZTV 48) ▪ Lösen und Abnehmen der Kabel/SNR bis 3m Länge ▪ Abbauen des Gf-AP aller Art und des Zubehörs ▪ ggf. verschließen vorhandener Bohrlöcher **Erfassung:** Jeder abgebaute Gf-AP wird als 1 Stück erfasst. **Einheit:** Stück

Copyright © by Deutsche Telekom AG
Alle Rechte, auch die des auszugsweise Nachdrucks, der fotomechanischen Wiedergabe (einschließlich Mikrokopie) sowie der Auswertung durch Datenbanken oder ähnliche Einrichtungen, vorbehalten.

10031142	APL verlegen bis 10 DA
	Definition: Abbau und Aufbau zur Verlegung von APL/ Endverzweigern und Verbindungs- und Verteileinrichtungen aller Art bis 10 DA am Kundenstandort unabhängig vom Ort des Abbaus, Aufbau einschl. aller Arbeiten an Innen/ Außenkabel bis max. 10 DA **Eingeschlossene Leistungen:** ▪ Abbau/Aufbau/Befestigen/Vorbereiten von APl-Gehäusen aller Art sowie Innen-/Außenkabeln aller Art ▪ Vorbereiten und Herstellen einer Verbindungsmuffe zur Verlegung (Verbinden bis max. 10 DA), ▪ Montieren, verschließen des Kabelabschlusses aller Art im oder am Gebäude und Anlegen von max. 10 DA des Außenkabels ▪ Anschließen und Verlegen einer Erdungsleitung bis 5 m im gleichen Raum zur Potentialausgleichsschiene oder dem späteren Anbringungsort der Potentialausgleichschiene bei der Montage des APl im/am Gebäude ▪ Funktionsprüfung der betreffenden Kundenanschlüsse **Erfassung:** Jeder abgebaute und wieder neu aufgebaute APL/ Endverzweigern bis 10 DA innerhalb 5m von alten Befestigungsort wird als 1 Stück erfasst. **Einheit:** Stück

10031153	Gf-AB in M F G
	Definition: Einbau eines Gf AB in M F G Gehäusen aller Art. **Eingeschlossene Leistungen:** ▪ Einbau und Montage von einem Glasfaser-Abschluss (Gf-AB) aller Art ▪ Führung, Absetzen, Lagerung und Befestigung des Gf- Außenkabelvorrats nach Vorgaben BvT **Erfassung:** Erfasst wird jeder montierte Gf-AB in M F G Gehäuse mit 1 Stück **Einheit:** Stück Abbau/Umbau eines Gf AB wird mit der OZ 10031153 je Stück erfasst

Copyright © by Deutsche Telekom AG
Alle Rechte, auch die des auszugsweise Nachdrucks, der fotomechanischen Wiedergabe (einschließlich Mikrokopie) sowie der Auswertung durch Datenbanken oder ähnliche Einrichtungen, vorbehalten.

10031164	Sesys Kabelschacht- Melder einbauen
	Definition: Einbau/Austausch von Sesys Kabelschacht-Meldern (KSM) in unterirdischen Bauwerken jeder Art (uiBW) **Eingeschlossene Leistungen:** ▪ Öffnen und Schließen des uiBW, notwendiges Säubern und Fetten der mechanischen Verriegelung ▪ Einbau/Austausch des Melders nach Vorgaben der beiliegenden Montageanleitung ▪ Trennen/ Verbinden der Melderanschlussleitung und Antennenanschlussleitung nach Vorgaben der beiliegenden Montageanleitung ▪ Einbau/Austausch der Antenneneinheit ▪ Inbetriebnahme und Funktionsprüfung des neuen KSM mit NSO-Hotline ▪ Lieferung der Dokumentationen nach Vorgaben BvT ▪ Bei Austausch umweltgerechte Entsorgung der Altgeräte nach Vorgaben BvT **Erfassung:** - Erfasst wird jeder eingebaute/getauschte und in Betrieb genommene Kabelschachtmelder mit 1 Stück **Einheit:** St Wartezeiten ≤ 30 Minuten zur Inbetriebnahme des Melders wg. Erreichbarkeit des NSO (Netzmanagement) Sicherungsmaßnahmen (RSA) sind mit der OZ der Gruppe 14 zu erfassen

10031176	Schließzylinder einbauen
	Definition: Einbau, Umbau und Ausbau von Schließzylinder aller Art an Gehäuse und Verteileinrichtungen aller Art nach Beauftragung durch den BvT **Eingeschlossene Leistungen:** ▪ Einbau, Umbau und Ausbau von Schließzylinder aller Art ▪ An/Abfahrt **Erfassung:** Erfasst wird der komplette Einbau, Umbau und Ausbau von Schließzylinder nach Vorgabe BvT als 1 Stück **Einheit:** Stück

Copyright © by Deutsche Telekom AG
Alle Rechte, auch die des auszugsweise Nachdrucks, der fotomechanischen Wiedergabe (einschließlich Mikrokopie) sowie der Auswertung durch Datenbanken oder ähnliche Einrichtungen, vorbehalten.

10031812	Besondere Leistungen Cu-Montage
	Definition: Ausführen von besonderen Arbeiten bei der Montage an Kupferkabeln jeder Art die nicht als Teilleistungen im Leistungskatalog hinterlegt sind **Eingeschlossene Leistungen:** ▪ Ausführen der vertraglich vereinbarten Leistungen einschl. aller Nebenarbeiten **Erfassung:** Erfasst werden die Leistungen in Leistungseinheiten zu 1,00 Euro **Einheit:** LE

10031822	Besondere Leistungen Cu-Montage
	Definition: Ausführen von besonderen Arbeiten bei der Montage an Kupferkabeln jeder Art die nicht als Teilleistungen im Leistungskatalog hinterlegt sind **Eingeschlossene Leistungen:** ▪ Ausführen der vertraglich vereinbarten Leistungen einschl. aller Nebenarbeiten **Erfassung:** Erfasst werden die Leistungen in Leistungseinheiten zu 1,00 Euro **Einheit:** LE

10031982	Besondere Leistungen Tiefbau (Siehe Anlage)
	Definition: Ausführen von besonderen Arbeiten im Tiefbau die nicht als Teilleistungen im Leistungskatalog hinterlegt sind nur bei Anwendung Formblatt: Angebot für Bauleistungen bis 5.000 EUR Auftragswert, die für die Telekom Deutschland GmbH (TDG) erbracht werden **Eingeschlossene Leistungen:** ▪ Ausführen der vertraglich vereinbarten Leistungen einschl. aller Nebenarbeiten **Erfassung:** Erfasst werden die Leistungen in Leistungseinheiten zu 1,00 Euro **Einheit:** LE

Copyright © by Deutsche Telekom AG
Alle Rechte, auch die des auszugsweise Nachdrucks, der fotomechanischen Wiedergabe (einschließlich Mikrokopie) sowie der Auswertung durch Datenbanken oder ähnliche Einrichtungen, vorbehalten.

10031992	Besondere Leistungen Inhouse (Siehe Anlage)
	Definition: Ausführen von besonderen Arbeiten im Inhouse die nicht als Teilleistungen im Leistungskatalog hinterlegt sind nur bei Anwendung Formblatt: Angebot für Bauleistungen bis 5.000 EUR Auftragswert, die für die Telekom Deutschland GmbH (TDG) erbracht werden **Eingeschlossene Leistungen:** ▪ Ausführen der vertraglich vereinbarten Leistungen einschl. aller Nebenarbeiten **Erfassung:** Erfasst werden die Leistungen in Leistungseinheiten zu 1,00 Euro **Einheit:** LE

Copyright © by Deutsche Telekom AG
Alle Rechte, auch die des auszugsweise Nachdrucks, der fotomechanischen Wiedergabe (einschließlich Mikrokopie) sowie der Auswertung durch Datenbanken oder ähnliche Einrichtungen, vorbehalten.

6.2.9 **Gruppe 32** Komplettleistungen Arbeiten an oi-Linien

(Techn. Hinweise u.a. in ZTV-TKNetz 39, 41, 48,48a,50...)

OZ 10032012	Oi-L Inspizieren
OZ 10032016	Oi-L Mastimpfung d. Bohrlochbehandlung
OZ 10032022	Oi-L Instandsetzen o. M.
OZ 10032032	Oi-L Instandsetzen m. M.
OZ 10032042	Oi-L Entstör. Kat.1
OZ 10032052	Oi-L Entstör. Kat. 2
OZ 10032063	Oi-L Fehlerortung Gf-Kabel
OZ 10032066	Zulage Entstörung Glasfaser oi-L
OZ 10032067	Oi-L Fehlerbeseitigung Gf-Kabel
OZ 10032072	Zulage Entstör. Kat.1/Kat.2 Masttausch
OZ 10032082	Zul. Entstör außer. Regelarbeitszeit
OZ 10032099	Schadens-/ /Stör-Dokument an Oi-Linien
OZ 10032102	Oi.-L Neu.- Umbau o. M.
OZ 10032112	Oi.-L Abbau o. M.
OZ 10032122	Oi.-L Neu.-Umbau m. M.
OZ 10032132	Oi.-L Abbau m. M.
OZ 10032142	Zul. Oi.-L Neu.-Umbau o. M.
OZ 10032152	Zul. Oi.-L Abbau o. M.
OZ 10032162	Zul. Oi.-L Neu.-Umbau m. M.
OZ 10032172	Zul. Oi.-L Abbau m. M.
OZ 10032212	Messhelfereinsatz an o.i. Linien
OZ 10032222	Helfereinsatz an o.i. Gf-Linien
OZ 10032243	Oi.-L Ausästungen bis 5cm Ø
OZ 10032245	Oi.-L Ausästungen bis 10cm Ø
OZ 10032247	Oi-L Baumkronenrückschnitt
OZ 10032249	Oi-L Fällung Einzelbäume
OZ 10032251	Oi-L Zul. Fällung Einzelbäume
OZ 10032262	Oi.-L EVz-Versetzen 2-20 DA
OZ 10032272	Oi.-L EVz-Versetzen 21-50 DA
OZ 10032282	Oi.-L EVz-Versetzen 51-100 DA
OZ 10032292	Oi.-L EVz-Versetzen ab 101 DA
OZ 10032302	Oi.-L- fehlende Doku.
OZ 10032312	Zulage Oi-L außerhalb Einsatzgebiet
OZ 10032323	Zulage Betonmastfuß ausbauen
OZ 10032333	Oi-L Inspizieren Einzelmaste (3J)
OZ 10032346	Oi.-L Gf Neu.- Umbau o. M.
OZ 10032356	Oi.-Gf- L Abbau o. M.
OZ 10032366	Oi.-Gf- L Neu.- Umbau m. M.
OZ 10032376	Oi.-Gf- L Abbau m. M.
OZ 10032386	Zul. Gf- OiL Neu.- Umbau o. M.
OZ 10032396	Zul. Gf- OiL Abbau o. M.
OZ 10032406	Zul. Gf- OiL Neu.- Umbau m. M.

Copyright © by Deutsche Telekom AG
Alle Rechte, auch die des auszugsweise Nachdrucks, der fotomechanischen Wiedergabe (einschließlich Mikrokopie) sowie der Auswertung durch Datenbanken oder ähnliche Einrichtungen, vorbehalten.

OZ 10032416	Zul. Gf- OiL Abbau m. M.
OZ 10032426	FTTH- HE OiL Neubau/Umbau (ohne Mast)
OZ 10032436	Zul. FTTH- HE OiL Neubau/Umbau
OZ 10032446	Zul. FTTH- OiL Mastbox Neubau/Umbau
OZ 10032456	FTTH- Gf Muffe OiL Neubau/Umbau
OZ 10032466	Helfereinsatz Auskundung an o.i.-Linien
OZ 10032478	Oi- L Auskundung Trasse MBfD
OZ 10032488	Zul. Oi-L Instandsetzen m.M
OZ 10032812	Besondere Arb. an o.i. TK-Linien ausf
OZ 10032822	Besondere Arb. an o.i. TK-Linien ausf
OZ 10032832	Besondere Arb. an o.i. TK-Linien ausf.
OZ 10032912	Stundenverrechnungssatz.

10032012	Oi-L Inspizieren
	Definition: Inspizieren einer o.i. TK-Linie zur Feststellung von Mängeln und deren Dokumentation. **Eingeschlossene Leistungen:** ▪ Inspizieren der oberirdischen Kabelanlagen gemäß ZTV-TKNetz 50 ▪ geringfügige Tiefbauarbeiten an Oberflächen aller Art gemäß ZTVA-StB im Zusammenhang mit der Prüfung der Standsicherheit der Maste ▪ Dokumentation des Prüfergebnisses und Einpflegen von Bestandsdaten im SchaKaL ▪ Abschlussdokumentation mittels IV-Schnittstelle nach Vorgaben BvT **Erfassung:** Jeder geprüfte Mast ist als 1 Stück zu erfassen **Einheit:** Stück Das Erstellen von Netzplänen zu nicht dokumentierten oiL wird mit OZ 10032302 gesondert erfasst.

Copyright © by Deutsche Telekom AG
Alle Rechte, auch die des auszugsweise Nachdrucks, der fotomechanischen Wiedergabe (einschließlich Mikrokopie) sowie der Auswertung durch Datenbanken oder ähnliche Einrichtungen, vorbehalten.

10032016	Oi-L Mastimpfung d. Bohrlochbehandlung
	Definition: Bohrlochbehandlung für die Nachpflege von ausgesuchten Holzmasten gemäß ZTV-TKNetz50 und Leistungsbeschreibung mittels 2 Bohrungen und Wirkmitteleinbringung sowie Verschließen der Bohrlöcher **Eingeschlossene Leistungen:** ▪ 2 Bohrungen mit Ø18mm und einer Länge von 300mm herstellen ▪ 1.Bohrung: Ansatz Erdgleiche - Sackbohrung 30cm steil nach unten mit ca. 25° Neigungswinkel ▪ 2.Bohrung: Ansatz 15cm oberhalb Erdgleiche 90° versetzt zur 1. Bohrung- Sackbohrung 30cm steil nach unten mit ca. 25° Neigungswinkel ▪ Definierte Menge des Nachpflegemittels einbringen ▪ Bohrlöcher mit Pfropfen/Schraubdübel verschließen sowie ▪ Bohrlöcher und Schnittstellen mit Bitumenspray wasserdicht verschließen ▪ Beistellung aller Stoffe (Holzschutzmittel, Bitumenspray, Schraubdübel, etc.) durch AN **Erfassung:** Erfasst wird jeder behandelte Mast als 1 Stück. **Einheit:** St Die OZ 10032016 ist nur in Verbindung mit der OZ 10032012 oder OZ10032333 abzurechnen

Copyright © by Deutsche Telekom AG
Alle Rechte, auch die des auszugsweise Nachdrucks, der fotomechanischen Wiedergabe (einschließlich Mikrokopie) sowie der Auswertung durch Datenbanken oder ähnliche Einrichtungen, vorbehalten.

10032022	Oi-L Instandsetzen o. M.
	Definition: Durchführen aller Instandsetzungsarbeiten an oberirdischen Linien ohne Masttausch oder ohne Mast tiefer setzen. **Eingeschlossene Leistungen:** ▪ Instandsetzen der oberirdischen Linien gemäß ZTV-TKNetz 50 u.a. Maste, Streben richten, Sicherungs- und Scheuerpfahl anbringen/ersetzen, Anker anbringen/spannen/ersetzen ▪ Abschlussdokumentation mittels IV-Schnittstelle nach Vorgaben BvT **Erfassung:** Jeder geprüfte Mast ist als 1 Stück zu erfassen **Einheit:** Stück Das Erstellen von Netzplänen zu nicht dokumentierten oiL wird mit OZ 10032302 gesondert erfasst.

10032032	Oi-L Instandsetzen m. M.
	Definition: Durchführen aller Instandsetzungsarbeiten an oberirdischen Linien mit Masttausch oder mit Mast tiefer setzen. **Eingeschlossene Leistungen:** ▪ Instandsetzen der oberirdischen Linien gemäß ZTV-TKNetz 50 u.a. Maste, Streben richten, Sicherungs- und Scheuerpfahl anbringen/ersetzen, Anker anbringen/spannen/ersetzen ▪ Abschlussdokumentation mittels IV-Schnittstelle nach Vorgaben BvT **Erfassung:** Die Leistungen werden pauschal für einem Trag-/Abspannmast mit allen von diesem Mast abgespannten Kabeln und den angeschlossenen Gebäuden erfasst. **Einheit:** Stück

Copyright © by Deutsche Telekom AG
Alle Rechte, auch die des auszugsweise Nachdrucks, der fotomechanischen Wiedergabe (einschließlich Mikrokopie) sowie der Auswertung durch Datenbanken oder ähnliche Einrichtungen, vorbehalten.

10032042	Oi-L Entstör. Kat.1
	Definition: Durchführen aller Entstörungs- und Ausbesserungsarbeiten an oberirdischen Linien nach Kategorie 1: **Entstörung taggleich** **Eingeschlossene Leistungen:** ▪ Wiederherstellen der Funktionsfähigkeit von Kundenprodukten/Kundenanschlüssen und der Regelbauweise der oiL an der betroffenen Schadensstelle ▪ Nachhaltige Wiederherstellung der Funktionsfähigkeit bei Wiederholungsstörungen an Kundenanschlüssen innerhalb von 12 AT nach technischer Fertigstellung der Bezugsstörung mit Nachweis der Leitungsparameter in einem Messprotokoll ▪ Abschlussdokumentation mittels IV-Schnittstelle gemäß der LB **Erfassung:** Erfasst wird jede abgeschlossene Fehlerortung/Eingrenzung einschließlich der Störungs-/Fehlerbeseitigung und die im zeitlichem Zusammenhang liegenden Mehrfachstörungen in einer oi-Linie im Bezug auf den ursprünglichen Zieltermin der Beauftragung mit 1 Stück. Masttausch im Zuge der Entstörungs- und Ausbesserungsarbeiten wird mit der OZ 10032072 nach Anordnung des BvT gesondert erfasst **Einheit:** Stück

Copyright © by Deutsche Telekom AG
Alle Rechte, auch die des auszugsweise Nachdrucks, der fotomechanischen Wiedergabe (einschließlich Mikrokopie) sowie der Auswertung durch Datenbanken oder ähnliche Einrichtungen, vorbehalten.

10032052	Oi-L Entstör. Kat.2
	Definition: Durchführen aller Entstörungs- und Ausbesserungsarbeiten an oberirdischen Linien nach Kategorie 2: **Entstörung nicht taggleich** **Eingeschlossene Leistungen:** ▪ Wiederherstellen der Funktionsfähigkeit von Kundenprodukten/Kundenanschlüssen und der Regelbauweise der oiL an der betroffenen Schadensstelle ▪ Nachhaltige Wiederherstellung der Funktionsfähigkeit bei Wiederholungsstörungen an Kundenanschlüssen innerhalb von 12 AT nach technischer Fertigstellung der Bezugsstörung mit Nachweis der Leitungsparameter in einem Messprotokoll ▪ Abschlussdokumentation mittels IV-Schnittstelle gemäß der LB **Erfassung:** Erfasst wird jede abgeschlossene Fehlerortung/Eingrenzung einschließlich der Störungs-/Fehlerbeseitigung und die im zeitlichem Zusammenhang liegenden Mehrfachstörungen in einer oi-Linie im Bezug auf den ursprünglichen Zieltermin der Beauftragung mit 1 Stück. Masttausch im Zuge der Entstörungs- und Ausbesserungsarbeiten wird mit der OZ 10032072 nach Anordnung des BvT gesondert erfasst **Einheit:** Stück

10032063	Oi-L Fehlerortung Gf-Kabel
	Definition: Beinhaltet die Durchführung und Abwicklung aller anfallenden Arbeiten, Aufgaben, Prüfungen und Messungen, die für die Fehlerortung/Eingrenzung der Fehlerstelle/ Fehlerstellen bei Störungen an Gf-Kabel im Access-Netz, nach den Vorgaben der ZTV TKNetz 43, innerhalb der von der DT-Technik vorgegebenen/festgelegten Frist laut Beauftragung nötig sind. **Eingeschlossene Leistungen:** ▪ Durchführen, Eingrenzen und Feststellen der Fehlerarten und der/des Fehlerorte/s ▪ Koordinationen und Abstimmungen mit dem BvT zur Störungs-/Fehlerbeseitigung ▪ Dokumentation des Fehlers/Fehlerort **Erfassung:** Erfasst werden jede Beauftragte und endgültig abgeschlossenen Fehlerortung mit 1 Stück **Einheit:** St

Copyright © by Deutsche Telekom AG
Alle Rechte, auch die des auszugsweise Nachdrucks, der fotomechanischen Wiedergabe (einschließlich Mikrokopie) sowie der Auswertung durch Datenbanken oder ähnliche Einrichtungen, vorbehalten.

10032066	Zulage Entstörung Glasfaser oi-L
	Definition: Zulage zu den OZn 10032042 bzw. 10032052 im Zuge der Entstörungs- und Ausbesserungsarbeiten an Glasfaserkabeln aller Art bei Wechsel der Gf-Kabel gemäß ZTV-TKNetz 48/48A und ZTV-TKNetz50 **Eingeschlossene Leistungen:** ▪ - Ablegen und Aufbringen von Glasfaserkabeln jeder Art am Mast ▪ sowie Hausein- und zuführungen incl. der benötigten Montagevorräte ▪ für die spätere Gf-Montage, ▪ - Anbringen von Mastkreuzen und Befestigen der Muffen am Mast **Erfassung:** Erfasst werden alle abgeschlossenen Leistungen in Verbindung zur zugehörigen Beauftragung sowie zugehörigen Mehrfachstörungen als ein Stück **Einheit:** St

Copyright © by Deutsche Telekom AG
Alle Rechte, auch die des auszugsweise Nachdrucks, der fotomechanischen Wiedergabe (einschließlich Mikrokopie) sowie der Auswertung durch Datenbanken oder ähnliche Einrichtungen, vorbehalten.

10032067	Oi-L Fehlerbeseitigung Gf-Kabel
	Definition: Beinhaltet die Durchführung und Abwicklung aller anfallenden Arbeiten/Aufgaben, nach durchgeführter vorhergehender Fehlerortung/Eingrenzung oder an offensichtlichen Kabelfehlern zur endgültigen Störungs-/ Fehlerbeseitigung von Kabelfehlern an Glasfaserkabel aller Art im Access-Netz. Innerhalb der von der DT-Technik vorgegebenen/festgelegten Frist laut Beauftragung. Montagearbeiten an Gf-Kabeln sind gemäß ZTV-TKNetz 48/48a auszuführen. **Eingeschlossene Leistungen:** ▪ Auswechseln defekter/beschädigter Gf-Kabel aller Art nach Absprache mit dem BvT ▪ Ablegen und Aufbringen von Glasfaserkabeln jeder Art am Mast sowie Hausein- und -zuführungen inkl. der benötigten Montagevorräte ▪ Auswechseln von Mastboxen inkl. Gf-Kabel ▪ Herstellen bzw. öffnen und schließen von Gf-Muffen aller Art ▪ Anbringen von Mastkreuzen und Befestigen der Muffen am Mast ▪ Vorbereiten und Verbinden der Gf-Kabel/Fasern bis ≤ 12 Fasern gemäß ZTV-TKNetz 48/48a unabhängig vom Ort der Montage ▪ Auswechslung eines Hausanschlusses ≤ 12 Fasern (Muffe/Mastbox & Gf-AP) ▪ Durchführung einer Wiederinbetriebnahmeprüfung gemäß ZTV-TKNetz 43 ▪ Dokumentation (Planberichtigung) nach Störungs-/ Fehlerbeseitigung mittels Protokoll nach Vorgabe BvT **Erfassung:** Erfasst wird jede Beauftragte und endgültig abgeschlossenen Fehlerbeseitigung an Gf-Kabel in Bezug auf den ursprünglichen Zieltermin mit 1 Stück **Einheit:** Stück Montagearbeiten zur Instandsetzung von Kabelfehlern an Gf- Kabeln > 12 Fasern hinaus, werden mit OZ 10051212 erfasst. Masttausch im Zuge der Entstörungs- und Ausbesserungsarbeiten wird mit der OZ 10032072 nach Anordnung des BvT gesondert erfasst.

Copyright © by Deutsche Telekom AG
Alle Rechte, auch die des auszugsweise Nachdrucks, der fotomechanischen Wiedergabe (einschließlich Mikrokopie) sowie der Auswertung durch Datenbanken oder ähnliche Einrichtungen, vorbehalten.

10032072	Zulage Entstör. Kat.1/Kat.2 Masttausch
	Definition: Zulage Masttausch bei beauftragten Entstörungs- und Ausbesserungsarbeiten der Kat 1 und der Kat 2 an oberirdischen Linien **Eingeschlossene Leistungen:** ▪ Ausführen der beauftragten Leistungen gemäß ZTV-TKNetz 50 **Erfassung:** Zulage zu den OZ 10032042 bzw. 10032052 im Zuge der Entstörungs- und Ausbesserungsarbeiten je Masttausch auf Anordnung des BvT mit 1 Stück. **Einheit:** Stück

10032082	Zul. Entstör außer. Regelarbeitszeit
	Definition: Durchführen aller Entstörungs- und Ausbesserungsarbeiten an oberirdischen Linien außerhalb der Regelarbeitszeit **Eingeschlossene Leistungen:** ▪ Wiederherstellen der Funktionsfähigkeit von Kundenprodukten/Kundenanschlüssen und der Regelbauweise der oiL an der betroffenen Schadensstelle ▪ Nachhaltige Wiederherstellung der Funktionsfähigkeit bei Wiederholungsstörungen an Kundenanschlüssen innerhalb von 12 AT nach technischer Fertigstellung der Bezugsstörung mit Nachweis der Leitungsparameter in einem Messprotokoll außerhalb der Regelarbeitszeit **Erfassung:** Erfasst wird die Zulage für die abgeschlossene Entstörungs- und Ausbesserungsarbeiten und die im zeitlichen Zusammenhang liegenden Mehrfachstörungen in einer oi-Linie außerhalb der Regelarbeitszeit mit 1 Stück. **Einheit:** Stück

Copyright © by Deutsche Telekom AG
Alle Rechte, auch die des auszugsweise Nachdrucks, der fotomechanischen Wiedergabe (einschließlich Mikrokopie) sowie der Auswertung durch Datenbanken oder ähnliche Einrichtungen, vorbehalten.

10032099	Schadens-/Stör-Dokument an Oi-Linien
	Definition: Beinhaltet die Durchführung und Abwicklung aller anfallenden Arbeiten/Aufgaben zur Schadens-/Störungsdokumentation im Rahmen der beauftragten Beseitigung von Fremdschäden (Tiefbauarbeiten, Brandschäden, d. Kfz Unfälle und etc.) jeglicher Art an Oi.-Linien durch Dritte innerhalb der von der DT Technik vorgegebenen/festgelegten Frist laut Beauftragung. **Eingeschlossene Leistungen:** ▪ Kennzeichnung der Schadensstelle im Lage-/Netzplan ▪ Anfertigung von Fotografien (digitale Aufnahmen) am Störungs-/Schadensort (Schadensstelle, Umgebung und weitere sachdienliche Beweisaufnahmen) ▪ Sicherung der Störungs-/Schadensstelle ▪ Ermittlung der vor Ort einzuholenden/aufzunehmenden Daten zur Schadens-/Störungsdokumentation ▪ Ermittlung des Schädigers und /oder Ersatzpflichtigen, Zeugenermittlung und Zeugenbefragung ▪ ggf. Hinzuziehung der Polizei, in Abstimmung mit dem BvT (in Abhängigkeit vom Schadensausmaß, bei Vertuschungsversuch, Flucht, Sabotage, Zugangsverweigerung) ▪ Einholen von Informationen bei der Polizei bei Fremdschäden durch Kfz-Unfälle (Nummer/Aktenzeichen Polizeiprotokoll, Kfz Kennzeichen und etc.) ▪ Beratung des Schädigers/Ersatzpflichtigen über seine Mitwirkungsmöglichkeit (Erbringung von Eigenleistungen) bei der Schadensinstandsetzung ▪ Aufnahme und Dokumentation der Daten zur Auftragsabwicklung nach den Vorgaben und anhand der Checkliste „Beweissicherung bei Beschädigungen von Telekommunikationsanlagen durch Dritte“ ▪ Digitale Übermittlung der Daten zur Schadens-/Störungsdokumentation, Ablage in der e-Bauakte **Erfassung:** Erfasst wird die vollständige Schadens-/Störungsdokumentation je Schadensfall im örtlichen und zeitlichen Zusammenhang mit 1 Stück **Einheit:** Stück Wird am Störungs-/Schadensort im Rahmen der Schadens-/Störungsdokumentation festgestellt, dass es sich um eine fremde Anlage oder um ein außer Betrieb befindliche Kabel handelt, erfolgt ebenfalls eine Vergütung mit 1 Stück

Copyright © by Deutsche Telekom AG
Alle Rechte, auch die des auszugsweise Nachdrucks, der fotomechanischen Wiedergabe (einschließlich Mikrokopie) sowie der Auswertung durch Datenbanken oder ähnliche Einrichtungen, vorbehalten.

10032102	Oi.-L Neu.- Umbau o. M
	Definition: Ausführen von Arbeiten an oi. –Linien ohne Mast **für die erste Feldlänge** von Neubau, Umbau von Kabellängen **Eingeschlossene Leistungen:** ▪ Ausführen der beauftragten Leistungen gemäß ZTV-TKNetz 50 ▪ Abschlussdokumentation mittels IV-Schnittstelle gemäß der LB **Erfassung:** Erfasst werden die Leistungen **die erste Feldlänge** mit 1 Stück **Einheit:** Stück

10032112	Oi. -L Abbau o. M
	Definition: Ausführen von Arbeiten an oi. –Linien ohne Mast **für die erste Feldlänge** von Abbau von Kabellängen **Eingeschlossene Leistungen:** ▪ Ausführen der beauftragten Leistungen gemäß ZTV-TKNetz 50 ▪ Abschlussdokumentation mittels IV-Schnittstelle gemäß der LB **Erfassung:** Erfasst werden die Leistungen **für die erste Feldlänge** mit 1 Stück **Einheit:** Stück

Copyright © by Deutsche Telekom AG
Alle Rechte, auch die des auszugsweise Nachdrucks, der fotomechanischen Wiedergabe (einschließlich Mikrokopie) sowie der Auswertung durch Datenbanken oder ähnliche Einrichtungen, vorbehalten.

10032122	Oi.-L Neu.- Umbau m. M
	Definition: Ausführen von Arbeiten an oi. –Linien mit Mast **für die erste Feldlänge** von Neubau, Umbau von Kabellängen **Eingeschlossene Leistungen:** ▪ Ausführen der beauftragten Leistungen gemäß ZTV-TKNetz 50 ▪ Abschlussdokumentation mittels IV-Schnittstelle gemäß der LB **Erfassung:** Erfasst werden die Leistungen **für die erste Feldlänge** mit 1 Stück **Einheit:** Stück

10032132	Oi.-L Abbau m. M
	Definition: Ausführen von Arbeiten an oi. –Linien mit Mast **für die erste Feldlänge** Abbau von Kabellängen **Eingeschlossene Leistungen:** ▪ Ausführen der beauftragten Leistungen gemäß ZTV-TKNetz 50 ▪ Abschlussdokumentation mittels IV-Schnittstelle gemäß der LB **Erfassung:** Erfasst werden die Leistungen **für die erste Feldlänge** mit 1 Stück **Einheit:** Stück

10032142	Zul. Oi.-L Neu.- Umbau o. M
	Definition: Ausführen von Arbeiten an o.i.-Linien ohne Mast **für je weitere Feldlänge** **Eingeschlossene Leistungen:** ▪ Ausführen der beauftragten Leistungen gemäß ZTV-TKNetz 50 ▪ Abschlussdokumentation mittels IV-Schnittstelle gemäß der LB **Erfassung:** Erfasst werden die Leistungen **für je weitere Feldlänge** mit 1 Stück **Einheit:** Stück

Copyright © by Deutsche Telekom AG
Alle Rechte, auch die des auszugsweise Nachdrucks, der fotomechanischen Wiedergabe (einschließlich Mikrokopie) sowie der Auswertung durch Datenbanken oder ähnliche Einrichtungen, vorbehalten.

10032152	Zul. Oi.-L Abbau o. M
	Definition: Ausführen von Arbeiten an o.i.-Linien ohne Mast **für je weitere Feldlänge** **Eingeschlossene Leistungen:** ▪ Ausführen der beauftragten Leistungen gemäß ZTV-TKNetz 50 ▪ Abschlussdokumentation mittels IV-Schnittstelle gemäß der LB **Erfassung:** Erfasst werden die Leistungen **für je weitere Feldlänge** mit 1 Stück **Einheit:** Stück

10032162	Zul. Oi.-L Neu.- Umbau m. M.
	Definition: Ausführen von Arbeiten an o.i.-Linien mit Mast **für je weitere Feldlänge** **Eingeschlossene Leistungen:** ▪ Ausführen der beauftragten Leistungen gemäß ZTV-TKNetz 50 ▪ Abschlussdokumentation mittels IV-Schnittstelle gemäß der LB **Erfassung:** Erfasst werden die Leistungen **für je weitere Feldlänge** mit 1 Stück **Einheit:** Stück

10032172	Zul. Oi.-L Abbau m. M
	Definition: Ausführen von Arbeiten an o.i.-Linien mit Mast **für je weitere Feldlänge** **Eingeschlossene Leistungen:** ▪ Ausführen der beauftragten Leistungen gemäß ZTV-TKNetz 50 ▪ Abschlussdokumentation mittels IV-Schnittstelle gemäß der LB **Erfassung:** Erfasst werden die Leistungen **für je weitere Feldlänge** mit 1 Stück **Einheit:** Stück

Copyright © by Deutsche Telekom AG
Alle Rechte, auch die des auszugsweise Nachdrucks, der fotomechanischen Wiedergabe (einschließlich Mikrokopie) sowie der Auswertung durch Datenbanken oder ähnliche Einrichtungen, vorbehalten.

10032212	Messhelfereinsatz an o.i. Linien
	Definition: Unterstützung (Messhelfer) der PTI bei der Fehlerortung an Erdkabeln und des o.i. Liniennetzes nach gesonderter Beauftragung. **Eingeschlossene Leistungen:** ▪ Ausführung aller Leistungen zur Unterstützung der Fehlerortung bei gemischter Verkabelung (unterirdisch / oberirdisch) am Montageort nach Vereinbarung mit dem BvT ▪ Durchführung der Entstörungs/Ausbesserungsarbeiten an oi-L auf Anweisung des BvT **Erfassung:** Erfasst wird diese Leistung für bis einschl. 3 Stunden Einsatzzeit an der Arbeitsstelle mit 1 Stück **Einheit:** Stück Erfassung weiterer je angefangener 30 Min erfolgt über die 10032912 gegen Nachweis

10032222	Helfereinsatz an o.i. Gf-Linien
	Definition: Unterstützung der PTI bei der Fehlerbeseitigung an oiL Gf-Kabeln des o.i. Liniennetzes nach gesonderter Beauftragung. **Eingeschlossene Leistungen:** ▪ Ausführung aller Leistungen zur Unterstützung der Fehlerbeseitigung, provisorischen Fehlerbeseitigung bei oi-Linien mit Gf-Kabeln **Erfassung:** Erfasst wird diese Leistung für bis einschl. 3 Stunden Einsatzzeit an der Arbeitsstelle mit 1 Stück **Einheit:** Stück Erfassung weiterer je angefangener 30 Min erfolgt über die 10032912 gegen Nachweis

Copyright © by Deutsche Telekom AG
Alle Rechte, auch die des auszugsweise Nachdrucks, der fotomechanischen Wiedergabe (einschließlich Mikrokopie) sowie der Auswertung durch Datenbanken oder ähnliche Einrichtungen, vorbehalten.

10032243	Oi.-L Ausästungen bis 5cm Ø
	Definition: Rückschnitt von Strauch- und Baumästen bis 5 cm Durchmesser, gemäß gültiger ZTV-Baumpflege bzw. der örtlich geltenden Baumschutzsatzung. Der Rückschnitt erfolgt stammbündig bzw. bis zum nächsten Astabzweig in einem Radius von 1m um die oi-Linie. **Eingeschlossene Leistungen:** ▪ Beantragung der Genehmigungen incl. der Erstellung der dafür notwendigen Unterlagen ▪ Bewerten der Genehmigung sowie Weitergabe und Abstimmung mit dem zuständigen BvT ▪ Wahrnehmung von Begehungen der Trasse und Abstimmung mit den zuständigen Behörden/Privateigentümern/BvT die im Zusammenhang mit der erforderlichen Genehmigung stehen ▪ Vorhalten und Umsetzen der für den Freischnitt erforderlichen Technik (Hubarbeitsbühne, Hubsteiger, Säge, ...) ▪ umweltgerechtes Beschneiden von Sträuchern, Büschen und Bäumen im notwendigen Umfang ▪ Freischneiden von Masten incl. aller Mastverstärkungsmittel ▪ Ausführung und Dokumentation von erforderlichen Wundbehandlungen ▪ Verarbeitung/Entsorgung des Schnittguts ▪ ortskonkret notwendige Abstimmungen während der Ausführung **Erfassung:** Erfasst wird die Leistung je Feldlänge, mit einem Radius von 1m an der oi-Linie, in Stück **Einheit:** Stück Nur auf gesonderte Anordnung und Freigabe des BvT Die OZ 10032243 ist innerhalb einer Feldlänge nicht mit der OZ 10032245 kombinierbar.

Copyright © by Deutsche Telekom AG
Alle Rechte, auch die des auszugsweise Nachdrucks, der fotomechanischen Wiedergabe (einschließlich Mikrokopie) sowie der Auswertung durch Datenbanken oder ähnliche Einrichtungen, vorbehalten.

10032245	Oi.-L Ausästungen bis 10cm Ø
	Definition: Rückschnitt von Strauch- und Baumästen bis 10 cm Durchmesser, gem. gültiger ZTV-Baumpflege bzw. der örtlich geltenden Baumschutzsatzung. Der Rückschnitt erfolgt stammbündig bzw. bis zum nächsten Astabzweig oder beinhaltet die komplette Entfernung von kleinen Bäumen/ Strauchpflanzen mit einem Stammdurchmesser von bis zu 10 cm in einem Radius von 1m um die oi-Linie. **Eingeschlossene Leistungen:** ▪ Beantragung der Genehmigungen incl. der Erstellung der dafür notwendigen Unterlagen ▪ Bewerten der Genehmigung sowie Weitergabe und Abstimmung mit dem zuständigen BvT ▪ Wahrnehmung von Begehungen der Trasse und Abstimmung mit den zuständigen Behörden/Privateigentümern/BvT die im Zusammenhang mit der erforderlichen Genehmigung stehen ▪ Vorhalten und Umsetzen der für den Freischnitt erforderlichen Technik (Hubarbeitsbühne, Hubsteiger, Säge, ...) ▪ umweltgerechtes Beschneiden von Sträuchern, Büschen und Bäumen im notwendigen Umfang gem. gültiger ZTV-Baumpflege ▪ ggf. notwendige Entfernung von kleinen Bäumen oder Strauchpflanzen bis zu einem Stammdurchmesser von bis zu 10 cm, inkl. Zerlegung ▪ Freischneiden von Masten incl. aller Mastverstärkungsmittel ▪ Ausführung und Dokumentation von erforderlichen Wundbehandlungen ▪ Verarbeitung/Entsorgung des Schnittguts ▪ ortskonkret notwendige Abstimmungen während der Ausführung **Erfassung:** Erfasst wird die Leistung je Feldlänge, mit einem Radius von 1m an der oi-Linie, in Stück **Einheit:** St Nur auf gesonderte Anordnung und Freigabe des BvT Die OZ 10032245 ist innerhalb einer Feldlänge nicht mit der OZ 10032243 kombinierbar.

Copyright © by Deutsche Telekom AG
Alle Rechte, auch die des auszugsweise Nachdrucks, der fotomechanischen Wiedergabe (einschließlich Mikrokopie) sowie der Auswertung durch Datenbanken oder ähnliche Einrichtungen, vorbehalten.

10032247	Oi-L Baumkronenrückschnitt
	Definition: Rückschnitt von Baumkronen gemäß gültiger ZTV-Baumpflege bzw. der örtlich geltenden Baumschutzsatzung und Auflagen der behördlichen Genehmigung. Unabhängig von der Art der Ausführung. **Eingeschlossene Leistungen:** ▪ Beantragung der Genehmigungen incl. der Erstellung der dafür notwendigen Unterlagen ▪ Bewerten der Genehmigung sowie Weitergabe und Abstimmung mit dem zuständigen BvT ▪ Wahrnehmung von Begehungen der Trasse und Abstimmung mit den zuständigen Behörden/Privateigentümern/BvT die im Zusammenhang mit der erforderlichen Genehmigung stehen ▪ Einsatz der zum Rückschnitt erforderlichen Technik (Hubarbeitsbühne, Kettensäge, Seilwinden, ...) ▪ Ausführung und Dokumentation von erforderlichen Wundbehandlungen ▪ Verarbeitung/Entsorgung des Schnittgutes ▪ ortskonkret notwendige Abstimmungen während der Ausführung **Erfassung:** Erfasst wird jeder durchgeführte Rückschnitt je Baumkrone als 1 Stück **Einheit:** St Nur auf gesonderte Anordnung und Freigabe des BvT

Copyright © by Deutsche Telekom AG
Alle Rechte, auch die des auszugsweise Nachdrucks, der fotomechanischen Wiedergabe (einschließlich Mikrokopie) sowie der Auswertung durch Datenbanken oder ähnliche Einrichtungen, vorbehalten.

10032249	Oi-L Fällung Einzelbäume
	Definition: Fällung bzw. Zerlegung von Bäumen gemäß gültiger ZTV-Baumpflege bzw. der örtlich geltenden Baumschutzsatzung, mit einem Stammfußdurchmesser von bis zu 20 cm und einer Höhe von bis zu 10 m. Unabhängig von der Art der Fällung. **Eingeschlossene Leistungen:** ▪ Beantragung der Genehmigungen incl. der Erstellung der dafür notwendigen Unterlagen ▪ Bewerten der Genehmigung sowie Weitergabe und Abstimmung ▪ mit dem zuständigen BvT ▪ Wahrnehmung von Begehungen der Trasse und Abstimmung mit den zuständigen Behörden/Privateigentümern/BvT die im Zusammenhang mit der erforderlichen Genehmigung stehen ▪ Einsatz der zur Fällung erforderlichen Technik (Hubarbeitsbühne, Kettensäge, Seilwinden, ...) ▪ Zerlegen, aufnehmen, transportieren und entsorgen des Schnittgutes/ der Stammabschnitte ▪ ortskonkret notwendige Abstimmungen während der Ausführung **Erfassung:** Erfasst wird jeder gefällte Baum als 1 Stück **Einheit:** St **Zulagenfaktor:** Stammfußdurchmesser > 20 cm werden mit Faktor 0,1 je angefangene 5 cm Ø abgerechnet Nur auf gesonderte Anordnung und Freigabe des BvT

Copyright © by Deutsche Telekom AG
Alle Rechte, auch die des auszugsweise Nachdrucks, der fotomechanischen Wiedergabe (einschließlich Mikrokopie) sowie der Auswertung durch Datenbanken oder ähnliche Einrichtungen, vorbehalten.

10032251	Oi-L Zul. Fällung Einzelbäume
	Definition: Zulage zur OZ 10032249 für Bäume mit einer Höhe > 10m unabhängig des Stammfußdurchmesser **Eingeschlossene Leistungen:** ▪ Ausführen von Baumfällungen, unabhängig davon, ob der Baum schrittweise zerlegt oder als Ganzes heruntergezogen werden kann **Erfassung:** Erfasst wird jeder gefällte Baum als 1 Stück **Einheit:** St Nur auf gesonderte Anordnung und Freigabe des BvT Die OZ 10032251 wird nur in Verbindung mit der OZ 10032249 vergütet.

10032262	Oi.-L EVz-Versetzen 2-20 DA
	Definition: Durchführung aller Leistungen zum Versetzen/Auswechseln des EVz oi.-Linien mit gesonderter Beauftragung gemäß ZTV-TKNetz 50 **Eingeschlossene Leistungen:** ▪ Durchführung aller Leistungen zum Versetzen des EVz 2 DA - 20 DA auf Zugriffshöhe oder Auswechseln am vorhandenen Mast, wenn der EVz ausgewechselt werden muss. (kann die erforderlichen ÜsAg / Trennleisten / Schließsysteme / Schließadapter am vorhandenen EVz nicht aufnehmen) **Erfassung:** Erfasst werden die Leistungen in Stück **Einheit:** Stück

Copyright © by Deutsche Telekom AG
Alle Rechte, auch die des auszugsweise Nachdrucks, der fotomechanischen Wiedergabe (einschließlich Mikrokopie) sowie der Auswertung durch Datenbanken oder ähnliche Einrichtungen, vorbehalten.

10032272	Oi.-L EVz-Versetzen 21-50 DA
	Definition: Durchführung aller Leistungen zum Versetzen/Auswechseln des EVz oi.-Linien mit gesonderter Beauftragung gemäß ZTV-TKNetz 50 **Eingeschlossene Leistungen:** ▪ Durchführung aller Leistungen zum Versetzen des EVz 21 DA - 50 DA auf Zugriffshöhe oder Auswechseln am vorhandenen Mast, wenn der EVz ausgewechselt werden muss. (kann die erforderlichen ÜsAg / Trennleisten / Schließsysteme / Schließadapter am vorhandenen EVz nicht aufnehmen) **Erfassung:** Erfasst werden die Leistungen in Stück **Einheit:** Stück

Copyright © by Deutsche Telekom AG
Alle Rechte, auch die des auszugsweise Nachdrucks, der fotomechanischen Wiedergabe (einschließlich Mikrokopie) sowie der Auswertung durch Datenbanken oder ähnliche Einrichtungen, vorbehalten.

10032282	Oi.-L EVz-Versetzen 51-100 DA
	Definition: Durchführung aller Leistungen zum Versetzen/Auswechseln des EVz oi.-Linien mit gesonderter Beauftragung gemäß ZTV-TKNetz 50 **Eingeschlossene Leistungen:** ▪ Durchführung aller Leistungen zum Versetzen des EVz 51 DA - 100 DA auf Zugriffshöhe oder Auswechseln am vorhandenen Mast, wenn der EVz ausgewechselt werden muss. (kann die erforderlichen ÜsAg / Trennleisten / Schließsysteme / Schließadapter am vorhandenen EVz nicht aufnehmen) **Erfassung:** Erfasst werden die Leistungen in Stück **Einheit:** Stück

10032292	Oi.-L EVz-Versetzen ab 101 DA
	Definition: Durchführung aller Leistungen zum Versetzen/Auswechseln des EVz oi.-Linien mit gesonderter Beauftragung gemäß ZTV-TKNetz 50 **Eingeschlossene Leistungen:** ▪ Durchführung aller Leistungen zum Versetzen des EVz ab 101 DA auf Zugriffshöhe oder Auswechseln am vorhandenen Mast, wenn der EVz ausgewechselt werden muss. (kann die erforderlichen ÜsAg / Trennleisten / Schließsysteme / Schließadapter am vorhandenen EVz nicht aufnehmen) **Erfassung:** Erfasst werden die Leistungen in Stück **Einheit:** Stück

Copyright © by Deutsche Telekom AG
Alle Rechte, auch die des auszugsweise Nachdrucks, der fotomechanischen Wiedergabe (einschließlich Mikrokopie) sowie der Auswertung durch Datenbanken oder ähnliche Einrichtungen, vorbehalten.

10032302	Oi.-L fehlende Doku
	Definition: Unterstützung der PTI bei der Dokumentation oi-L bei fehlendem Datenbestand nur nach gesonderter Beauftragung **Eingeschlossene Leistungen:** ▪ Das Erstellen von Netzplänen zu nicht dokumentierten oiL ▪ Abschlussdokumentation mittels IV-Schnittstelle gemäß der LB **Erfassung:** Erfasst wird diese Leistung in Stück je angefangene Feldlänge nur gegen gesonderter Beauftragung **Einheit:** Stück **Abrechnungsfaktor:** Faktor 0,2 wird erfasst je weitere angefangene Feldlänge.

10032312	Zulage OiL außerhalb Einsatzgebiet
	Definition: Pauschale für den Einsatz OiL außerhalb des im Vertrag vereinbarten Einsatzgebietes auf besondere Anforderung **Eingeschlossene Leistungen:** ▪ An/Abfahrt zum beauftragten Einsatzort(e) OiL ▪ Erforderlicher Aufwand für alle Arbeitskräfte, Fahrzeuge, Maschinen und Werkzeuge. **Erfassung:** Erfasst wird der Arbeitseinsatz außerhalb des vereinbarten Einsatzgebiets in Stück. Der Zuschlag fällt unabhängig von der Anzahl der Aufträge je Kalendertag und anderem Einsatzgebiet nur einmal an **Einheit:** Stück

Copyright © by Deutsche Telekom AG
Alle Rechte, auch die des auszugsweise Nachdrucks, der fotomechanischen Wiedergabe (einschließlich Mikrokopie) sowie der Auswertung durch Datenbanken oder ähnliche Einrichtungen, vorbehalten.

10032323	Zulage Betonmastfuß ausbauen
	Definition: Ausbau und Entsorgen von Betonmastfüßen aller Bauarten und aus allen Bodenklassen. **Eingeschlossene Leistungen:** ▪ Ausführen der beauftragten Leistungen gemäß ZTV-TKNetz 50 ▪ Liefern, Einbringen und Verdichten des zusätzlichen notwendigen Verfüllmaterials ▪ Abschlussdokumentation mittels IV-Schnittstelle gemäß der LB **Erfassung:** Der ungeplante Ausbau von Betonmastfüßen ist dem Auftraggeber vor Baubeginn anzuzeigen. Erfasst wird der beauftragte oder angezeigte und genehmigte Ausbau von Betonmastfüßen pro Stützpunkt als ein Stück. **Einheit:** Stück

10032333	Oi-L Inspizieren Einzelmaste (3J)
	Definition: Inspizieren, (3-jährige Inspektionszyklus), einzelner Maste einer o.i. TK-Linie zur Feststellung von Mängeln und deren Dokumentation. **Eingeschlossene Leistungen:** ▪ Inspizieren, 3-jährige Inspektionszyklus), einzelner Maste einer oi. TK-Linie zur Feststellung von Mängeln und deren Dokumentation. ▪ Inspizieren der oberirdischen Kabelanlagen gemäß ZTV-TKNetz 50, geringfügige Tiefbauarbeiten an Oberflächen aller Art gemäß ZTVA-STB im Zusammenhang mit der Prüfung der Standsicherheit der Maste ▪ Dokumentation der Prüfergebnisse und Einpflegen von bestandsdaten im SchaKal ▪ Abschlussdokumentation mittels IV-Schnittstelle nach Vorgaben BvT **Erfassung:** Jeder geprüfte Mast ist als 1 Stück zu erfassen **Einheit:** Stück Das Erstellen von Netzplänen zu nicht dokumentierten oiL wird mit OZ 10032302 gesondert erfasst.

Copyright © by Deutsche Telekom AG
Alle Rechte, auch die des auszugsweise Nachdrucks, der fotomechanischen Wiedergabe (einschließlich Mikrokopie) sowie der Auswertung durch Datenbanken oder ähnliche Einrichtungen, vorbehalten.

10032346	Oi.-L Gf Neu.- Umbau o. M
	Definition: Ausführen von Arbeiten an o.i.Gf-TK-Linien ohne Mast **Eingeschlossene Leistungen:** ▪ Ausführen der beauftragten Leistungen Neubau, Umbau gemäß ZTV-TKNetz 50 ▪ Abschlussdokumentation mittels IV-Schnittstelle gemäß der LB **Erfassung:** Erfasst werden die Leistungen **für die erste Feldlänge** mit 1 Stück **Einheit:** Stück

10032356	Oi.-Gf- L Abbau o. M.
	Definition: Ausführen von Arbeiten an o.i.Gf-TK-Linien ohne Mast **Eingeschlossene Leistungen:** ▪ Ausführen der beauftragten Leistungen Abbau gemäß ZTV-TKNetz 50 ▪ Abschlussdokumentation mittels IV-Schnittstelle gemäß der LB **Erfassung:** Erfasst werden die Leistungen **für die erste Feldlänge** mit 1 Stück **Einheit:** Stück

10032366	Oi.-Gf- L Neu.- Umbau m. M.
	Definition: Ausführen von Arbeiten an o.i.Gf-TK-Linien mit Mast **Eingeschlossene Leistungen:** ▪ Ausführen der beauftragten Leistungen Abbau gemäß ZTV-TKNetz 50 ▪ Abschlussdokumentation mittels IV-Schnittstelle gemäß der LB **Erfassung:** Erfasst werden die Leistungen **für die erste Feldlänge** mit 1 Stück **Einheit:** Stück

Copyright © by Deutsche Telekom AG
Alle Rechte, auch die des auszugsweise Nachdrucks, der fotomechanischen Wiedergabe (einschließlich Mikrokopie) sowie der Auswertung durch Datenbanken oder ähnliche Einrichtungen, vorbehalten.

10032376	Oi.-Gf- L Abbau m. M.
	Definition: Ausführen von Arbeiten an o.i.Gf-TK-Linien mit Mast **Eingeschlossene Leistungen:** ▪ Ausführen der beauftragten Leistungen Abbau gemäß ZTV-TKNetz 50 ▪ Abschlussdokumentation mittels IV-Schnittstelle gemäß der LB **Erfassung:** Erfasst werden die Leistungen **für die erste Feldlänge** mit 1 Stück **Einheit:** Stück

10032386	Zul. Gf- OiL Neu.- Umbau o. M.
	Definition: Ausführen von Arbeiten an o.i.-Linien ohne Mast **für je weitere Feldlänge** **Eingeschlossene Leistungen:** ▪ Ausführen der beauftragten Leistungen gemäß ZTV-TKNetz 50 ▪ Abschlussdokumentation mittels IV-Schnittstelle gemäß der LB **Erfassung:** Erfasst werden die Leistungen **für je weitere Feldlänge** mit 1 Stück **Einheit:** Stück

10032396	Zul. Gf- OiL Abbau o. M.
	Definition: Ausführen von Arbeiten an o.i.-Linien ohne Mast **für je weitere Feldlänge** **Eingeschlossene Leistungen:** ▪ Ausführen der beauftragten Leistungen gemäß ZTV-TKNetz 50 ▪ Abschlussdokumentation mittels IV-Schnittstelle gemäß der LB **Erfassung:** Erfasst werden die Leistungen **für je weitere Feldlänge** mit 1 Stück **Einheit:** Stück

Copyright © by Deutsche Telekom AG
Alle Rechte, auch die des auszugsweise Nachdrucks, der fotomechanischen Wiedergabe (einschließlich Mikrokopie) sowie der Auswertung durch Datenbanken oder ähnliche Einrichtungen, vorbehalten.

10032406	Zul. Gf- OiL Neu.- Umbau m. M
	Definition: Ausführen von Arbeiten an o.i.-Linien mit Mast **für je weitere Feldlänge** **Eingeschlossene Leistungen:** ▪ Ausführen der beauftragten Leistungen gemäß ZTV-TKNetz 50 ▪ Abschlussdokumentation mittels IV-Schnittstelle gemäß der LB **Erfassung:** Erfasst werden die Leistungen **für je weitere Feldlänge** mit 1 Stück **Einheit:** Stück

10032416	Zul. Gf- OiL Abbau m. M.
	Definition: Ausführen von Arbeiten an o.i.-Linien mit Mast **für je weitere Feldlänge** **Eingeschlossene Leistungen:** ▪ Ausführen der beauftragten Leistungen gemäß ZTV-TKNetz 50 ▪ Abschlussdokumentation mittels IV-Schnittstelle gemäß der LB **Erfassung:** Erfasst werden die Leistungen **für je weitere Feldlänge** mit 1 Stück **Einheit:** Stück

Copyright © by Deutsche Telekom AG
Alle Rechte, auch die des auszugsweise Nachdrucks, der fotomechanischen Wiedergabe (einschließlich Mikrokopie) sowie der Auswertung durch Datenbanken oder ähnliche Einrichtungen, vorbehalten.

10032426	FTTH- HE OiL Neubau/Umbau (ohne Mast)
	Definition: Ausführen von Arbeiten an o.i.-Linien für die erste Hauszuführung FTTH **Eingeschlossene Leistungen:** ▪ Ausführen der beauftragten Leistungen gemäß ZTV-TKNetz 50 ▪ Abschlussdokumentation mittels IV-Schnittstelle gemäß der LB ▪ Anschalten des oi Hauszuführungskabels an MastBox und Abspannen des Gf-oi Kabel am Gebäude, bzw. einziehen des Kabels in bauseitig vorhandenes Rohr bis 50m ▪ Mauerdurchführung herstellen und Kabel im Gebäude für weitere Bearbeitung mit 10m Reserve ablegen und sichern ▪ An/Abfahrt **Erfassung:** Erfassung: Erfasst werden die Leistungen für die erste FTTH oi L Hauszuführung mit 1 Stück **Einheit:** Stück

10032436	Zul. FTTH- HE OiL Neubau/Umbau
	Definition: Ausführen von Arbeiten an o.i.-Linien mit Mast **für je weitere Feldlänge** **Eingeschlossene Leistungen:** ▪ Ausführen der beauftragten Leistungen gemäß ZTV-TKNetz 50 ▪ Abschlussdokumentation mittels IV-Schnittstelle gemäß der LB ▪ Anschalten des oi Hauszuführungskabels an vorh. MastBox und Abspannen des oi Kabel am Gebäude, bzw. einziehen des Kabels in bauseitig vorhandenes Rohr bis 50m ▪ Mauerdurchführung herstellen und Kabel im Gebäude für weitere Bearbeitung mit 10m Reserve ablegen und sichern **Erfassung:** Erfasst werden die Leistungen für je weitere oi Feldlänge mit 1 Stück **Einheit:** Stück

Copyright © by Deutsche Telekom AG
Alle Rechte, auch die des auszugsweise Nachdrucks, der fotomechanischen Wiedergabe (einschließlich Mikrokopie) sowie der Auswertung durch Datenbanken oder ähnliche Einrichtungen, vorbehalten.

10032446	Zul. FTTH- OiL Mastbox Neubau/Umbau
	Definition: Ausführen von Arbeiten an o.i.-Linien für die Erstellung einer Mastbox **Eingeschlossene Leistungen:** ▪ Ausführen der beauftragten Leistungen gemäß ZTV-TKNetz 48, 48a und 50 ▪ Abschlussdokumentation mittels IV-Schnittstelle gemäß der LB ▪ Montage der vorkonfektionierten oi MastBox inkl. einer Feldlänge **Erfassung:** Erfasst werden die Leistungen für die Erstellung MastBox mit 1 Stück **Einheit:** Stück

10032456	FTTH- Gf-Muffe OiL Neubau/Umbau
	Definition: Ausführen von Arbeiten an o.i.-Linien für die erste oi Muffe am Mast **Eingeschlossene Leistungen:** ▪ Ausführen der beauftragten Leistungen gemäß ZTV-TKNetz 50 ▪ Abschlussdokumentation mittels IV-Schnittstelle gemäß der LB ▪ Montage des Mastkreuzes und Aufbringen von Muffe und Kabel ▪ Fixierung und Kennzeichnen aller oi Gf Kabel für die weitere Bearbeitung/Einführung in die Gf-Muffe ▪ An/Abfahrt **Erfassung:** Erfasst werden die Leistungen für oi Muffe/Mastkreuz mit 1 Stück **Einheit:** Stück

Copyright © by Deutsche Telekom AG
Alle Rechte, auch die des auszugsweise Nachdrucks, der fotomechanischen Wiedergabe (einschließlich Mikrokopie) sowie der Auswertung durch Datenbanken oder ähnliche Einrichtungen, vorbehalten.

10032466	Helfereinsatz Auskundung an o.i.-Linien
	Definition: Unterstützung der PTI bei der Auskundung des o.i. Liniennetzes nur nach gesonderter Beauftragung für Neu - & Umbaumaßnahmen. **Eingeschlossene Leistungen:** ▪ oiL gemeinsam mit BvT vor Ort auskunden ▪ Leistungen ermitteln (Umbauten/ Erweiterungen, bauliche ▪ Mängel, Mängel an Erdung/ Blitzschutz, Ausästen, etc.) ▪ Ergebnisse gemeinsam mit BvT protokollieren und an BvT ▪ Übergeben **Erfassung:** Erfasst wird die Leistung bis 2 Stunden Einsatzzeit an der Arbeitsstelle mit 1 Stück nur gegen gesonderte Beauftragung. **Einheit:** Stück Erfassung weiterer je angefangener 30 Min erfolgt über die 10032912 (Stundenverrechnungssatz) gegen Nachweis.

Copyright © by Deutsche Telekom AG
Alle Rechte, auch die des auszugsweise Nachdrucks, der fotomechanischen Wiedergabe (einschließlich Mikrokopie) sowie der Auswertung durch Datenbanken oder ähnliche Einrichtungen, vorbehalten.

10032478	Oi-L Auskundung Trasse MBfD
	Definition: Vor Ort Auskundung und Inspektion einer oberirdischen Trasse hinsichtlich Nutzbarkeit für Ausbauprogramm MBfD und deren Dokumentation **Eingeschlossene Leistungen:** ▪ Auskundung der oberirdischen Kabelanlagen ▪ geringfügige Tiefbauarbeiten an Oberflächen aller Art gemäß ZTVA-StB im Zusammenhang mit der Prüfung der Standsicherheit der Maste ▪ Erfassung Mast-Grunddaten ▪ Optische Sicht- und Druckprüfung nach ZTV50 ▪ Messung Abstand vom Mast zur Straßenkante ▪ Ermittlung Straßentyp (>100 km/h, 80 –100 km/h, 60-80 km/h oder <60 km/h) ▪ Ermittlung, ob bereits Mittel gemäß der „Richtlinie für passiven Schutz an Straßen durch Fahrzeug-Rückhaltesysteme“ (kurz RPS) angebracht sind ▪ Feldlängen messtechnisch bestimmen ▪ Ermittlung der Anzahl am Mast aufgebrachter Kabel ▪ Ermittlung, ob und welcher Bewuchs vor Ort vorgefunden wurde (Clusterung nach Aststärke <5cm und >5cm) ▪ Ermittlung maximaler Zuhangmöglichkeiten mittels Kräftetool ▪ Ermittelte Daten in vom AG bereitgestellte Datei erfassen Abschlussdokumentation mittels IV-Schnittstelle nach Vorgaben BvT **Erfassung:** Jeder geprüfte Maststützpunkt ist als 1 Stück zu erfassen. **Einheit:** Stück

Copyright © by Deutsche Telekom AG
Alle Rechte, auch die des auszugsweise Nachdrucks, der fotomechanischen Wiedergabe (einschließlich Mikrokopie) sowie der Auswertung durch Datenbanken oder ähnliche Einrichtungen, vorbehalten.

10032488	Zul. Oi-L Instandsetzen m. M.
	Definition: Instandsetzen der oberirdischen Linien gemäß ZTV-TKNetz 50 u.a. Strebe kürzen/auskehlen, versiegeln mit Zinkpaste oder Bitumenaufstrichmittel /-spray, Strebe aufstellen, Durchbohren und fixieren sowie das Verfüllen der Bohrung, Zulage für Strebentausch und Doppelmast bei Beauftragung Instandsetzung mit Mast. **Eingeschlossene Leistungen:** ▪ Doppelmast vorbereiten bzw. Verbinden der Maste mit Hilfe der Gewindestangen und Distanzstücke ▪ Abschlussdokumentation mittels IV-Schnittstelle nach Vorgaben BvT **Erfassung:** Erfasst wird die Zulage je zu wechselnde, auszubauende oder zu stellende Strebe oder pro zu stellenden Doppelmast. Das Erstellen von Netzplänen zu nicht dokumentierten oiL wird mit der OZ 10032302 gesondert erfasst. **Einheit:** Stück Die Zulage ist nur in Verbindung mit der OZ **10032032** abzurechnen

10032812	Besondere Arb. an o.i. TK-Linien ausf.
	Definition: Ausführen von besonderen Arbeiten an o.i. TK-Linien, die nicht als Teilleistungen im Leistungskatalog hinterlegt sind **Eingeschlossene Leistungen:** ▪ Ausführen der vertraglich vereinbarten Leistungen einschl. aller Nebenarbeiten **Erfassung:** Erfasst werden die Leistungen in Leistungseinheiten zu 1,00 Euro **Einheit:** LE

Copyright © by Deutsche Telekom AG
Alle Rechte, auch die des auszugsweise Nachdrucks, der fotomechanischen Wiedergabe (einschließlich Mikrokopie) sowie der Auswertung durch Datenbanken oder ähnliche Einrichtungen, vorbehalten.

10032822	Besondere Arb. an o.i. TK-Linien ausf.
	Definition: Ausführen von besonderen Arbeiten an o.i. TK-Linien, die nicht als Teilleistungen im Leistungskatalog hinterlegt sind **Eingeschlossene Leistungen:** ▪ Ausführen der vertraglich vereinbarten Leistungen einschl. aller Nebenarbeiten **Erfassung:** Erfasst werden die Leistungen in Leistungseinheiten zu 1,00 Euro **Einheit:** LE

10032832	Besondere Arb. an o.i. TK-Linien ausf.
	Definition: Ausführen von besonderen Arbeiten an o.i. TK-Linien, die nicht als Teilleistungen im Leistungskatalog hinterlegt sind **Eingeschlossene Leistungen:** ▪ Ausführen der vertraglich vereinbarten Leistungen einschl. aller Nebenarbeiten **Erfassung:** Erfasst werden die Leistungen in Leistungseinheiten zu 1,00 Euro **Einheit:** LE

Copyright © by Deutsche Telekom AG
Alle Rechte, auch die des auszugsweise Nachdrucks, der fotomechanischen Wiedergabe (einschließlich Mikrokopie) sowie der Auswertung durch Datenbanken oder ähnliche Einrichtungen, vorbehalten.

10032912	Stundenverrechnungssatz oi-L
	Definition: Erfassung der Arbeitszeiten für Einsatzkräfte oder Montageleistungen, aller Lohngruppen in besonderen Fällen und auf besondere Anordnung. **Eingeschlossene Leistungen:** ▪ Stundenlohnarbeiten von allen Kräften, die in besonderen Fällen nicht mit anderen OZ vergütet werden können **Erfassung:** Es ist die Arbeitszeit beginnend an der Baustelle je angefangene 30 Minuten-Abschnitten mit einem Stück zu erfassen **Einheit:** Stück Die Erfassung erfolgt nur bei gesonderter Beauftragung. Als zusätzlicher Nachweis müssen Stundenlohnzettel vorgelegt werden

Copyright © by Deutsche Telekom AG
Alle Rechte, auch die des auszugsweise Nachdrucks, der fotomechanischen Wiedergabe (einschließlich Mikrokopie) sowie der Auswertung durch Datenbanken oder ähnliche Einrichtungen, vorbehalten.

6.2.10 **Gruppe 34** Komplettleistung Hauseinführung

(Techn. Hinweise u.a. in ZTV-TKNetz 10,11,39, ...)

OZ 10034012	Kabel in neue MSMD einbringen
OZ 10034022	Kabel in neue 2-Sparten-MD einbringen
OZ 10034042	Kabel in Mehrsparten-MD auswechseln
OZ 10034052	Kabel in vorhanden MSMD einbringen
OZ 10034062	Kabel in bauseits vorh. MD einbringen
OZ 10034202	Grunddaten f. Grundstücksanschluss
OZ 10034212	Grundstücksanschluss vorbereiten
OZ 10034232	Akquise einholen
OZ 10034242	Basisinstallation im Objekt
OZ 10034243	Erweiterter Leitungsweg mit Gf-TA (EFH)
OZ 10034244	Zul. Inbetriebnahme Gf-OneBox xs/TA
OZ 10034323	Zul. Montage APL > 10 DA b. Hauseinf.
OZ 10034352	Hauseinführung verlegen
OZ 10034382	Grundstückserschließung Gf Schnellstart
OZ 10034385	Hausanschluss mit Gf Schnellstart-Kit
OZ 10034390	Abbruch Gf Schnellstart
OZ 10034402	Hauseinführung Kooperation o. O.
OZ 10034412	Zulage Hauseinführung in Kooper. o. O.
OZ 10034422	Hauseinführung Kooperation m. O.
OZ 10034432	Zulage Hauseinführung in Kooper. m.O.
OZ 10034483	FTTH- Hauseinführung o. O
OZ 10034493	FTTH- Zulage Hauseinführung o. O
OZ 10034494	FTTH-Zul. Hauseinführung o.O Mindertiefe
OZ 10034503	FTTH- Hauseinführung m.O.
OZ 10034513	FTTH- Zulage Hauseinführung m. O.
OZ 10034514	FTTH-Zul. Hauseinführung m.O Mindertiefe
OZ 10034554	FTTH- Grundstückserschließung
OZ 10034565	FTTH- Grundstückserschließung o.Tb.
OZ 10034575	FTTH- Hauseinführung Kooperation o. O.
OZ 10034578	FTTH- Grundstückserschließung HP Plus
OZ 10034585	FTTH- Zulage Hauseinführung in Kooper. o. O.
OZ 10034595	FTTH- Hauseinführung Kooperation m. O.
OZ 10034605	FTTH- Zulage Hauseinführung in Kooper. m.O.
OZ 10034608	FTTH- Einblasgeräte vorhalten für HE
OZ 10034618	FTTH- HE Gf-Mikro-/Minikabel einblasen
OZ 10034628	FTTH- Einblasgeräte für Entstörung
OZ 10034638	FTTH-HE Entstörung Gf-Mikro/Mini-Kabel
OZ 10034642	Gf-Hausanschluss herstellen
OZ 10034652	Gf-Hausanschluss herstellen(Vorversorgt)
OZ 10034662	Cu-Hausanschluss herstellen
OZ 10034672	Cu-Hausanschluss herstellen(Vorversorgt)

Copyright © by Deutsche Telekom AG
Alle Rechte, auch die des auszugsweise Nachdrucks, der fotomechanischen Wiedergabe (einschließlich Mikrokopie) sowie der Auswertung durch Datenbanken oder ähnliche Einrichtungen, vorbehalten.

OZ 10034682	Zulage Hausanschluss >10m

10034012	Kabel in neue MSMD einbringen
	Definition: Einführen und Abdichten von Kabel in eine neu eingebaute Mehrsparten-mauerdurchführung **Eingeschlossene Leistungen:** ▪ Einbringen von Kabel/SNR in das Mehrspartenmauerdurchführungsbauteil ▪ Abdichten der für die Telekom vorgesehen oder von der Telekom genutzten Durchführung **Erfassung:** Zu erfassen ist das Einbringen von Kabeln in eine neu eingebaute MSMD mit 1 Stück **Einheit:** St

10034022	Kabel in neue 2-Sparten-MD einbringen
	Definition: Einführen und Abdichten von Kabel in eine neu eingebaute Zweisparten-mauerdurchführung **Eingeschlossene Leistungen:** ▪ Einbringen von Kabel/SNR in das Zweispartenmauerdurchführungsbauteil ▪ Abdichten der für die Telekom vorgesehen oder von der Telekom genutzten Durchführung **Erfassung:** Zu erfassen ist das Einbringen von Kabeln in eine neu eingebaute 2-Sparten-MD mit 1 Stück **Einheit:** St

Copyright © by Deutsche Telekom AG
Alle Rechte, auch die des auszugsweise Nachdrucks, der fotomechanischen Wiedergabe (einschließlich Mikrokopie) sowie der Auswertung durch Datenbanken oder ähnliche Einrichtungen, vorbehalten.

10034042	Kabel in Mehrsparten-MD auswechseln
	Definition: Auswechseln von Kabel in einer Mehrspartenmauerdurchführung oder 2-Spartenmauerdurchführung jeder Art **Eingeschlossene Leistungen:** ▪ Öffnen der von der Telekom belegten Durchführung ▪ Auswechseln von Kabel/SNR ▪ Abdichten der von der Telekom belegten Durchführung **Erfassung:** Zu erfassen ist das Auswechseln von Kabel mit 1 Stück **Einheit:** St

10034052	Kabel in vorhandene MSMD einbringen
	Definition: Einführen und Abdichten von Kabeln in eine der Telekom zur Verfügung gestellte Mehrspartenmauerdurchführung oder 2-Spartenmauerdurch-führung jeder Art **Eingeschlossene Leistungen:** ▪ Öffnen der für die Telekom vorgesehenen oder von der Telekom bereits genutzten Durchführung ▪ Einbringen von Kabel/SNR ▪ Abdichten der von der Telekom belegten Durchführung **Erfassung:** Zu erfassen ist das Einbringen von Kabeln mit 1 Stück **Einheit:** St

Copyright © by Deutsche Telekom AG
Alle Rechte, auch die des auszugsweise Nachdrucks, der fotomechanischen Wiedergabe (einschließlich Mikrokopie) sowie der Auswertung durch Datenbanken oder ähnliche Einrichtungen, vorbehalten.

10034062	Kabel in bauseits vorh. MD einbringen
	Definition: Einführen und Abdichten von Kabel in eine bauseits vorhandenen MD **Eingeschlossene Leistungen:** ▪ Einbringen von Kabel/SNR bauseits vorhandene Mauerdurchführungsbauteil (MD) ▪ Abdichten der für die Telekom vorgesehen oder von der Telekom genutzten Durchführung **Erfassung:** Zu erfassen ist das Einbringen von Kabel in eine bauseits vorhanden MD mit 1 Stück **Einheit:** St

10034202	Grunddaten f. Grundstücksanschluss
	Definition: Bereitstellen von Daten (z.B. Einverständniserklärung) für eine herzustellende Hauszuführung für die Netzausbauentscheidung durch Telekom **Eingeschlossene Leistungen:** ▪ Lieferung von Grunddaten zum Hausanschluss/Baustelle ▪ aktueller Wohnort des Kunden/Bauherr ▪ aktuelle Adresse Hausanschluss/Baustelle/Flurstück ▪ Anzahl der WE/ GE ▪ Lageplan 1:1000 oder 1:500 ▪ Geplanter Montagetermin - Einzugstermin **Erfassung:** Zu erfassen ist die Lieferung der Grunddaten mit einem Stück **Einheit:** St Nur nach Beauftragung durch den BvT

Copyright © by Deutsche Telekom AG
Alle Rechte, auch die des auszugsweise Nachdrucks, der fotomechanischen Wiedergabe (einschließlich Mikrokopie) sowie der Auswertung durch Datenbanken oder ähnliche Einrichtungen, vorbehalten.

10034212	Grundstücksanschluss vorbereiten
	Definition: Vorbereiten einer Hauseinführung für die Telekom **Eingeschlossene Leistungen:** ▪ Beratung des Bauherrn/Bauträgers, Verwalter, Eigentümer, etc. über Gebäudezuführung und Gebäudeeinführung. ▪ Einholen eines Grundstücknutzungsvertrag als Rechtsgrundlage für die Deutsche Telekom ▪ Einholen von Informationen über das anzuschließende Objekt (Lageplan Maßstab 1:500, Katasterplan, Bauwerksplan bei Wohngebäuden ab 4 Wohneinheiten oder bei gewerblich genutzten Gebäuden, ▪ Unverzügliche Weitergabe der Information über das anstehende Projekt sowie ggf. von Sonderwünschen (u.a. Selbstgraber) des Bauherrn/Bauträgers/Eigentümer/Verwalter, etc. an die Deutsche Telekom (z.B. Abweichungen von der Regelbauweise) ▪ Einholen „Auftrag zur Herstellung eines Telekommunikationsnetzes an die Telekom Deutschland GmbH“ ▪ Geplanter Montagetermin – Einzugstermin ▪ Einholen einer Einverständniserklärung **Erfassung:** Erfasst wird jede erbrachte Hauseinführung als 1 Stück **Einheit:** St Die OZ wird ausschließlich zur Abrechnung von Teilleistungen in Verträgen mit der Komplettleistung der Gruppe 34 genutzt. Sollte mit dem u.a. Bauherr, Verwalter kein Einvernehmen erzielt werden, ist der BvT unverzüglich zu verständigen. Die Erfassung der OZ erfolgt bei positiver Netzausbauentscheidung

Copyright © by Deutsche Telekom AG
Alle Rechte, auch die des auszugsweise Nachdrucks, der fotomechanischen Wiedergabe (einschließlich Mikrokopie) sowie der Auswertung durch Datenbanken oder ähnliche Einrichtungen, vorbehalten.

10034232	Akquise einholen
	Definition: Einholung eines Grundstücknutzungsvertrag (HTN Akquise) in Digitaler Form beim Grundstückseigentümer und/oder deren Bevollmächtigten für den Auftraggeber gemäß ZTV-ZKNetz26 **Eingeschlossene Leistungen:** ▪ Einholen eines elektr. Grundstücknutzungsvertrags als Rechtsgrundlage für die Deutsche Telekom **Erfassung:** Erfasst wird das Einholen der Akquise immer nur einmal je Hauseinführung als 1 Stück **Einheit:** St Die OZ wird nur im Ausbau (Rollout) nach GBGS abgerechnet. Sie wird nicht abgerechnet bei der Herstellung von Hausanschlüssen in z.B. NBG.

10034242	Basisinstallation im Objekt 1.TAE
	Definition: Anbringen der 1. TAE je Wohnungseinheit und Verlegen eines Installationskabels zwischen APL und 1. TAE in Verbindung mit der Herstellung einer Gebäudezuführung durch ein Versorgungsunternehmen/Auftragnehmer **Eingeschlossene Leistungen:** ▪ Koordinieren der Arbeiten ▪ Befestigen der 1. TAE unabhängig von der Art der Befestigungsmittel und des Befestigungsortes und Kabel anlegen/befestigen bis zu 5 m Länge ▪ Befestigen oder Einziehen des Installationskabels 2 DA unabhängig von der Art der Befestigung einschließlich Lieferung oder Vorprüfen der benötigten Leitungsführung bei bauseits vorhandenen Installationskabeln ▪ Vorbereiten der Kabelenden ▪ ggf. Anlegen der Kabelschirmung ▪ Einführen und Befestigen der Kabel am APL ▪ Anlegen der Adern am APL und an der TAE ▪ Prüfen der Verbindungen. **Erfassung:** Jede angebrachte 1.TAE in einer Wohnungseinheit wird als 1 Stück erfasst **Einheit:** Stück Die 1. TAE kann in Absprache mit dem Bauherren/Bauträger/Verwalter etc. in unmittelbarer Nähe des APL befestigt werden. Das Verlegen und Befestigen von Kabeln > 5 m wird mit der OZ 10044013 erfasst

Copyright © by Deutsche Telekom AG
Alle Rechte, auch die des auszugsweise Nachdrucks, der fotomechanischen Wiedergabe (einschließlich Mikrokopie) sowie der Auswertung durch Datenbanken oder ähnliche Einrichtungen, vorbehalten.

10034243	Erweiterter Leitungsweg mit Gf-TA (EFH)
	Definition: Montage der Gf-Teilnehmer-Anschlussdose (Gf-TA) unabhängig der Bauart. Verlegen/Einziehen des Gf-Installationskabels zwischen Gf-AP und der Gf-TA gemäß Vorgaben der ZTV-TKNetz48/48a in Einfamilienhäuser mit einer WE. **Eingeschlossene Leistungen:** ▪ Koordinieren der Arbeiten ▪ Montage der Gf-TA unabhängig von der Art der Befestigungsmittel und des Befestigungsortes. ▪ Befestigen/Verlegen oder Einziehen des Gf-Installationskabels unabhängig von der Art der Befestigung bis 3m. ▪ Vorbereiten/Montage des Gf-Kabels/Fasern gemäß ZTV-TKNetz 48/48a ▪ Herstellen der Steck/Spleißverbindungen nach ZTV-TKNetz 48/48a ▪ Prüfung der Verbindungen (Gf-TA zu Gf-AP), gemäß ZTV-TKNetz 43 auf Durchgang, Vertauschung und Einhaltung ≤ 1,2 dB mit Erstellung des Prüfprotokolls **Erfassung:** Die Montage der Gf-TA wird mit einem 1 Stück erfasst **Einheit:** Stück Das Verlegen/Einziehen von Gf-Installationskabel ab 3m bis max. 20m wird, wenn der Leitungsweg entsprechend ZTV-TKNetz48a vom Kunden bereitgestellt wurde, mit der OZ 10044100 erfasst. Anstelle von Gf-Installationskabel kann alternativ die Kabelverlängerungsbox NE4, 1F, 20m verwendet werden. Der Montageaufwand der Gf-Kabelverlängerungsbox entspricht den entfallenden Gf-Spleißarbeiten an der Gf-TA und ist Leistungsinhalt der OZ 10034243. Wenn der Leitungsweg vom Kunden am Tag der Montage des Gf-AP nicht, entsprechend den Vorgaben der ZTV-TKNetz48a zur Verfügung steht, wird die Gf-TA nicht montiert und vergütet

Copyright © by Deutsche Telekom AG
Alle Rechte, auch die des auszugsweise Nachdrucks, der fotomechanischen Wiedergabe (einschließlich Mikrokopie) sowie der Auswertung durch Datenbanken oder ähnliche Einrichtungen, vorbehalten.

10034244	Zul. Inbetriebnahme Gf-OneBox xs/TA
	Definition: Inbetriebnahme der Gf-OneBox xs oder der Gf-Teilnehmer-Anschlussdose (Gf-TA) in EFH mit 1WE gemäß ZTV-TKNetz48a. **Eingeschlossene Leistungen:** ▪ Beschriften der Gf-TA ▪ Inbetriebnahme der Gf-OneBox xs/TA **Erfassung:** Die Inbetriebnahme je GF-OneBox xs/TA wird mit einem Stück erfasst. **Einheit:** Stück Die OZ wird nur einmal pro EFH mit 1WE erfasst werden

10034323	Zul. Montage APL > 10 DA b. Hauseinf.
	Definition: Zulage zur OZ 10034402, 10034422,10034352, 10034662 und 10034672 beim anlegen von höherpaarigen Außenkabeln am APL unabhängig von dem Ort der Befestigung **Eingeschlossene Leistungen:** ▪ Befestigen des größeren Kabelabschlusses im oder am Gebäude ▪ Anlegen der zusätzlichen DA des Außenkabels am APL (> 10DA) **Erfassung:** Erfasst wird die Zulage für je weitere 10 DA (Befestigen und Anlegen als Gesamtleistung) mit 1 Stück **Einheit:** St

Copyright © by Deutsche Telekom AG
Alle Rechte, auch die des auszugsweise Nachdrucks, der fotomechanischen Wiedergabe (einschließlich Mikrokopie) sowie der Auswertung durch Datenbanken oder ähnliche Einrichtungen, vorbehalten.

10034352	Hauseinführung verlegen
	Definition: Verlegung von Hauseinführung /APL bis 10 DA, in den Bodenklassen 1, 3-6 Herstellen von Graben/Gruben unabhängig von gebundenen und ungebundenen Oberbau, Tragschichten, unabhängig vom Ort der Anbringung einschl. dem Befestigen aller Außenkabel/Innenkabel bis zu 5 m und dem Anlegen/Verbinden von max. 10 DA **Eingeschlossene Leistungen:** ▪ Abstimmen der Bauausführung mit Bauherrn/Bauträgern/Eigentümer/ Verwalter, etc. ▪ Bereitstellen von Gruben/Graben in unbefestigten/befestigten Oberbau aller Art auf dem Grundstück ▪ Freilegen des vorh. Anschlusskabels in den Bodenklassen 1, 3-6 ▪ Auslegen Kabel aller Art nach Vorgabe BvT ▪ Einführen, Verbinden und Abdichten der Kabel in vorhandenen Mauerdurchführungen jeder Art, wenn notwendig ▪ Auslegen von Trassenwarnband ▪ Abbau/Befestigen/Vorbereiten von Innen-/Außenkabeln aller Art ▪ Herstellen einer Verbindungsmuffe (Verbinden bis max. 10 DA), ▪ Montieren /Verschließen des Kabelabschlusses aller Art im oder am Gebäude, und Anlegen von max. 10 DA des Außenkabels/Innenkabels ▪ Anschließen und Verlegen einer Erdungsleitung, falls dieser in unmittelbarer Nähe des Abschlusspunktes befindet, (bis 5 m) im gleichen Raum zur Potentialausgleichsschiene oder dem späteren Anbringungsort der Potentialausgleichschiene bei der Montage des ApL im Gebäude ▪ Einmessen der TK-Anlage (u.a. Kabel- Muffenlage) sowie der Gebäudeeinführung (Rotberichtigung) ▪ Übergabe von Unterlagen in digitaler Form nach Vorgabe BvT **Erfassung:** Jede verlegte Hauseinführung bis 5 m wird als 1 Stück erfasst. **Einheit:** Stück Der Einbau eines Mauerdurchführungsbauteiles durch die Telekom auf Wunsch des Bauherrn wird separat beauftragt und vergütet. Montagegruben/Gräben, auch anteilig, außerhalb der Grundstücksgrenze werden mit der OZ der Gruppe 37/38 erfasst bzw. Einzelordnungszahlen, wenn diese nicht mit den Vorgaben der Gruppe 37/38 erfasst werden können. Müssen bei höherpaarigen Außenkabeln mehr als 10 DA verbunden und angelegt werden, wird die OZ 10034323 zusätzlich vergütet. Das Herstellen von einer Abzweig-/ weiteren Verbindungsmuffe wird mit der Gruppe 31 erfasst.

Copyright © by Deutsche Telekom AG
Alle Rechte, auch die des auszugsweise Nachdrucks, der fotomechanischen Wiedergabe (einschließlich Mikrokopie) sowie der Auswertung durch Datenbanken oder ähnliche Einrichtungen, vorbehalten.

10034382	Grundstückserschließung Gf Schnellstart
	Definition: Grundstückserschließung mit dem Gf-As-Schnellstart gemäß ZTV-TKNetz10, 20, 48, 48a oder Vorgaben BvT **Eingeschlossene Leistungen:** ▪ Lagebestimmung des Gf-As-Schnellstart z.B. mit Eigentümer, Bauherrn oder Bauträgern sowie das eigenständige Koordinieren des Bauablaufs mit allen Beteiligten ▪ Herstellern einer Montagegrube gemäß ZTV-TKNetz 10 ▪ Montage des Gf-As-Schnellstart nach im Lieferumfang enthaltener Montageanweisung ▪ Herstellen Hausstich ≤ 2m von z.B: SNRVe (Längstrasse) bis Grundstücksgrenze ▪ Liefern und Einbauen von Trassenband und von Sand 0-6 mm in der Leitungszone ▪ Verbinden, Auslegen, Einführen und Abdichten von einem Speednetrohr (SNR) ▪ Setzen von Kugelmarker ▪ Einmessen und Dokumentieren der verlegten Telekommunikationsanlagen nach den Vorgaben des BvT **Erfassung:** Erfasst wird jeder hergestellter Gf-As-Schnellstart mit einem Stück **Einheit:** Stück Das Einblasen des Gf-Kabels wird mit OZ der Gruppe 34 vergütet Glasfasermontage wird mit den OZ der Gruppe 51 erfasst. Hausstiche >2m bis zur Grundstücksgrenze werden mit den entsprechenden OZ der Gruppe 37/38 oder mit Einzelordnungszahlen vergütet.

Copyright © by Deutsche Telekom AG
Alle Rechte, auch die des auszugsweise Nachdrucks, der fotomechanischen Wiedergabe (einschließlich Mikrokopie) sowie der Auswertung durch Datenbanken oder ähnliche Einrichtungen, vorbehalten.

10034385	Hausanschluss mit Gf Schnellstart-Kit
	Definition: Herstellen eines Hausanschlusses mit dem Gf-As-Schnellstart-Kit gemäß ZTV-TKNetz10, 20, 26, 48/48a oder Vorgaben BvT (Montageanweisung) **Eingeschlossene Leistungen:** ▪ Koordinieren des Bauablaufs mit allen Beteiligten z.B. mit Eigentümer, Bauherrn oder Bauträgern ▪ Freilegen des vorhanden Gf-As-Schnellstart ▪ Herstellen eines Kabelgrabens ≤ 25m gemäß ZTV-TKNetz10 ▪ Herstellen von Bohrungen in Wänden jeder Art und Einbringen Gf-As-Schnellstart-Kit oder Öffnen und von Wiederverschließen von Vorhandenen Mauerdurchführungen ▪ Verlegung und Montage des Gf-As-Schnellstart-Kit (im Gebäude ≤ 3m) ▪ Einmessen und Dokumentieren der verlegten Telekommunikationsanlagen nach den Vorgaben des BvT **Erfassung:** Erfasst wird jeder mit einem Gf-As-Schnellstart-Kit hergestellter Hausanschluss mit einem Stück **Einheit:** Stück

10034390	Abbruch Gf Schnellstart
	Definition: Rückbau/Abbrechen der Gf Schnellstart (Gigabitsäule) **Eingeschlossene Leistungen:** ▪ Koordinieren der auszuführenden Arbeiten mit BvT bzw. Eigentümer/Bauherr ▪ Aufnehmen, Lagern und Wiederherstellen der Oberbauschichten aller Art ▪ Abbrechen/Ausbauen der Gigabitsäule ▪ Trennen der Gf-Verbindung ▪ Liefern und Einbauen von Verfüllmaterial zum Verfüllen der Grube ▪ Verfüllen der Grube ▪ Abdichten der Speednetrohre (SNR) ▪ Einmessen und Dokumentieren der verlegten Telekommunikationsanlagen nach den Vorgaben des BvT **Erfassung:** Erfasst wird jede rückgebaute/abgebrochene Gigabitsäule mit einem Stück **Einheit:** Stück Das Ausblasen des Gf-Kabels wird mit OZ der Gruppe 34 vergütet Tiefbauarbeiten, auch anteilig, außerhalb der Grundstücksgrenze werden mit der OZ der Gruppen 37/38 erfasst.

Copyright © by Deutsche Telekom AG
Alle Rechte, auch die des auszugsweise Nachdrucks, der fotomechanischen Wiedergabe (einschließlich Mikrokopie) sowie der Auswertung durch Datenbanken oder ähnliche Einrichtungen, vorbehalten.

10034402	Hauseinführung Kooperation o. O.
	Definition: Herstellen einer Hauseinführung, einschließlich APL- Montage nur in der Kooperation, für die Telekom auf dem zu versorgenden Grundstück des Kunden mit 1 m Trassenlänge in den Bodenklassen 1, 3-6. Herstellen von Gräben/Gruben ohne Oberbau auch unter Einsatz von grabenlosen, wertoptimierten Verlegeverfahren (u.a. Erdrakete). **Eingeschlossene Leistungen:** ▪ Abstimmen der Bauausführung mit Bauherrn/Bauträger/ Eigentümer/ Verwalter etc. ▪ Koordinieren des Bauablaufs mit allen Beteiligten ▪ Bereitstellen eines Gruben- und Grabenanteils ab Grundstücksgrenze ▪ Freilegen des vorhandenen Anschlusskabels/Kabelringes ▪ Auslegen von Kabel nach Vorgabe BvT ▪ Einführen, Abdichten der Kabel in vorhandenen Mauerdurchführungen jeder Art (außer MSMD) ▪ Auslegen von Trassenwarnband ▪ Montieren, Verschließen des Kabelabschlusses im oder am Gebäude, und Anlegen von max. 10 DA des Außenkabels ▪ Anschließen und Verlegen einer Erdungsleitung, falls dieser in unmittelbarer Nähe des Abschlusspunktes befindet, (bis 5 m) im gleichen Raum zur Potentialausgleichsschiene oder dem späteren Anbringungsort der Potentialausgleichschiene bei der Montage des ApL im Gebäude ▪ Einmessen der TK-Anlage (u.a. Kabel- Muffenlage) sowie der Hauseinführung (Rotberichtigung) ▪ Übergabe von Unterlagen in digitaler Form nach Vorgabe BvT ▪ Führen eines Materialdepot **Erfassung:** Erfasst wird jede hergestellte Hauszuführung in Kooperation mit 1 Stück **Einheit:** St Der Einbau eines Mauerdurchführungsbauteiles durch die Telekom auf Wunsch des Bauherrn wird separat beauftragt und vergütet. Montagegruben/Gräben, auch anteilig, außerhalb der Grundstücksgrenze werden mit der OZ der Gruppe 37/38 erfasst bzw. Einzelordnungszahlen, wenn diese nicht mit den Vorgaben der Gruppe 37/38 erfasst werden können. Müssen bei höherpaarigen Außenkabeln mehr als 10 DA verbunden und angelegt werden, wird die OZ 10034323 zusätzlich vergütet. Das Herstellen von einem Abzweig/Verbindungsmuffe wird mit der Gruppe 31 erfasst.

Copyright © by Deutsche Telekom AG
Alle Rechte, auch die des auszugsweise Nachdrucks, der fotomechanischen Wiedergabe (einschließlich Mikrokopie) sowie der Auswertung durch Datenbanken oder ähnliche Einrichtungen, vorbehalten.

10034412	Zulage Hauseinführung Kooper. o. O.
	Definition: Zulage zu Pos. 10034402 von Hauszuführungen in der Kooperation über 1 m Trassenlänge hinaus. **Eingeschlossene Leistungen:** ▪ Herstellung von Hauseinführung in Kooperation ohne Oberfläche je angefangene 1 m Trassenlänge hinaus **Erfassung:** Zu erfassen ist die Zulage je angefangene Trassenlänge in Meter **Einheit:** m

Copyright © by Deutsche Telekom AG
Alle Rechte, auch die des auszugsweise Nachdrucks, der fotomechanischen Wiedergabe (einschließlich Mikrokopie) sowie der Auswertung durch Datenbanken oder ähnliche Einrichtungen, vorbehalten.

10034422	Hauseinführung Kooperation m. O.
	Definition: Herstellen einer Hauseinführung, einschließlich APL- Montage nur in der Kooperation, für die Telekom auf dem zu versorgenden Grundstück des Kunden mit **1 m** Trassenlänge in den Bodenklassen 1, 3-6. Herstellen von Gräben/Gruben unabhängig von gebundenem und ungebundenem Oberbau, Tragschichten und Bepflanzungen jeder Art oder Einsatz von grabenlosen, wertoptimierten Verlegeverfahren (u.a. Erdrakete). **Eingeschlossene Leistungen:** ▪ Abstimmen der Bauausführung mit Bauherrn/Bauträger/ Eigentümer/ Verwalter etc. ▪ Koordinieren des Bauablaufs mit allen Beteiligten ▪ Bereitstellen eines Gruben- und Grabenanteils ab Grundstücksgrenze ▪ Freilegen des vorhandenen Anschlusskabels/Kabelringes ▪ Auslegen von Kabel nach Vorgabe BvT ▪ Einführen, Abdichten der Kabel in vorhandenen Mauerdurchführungen jeder Art (außer MSMD) wenn notwendig ▪ Auslegen von Trassenwarnband ▪ Montieren, Verschließen des Kabelabschlusses im oder am Gebäude, und Anlegen von max. 10 DA des Außenkabels ▪ Anschließen und Verlegen einer Erdungsleitung, falls dieser in unmittelbarer Nähe des Abschlusspunktes befindet, (bis 5 m) im gleichen Raum zur Potentialausgleichsschiene oder dem späteren Anbringungsort der Potentialausgleichschiene bei der Montage des ApL im Gebäude ▪ Einmessen der TK-Anlage (u.a. Kabel- Muffenlage) sowie der Hauseinführung (Rotberichtigung) ▪ Übergabe von Unterlagen in digitaler Form nach Vorgabe BvT ▪ Führen eines Materialdepot **Erfassung:** Erfasst wird jede hergestellte Hauszuführung in Kooperation mit 1 Stück **Einheit:** St Der Einbau eines Mauerdurchführungsbauteiles durch die Telekom auf Wunsch des Bauherrn wird separat beauftragt und vergütet. Montagegruben/Gräben, auch anteilig, außerhalb der Grundstücksgrenze werden mit der OZ der Gruppe 37/38 erfasst bzw. Einzelordnungszahlen, wenn diese nicht mit den Vorgaben der Gruppe 37/38 erfasst werden können. Müssen bei höherpaarigen Außenkabeln mehr als 10 DA verbunden und angelegt werden, wird die OZ 10034323 zusätzlich vergütet. Das Herstellen von einem Abzweig/Verbindungsmuffe wird mit der Gruppe 31 erfasst.

Copyright © by Deutsche Telekom AG
Alle Rechte, auch die des auszugsweise Nachdrucks, der fotomechanischen Wiedergabe (einschließlich Mikrokopie) sowie der Auswertung durch Datenbanken oder ähnliche Einrichtungen, vorbehalten.

10034432	Zulage Hauseinführung Kooper. m. O.
	Definition: Zulage zu Pos. 10034422 von Hauszuführungen in der Kooperation über 1 m Trassenlänge hinaus. **Eingeschlossene Leistungen:** ▪ Herstellung von Hauseinführung in Kooperation mit Oberfläche je angefangene 1 m Trassenlänge hinaus **Erfassung:** Zu erfassen ist die Zulage je angefangene Trassenlänge in Meter **Einheit:** m

Copyright © by Deutsche Telekom AG
Alle Rechte, auch die des auszugsweise Nachdrucks, der fotomechanischen Wiedergabe (einschließlich Mikrokopie) sowie der Auswertung durch Datenbanken oder ähnliche Einrichtungen, vorbehalten.

10034483	FTTH- Hauseinführung o. O.
	Definition: Herstellen einer Hauseinführung mit SNR aller Art, einschließlich Gf-AP Montage, für die Telekom auf dem zu versorgenden Grundstück des Kunden mit **1 m** Trassenlänge in den Bodenklassen 1, 3-6. Herstellen von Gräben/Gruben ohne Oberbau auch unter Einsatz von grabenlosen, wertoptimierten Verlegeverfahren (u.a. Erdrakete). **Eingeschlossene Leistungen:** ▪ Auskundung der Bauausführung für die Hauseinführung / Gebäudeeinführung und des Befestigungsstandort vom Gf-AP mit Eigentümer/Bauherren/Verwalter etc., sowie das eigenständige Koordinieren des Bauablaufs ▪ Bereitstellen eines Gruben- und Grabenanteils ab Grundstücksgrenze ▪ Auslegen/Verbinden von bis zu 2 Speednetrohre (SNR) ▪ Herstellen von Bohrungen in Wänden jeder Art und Einbringen der Speednetrohre /SNR-Verband (2 Speednetrohre) inkl. Fundamente durchbohren ▪ 2 Speednetrohre/ 1 Speednetrohrverband schneiden oder verbinden ▪ Öffnen bauseits vorhandener Kabeleinführungen ▪ Einführen, abdichten eingeführter 2 Speednetrohre/ 1 Speednetrohrverband, auch bei bauseits vorhandenen Mauerdurchführungsbauteil, nach Montageanweisung (außer MSMD) ▪ Einbauen und Abdichten von Mauerdurchführungen jeder Art nach Montageanweisung, inkl. notwendiges Verputzen und Isolieren der Wände bis einschl. 0,4 m Wandstärke ▪ Montage von Gf-AP unabhängig vom Ort der Anbringung und von der Größe im und am Gebäude, anlegen/befestigen (bis 2m) von einem SNR in Gf-AP; Gasstop auf SNR-Leerrohr setzen ▪ Einbauen von Schließsystemen ▪ Einmessen und Dokumentieren der verlegten Telekommunikationsanlagen nach den Vorgaben des BvT ▪ Setzen von Kugelmarker ▪ Bei Speednetrohre/ Speednetrohrverband notwendige Trennungen/Verbindungen herstellen ▪ Führen eines Materialdepot **Erfassung:** Erfasst wird jede hergestellte Hauseinführung mit 1 Stück **Einheit:** St Erfasst mit OZ 10044030 bei SNR Befestigung >2m Zulagenfaktor: Faktor 0,1: Mauerdurchführungen je weitere angefangene 0,2 m Wandstärke zusätzlich vergütet Glasfasermontage wird mit den OZ der Gruppe 51 erfasst. Montagegruben/Gräben, auch anteilig, außerhalb der Grundstücksgrenze werden mit der OZ der Gruppe 37/38 erfasst bzw. Einzelordnungszahlen, wenn diese nicht mit den Vorgaben der Gruppe 37/38 erfasst werden können.

Copyright © by Deutsche Telekom AG
Alle Rechte, auch die des auszugsweise Nachdrucks, der fotomechanischen Wiedergabe (einschließlich Mikrokopie) sowie der Auswertung durch Datenbanken oder ähnliche Einrichtungen, vorbehalten.

10034493	FTTH- Zulage Hauseinführung o. O.
	Definition: Zulage zu Pos. 10034483 von Hauszuführungen über 1 m Trassenlänge hinaus. **Eingeschlossene Leistungen:** ▪ Herstellung von Hauseinführung je angefangene 1 m Trassenlänge hinaus **Erfassung:** Zu erfassen ist die Zulage je angefangene 1m **Einheit:** m

10034494	FTTH-Zul. Hauseinführung o.O Mindertiefe
	Definition: Zulage zu Pos. 10034483 von Hauszuführungen über 1m Trassenlänge hinaus gemäß ZTV-TKNetz 10 Kapitel 12 in mindertiefer Legung für einen Graben mit einer Mindestgrabentiefe von 0,3m **Eingeschlossene Leistungen:** ▪ Herstellung von Hauseinführung je angefangene 1 m Trassenlänge hinaus **Erfassung:** Zu erfassen ist die Zulage je angefangene 1m **Einheit:** m

Copyright © by Deutsche Telekom AG
Alle Rechte, auch die des auszugsweise Nachdrucks, der fotomechanischen Wiedergabe (einschließlich Mikrokopie) sowie der Auswertung durch Datenbanken oder ähnliche Einrichtungen, vorbehalten.

10034503	FTTH- Hauseinführung m.O.
	Definition: Herstellen einer Hauseinführung mit SNR aller Art, einschließlich Gf-AP Montage, für die Telekom auf dem zu versorgenden Grundstück des Kunden mit **1 m** Trassenlänge in den Bodenklassen 1, 3-6. Herstellen von Gräben unabhängig von gebundenen und ungebundenen Oberbau, Tragschichten und Bepflanzungen jeder Art oder Einsatz von grabenlosen, wertoptimierten Verlegeverfahren (u.a. Erdrakete). **Eingeschlossene Leistungen:** ▪ Auskundung der Bauausführung für die Hauseinführung / Gebäudeeinführung und des Befestigungsstandort vom Gf-AP mit Eigentümer/Bauherrn/Verwalter etc., sowie das eigenständige Koordinieren des Bauablaufs ▪ Aufnehmen, Lagern und Wiederherstellen der Oberbauschichten aller Art ▪ Bereitstellen eines Gruben- und Grabenanteils ab Grundstücksgrenze ▪ Auslegen/Verbinden von bis zu 2 Speednetrohre (SNR) ▪ Herstellen von Bohrungen in Wänden jeder Art und Einbringen der Speednetrohre /SNR-Verband (2 Speednetrohre) inkl. Fundamente durchbohren ▪ 2 Speednetrohre/ 1 Speednetrohrverband schneiden oder verbinden ▪ Öffnen bauseits vorhandener Kabeleinführungen ▪ Einführen, abdichten eingeführter 2 Speednetrohre/ 1 Speednetrohrverband, auch bei bauseits vorhandenen Mauerdurchführungsbauteil, nach Montageanweisung (außer MSMD) ▪ Einbauen und Abdichten von Mauerdurchführungen jeder Art nach Montageanweisung, inkl. notwendiges Verputzen und Isolieren der Wände bis einschl. 0,4 m Wandstärke ▪ Montage von Gf-AP unabhängig vom Ort der Anbringung und von der Größe im und am Gebäude, anlegen/befestigen (bis 2m) von einem SNR in Gf-AP; Gasstop auf SNR-Leerrohr setzen ▪ Einbauen von Schließsystemen ▪ Setzen von Kugelmarker ▪ Einmessen und Dokumentieren der verlegten Telekommunikationsanlagen nach den Vorgaben des BvT ▪ Bei Speednetrohre/ Speednetrohrverband notwendige Trennungen/Verbindungen herstellen ▪ Führen eines Materialdepot **Erfassung:** Erfasst wird jede hergestellte Hauseinführung mit 1 Stück **Einheit:** St Erfasst mit OZ 10044030 bei SNR Befestigung >2m Zulagenfaktor: Faktor 0,1: Mauerdurchführungen je weitere angefangene 0,2 m Wandstärke zusätzlich vergütet Glasfasermontage wird mit den OZ der Gruppe 51 erfasst. Montagegruben/Gräben, auch anteilig, außerhalb der Grundstücksgrenze werden mit der OZ der Gruppe 37/38 erfasst bzw. Einzelordnungszahlen, wenn diese nicht mit den Vorgaben der Gruppe 37/38 erfasst werden können.

Copyright © by Deutsche Telekom AG
Alle Rechte, auch die des auszugsweise Nachdrucks, der fotomechanischen Wiedergabe (einschließlich Mikrokopie) sowie der Auswertung durch Datenbanken oder ähnliche Einrichtungen, vorbehalten.

10034513	FTTH- Zulage Hauseinführung m. O.
	Definition: Zulage zu Pos. 10034503 von Hauszuführungen über 1 m Trassenlänge hinaus. **Eingeschlossene Leistungen:** ▪ Herstellung von Hauseinführung je angefangene 1 m Trassenlänge hinaus **Erfassung:** Zu erfassen ist die Zulage je angefangene 1m **Einheit:** m

10034514	FTTH-Zul. Hauseinführung m.O Mindertiefe
	Definition: Zulage zu Pos. 10034503 von Hauszuführungen über 1m Trassenlänge hinaus gemäß ZTV-TKNetz 10 Kapitel 12 in mindertiefer Legung für einen Graben mit einer Mindestgrabentiefe von 0,3m **Eingeschlossene Leistungen:** ▪ Herstellung von Hauseinführung je angefangene 1 m Trassenlänge hinaus **Erfassung:** Zu erfassen ist die Zulage je angefangene 1m **Einheit:** m

Copyright © by Deutsche Telekom AG
Alle Rechte, auch die des auszugsweise Nachdrucks, der fotomechanischen Wiedergabe (einschließlich Mikrokopie) sowie der Auswertung durch Datenbanken oder ähnliche Einrichtungen, vorbehalten.

10034554	FTTH- Grundstückserschließung
	Definition: Herstellen einer Grundstückserschließung/Hausstich eines Grundstücks mit SNR aller Art, für die Telekom auf dem zu versorgenden Grundstück des Kunden mit **1 m** Trassenlänge in den Bodenklassen 1, 3-6 **Eingeschlossene Leistungen:** ▪ Ausheben und Verfüllen des Grabens ▪ Bei Speednetrohre/ Speednetrohrverband notwendige Trennungen/Verbindungen herstellen ▪ Auslegen/Schneiden/Verbinden/Abdichten von bis zu 2 Speednetrohre (SNR) ▪ Kennzeichnen/Beschriften und Setzen von Kugelmarker **Erfasung:** Erfasst wird jede hergestellte Grundstückserschließung mit 1 Stück **Einheit:** St. Rotberichtigung wird mit der OZ-Gruppe 28 gesondert nach Vorgaben BvT beauftragt Gebundene/ungebundenen Oberbau wird mit OZ-Gruppe 13 bzw. 18 erfasst Montagegruben/Gräben, auch anteilig, außerhalb der Grundstücksgrenze werden mit der OZ der Gruppe 37/38 erfasst bzw. Einzelordnungszahlen, wenn diese nicht mit den Vorgaben der Gruppe 37/38 erfasst werden können

10034565	FTTH- Grundstückserschließung o.Tb.
	Definition: Herstellen einer Grundstückserschließung/Hausstich mit SNR ohne Tiefbau von der Längstrasse (Speednetrohrverband) bis auf das zu versorgenden Grundstück des Kunden. (Max. 1 Meter auf dem Grundstück) **Eingeschlossene Leistungen:** – Verlegung der Speednetrohre (SNR) – Auslegen/Schneiden/Verbinden/Abdichten von bis zu 2 Speednetrohre (SNR) – Kennzeichnen/Beschriften und Setzen von Kugelmarker **Erfassung:** Erfasst wird jede hergestellte Grundstückserschließung ohne Tiefbau mit 1 Stück **Einheit:** St. Rotberichtigung wird mit der OZ-Gruppe 28 gesondert nach Vorgaben BvT beauftragt

Copyright © by Deutsche Telekom AG
Alle Rechte, auch die des auszugsweise Nachdrucks, der fotomechanischen Wiedergabe (einschließlich Mikrokopie) sowie der Auswertung durch Datenbanken oder ähnliche Einrichtungen, vorbehalten.

10034575	FTTH- Hauseinführung Kooperation o. O.
	Definition: Herstellen einer Hauseinführung mit SNR aller Art, einschließlich Gf-AP Montage, nur in der Kooperation, Koordination, für die Telekom auf dem zu versorgenden Grundstück des Kunden mit **1 m** Trassenlänge in den Bodenklassen 1, 3-6. Herstellen von Gräben/Gruben ohne Oberbau auch unter Einsatz von grabenlosen, wertoptimierten Verlegeverfahren (u.a. Erdrakete). **Eingeschlossene Leistungen:** ▪ Auskundung der Bauausführung für die Hauseinführung / Gebäudeeinführung und des Befestigungsstandort vom Gf-AP mit Eigentümer/Bauherrn/Verwalter etc., sowie das eigenständige Koordinieren des Bauablaufs mit allen Beteiligten ▪ Aufnehmen, Lagern und Wiederherstellen der Oberbauschichten aller Art ▪ Bereitstellen eines Gruben- und Grabenanteils ab Grundstücksgrenze ▪ Auslegen/Schneiden/Verbinden/Abdichten von bis zu 2 Speednetrohre (SNR) innerhalb des Grundstücks ▪ Öffnen bauseits vorhandener Kabeleinführungen ▪ Einführen, abdichten eingeführter 2 Speednetrohre/ 1 Speednetrohrverband, auch bei bauseits vorhandenen Mauerdurchführungsbauteil, nach Montageanweisung (außer MSMD) ▪ Montage von Gf-AP unabhängig vom Ort der Anbringung und von der Größe im und am Gebäude, anlegen/befestigen (bis 2m) von einem SNR im Gf-AP; Gasstop auf SNR-Leerrohr setzen ▪ Einbauen von Schließsystemen ▪ Einmessen und Dokumentieren der verlegten Telekommunikationsanlagen nach den Vorgaben des BvT ▪ Führen eines Materialdepot **Erfassung:** Erfasst wird jede hergestellte Hauszuführung in Kooperation mit 1 Stück **Einheit:** St Erfasst mit OZ 10044030 bei SNR Befestigung >2m Glasfasermontage wird mit den OZ der Gruppe 51 erfasst. Montagegruben/Gräben, auch anteilig, außerhalb der Grundstücksgrenze werden mit der OZ der Gruppe 37/38 erfasst bzw. Einzelordnungszahlen, wenn diese nicht mit den Vorgaben der Gruppe 37/38 erfasst werden können. Der Einbau eines Mauerdurchführungsbauteiles durch die Telekom auf Wunsch des Bauherrn wird separat beauftragt und vergütet. FTTH- Grundstückserschließung mit OZ 10034554 bzw. 10034565

Copyright © by Deutsche Telekom AG
Alle Rechte, auch die des auszugsweise Nachdrucks, der fotomechanischen Wiedergabe (einschließlich Mikrokopie) sowie der Auswertung durch Datenbanken oder ähnliche Einrichtungen, vorbehalten.

10034578	FTTH-Grundstückserschließung HP Plus
	Definition: Herstellen einer Grundstückserschließung/Hausstich in der Bauweise Home Passed Plus gemäß ZTV-TKNetz 10 **Eingeschlossene Leistungen:** ▪ Herstellen des Hausstichs (gemäß ZTV-TKNetz 10) ▪ Anschneiden des Rohrs/SNRV von der Längstrasse, Auslegen und Verbinden von bis zu 2 Speednetrohre (SNR) ▪ Setzen des Kugelmarkers an der Abzweig- Verbindungsstelle. ▪ Verlegen von SNR 7 x 1,5 mm oder SNRV 12 x 2 mm oder der SNRV 2 x 7 x 1,5 mm ▪ Abdichten des SNR/SNRV mit EZA-t oder Endstopfen ▪ Einmessen und Dokumentieren der verlegten Telekommunikationsanlagen nach den Vorgaben des BvT **Erfassung:** Erfasst wird jede hergestellte Grundstückserschließung/Hausstich Homes Passed Plus mit 1 Stück **Einheit:** Stück Montagegruben/Gräben im öffentlichen Grunde werden, auch anteilig, mit der OZ-Gruppe 37/38 bzw. Einzelordnungszahlen, wenn diese nicht mit den Vorgaben der Gruppe 37/38 erfasst werden können. Das Herstellen von Bohrungen bei Einfriedigungen wird mit der OZ 10021520 vergütet.

10034585	FTTH- Zulage Hauseinführung Kooperation o. O.
	Definition: Zulage zu Pos. 10034575 von Hauszuführungen über 1 m Trassenlänge hinaus. **Eingeschlossene Leistungen:** ▪ Herstellung von Hauseinführung je angefangene 1 m Trassenlänge hinaus **Erfassung:** Zu erfassen ist die Zulage je angefangene 1m **Einheit:** m

Copyright © by Deutsche Telekom AG
Alle Rechte, auch die des auszugsweise Nachdrucks, der fotomechanischen Wiedergabe (einschließlich Mikrokopie) sowie der Auswertung durch Datenbanken oder ähnliche Einrichtungen, vorbehalten.

10034595	FTTH- Hauseinführung Kooperation m.O.
	Definition: Herstellen einer Hauseinführung mit SNR aller Art, einschließlich Gf-AP Montage, nur in der Kooperation bzw. Koordination für die Telekom auf dem zu versorgenden Grundstück des Kunden mit **1 m** Trassenlänge in den Bodenklassen 1, 3-6. Herstellen von Gräben/Gruben unabhängig von gebundenen und ungebundenen Oberbau, Tragschichten und Bepflanzungen jeder Art oder Einsatz von grabenlosen, wertoptimierten Verlegeverfahren (u.a. Erdrakete). **Eingeschlossene Leistungen:** ▪ Auskundung der Bauausführung für die Hauseinführung / Gebäudeeinführung und des Befestigungsstandort vom Gf-AP mit Eigentümer/Bauherrn/Verwalter etc., sowie das eigenständige Koordinieren des Bauablaufs mit allen Beteiligten ▪ Aufnehmen, Lagern und Wiederherstellen der Oberbauschichten aller Art ▪ Bereitstellen eines Gruben- und Grabenanteils ab Grundstücksgrenze ▪ Auslegen/Schneiden/Verbinden/Abdichten von bis zu 2 Speednetrohre (SNR) innerhalb des Grundstücks ▪ Öffnen bauseits vorhandener Kabeleinführungen ▪ Einführen, abdichten eingeführter 2 Speednetrohre/ 1 Speednetrohrverband, auch bei bauseits vorhandenen Mauerdurchführungsbauteil, nach Montageanweisung (außer MSMD) ▪ Montage von Gf-AP unabhängig vom Ort der Anbringung und von der Größe im und am Gebäude, anlegen/befestigen (bis 2m) von einem SNR im Gf-AP; Gasstop auf SNR-Leerrohr setzen ▪ Einbauen von Schließsystemen ▪ Einmessen und Dokumentieren der verlegten Telekommunikationsanlagen nach den Vorgaben des BvT ▪ Führen eines Materialdepot **Erfassung:** Erfasst wird jede hergestellte Hauszuführung in Kooperation mit 1 Stück **Einheit:** St Erfasst mit OZ 10044030 bei SNR Befestigung >2m Glasfasermontage wird mit den OZ der Gruppe 51 erfasst. Montagegruben/Gräben, auch anteilig, außerhalb der Grundstücksgrenze werden mit der OZ der Gruppe 37/38 erfasst bzw. Einzelordnungszahlen, wenn diese nicht mit den Vorgaben der Gruppe 37/38 erfasst werden können. Der Einbau eines Mauerdurchführungsbauteiles durch die Telekom auf Wunsch des Bauherrn wird separat beauftragt und vergütet. FTTH- Grundstückserschließung mit OZ 10034554 bzw. 10034565

Copyright © by Deutsche Telekom AG
Alle Rechte, auch die des auszugsweise Nachdrucks, der fotomechanischen Wiedergabe (einschließlich Mikrokopie) sowie der Auswertung durch Datenbanken oder ähnliche Einrichtungen, vorbehalten.

10034605	FTTH- Zulage Hauseinführung Kooperation m. O.
	Definition: Zulage zu Pos. 10034595 von Hauszuführungen über 1 m Trassenlänge hinaus. **Eingeschlossene Leistungen:** ▪ Herstellung von Hauseinführung je angefangene 1 m Trassenlänge hinaus **Erfassung:** Zu erfassen ist die Zulage je angefangene 1m **Einheit:** m

10034608	FTTH- Einblasgeräte vorhalten für HE
	Definition: Aufbauen, Vorhalten und Abbau von Einblasgeräten und Zubehörteilen zum Ein-/Ausblasen von Gf-Mikro-Kabel und Gf-Mini Kabel aller zugelassenen Standard-Typen in SNR aller Art u.a. nach ZTV -TKNetz 40 zwischen NVt und Gf-AP für die Herstellung von FTTH-Hauseinführungen **Eingeschlossene Leistungen:** ▪ Baustelleneinrichtung ▪ Herstellen und Abbauen von Zuwegungen ▪ Auf– und Abbauen des Einblasgerätes ▪ Einrichten und Justieren des Einblasgerätes ▪ An-/Abfahrt **Erfassung:** Jedes eingerichtete Einblasgerät wird pro NVt und Arbeitstag mit 1 Stück vergütet. Die OZ 10034608 wird pro AT nur einmal vergütet unabhängig der Anzahl der eingeblasen HE´s Die OZ darf nicht in Verbindung mit den OZ 10034642 und OZ 10034652 abgerechnet werden.

Copyright © by Deutsche Telekom AG
Alle Rechte, auch die des auszugsweise Nachdrucks, der fotomechanischen Wiedergabe (einschließlich Mikrokopie) sowie der Auswertung durch Datenbanken oder ähnliche Einrichtungen, vorbehalten.

10034618	FTTH- HE Gf-Mikro-/Mini-Kabel einblasen
	Definition: Gf- Mikro-/Mini-Kabel aller zugelassenen Standard-Typen in SNR aller Art Ein-/Ausblasen u.a. nach ZTV - TKNetz 40 zwischen NVt und Gf-AP für die Herstellung von FTTH-Hauseinführungen **Eingeschlossene Leistungen:** ▪ Feststellen der Verwendbarkeit und des Durchganges der zu beziehenden SNR ▪ Säubern der SNR von Wasser und Schmutz vor dem Einblasen ▪ Einblasen/Ausblasen von Gf-Mikro-Kabel oder Gf-Mini-Kabel, Ausbiegen und Fixieren ▪ Auslegen von Montagevorräten und Lagerungsvorräten bis 10 m Länge ▪ Ausblasen von Teilabschnitten unabhängig von der Restlänge ▪ Abdichten mit EZA-t der bezogenen SNR, gas- und wasserdicht ▪ Kennzeichnen der belegten SNR und der eingezogenen Längen in Plänen ▪ Beschriften/Kennzeichnen nach den Vorgaben der Telekom ▪ Kabellängen dürfen nur in Absprache mit dem BvT geschnitten werden ▪ Ausgeblasenes Gf-Mikro-/Mini-Kabel auftrommeln, zerkleinern ▪ Protokolierung des Einblas-/Ausblasvorgangs gemäß der ZTV 40 **Erfassung:** Erfasst werden die ein-/ausgeblasenen Kabellängen (Trassenlänge) von NVt bis zum Gf-Abschlusspunkt im Gebäude je Arbeitsgang. Diese OZ wird nur in Verbindung mit der OZ 10034608 vergütet. **Einheit:** Meter Vom BvT angeordnete Montagevorräte > 10 m Länge werden als Einblasen mit dieser OZ vergütet. Nur vom BvT angeordnete Wartezeiten/Arbeitsunterbrechung können auch erfasst werden. Das Öffnen und Schließen der Bauwerke/AzK aller Art wird mit der OZ 10037512 vergütet. Die OZ darf nicht in Verbindung mit den OZ 10034642 und OZ 10034652 abgerechnet werden.

Copyright © by Deutsche Telekom AG
Alle Rechte, auch die des auszugsweise Nachdrucks, der fotomechanischen Wiedergabe (einschließlich Mikrokopie) sowie der Auswertung durch Datenbanken oder ähnliche Einrichtungen, vorbehalten.

10034628	FTTH- Einblasgeräte für Entstörung
	Definition: Aufbauen, Vorhalten und Abbau von Einblasgeräten und Zubehörteilen zum Einblasen/Ausblasen von Gf-Mikro-/Gf-Mini-Kabel aller zugelassenen Standard-Typen in SNR aller Art u.a. nach ZTV TKNetz 40 zwischen NVt und Gf-AP für die Entstörung von FTTH-Hausanschlüssen. **Eingeschlossene Leistungen:** ▪ Baustelleneinrichtung ▪ Herstellen und Abbauen von Zuwegungen ▪ Auf– und Abbauen des Einblasgerätes ▪ Einrichten und Justieren des Einblasgerätes ▪ An-/Abfahrt **Erfassung:** Jedes eingerichtete Einblasgerät wird je Entstörfall und NVt mit 1 Stück vergütet. **Einheit:** Stück

Copyright © by Deutsche Telekom AG
Alle Rechte, auch die des auszugsweise Nachdrucks, der fotomechanischen Wiedergabe (einschließlich Mikrokopie) sowie der Auswertung durch Datenbanken oder ähnliche Einrichtungen, vorbehalten.

10034638	FTTH-HE Entstörung Gf-Mikro-/Mini-Kabel
	Definition: Gf- Mikro-/Mini -Kabel aller zugelassenen Standard-Typen in SNR aller Art einblasen/ausblasen u.a. nach ZTV TKNetz 40 zwischen NVt und Gf-AP für die Entstörung von FTTH-Hausanschlüssen **Eingeschlossene Leistungen:** ▪ Feststellen der Verwendbarkeit und des Durchganges der zu beziehenden SNR ▪ Öffnen der SNR unabhängig von der Art vorhandener Abdichtelemente ▪ Säubern der SNR von Wasser und Schmutz vor dem Einblasen ▪ Einblasen/Ausblasen von Gf-Mikro-/Gf-Mini-Kabel, Ausbiegen, Fixieren ▪ Auslegen von Montagevorräten und Lagerungsvorräten bis 10 m Länge ▪ Ausblasen von Teilabschnitten unabhängig von der Restlänge ▪ Abdichten mit EZA-t der bezogenen SNR, gas- und wasserdicht ▪ Kennzeichnen der belegten SNR und der eingezogenen Längen in Plänen ▪ Beschriften/Kennzeichnen nach den Vorgaben der Telekom ▪ Kabellängen dürfen nur in Absprache mit dem BvT geschnitten werden ▪ Ausgeblasenes Mikro-Minikabel auftrommeln, zerkleinern ▪ Protokolierung des Einblas-/Ausblasvorgangs gemäß der ZTV 40 **Erfassung:** Erfasst werden die ein-/ausgeblasenen Kabellängen (Trassenlänge) von NVt bis zum Gf-Abschlusspunkt im Gebäude je Arbeitsgang. Diese OZ wird nur in Verbindung mit der OZ 10034628 vergütet. **Einheit:** Meter Vom BvT angeordnete Montagevorräte > 10 m Länge werden als Einblasen mit dieser OZ vergütet Nur vom BvT angeordnete Wartezeiten/Arbeitsunterbrechung können auch erfasst werden. Das Öffnen und Schließen der Bauwerke/AzK aller Art wird mit der OZ 10037513 vergütet.

Copyright © by Deutsche Telekom AG
Alle Rechte, auch die des auszugsweise Nachdrucks, der fotomechanischen Wiedergabe (einschließlich Mikrokopie) sowie der Auswertung durch Datenbanken oder ähnliche Einrichtungen, vorbehalten.

10034642	Gf-Hausanschluss herstellen
	Definition: Herstellen eines Gf- Hausanschlusses in z.B. FTTH Ausbaugebieten/NBG unabhängig der Oberfläche und einer Länge von ≤ 10m (ab Grundstücksgrenze Privatgrund) in den Bodenklassen 1,3-6, gemäß ZTV-TKNetz10, 11, 26, 40,48 und 48a **Eingeschlossene Leistungen:** ▪ Auskundung der Bauausführung für den FTTH Hausanschluss und des Befestigungsstandortes des Gf-AP mit Eigentümer, Bauherrn, Verwalter etc., sowie das eigenständige Koordinieren des Bauablaufs mit allen Beteiligten ▪ alle erforderlichen Tiefbauarbeiten unabhängig der Oberflächen und unabhängig des Verlegeverfahrens ▪ inkl. 2m Herstellen Hausstich von z.B. SNRVe (Längstrasse) bis Grundstücksgrenze ▪ Verkehrssicherung nach erstelltem und genehmigten Regelplan oder Verkehrszeichenplan gemäß VAO und RSA -ZTVSA ▪ Verbinden/Abdichten von Speednetrohren ▪ Herstellen von Bohrungen in Wänden jeder Art, Montage Mauerdurchführung und Einbringen der Speednetrohre /SNRVe (inkl. Fundamente durchbohren) ▪ Verlegung der geplanten Medien außerhalb des Gebäudes ▪ Verlegung der Medien im Gebäude ≤ 3m, Montage Gf-AP ▪ Öffnen und von Wiederverschließen von Vorhandenen Mauerdurchführungen ▪ Gf-Mikro-/Minikabel einblasen (NVt - Gf-AP), auch alternative Bauweise KIS ▪ Gf-Montage ≤ 4 Fasern nach Vorgaben der ZTV-TKNetz48/48a am Gf-AP und NVt ▪ Ablegen der Fasern in Faserablage ▪ Kontrollprüfung gemäß ZTV-TKNetz43 ▪ Einmessen und Dokumentieren des Abzweiges und der verlegten Telekommunikationsanlagen nach den Vorgaben des BvT (Planberichtigung) ▪ Führen eines Materialdepots **Erfasung:** Erfasst wird jeder hergestellte Hausanschluss mit 1 Stück **Einheit:** St. Hausstiche >2m bis zur Grundstücksgrenze werden mit den entsprechenden OZ der Gruppe 37/38 vergütet. Hauszuführungen >10m ab Grundstücksgrenze Privatgrund werden mit der OZ 10034682 vergütet. Gf-Montagearbeiten >4 Fasern werden mit OZ der Gruppe 51 vergütet.

Copyright © by Deutsche Telekom AG
Alle Rechte, auch die des auszugsweise Nachdrucks, der fotomechanischen Wiedergabe (einschließlich Mikrokopie) sowie der Auswertung durch Datenbanken oder ähnliche Einrichtungen, vorbehalten.

10034652	Gf-Hausanschluss herstellen(Vorversorgt)
	Definition: Herstellen eines Gf- Hausanschlusses in z.B. FTTH Ausbaugebieten/NBG auf vorgesorgten Grundstücken unabhängig der Oberfläche und einer Länge von ≤ 10m ab der Grundstücksgrenze Privatgrund in den Bodenklassen 1,3-6, gemäß ZTV-TKNetz10, 11, 26, 40, 48 und 48a **Eingeschlossene Leistungen:** ▪ Auskundung der Bauausführung für den FTTH Hausanschluss und des Befestigungsstandortes des Gf-AP mit Eigentümer, Bauherrn, Verwalter etc., sowie das eigenständige Koordinieren des Bauablaufs mit allen Beteiligten ▪ alle erforderlichen Tiefbauarbeiten unabhängig der Oberflächen und unabhängig des Verlegeverfahrens ▪ Verbinden/Abdichten von Speednetrohren ▪ Herstellen von Bohrungen in Wänden jeder Art, Montage Mauerdurchführung und Einbringen der Speednetrohre /SNRVe (inkl. Fundamente durchbohren) ▪ Verlegung der geplanten Medien außerhalb des Gebäudes ▪ Verlegung der Medien im Gebäude ≤ 3m, Montage Gf-AP ▪ Öffnen und von Wiederverschließen von Vorhandenen Mauerdurchführungen ▪ Gf-Mikro-/Minikabel einblasen (NVt - Gf-AP), auch alternative Bauweise KIS ▪ Gf-Montage ≤ 4 Fasern nach Vorgaben der ZTV-TKNetz48/48a am Gf-AP und NVt ▪ Ablegen der Fasern in Faserablage ▪ Kontrollprüfung gemäß ZTV-TKNetz43 ▪ Einmessen und Dokumentieren der verlegten Telekommunikationsanlagen nach den Vorgaben des BvT (Planberichtigung) ▪ Führen eines Materialdepots **Erfassung:** Erfasst wird jeder hergestellte Hausanschluss mit 1 Stück **Einheit:** St. Hauszuführungen >10m ab Grundstücksgrenze Privatgrund werden mit der OZ 10034682 vergütet. Gf-Montagearbeiten >4 Fasern werden mit OZ der Gruppe 51 vergütet.

Copyright © by Deutsche Telekom AG
Alle Rechte, auch die des auszugsweise Nachdrucks, der fotomechanischen Wiedergabe (einschließlich Mikrokopie) sowie der Auswertung durch Datenbanken oder ähnliche Einrichtungen, vorbehalten.

10034662	Cu-Hausanschluss herstellen
	Definition: Herstellen eines Cu-Hausanschlusses unabhängig der Oberfläche und einer Länge von ≤ 10m ab Grundstücksgrenze Privatgrund in den Bodenklassen 1,3-6, gemäß ZTV-TKNetz10, 11, 40 und 41 **Eingeschlossene Leistungen:** ▪ Auskundung der Bauausführung für den Cu- Hausanschluss und des Befestigungsstandortes des Cu-APL mit Eigentümer, Bauherrn, Verwalter etc., sowie das eigenständige Koordinieren des Bauablaufs mit allen Beteiligten ▪ alle erforderlichen Tiefbauarbeiten unabhängig der Oberflächen und unabhängig des Verlegeverfahrens ▪ inkl. 2m Herstellen Hausstich von der Längstrasse bis Grundstücksgrenze ▪ Herstellen einer Montagegrube im öffentlichen Raum ▪ Verkehrssicherung nach erstelltem und genehmigten Regelplan oder Verkehrszeichenplan gemäß VAO und RSA -ZTVSA ▪ Herstellen von Bohrungen in Wänden jeder Art, Montage Mauerdurchführung und Einbringen der Medien (inkl. Fundamente durchbohren) ▪ Verlegung der geplanten Medien ▪ Verlegung der Medien im Gebäude ≤ 3m, Montage Cu-APL ▪ Öffnen und von Wiederverschließen von vorhandenen Mauerdurchführungen ▪ Montage der Muffe gemäß ZTV-TKNetz41 ▪ Einmessen und Dokumentieren der Muffe und der verlegten Telekommunikationsanlagen nach den Vorgaben des BvT (Planberichtigung) ▪ Cu-Montagearbeiten ≤ 10 DA ▪ Führen eines Materialdepots **Erfassung:** Erfasst wird jeder hergestellte Hausanschluss mit 1 Stück **Einheit:** St. Hausstiche 2m bis zur Grundstücksgrenze und zusätzliche Montagegruben werden mit den entsprechenden OZ der Gruppe 37/38 vergütet. Hauszuführungen >10m ab Grundstücksgrenze Privatgrund werden mit der 10034682 vergütet. Cu-Montagearbeiten >10 DA am APL werden mit der OZ 10034323 vergütet. Cu-Montagearbeiten >10 DA in der Muffe oder zusätzliche Cu-Muffen werden mit OZ der Gruppe 41 und 42 vergütet.

Copyright © by Deutsche Telekom AG
Alle Rechte, auch die des auszugsweise Nachdrucks, der fotomechanischen Wiedergabe (einschließlich Mikrokopie) sowie der Auswertung durch Datenbanken oder ähnliche Einrichtungen, vorbehalten.

10034672	Cu-Hausanschluss herstellen(Vorversorgt)
	Definition: Herstellen eines Cu-Hausanschlusses unabhängig der Oberfläche und einer Länge von ≤ 10m (ab Grundstücksgrenze Privatgrund) in den Bodenklassen 1,3-6, gemäß ZTV-TKNetz10, 11, 40 und 41 **Eingeschlossene Leistungen:** ▪ Auskundung der Bauausführung für den Cu-Hausanschluss und des Befestigungsstandortes des Cu-APL mit Eigentümer, Bauherrn, Verwalter etc., sowie das eigenständige Koordinieren des Bauablaufs mit allen Beteiligten ▪ alle erforderlichen Tiefbauarbeiten unabhängig der Oberflächen und unabhängig des Verlegeverfahrens ▪ Verbinden/Abdichten von Rohren ▪ Herstellen von Bohrungen in Wänden jeder Art, Montage Mauerdurchführung und Einbringen der Medien (inkl. Fundamente durchbohren) ▪ Verlegung der geplanten Medien außerhalb Gebäude ▪ Verlegung der Medien im Gebäude ≤ 3m, Montage Cu-APL ▪ Öffnen und von Wiederverschließen von vorhandenen Mauerdurchführungen ▪ Einmessen und Dokumentieren der verlegten Telekommunikationsanlagen (Planberichtigung) nach Vorgaben BvT ▪ Cu-Montagearbeiten ≤ 10 DA ▪ Führen eines Materialdepots **Erfassung:** Erfasst wird jeder hergestellte Hausanschluss mit 1 Stück **Einheit:** St. Hauszuführungen >10m ab Grundstücksgrenze Privatgrund werden mit der 10034682 vergütet. Cu-Montagearbeiten >10 DA am APL werden mit der OZ 10034323 vergütet. Cu-Montagearbeiten >10 DA in der Muffe oder zusätzliche Cu-Muffen werden mit OZ der Gruppe 41 und 42 vergütet.

Copyright © by Deutsche Telekom AG
Alle Rechte, auch die des auszugsweise Nachdrucks, der fotomechanischen Wiedergabe (einschließlich Mikrokopie) sowie der Auswertung durch Datenbanken oder ähnliche Einrichtungen, vorbehalten.

10034682	Zulage Hausanschluss >10m
	Definition: Zulage zu den OZ 10034642, 10034652, 10034662 und 10034672 Hausanschluss herstellen je weiteren Meter Trassenlänge ab der Grundstücksgrenze Privatgrund. **Eingeschlossene Leistungen:** ▪ alle erforderlichen Tiefbauarbeiten unabhängig der Oberflächen und unabhängig des Verlegeverfahrens ▪ Verlegung der geplanten Medien **Erfassung:** Erfasst wird jeder weitere Meter Trassenlänge > 10 Meter. Einheit: M (Nachweisdokumentation erforderlich)

Copyright © by Deutsche Telekom AG
Alle Rechte, auch die des auszugsweise Nachdrucks, der fotomechanischen Wiedergabe (einschließlich Mikrokopie) sowie der Auswertung durch Datenbanken oder ähnliche Einrichtungen, vorbehalten.

6.2.11 **Gruppe 36** Komplettleistung Störungsmanagement

(Techn. Hinweise u.a. in ZTV-TKNetz 10,11,39,41, 45...)

OZ 10036110	Druckluftfehler an EK orten
OZ 10036120	Druckluftfehler an RK orten
OZ 10036264	DBPO Kabeldämpfungsmessung (ESEL- Messung)
OZ 10036303	Fehlerortung von Kabelfehlern an Cu-Kabel
OZ 10036313	Zulage Instandsetzung v. Kabelfehlern
OZ 10036329	Schadens-/ Stör-Dokument. an TK–Anlagen
OZ 10036332	Zulage Störungseinsatz außerhalb Einsatzgebiet
OZ 10036349	Instands. nach Schadensdokumentation.
OZ 10036353	Instandsetzung v. Kabelfehlern ohne Fehlerortung.
OZ 10036384	Fehlerortung von Kabelfehlern an Gf-Kabel
OZ 10036394	Instands. v. Gf- Kabel. ohne Fehlerortung
OZ 10036405	Instands. v. Gf- Kabel. nach Fehlerortung
OZ 10036903	Entstörung Kupfer Small
OZ 10036905	Entstörung Kupfer Medium
OZ 10036907	Entstörung Kupfer Large
OZ 10036913	Entstörung Glasfasernetz Small
OZ 10036915	Entstörung Glasfaser Medium
OZ 10036917	Entstörung Glasfaser Large

10036110	Druckluftfehler an EK orten
	Definition: Orten von Leckstellen an Erdkabeln jeder Art unabhängig vom Messverfahren oder Ortungsverfahren mit von der Telekom zugelassenen Spürgasen und Prüfflüssigkeiten **Eingeschlossene Leistungen:** ▪ ggf. Grobortung der Leckstelle mit dem elektr. Überwachungssystem ▪ Messen des Luftdruckes an den notwendigen Messpunkten ▪ ggf. zusätzliche Druckluft- oder Druckgaseinspeisung ▪ Auswertung der Messergebnisse und Ermittlung des Fehlerortes ▪ Einspeisen von Spürgas ▪ Orten der Leckstelle ▪ Abschäumen der Leckstelle **Erfassung:** Jede geortete Leckstelle (Kabelmantel oder gesamte Muffe) werden als 1 Fehlerortung erfasst. **Einheit:** St

Copyright © by Deutsche Telekom AG
Alle Rechte, auch die des auszugsweise Nachdrucks, der fotomechanischen Wiedergabe (einschließlich Mikrokopie) sowie der Auswertung durch Datenbanken oder ähnliche Einrichtungen, vorbehalten.

10036120	Druckluftfehler an RK orten
	Definition: Orten von Leckstellen an Röhrenkabeln jeder Art unabhängig vom Messverfahren oder Ortungsverfahren mit von der Telekom zugelassenen Spürgasen und Prüfflüssigkeiten **Eingeschlossene Leistungen:** ▪ ggf. Grobortung der Leckstelle mit dem elektr. Überwachungssystem ▪ Messen des Luftdruckes an den notwendigen Messpunkten ▪ ggf. zusätzliche Druckluft- oder Druckgaseinspeisung ▪ Auswertung der Messergebnisse und Ermittlung des Fehlerortes ▪ Einspeisen von Spürgas ▪ Orten der Leckstelle ▪ Abschäumen der Leckstelle **Erfassung:** Jede geortete Leckstelle (Kabelmantel oder gesamte Muffe) werden als 1 Fehlerortung erfasst. **Einheit:** St

Copyright © by Deutsche Telekom AG
Alle Rechte, auch die des auszugsweise Nachdrucks, der fotomechanischen Wiedergabe (einschließlich Mikrokopie) sowie der Auswertung durch Datenbanken oder ähnliche Einrichtungen, vorbehalten.

10036264	DBPO Kabeldämpfungsmessung (ESEL- Messung)
	Definition: . **Eingeschlossene Leistungen:** ▪ Entgegennahme der Beauftragung ▪ Vorbereiten der Arbeiten; eigenständiges Abrufen aller notwendigen Unterlagen mittels ZeLe-Schnittstelle ▪ Vorbereiten der Dokumentation ▪ Freie Doppeladern für Messung aus KONTES ORKA ermitteln ▪ Störgeräuschmessung durchführen ▪ Messungen der Kabelgrundparameter mit kalibrierten Messgeräten durchführen, verifizieren und dokumentieren (kapazitive Symmetrie, Isolation, Widerstandsunterschied, Schleifenwiderstand) ▪ Dämpfungsmessung mit dem ELQ-Messgerät (beidseitige Messung) auf 2 DA durchführen ▪ Messergebnisse auf Plausibilität überprüfen ▪ Auswertung der Messergebnisse zur Bestimmung des Kabeldämpfungswertes ▪ Dokumentation der Messergebnisse in Messprotokoll inkl. Kopfdaten (ESEL-Prot Vorlage, Messprotokoll, ORKA und Megaplandaten) ▪ Messwerte vom ELQ auf Rechner überspielen (Kabel, serielle Schnittstelle) und in Messprotokoll importieren ▪ Dokumentation der Ergebnisse im Meldeblatt ONKZ_ASB_VZW_Netztopologie ▪ Dokumentation abschließen ▪ Alle An- und Abfahrten ▪ Messgeräte aufbauen/abbauen/anschalten ▪ Übermittlung der Dokumentation (Dateien) in elektr. Form an den BvT **Erfassung:** Zu erfassen ist jeweils eine Messung je Streckenabschnitt (HVT- KVz) des ersten Cu-Hauptkabels zum Standort des KVZ. Messungen an weitere im gleichen Streckenabschnitt (HVt - KVz) geführte Cu-Hauptkabel, sowie Querkabel zum Standort des KVZ werden jeweils mit dem Faktor 0,5 vergütet. **Einheit:** St

Copyright © by Deutsche Telekom AG
Alle Rechte, auch die des auszugsweise Nachdrucks, der fotomechanischen Wiedergabe (einschließlich Mikrokopie) sowie der Auswertung durch Datenbanken oder ähnliche Einrichtungen, vorbehalten.

10036303	Fehlerortung von Kabelfehlern an Cu-Kabel
	Definition: Beinhaltet die Durchführung und Abwicklung aller anfallenden Arbeiten/Aufgaben, Prüfungen und Messungen (Gleichstrommessungen) nach den Vorgaben der ZTV TKNetz 45 zur Ortung und Eingrenzung von physikalischen Kabelfehlern an symmetrischen erdverlegten Kabeln oder Röhrenkabeln mit Kupfer- DA einschließlich Koordination der Störungs-/Fehlerbeseitigungen und endgültiger Wiederherstellung der Funktionsfähigkeit betroffener Kundenanschlüsse innerhalb der von der DT-Technik vorgegebenen/festgelegten Frist laut Beauftragung. **Eingeschlossene Leistungen:** ▪ Entgegennahme der Störungs-/Fehlermeldung ▪ An- und Abfahrten zu Störungs-/Fehlerorte ▪ Durchführen Fehlerortung /Eingrenzungen und Feststellen der Fehlerarten und des/der Fehlerortes/Fehlerorte ▪ Lösen und Wiederherstellen von Verbindungen zu Messzweck und zur endgültigen Wiederherstellung der Funktionsfähigkeit betroffener Kundenanschlüsse auch durch Umschalten der Leitungsführung oder kleine Fehlerquellen an allen Abschluss- u. Verteileinrichtungen, (z.B. Adernbruch, korrodierte/beschädigte DA nachsetzen und neu aufschalten) beheben ▪ Notwendiges Orten der Kabellage von Kabeltrassen und /oder Verbindungsstellen zur Störungs-/Fehlerbeseitigung ▪ Dokumentation der Fehlerursache und Art/Umfang der Maßnahmen zur Fehlerbeseitigung ▪ Durchführung einer Funktionsprüfung und Dokumentation der Prüfungen und Messungen nach Störungs-/ Fehlerbeseitigung mittels Messprotokoll nach Vorgabe BvT ▪ Veranlassung der Durchführung einer Funktionsprüfung u.a. mit NSO, Service und deren Dokumentation ▪ Abgeben von Zwischen- und Abschlussmeldungen an den BvT **Erfassung:** Erfasst wird jede zur Störungs-/Fehlerbeseitigung abgeschlossene Fehlerortungen/Eingrenzungen einschließlich der Störungs-/Fehlerbeseitigungen, und endgültigen Wiederherstellungen der Funktionsfähigkeit betroffener Kundenanschlüsse mit 1 Stück. **Einheit:** St. Alle Montagearbeiten zur Instandsetzung von Kabelfehlern an Cu- Kabeln nach Fehlerortung werden mit OZ 10036313 bzw. der Einzelordnungszahlen gegen Nachweis vergütet. Erforderliche Ziehleistungen werden mit der Positionsgruppe 37 erfasst. Erforderliche Tiefbauleistungen werden mit der Positionsgruppe 37/38 erfasst bzw. Einzelordnungszahlen, wenn diese nicht mit den Vorgaben der Gruppe 37/38 erfasst werden können. Die Beauftragung/Abrechnung der Stunden-OZ in Kombination mit dieser OZ ist nicht zugelassen. Ausgenommen sind lediglich Nacht-, Sonn- und Feiertagszulagen.

Copyright © by Deutsche Telekom AG
Alle Rechte, auch die des auszugsweise Nachdrucks, der fotomechanischen Wiedergabe (einschließlich Mikrokopie) sowie der Auswertung durch Datenbanken oder ähnliche Einrichtungen, vorbehalten.

10036313	Zulage Instandsetzung v. Kabelfehlern
	Definition: Beinhaltet die Durchführung und Abwicklung aller anfallenden Arbeiten/Aufgaben nach beauftragter Fehlerortungen durch den AN zur endgültigen Störungs-/Fehlerbeseitigung von Kabelfehlern, an Kupferkabel (bis 10 DA) innerhalb der von der DT–Technik vorgegebenen/festgelegten Frist lt. Beauftragung **Eingeschlossene Leistungen:** ▪ Instandsetzung einzelner defekter/beschädigter DA, neu verbinden und Fehlerstellen mit Muffen aller Art verschließen (inkl. aller Kabel vorbereiten und öffnen vorhandener Muffen aller Art) ▪ Einspleißen einer Kabellänge bis 10 DA und mit Muffen aller Art verschließen (inkl. Vorbereitung aller Kabel, ggf. Öffnen vorhandener Muffen aller Arten) ▪ Umschaltarbeiten an allen Abschluss-/Verteileinrichtungen aller Art ▪ Auswechslung eines Hausanschlusses bis 10 DA (Muffe & APL) (inkl. Vorbereitung, Anpassung und Befestigung von Außen- und Installationskabel, Kabeladern anlegen, beschalten und beschriften, ggf. Schließsysteme aus/einbauen ▪ Erstellen der Rotberichtigung und Übermittlung in digitaler Form (PDF-Format) **Erfassung:** Erfasst wird jede beauftragte endgültige Instandsetzung an Kupferkabel bis einschließlich 10 DA nur in Zusammenhang mit der OZ 10036303 nach Fehlerortung von Kabelfehlern mit 1 Stück. **Einheit:** St. Alle Montagearbeiten zur Instandsetzung von Kabelfehlern an Cu- Kabeln, in Verbindung mit der Fehlerortung über 10 DA instandgesetzten Doppeladern hinaus, werden zusätzlich mit den OZ der Einzelordnungszahlen gegen Nachweis vergütet Vorgefunden weitere Fehlerstelle auch an parallel geführten Kabeln in gleiche Muffengrube (auch durch Nachgraben vergrößert) wird die Instandsetzungspauschale nur einmal vergütet

Copyright © by Deutsche Telekom AG
Alle Rechte, auch die des auszugsweise Nachdrucks, der fotomechanischen Wiedergabe (einschließlich Mikrokopie) sowie der Auswertung durch Datenbanken oder ähnliche Einrichtungen, vorbehalten.

10036329	Schadens-/Stör-Dokument an TK–Anlagen
	Definition: Beinhaltet die Durchführung und Abwicklung aller anfallenden Arbeiten/Aufgaben nach ZTV TKNetz43/45 zur Schadens-/Störungsdokumentation im Rahmen der beauftragten Beseitigung von Fremdschäden (Tiefbauarbeiten, Brandschäden, Kfz-Unfälle und etc.) jeglicher Art an TK- Anlagen durch Dritte innerhalb der von der DT-Technik vorgegebenen/festgelegten Frist laut Beauftragung. **Eingeschlossene Leistungen:** ▪ Entgegennahme der Störungs-/Schadensmeldung ▪ Kennzeichnung der Schadensstelle im Lage-/Netzplan ▪ Anfertigung von Fotografien (digitale Aufnahmen) am Störungs-/Schadensort (Schadensstelle, Umgebung, Tiefenlage mit Gliedermaßstab, und weitere sachdienliche Beweisaufnahmen) ▪ Ermittlung der vor Ort einzuholenden/aufzunehmenden Daten zur Schadens-/Störungsdokumentation (Art und Umfang des Schadens, Schadensursache, Darstellung Schadenshergang und etc.) ▪ Ermittlung des Schädigers und /oder Ersatzpflichtigen Zeugenermittlung und Zeugenbefragung ▪ ggf. Hinzuziehung der Polizei (in Abhängigkeit vom Schadensausmaß, bei Vertuschungsversuch, Flucht, Sabotage, Zugangsverweigerung, Schäden durch Kfz-Unfälle) ▪ Einholen von Informationen bei der Polizei bei Fremdschäden durch Kfz-Unfälle (Nummer/Aktenzeichen Polizeiprotokoll, Kfz-Kennzeichen und etc.) ▪ Beratung des Schädigers/Ersatzpflichtigen über seine Mitwirkungsmöglichkeit (Erbringung von Eigenleistungen) bei der Schadensinstandsetzung, ggf. einschließlich abstimmen und Koordination der Bauausführung und ggf. Übergabe von Material. ▪ Aufnahme und Dokumentation der Daten zur Schadens-/Störungsdokumentation anhand der Checkliste „Beweissicherung bei Beschädigungen von Telekommunikationsanlagen durch Dritte“ ▪ Digitale Übermittlung der Daten zur Schadens-/Störungsdokumentation, Ablage in der e-Bauakte **Erfassung:** Erfasst wird die vollständige Schadens-/Störungsdokumentation je Schadensfall im örtlichen und zeitlichen Zusammenhang mit 1 Stück. **Einheit:** St. Wird am Störungs-/Schadensort im Rahmen der Schadens-/Störungsdokumentation festgestellt, dass es sich um eine fremde Anlage oder um ein außer Betrieb befindliche Kabel handelt, erfolgt ebenfalls eine Vergütung mit 1 Stück Alle Montagearbeiten zur Instandsetzung von Kabelfehlern an Cu- Kabeln nach Schadens-/Störungsdokumentation werden mit OZ 10036349 bzw. der Einzelordnungszahlen gegen Nachweis vergütet. Wird die OZ 10036329 in Kombination mit der OZ 10036303 Fehlerortung von Kabelfehlern an Cu-Kabeln abgerechnet, so wird die OZ 10036329 mit dem Faktor 0,5 erfasst.

Copyright © by Deutsche Telekom AG
Alle Rechte, auch die des auszugsweise Nachdrucks, der fotomechanischen Wiedergabe (einschließlich Mikrokopie) sowie der Auswertung durch Datenbanken oder ähnliche Einrichtungen, vorbehalten.

10036332	Zulage Störungseinsatz außerhalb Einsatzgebiet
	Definition: Pauschale für den Einsatz zur Fehlerortung/Fehlerinstandsetzung an Cu-Kabeln außerhalb des im Vertrag vereinbarten Einsatzgebietes auf besondere Anforderung **Eingeschlossene Leistungen:** ▪ An/Abfahrt zur Fehlerortung/Fehlerinstandsetzung zum beauftragten Einsatzort ▪ Erforderlicher Aufwand für alle Tiefbau- und Montagekräfte, Fahrzeuge, Maschinen und Werkzeuge **Erfassung:** Erfasst wird der Arbeitseinsatz außerhalb des Einsatzgebiet je Auftrag über alle Gewerke hin nur einmal. Der Zuschlag fällt bei mehrfach Beauftragung über alle Gewerke je Kalendertag nur einmal an. **Einheit:** St Festpreis-MLV: nicht verhandelbar sowie keine Berücksichtigung von Auf-/Abgeboten auf Preislisten

Copyright © by Deutsche Telekom AG
Alle Rechte, auch die des auszugsweise Nachdrucks, der fotomechanischen Wiedergabe (einschließlich Mikrokopie) sowie der Auswertung durch Datenbanken oder ähnliche Einrichtungen, vorbehalten.

10036349	Instands. nach Schadensdokumentation
	Definition: Beinhaltet die Durchführung und Abwicklung aller anfallenden Arbeiten/Aufgaben zur endgültigen Störungs-/Schadensbeseitigung von offensichtlichen Kabelfehlern an Kupferkabel bis 10 DA nach der Schadens-/Störungsdokumentation durch den AN innerhalb der von der DT–Technik vorgegebenen/festgelegten Frist lt. Beauftragung **Eingeschlossene Leistungen:** ▪ Instandsetzung einzelner defekter/beschädigter DA, neu verbinden und Fehlerstellen mit Muffen aller Art verschließen (inkl. aller Kabel vorbereiten und öffnen vorhandener Muffen aller Art) ▪ Einspleißen einer Kabellänge bis 10 DA und mit Muffen aller Art verschließen (inkl. Vorbereitung aller Kabel, ggf. Öffnen vorhandener Muffen aller Arten) ▪ Umschaltarbeiten an allen Abschluss-/Verteileinrichtungen aller Art ▪ Auswechslung eines Hausanschlusses bis 10 DA (Muffe & APL) (inkl. Vorbereitung, Anpassung und Befestigung von Außen- und Installationskabel, Kabeladern anlegen, beschalten und beschriften, Schließsysteme aus/einbauen) ▪ Durchführung einer Funktionsprüfung und Dokumentation der Prüfung/Messung mittels Messprotokoll nach Vorgaben BvT ▪ Veranlassung der Durchführung einer Funktionsprüfung u.a. mit NSO, Service und deren Dokumentation ▪ Erstellen der Rotberichtigung und Übermittlung in digitaler Form (PDF-Format) **Erfassung:** Erfasst wird jede beauftragte endgültige Instandsetzung von offensichtlichen Kabelfehlern an Kupferkabel bis einschließlich 10 DA in Zusammenhang mit der OZ 10036329 nach Schadens-/Störungsdokumentation mit 1 Stück **Einheit:** St. Alle Montagearbeiten zur Instandsetzung nach Schadens-/Störungsdokumentation von Kabelfehlern an Cu- Kabeln über 10 DA instandgesetzten Doppeladern hinaus, werden zusätzlich mit den OZ der Einzelordnungszahlen gegen Nachweis vergütet Vorgefunden weitere Fehlerstelle auch an parallel geführten Kabeln in gleiche Muffengrube (auch durch Nachgraben vergrößert) wird die Instandsetzungspauschale nur einmal vergütet

Copyright © by Deutsche Telekom AG
Alle Rechte, auch die des auszugsweise Nachdrucks, der fotomechanischen Wiedergabe (einschließlich Mikrokopie) sowie der Auswertung durch Datenbanken oder ähnliche Einrichtungen, vorbehalten.

10036353	Instandsetzung v. Kabelfehlern ohne Fehlerortung
	Definition: Beinhaltet die Durchführung und Abwicklung aller anfallenden Arbeiten/Aufgaben nach durchgeführter Fehlerortungen durch DT Technik zur endgültigen Störungs-/Fehlerbeseitigung von Kabelfehlern, an Kupferkabel (bis 10 DA) innerhalb der von der DT–Technik vorgegebenen/festgelegten Frist lt. Beauftragung **Eingeschlossene Leistungen:** ▪ Entgegennahme der Störungs-/Fehlermeldung ▪ An- und Abfahrten zu Störungs-/Fehlerorte ▪ Instandsetzung einzelner defekter/beschädigter DA, neu verbinden und Fehlerstellen mit Muffen aller Art verschließen (inkl. aller Kabel vorbereiten und öffnen vorhandener Muffen aller Art) ▪ Einspleißen einer Kabellänge bis 10 DA und mit Muffen aller Art verschließen (inkl. Vorbereitung aller Kabel, ggf. Öffnen vorhandener Muffen aller Arten) ▪ Umschaltarbeiten an allen Abschluss-/Verteileinrichtungen aller Art ▪ Auswechslung eines Hausanschlusses bis 10 DA (Muffe & APL) (inkl. Vorbereitung, Anpassung und Befestigung von Außen- und Installationskabel, Kabeladern anlegen, beschalten und beschriften, ggf. Schließsysteme aus/einbauen ▪ Durchführung einer Funktionsprüfung und Dokumentation der Prüfungen und Messungen nach Störungs-/ Fehlerbeseitigung mittels Messprotokoll nach Vorgabe BvT ▪ Veranlassung der Durchführung einer Funktionsprüfung u.a. mit NSO, Service und deren Dokumentation ▪ Abgeben von Zwischen- und Abschlussmeldungen an den BvT ▪ Erstellen der Rotberichtigung und Übermittlung in digitaler Form (PDF) **Erfassung:** Erfasst wird jede beauftragte endgültige Instandsetzung an Kupferkabel bis einschließlich 10 DA nur nach Fehlerortung durch DT Technik von Kabelfehlern mit 1 Stück. **Einheit:** St. Alle Montagearbeiten zur Instandsetzung von Kabelfehlern an Cu- Kabeln, in Verbindung mit der Fehlerortung über 10 DA instandgesetzten Doppeladern hinaus, werden zusätzlich mit den OZ der Einzelordnungszahlen gegen Nachweis vergütet Vorgefunden weitere Fehlerstelle auch an parallel geführten Kabeln in gleiche Muffengrube (auch durch Nachgraben vergrößert) wird die Instandsetzungspauschale nur einmal vergütet

Copyright © by Deutsche Telekom AG
Alle Rechte, auch die des auszugsweise Nachdrucks, der fotomechanischen Wiedergabe (einschließlich Mikrokopie) sowie der Auswertung durch Datenbanken oder ähnliche Einrichtungen, vorbehalten.

10036384	Fehlerortung von Kabelfehlern an Gf-Kabel
	Definition: Beinhaltet im Accessnetz die Durchführung und Abwicklung aller anfallenden Arbeiten/Aufgaben, Prüfungen und Messung, nach den Vorgaben der ZTV TKNetz 43 zur Eingrenzung im gesamten betroffenen Leitungsabschnitte einschließlich Koordinationen und Abstimmungen mit dem BvT zur Störungs-/Fehlerbeseitigungen der betroffenen Leitungsabschnitte innerhalb der von der DT-Technik vorgegebenen/festgelegten Frist laut Beauftragung. **Eingeschlossene Leistungen:** ▪ Entgegennahme der Störungs-/Fehlermeldung ▪ An- und Abfahrten zur Messung/Fehlerortung ▪ Durchführen Eingrenzungen und Feststellen der Fehlerarten und des/der Fehlerortes/Fehlerorte ▪ Notwendiges Orten der Kabellage von Kabeltrassen und /oder Verbindungsstellen zur Einleitung der Störungs-/Fehlerbeseitigung in Abstimmung mit dem BvT ▪ Dokumentation der Fehlerursache und Art/Umfang der Maßnahmen zur Fehlerbeseitigung ▪ Durchführung einer Wiederinbetriebnahmeprüfung/Messung an beschalteten/unbeschalteten ≤12 Fasern und Dokumentation nach Störungs-/Fehlerbeseitigung mittels Protokoll nach Vorgabe BvT ▪ Veranlassung der Durchführung einer Funktionsprüfung des Übertragungsystemen u.a. mit NSO, Service und deren Dokumentation ▪ Abgeben von Zwischen- und Abschlussmeldungen an den BvT **Erfassung:** Erfasst wird jede zur Störungsbeseitigung abgeschlossene Fehlerortungen/Eingrenzungen/Wiederinbetriebnahmeprüfung im Accesnetz mit 1 Stück **Einheit:** St.

Copyright © by Deutsche Telekom AG
Alle Rechte, auch die des auszugsweise Nachdrucks, der fotomechanischen Wiedergabe (einschließlich Mikrokopie) sowie der Auswertung durch Datenbanken oder ähnliche Einrichtungen, vorbehalten.

10036394	Instands. v. Gf- Kabel. ohne Fehlerortung
	Definition: Beinhaltet die Durchführung und Abwicklung aller anfallenden Arbeiten/Aufgaben nach durchgeführter vorhergehender Fehlerortungen durch DT Technik oder an offensichtlichen Kabelfehlern zur endgültigen Störungs-/Fehlerbeseitigung von Kabelfehlern an Glasfaserkabel aller Art ≤ 12 Fasern im Accessnetz durch den AN innerhalb der von der DT–Technik vorgegebenen/festgelegten Frist lt. Beauftragung **Eingeschlossene Leistungen:** ▪ Auswechseln defekter/beschädigter Gf-Kabel ≤ 12 Fasern nach Absprache mit dem BvT ▪ Vorbereiten, Absetzen oder Anpassen aller Glasfaserkabelenden/Glasfaserkabeln, von Kabelenden aller Art; Herstellen bzw. Öffnen/Schließen der Muffen unabhängig vom Muffentyp nach ZTV-TKNetz 48 ▪ Aus-/ Einbauen, Stapeln von Fasermanagementkassetten aller Art ▪ Fasern Führen/Absetzen/Brechen/Kürzen/Reinigen/Abmanteln/ Verbinden/Neuverbinden/Ablegen/ Kennzeichnen etc. nach ZTV-TKNetz 48 ▪ Auswechslung eines Hausanschlusses ≤ 12 Fasern (Muffe & Gf-AP) (inkl. Vorbereitung aller Gf-Kabel aller Art, Anpassung und Befestigung von Gf-Außen- und Innenkabel, Fasern Führen/Absetzen/Brechen/Kürzen/Reinigen/Abmanteln/ Verbinden/Neuverbinden/Ablegen/ Kennzeichnen etc, ggf Schließsysteme aus/einbauen) ▪ Prüfen der Fasern auf Durchgang und Vertauschung ▪ Dokumentation der Fehlerursache und Art/Umfang der Maßnahmen zur Fehlerbeseitigung ▪ Durchführung einer Wiederinbetriebnahmeprüfung/Messung an < 12 Fasern beschalteten/unbeschalteten Fasern und Dokumentation nach Störungs-/ Fehlerbeseitigung mittels Protokoll nach Vorgabe BvT ▪ Veranlassung der Durchführung einer Funktionsprüfung des Übertragungsystemen u.a. mit NSO, Service und deren Dokumentation ▪ Erstellen der Rotberichtigung und Übermittlung in digitaler Form (PDF-Format) ▪ Alle An/Abfahrten **Erfassung:** Erfasst wird jede beauftragte endgültige Instandsetzung von Kabelfehlern an Glasfaserkabel aller Art ≤ 12 Fasern mit 1 Stück **Einheit:** St. Montagearbeiten zur Instandsetzung von Kabelfehlern an Gf- Kabeln > 12 Fasern hinaus, werden mit OZ 10051212 erfasst. Erforderliche Ziehleistungen und Tiefbauleistungen werden mit der Positionsgruppe 37/38 erfasst, bzw. mit Einzelordnungszahlen (Tiefbau), wenn diese nicht mit den Vorgaben der Gruppe 37/38 erfasst werden können. Es erfolgt keine extra Vergütung von Stillstandszeiten für Mess-, Tiefbau-, Kabelzieh- und Montagetrupps. Wiederinbetriebnahmeprüfungen/Messungen > 12 Fasern werden in Beauftragung und Absprachen mit dem Bvt mit der OZ 10051753 je Faser erfasst.

Copyright © by Deutsche Telekom AG
Alle Rechte, auch die des auszugsweise Nachdrucks, der fotomechanischen Wiedergabe (einschließlich Mikrokopie) sowie der Auswertung durch Datenbanken oder ähnliche Einrichtungen, vorbehalten.

10036405	Instands. v. Gf- Kabel. nach Fehlerortung
	Definition: Beinhaltet die Durchführung und Abwicklung aller anfallenden Arbeiten/Aufgaben nach durchgeführter vorhergehender Fehlerortungen zur endgültigen Störungs-/Fehlerbeseitigung von Kabelfehlern an Glasfaserkabel aller Art ≤ 12 Fasern im Accessnetz durch den AN innerhalb der von der DT–Technik vorgegebenen/festgelegten Frist lt. Beauftragung **Eingeschlossene Leistungen:** ▪ Auswechseln defekter/beschädigter GF-Kabel ≤ 12 Fasern nach Absprache mit dem BvT ▪ Vorbereiten, Absetzen oder Anpassen aller Glasfaserkabelenden/Glasfaserkabeln, von Kabelenden aller Art; Herstellen bzw. Öffnen/Schließen der Muffen unabhängig vom Muffentyp nach ZTV-TKNetz 48 ▪ Aus-/ Einbauen, Stapeln von Fasermanagementkassetten aller Art ▪ Fasern Führen/Absetzen/Brechen/Kürzen/Reinigen/Abmanteln/ Verbinden/Neuverbinden/Ablegen/ Kennzeichnen etc. nach ZTV-TKNetz 48 ▪ Auswechslung eines Hausanschlusses ≤ 12 Fasern (Muffe & Gf-AP) (inkl. Vorbereitung aller Gf-Kabel aller Art, Anpassung und Befestigung von Gf-Außen- und Innenkabel, Fasern Führen/Absetzen/Brechen/Kürzen/Reinigen/Abmanteln/ Verbinden/Neuverbinden/Ablegen/ Kennzeichnen etc, ggf Schließsysteme aus/einbauen) ▪ Prüfen der Fasern auf Durchgang und Vertauschung ▪ Dokumentation der Fehlerursache und Art/Umfang der Maßnahmen zur Fehlerbeseitigung ▪ Durchführung einer Wiederinbetriebnahmeprüfung/Messung ≤ 12 Fasern an beschalteten/unbeschalteten Fasern und Dokumentation nach Störungs-/ Fehlerbeseitigung mittels Protokoll nach Vorgabe BvT ▪ Veranlassung der Durchführung einer Funktionsprüfung der Übertragungsysteme u.a. mit NSO, Service und deren Dokumentation ▪ Erstellen der Rotberichtigung und Übermittlung in digitaler Form (PDF-Format) **Erfassung:** Erfasst wird jede beauftragte endgültige Instandsetzung von Kabelfehlern an Glasfaserkabel aller Art ≤ 12 Fasern mit 1 Stück **Einheit:** St. Montagearbeiten zur Instandsetzung von Kabelfehlern an Gf- Kabeln > 12 Fasern hinaus, werden mit OZ 10051212 erfasst. Erforderliche Ziehleistungen und Tiefbauleistungen werden mit der Positionsgruppe 37/38 erfasst, bzw. mit Einzelordnungszahlen (Tiefbau), wenn diese nicht mit den Vorgaben der Gruppe 37/38 erfasst werden können. Es erfolgt keine extra Vergütung von Stillstandszeiten für Mess-, Tiefbau-, Kabelzieh- und Montagetrupps. Wiederinbetriebnahmeprüfungen/Messungen > 12 Fasern werden in Beauftragung und Absprachen mit dem Bvt mit der OZ 10051753 je Faser erfasst.

Copyright © by Deutsche Telekom AG
Alle Rechte, auch die des auszugsweise Nachdrucks, der fotomechanischen Wiedergabe (einschließlich Mikrokopie) sowie der Auswertung durch Datenbanken oder ähnliche Einrichtungen, vorbehalten.

10036903	Entstörung Kupfer Small
	Definition: Beseitigung einer Störung am Kupfernetz ohne Erbringungen von Tiefbauleistungen Durchführung als Komplettleistung gemäß Leistungsbeschreibung, einschließlich aller ▪ An/Abfahrten ▪ Fehlerortungen ▪ Instandsetzungsarbeiten ▪ Dokumentationen **Abrechnung / Erfassung:** Jede Störungsbeseitigung mit einem Stück **Einheit:** St. **Vergütungsregelungen:** Die OZ darf nicht zusammen mit anderen OZ abgerechnet werden. Regressfälle dürfen nicht mit dieser OZ beauftragt und abgerechnet werden.

10036905	Entstörung Kupfer Medium
	Definition: Beseitigung einer Störung am Kupfernetz einschließlich der Erbringung von Tiefbauleistungen, soweit erforderlich mit Einbringen von Kabeln/Rohren kleiner 1m, ggf. auch verteilt über mehrere Gruben. Durchführung als Komplettleistung gemäß Leistungsbeschreibung, einschließlich aller ▪ An/Abfahrten ▪ Fehlerortungen ▪ Instandsetzungsarbeiten ▪ Tiefbauarbeiten ▪ Dokumentationen **Abrechnung / Erfassung:** Jede Störungsbeseitigung mit einem Stück **Einheit:** St. **Vergütungsregelungen:** Regressfälle dürfen nicht mit dieser OZ beauftragt und abgerechnet werden. Gebührenbescheide der VAO werden gesondert über die 10099980 abgerechnet. Die OZ darf nicht mit anderen OZ, außer der OZ10099980, abgerechnet werden. Überschreiten die erbrachten Leistungen eine Summe von 6.000€ erfolgt keine Abrechnung über pauschale Abrechnungspositionen.

Copyright © by Deutsche Telekom AG
Alle Rechte, auch die des auszugsweise Nachdrucks, der fotomechanischen Wiedergabe (einschließlich Mikrokopie) sowie der Auswertung durch Datenbanken oder ähnliche Einrichtungen, vorbehalten.

10036907	Entstörung Kupfer Large
	Definition: Beseitigung einer Störung am Kupfernetz einschließlich der Erbringung von Tiefbauleistungen mit Einbringen von Kabeln/Rohren von mindestens einem Meter, ggf. auch verteilt über mehrere Gruben. Durchführung als Komplettleistung gemäß Leistungsbeschreibung, einschließlich aller ▪ An/Abfahrten ▪ Fehlerortungen ▪ Instandsetzungsarbeiten ▪ Tiefbauarbeiten ▪ Dokumentationen **Abrechnung / Erfassung:** Jede Störungsbeseitigung mit einem Stück **Einheit:** St. **Vergütungsregelungen:** Regressfälle dürfen nicht mit dieser OZ beauftragt und abgerechnet werden. Gebührenbescheide der VAO werden gesondert über die 10099980 abgerechnet. Die OZ darf nicht mit anderen OZ, außer der OZ10099980, abgerechnet werden. Überschreiten die erbrachten Leistungen eine Summe von 6.000€ erfolgt keine Abrechnung über pauschale Abrechnungspositionen.

10036913	Entstörung Glasfasernetz Small
	Definition: Beseitigung einer Störung am Glasfasernetz ohne Erbringungen von Tiefbauleistungen. Durchführung als Komplettleistung gemäß Leistungsbeschreibung, einschließlich aller ▪ An/Abfahrten ▪ Fehlerortungen ▪ Instandsetzungsarbeiten ▪ Dokumentationen **Abrechnung / Erfassung:** Jede Störungsbeseitigung mit einem Stück **Einheit:** St. **Vergütungsregelungen:** Die OZ darf nicht zusammen mit anderen OZ abgerechnet werden. Regressfälle dürfen nicht mit dieser OZ beauftragt und abgerechnet werden.

Copyright © by Deutsche Telekom AG
Alle Rechte, auch die des auszugsweise Nachdrucks, der fotomechanischen Wiedergabe (einschließlich Mikrokopie) sowie der Auswertung durch Datenbanken oder ähnliche Einrichtungen, vorbehalten.

10036915	Entstörung Glasfaser Medium
	Definition: Beseitigung einer Störung am Glasfasernetz einschließlich der Erbringung von Tiefbauleistungen, soweit erforderlich mit Einbringen von Kabeln/Rohren kleiner 1m, ggf. auch verteilt über mehrere Gruben. Durchführung als Komplettleistung gemäß Leistungsbeschreibung, einschließlich aller ▪ An/Abfahrten ▪ Fehlerortungen ▪ Instandsetzungsarbeiten ▪ Dokumentationen **Abrechnung / Erfassung:** Jede Störungsbeseitigung mit einem Stück **Einheit:** St. **Vergütungsregelungen:** Regressfälle dürfen nicht mit dieser OZ beauftragt und abgerechnet werden. Gebührenbescheide der VAO werden gesondert über die 10099980 abgerechnet. Die OZ darf nicht mit anderen OZ, außer der OZ10099980, abgerechnet werden. Überschreiten die erbrachten Leistungen eine Summe von 7.500€ erfolgt keine Abrechnung über pauschale Abrechnungspositionen.

Copyright © by Deutsche Telekom AG
Alle Rechte, auch die des auszugsweise Nachdrucks, der fotomechanischen Wiedergabe (einschließlich Mikrokopie) sowie der Auswertung durch Datenbanken oder ähnliche Einrichtungen, vorbehalten.

10036917	Entstörung Glasfaser Large
	Definition: Beseitigung einer Störung am Glasfasernetz einschließlich der Erbringung von Tiefbauleistungen mit Einbringen von Kabeln/Rohren von mindestens einem Meter, ggf. auch verteilt über mehrere Gruben. Durchführung als Komplettleistung gemäß Leistungsbeschreibung, einschließlich aller ▪ An/Abfahrten ▪ Fehlerortungen ▪ Instandsetzungsarbeiten ▪ Tiefbauarbeiten ▪ Dokumentationen Ausgenommen Störungsaufwände größer 7.500€. **Abrechnung / Erfassung:** Jede Störungsbeseitigung mit einem Stück **Einheit:** St. **Vergütungsregelungen:** Regressfälle dürfen nicht mit dieser OZ beauftragt und abgerechnet werden. Gebührenbescheide der VAO werden gesondert über die 10099980 abgerechnet. Die OZ darf nicht mit anderen OZ, außer der OZ10099980, abgerechnet werden. Überschreiten die erbrachten Leistungen eine Summe von 7.500€ erfolgt keine Abrechnung über pauschale Abrechnungspositionen

Copyright © by Deutsche Telekom AG
Alle Rechte, auch die des auszugsweise Nachdrucks, der fotomechanischen Wiedergabe (einschließlich Mikrokopie) sowie der Auswertung durch Datenbanken oder ähnliche Einrichtungen, vorbehalten.

6.2.12 **Gruppe 37** Komplettleistungen Tiefbau, Ziehen, Kabel, Rohre

(Techn. Hinweise u.a. in ZTV-TKNetz 10,11,40, ...)

OZ 10037003	Gräben ohne Oberbau
OZ 10037012	Gruben ohne Oberbau
OZ 10037023	Gräben in ungebundenen Oberbau
OZ 10037032	Gruben in ungebundenen Oberbau
OZ 10037043	Gräben für den gebundenen Oberbau
OZ 10037053	Gruben für den gebundenen Oberbau
OZ 10037063	Zulage f. Graben-Mehrtiefe > 0,6 m
OZ 10037073	Zulage Gräben Pflaster, Platten
OZ 10037083	Zulage Gruben Pflaster, Platten
OZ 10037093	Zulage Gräben Großpflaster/Natursteinpl.
OZ 10037103	Zulage Grube Großpflaster/Natursteinpl.
OZ 10037113	Zulage Gräben Klein-/Mosaikpflaster
OZ 10037123	Zulage Gruben Klein-/Mosaikpflaster
OZ 10037133	Zulage Gräben Beton
OZ 10037143	Zulage Gruben Beton
OZ 10037153	Zulage Gräben Asphalt
OZ 10037163	Zulage Gruben Asphalt
OZ 10037172	Zulage zu Asphalt je 6 cm
OZ 10037183	Zulage Gussasphalt
OZ 10037193	Zulage Zementmörtelbett
OZ 10037203	Gräben Platten/Pflaster o. Wiederherst.
OZ 10037213	Gruben Platten/Pflaster o. Wiederherst.
OZ 10037223	Gräben Asphalt/Beton o. Wiederherst.
OZ 10037233	Gruben Asphalt/Beton o. Wiederherst.
OZ 10037243	Gräben unter Erdplanum
OZ 10037252	Gruben unter Erdplanum
OZ 10037263	Gebundene Tragschicht f. Gräben
OZ 10037273	Gebundene Tragschicht f. Gruben
OZ 10037283	Bodenkl. 7 oder Frost f. Gräben
OZ 10037292	Bodenkl. 7 oder Frost f. Gruben
OZ 10037303	Bodenaustausch f. Gräben
OZ 10037313	Zulage Bodenaust. > Tiefe 0,6 m
OZ 10037323	Bodenaustausch f. Gruben
OZ 10037333	Kabel aufnehmen, sichern, wiedereinl.
OZ 10037342	Kabel bis 30 mm auslegen
OZ 10037352	Kabel größer 30 mm auslegen
OZ 10037363	Rohre bis 50 mm auslegen
OZ 10037372	Rohre bis 110 mm auslegen
OZ 10037383	Kabel Dritter aufnehmen, sichern, wieder
OZ 10037392	Bauw. Kabelpflug bis 0,9 m
OZ 10037402	Bauw. Kabelpflug bis 1,2 m
OZ 10037412	Zulage Kabelpflug
OZ 10037443	Zulage Winterbaustelle Gräben

Copyright © by Deutsche Telekom AG
Alle Rechte, auch die des auszugsweise Nachdrucks, der fotomechanischen Wiedergabe (einschließlich Mikrokopie) sowie der Auswertung durch Datenbanken oder ähnliche Einrichtungen, vorbehalten.

OZ 10037452	Zulage Winterbaustelle Gruben
OZ 10037463	Einbringen v. Kabel/Rohren unbelegt
OZ 10037473	Ein-/Ausbr. v. Kabel/Rohren belegt
OZ 10037483	Einblasen v. Kabel/Rohren unbelegt
OZ 10037493	Ein-/Ausblasen v. Kabel/Rohren belegt
OZ 10037512	Zulage beim Einbringen von Kabeln
OZ 10037525	Rohre bis 50 mm, 2-fach auslegen
OZ 10037535	Rohre bis 50 mm, 3-fach auslegen
OZ 10037546	Gf-Mikro in DLR $\leq$ 400 DA
OZ 10037556	Gf-Mikro in DLR $\geq$ 500 DA
OZ 10037566	Einblasgeräte vorh. für HK-DLR
OZ 10037602	Zulage Reststreifen Pflaster/Platten
OZ 10037612	Zulage Reststreifen Asphalt/Beton
OZ 10037622	Bord-/Kantensteine Ein/Ausbauen
OZ 10037632	Rinnen 1 und mehrzeilig Ein und Ausbauen
OZ 10037822	Besondere Leistungen Tiefbau ausführen
OZ 10037832	Besondere Leistungen Tiefbau ausführen
OZ 10037842	Besondere Leistungen Tiefbau ausführen
OZ 10037852	Besondere Leistungen Tiefbau ausführen
OZ 10037862	Besondere Leistungen Tiefbau ausführen
OZ 10037872	Besondere Leistungen Tiefbau ausführen
OZ 10037882	Besondere Leistungen Tiefbau ausführen
OZ 10037892	Besondere Leistungen Tiefbau ausführen
OZ 10037914	Entsorgungskosten abrechnen
OZ 10037923	Leistungen Energieversorger abrechnen
OZ 10037935	Zwischenlager-Deponietransport

Copyright © by Deutsche Telekom AG
Alle Rechte, auch die des auszugsweise Nachdrucks, der fotomechanischen Wiedergabe (einschließlich Mikrokopie) sowie der Auswertung durch Datenbanken oder ähnliche Einrichtungen, vorbehalten.

10037003	Gräben ohne Oberbau
	Definition: Herstellen, Sichern und Verfüllen von Gräben gemäß ZTV 10 in den Bodenklassen 1, 3-6 in unbelegten/belegten Kabel/Rohrtrassen ohne Oberbau und ohne Tragschichten, bei einem Grabenprofil von 0,3x0,6 m, angepasst an die Erfordernisse **Eingeschlossene Leistungen:** ▪ Aufbrechen, Lagern soweit erforderlich Entfernen des Grasbewuchses ▪ Ausheben inkl. Beseitigung von Hindernissen aller Art und Verfüllen des Grabens ▪ Notwendiger Einbau, Vorhaltung und Beseitigung von Normverbau, Saumbohlensicherung oder teilweiser Sicherung einschl. des Mehraushubes ▪ Sicherung von Arbeitsstellen nach erstelltem und genehmigten Regelplan oder Verkehrszeichenplan nach RSA -ZTVSA ▪ Liefern und Einbauen von Trassenband und von Sand 0-6 mm in der Leitungszone ▪ Herstellen von Suchgräben ▪ Instandsetzen des vorhandenen Grasbewuchses aller Art auch in Seitenstreifen von befestigten Wegen oder in Wiesen und Weiden **Erfassung:** Zu erfassen ist die Länge des Grabens in m **Einheit:** m Zulagenfaktor: Faktor 0,1 je angefangene Grabenbreite um 0,1m (max. 0,6m) Gebührenbescheid der VAO wird gesondert abgerechnet

Copyright © by Deutsche Telekom AG
Alle Rechte, auch die des auszugsweise Nachdrucks, der fotomechanischen Wiedergabe (einschließlich Mikrokopie) sowie der Auswertung durch Datenbanken oder ähnliche Einrichtungen, vorbehalten.

10037012	Gruben ohne Oberbau
	Definition: Herstellen, Sichern und Verfüllen von Gruben gemäß ZTV 10 Bodenklasse 1, 3-6, bis zu einer Tiefe von 1,25m in einer Größe von 1,2 m² in unbelegten/belegten Kabel-/Rohrtrassen ohne Oberbau und ohne Tragschichten angepasst an die Erfordernisse **Eingeschlossene Leistungen:** ▪ Aufbrechen, Lagern soweit erforderlich Entfernen des Grasbewuchses ▪ Ausheben inkl. Beseitigung von Hindernissen aller Art und Verfüllen der Grube, Notwendiger Einbau, Vorhaltung und Beseitigung von Normverbau ▪ Saumbohlensicherung oder teilweiser Sicherung einschl. des Mehraushubes ▪ Sicherung von Arbeitsstellen nach erstelltem und genehmigten Regelplan oder Verkehrszeichenplan nach RSA -ZTVSA ▪ Liefern und Einbauen von Trassenband und von Sand 0-6 mm in der Leitungszone ▪ Anschneiden und Verbinden von Rohre aller Art ▪ Instandsetzen des vorhandenen Grasbewuchses aller Art auch in Seitenstreifen von befestigten Wegen oder in Wiesen und Weiden **Erfassung:** Zu erfassen ist die Grube als ein Stück **Einheit:** St. Zulagenfaktor: Faktor 0,1 je angefangene 0,25m² bei Gruben > 1,2m² Gebührenbescheid der VAO wird gesondert abgerechnet

Copyright © by Deutsche Telekom AG
Alle Rechte, auch die des auszugsweise Nachdrucks, der fotomechanischen Wiedergabe (einschließlich Mikrokopie) sowie der Auswertung durch Datenbanken oder ähnliche Einrichtungen, vorbehalten.

10037023	Gräben in ungebundenen Oberbau
	Definition: Herstellen, Sichern und Verfüllen von Gräben gemäß ZTV 10 in den Bodenklassen 1, 3-6 in unbelegten/belegten Kabel/Rohrtrassen, bei einem Grabenprofil von 0,3x0,6 m, mit unbefestigter oder ungebundener Oberfläche angepasst an die Erfordernisse, Wiederherstellung des ungebundenen Oberbaus **Eingeschlossene Leistungen:** ▪ Aufbrechen, Lagern soweit erforderlich entsorgen der unbefestigten oder ungebundenen Oberbauschichten (Deck.- und Tragschichten ohne Bindemittel) ▪ Ausheben inkl. Beseitigung von Hindernissen aller Art und Verfüllen des Grabens ▪ Notwendiger Einbau, Vorhaltung und Beseitigung von Normverbau, Saumbohlensicherung oder teilweiser Sicherung einschl. des Mehraushubes ▪ Sicherung von Arbeitsstellen nach erstelltem und genehmigten Regelplan oder Verkehrszeichenplan nach RSA -ZTVSA ▪ Liefern und Einbauen von Trassenband und von Sand 0-6 mm in der Leitungszone ▪ Herstellen von Suchgräben ▪ Wiederherstellen und Liefern der unbefestigten oder ungebundenen Tragschichten/Oberbauschichten ohne Bindemittel u. a. Kies-/Splittdecken einschl. der Rücknahmestreifen nach ZTVA-StB **Erfassung:** Zu erfassen ist die Länge des Grabens in m **Einheit:** m Zulagenfaktor: Faktor 0,1 je angefangene Grabenbreite um 0,1m (max. 0,6m) Gebührenbescheid der VAO wird gesondert abgerechnet

Copyright © by Deutsche Telekom AG
Alle Rechte, auch die des auszugsweise Nachdrucks, der fotomechanischen Wiedergabe (einschließlich Mikrokopie) sowie der Auswertung durch Datenbanken oder ähnliche Einrichtungen, vorbehalten.

10037032	Gruben in ungebundenen Oberbau
	Definition: Herstellen, Sichern und Verfüllen von Gruben gemäß ZTV 10 Bodenklasse 1, 3-6, bis zu einer Tiefe von 1,25m in einer Größe von 1,2 m² in unbelegten/belegten Kabel/Rohrtrassen mit unbefestigter oder ungebundener Oberfläche angepasst an die Erfordernisse, Wiederherstellung des ungebundenen Oberbaus **Eingeschlossene Leistungen:** ▪ Aufbrechen, Lagern soweit erforderlich entsorgen der unbefestigten oder ungebundenen Oberbauschichten (Deck.- und Tragschichten ohne Bindemittel) ▪ Ausheben inkl. Beseitigung von Hindernissen aller Art und Verfüllen der Grube ▪ Notwendiger Einbau, Vorhaltung und Beseitigung von Normverbau, Saumbohlensicherung oder teilweiser Sicherung einschl. des Mehraushubes ▪ Sicherung von Arbeitsstellen nach erstelltem und genehmigten Regelplan oder Verkehrszeichenplan nach RSA -ZTVSA ▪ Liefern und Einbauen von Trassenband und von Sand 0-6 mm in der Leitungszone ▪ Anschneiden und Verbinden von Rohren aller Art ▪ Wiederherstellen und Liefern der unbefestigten oder ungebundenen Tragschichten/Oberbauschichten ohne Bindemittel u. a. Kies-/Splittdecken einschl. der Rücknahmestreifen nach ZTVA-StB **Erfassung:** Zu erfassen ist die Grube als ein Stück **Einheit:** St. Zulagenfaktor: Faktor 0,1 je angefangene 0,25m² bei Gruben > 1,2m² Gebührenbescheid der VAO wird gesondert abgerechnet

Copyright © by Deutsche Telekom AG
Alle Rechte, auch die des auszugsweise Nachdrucks, der fotomechanischen Wiedergabe (einschließlich Mikrokopie) sowie der Auswertung durch Datenbanken oder ähnliche Einrichtungen, vorbehalten.

10037043	Gräben f. d. gebundenen Oberbau
	Definition: Herstellen, Sichern und Verfüllen von Gräben gemäß ZTV 10 in den Bodenklassen 1, 3-6 in unbelegten/belegten Kabel/Rohrtrassen, bei einem Grabenprofil von 0,3x0,6 m, für den gebundenen Oberbau Wiederherstellung der Tragschicht/Frostschutzschicht **Eingeschlossene Leistungen:** ▪ Aufnehmen ungebundenen Trag- und Frostschutzschichten unterhalb der obersten Schicht der Verkehrsflächenbefestigungen u.a. aus Platten/Pflaster (auch versiegelt), Asphalt, Beton... ▪ Ausheben inkl. Beseitigung von Hindernissen aller Art, Entsorgen und Verfüllen des Grabens ▪ Notwendiger Einbau, Vorhaltung und Beseitigung von Normverbau, Saumbohlensicherung oder teilweiser Sicherung einschl. des Mehraushubes ▪ Sicherung von Arbeitsstellen nach erstelltem und genehmigten Regelplan oder Verkehrszeichenplan nach RSA -ZTVSA ▪ Liefern und Einbauen von Trassenband und von Sand 0-6 mm in der Leitungszone ▪ Herstellen von Suchgräben ▪ Wiederherstellen und Liefern einer ungebundenen Tragschichten/Frostschutzschichten nach ZTV A-StB **Erfassung:** Zu erfassen ist die Länge des Grabens in m **Einheit:** m Zulagenfaktor: Faktor 0,1 je angefangene Grabenbreite um 0,1m (max.0,6m) Gebührenbescheid der VAO wird gesondert abgerechnet Oberbau (Verkehrsflächenbefestigungen) wird unter den Zulagen - OZ 10037073, 10037093, 10037113, 10037133, 10037153, bzw., 10037172-10037193 je Aufwendung zusätzlich erfasst.

Copyright © by Deutsche Telekom AG
Alle Rechte, auch die des auszugsweise Nachdrucks, der fotomechanischen Wiedergabe (einschließlich Mikrokopie) sowie der Auswertung durch Datenbanken oder ähnliche Einrichtungen, vorbehalten.

10037053	Gruben f. d. gebundenem Oberbau
	Definition: Herstellen, Sichern und Verfüllen von Gruben gemäß ZTV 10 in den Bodenklassen 1, 3-6 in unbelegten/belegten Kabel/Rohrtrassen, bis zu einer Tiefe von 1,25m in einer Größe von 1,2 m² in für gebundenen Oberflächen, Wiederherstellung Tragschicht/Frostschutzschicht **Eingeschlossene Leistungen:** ▪ Aufnehmen ungebundenen Trag- und Frostschutzschichten unterhalb der obersten Schicht der Verkehrsflächenbefestigungen u.a. aus Platten/Pflaster (auch versiegelt), Asphalt, Beton... ▪ Ausheben inkl. Beseitigung von Hindernissen aller Art, Entsorgen, und Verfüllen der Grube ▪ Notwendiger Einbau, Vorhaltung und Beseitigung von Normverbau, Saumbohlensicherung oder teilweiser Sicherung einschl. des Mehraushubes ▪ Sicherung von Arbeitsstellen nach erstelltem und genehmigten Regelplan oder Verkehrszeichenplan nach RSA -ZTVSA ▪ Liefern und Einbauen von Trassenband und von Sand 0-6 mm in der Leitungszone ▪ Wiederherstellen und Liefern einer ungebundenen Tragschichten/Frostschutzschichten nach ZTVA- StB **Erfassung:** Zu erfassen ist die Grube als ein Stück **Einheit:** St **Zulagenfaktor:** Faktor 0,1 je angefangene 0,25m² bei Gruben > 1,2m² Gebührenbescheid der VAO wird gesondert abgerechnet Oberbau (Verkehrsflächenbefestigungen) wird unter den Zulagen OZ 10037083, 10037103, 10037123, 10037143, 10037163, bzw., 10037172, 10037193 je Aufwendung zusätzlich erfasst.

Copyright © by Deutsche Telekom AG
Alle Rechte, auch die des auszugsweise Nachdrucks, der fotomechanischen Wiedergabe (einschließlich Mikrokopie) sowie der Auswertung durch Datenbanken oder ähnliche Einrichtungen, vorbehalten.

10037063	Zulage f. Graben-Mehrtiefe > 0,6 m
	Definition: Zulage zu den OZ 10037003, 10037023, 10037043, Gräben mit einer Grabenmehrtiefe > 0,6 m bis max. 1,25 m **Eingeschlossene Leistungen:** ▪ Ausheben und Verfüllen des Grabens/Grabenanteils **Erfassung:** Erfasst wird jede angefangene Grabenmehrtiefe von 0,1m **Einheit:** m Gilt auch in Verbindung mit OZ 10037203 bzw. 10037223

10037073	Zulage Gräben Pflaster, Platten
	Definition: Zulage zur OZ 10037043, 10038780 und 10038810 für das Aufnehmen, Wiederherstellen befestigter Oberflächen unabhängig von der Art des Oberbaus Betonsteinpflaster/ Platten, auf einer Bettung aus Sand, Splitt, Zement-Sand-Gemisch unabhängig von der Verlegeart des Oberbaus **Eingeschlossene Leistungen:** ▪ Aufnehmen und Lagern des Betonsteinpflaster/Platten, der Bettung ▪ Wiederherstellen der Betonsteinpflaster/Platten einschl. Schneiden, einschl. der Rücknahmestreifen, unabhängig von der Größe, des Formats und der Verlegeart des Oberbaus, mit dem ausgebauten Material einschl. Liefern und Einbauen der Bettung, nach ZTVA-StB **Erfassung:** Zu erfassen ist die Länge des Grabens bei einem Grabenprofilbreite von 0,3m **Einheit:** m **Zulagenfaktor:** Faktor 0,1 je angefangene Grabenmehrbreite um 0,1m (max. 0,6m) nach ZTVA-STB Reststreifen nach ZTVA-StB werden gesondert mit OZ der Gruppe 37 nach Anordnung BvT und Nachweisprotokoll erfasst.

Copyright © by Deutsche Telekom AG
Alle Rechte, auch die des auszugsweise Nachdrucks, der fotomechanischen Wiedergabe (einschließlich Mikrokopie) sowie der Auswertung durch Datenbanken oder ähnliche Einrichtungen, vorbehalten.

10037083	Zulage Gruben Pflaster, Platten
	Definition: Zulage zur OZ 10037053 für das Aufnehmen, Wiederherstellen befestigter Oberflächen unabhängig von der Art des Oberbaus Betonsteinpflaster/ Platten, auf einer Bettung aus Sand, Splitt, Zement-Sand-Gemisch unabhängig von der Verlegeart des Oberbaus **Eingeschlossene Leistungen:** ▪ Aufnehmen und Lagern des Betonsteinpflaster/Platten, der Bettung ▪ Wiederherstellen der Betonsteinpflaster/Platten einschl. Schneiden, einschl. der Rücknahmestreifen, unabhängig von der Größe, des Formats und der Verlegeart des Oberbaus, mit dem ausgebauten Material einschl. Liefern und Einbauen der Bettung, nach ZTVA-StB **Erfassung:** Zu erfassen ist die Grube bis 1,2m² als ein Stück **Einheit:** St **Zulagenfaktor:** Faktor 0,1 je angefangene 0,25m² Grubenmehrgröße bei Gruben > 1,2m²,

Copyright © by Deutsche Telekom AG
Alle Rechte, auch die des auszugsweise Nachdrucks, der fotomechanischen Wiedergabe (einschließlich Mikrokopie) sowie der Auswertung durch Datenbanken oder ähnliche Einrichtungen, vorbehalten.

10037093	Zulage Gräben Großpflaster/Natursteinpfl.
	Definition: Zulage zur OZ 10037043, 10038780 und 10038810 für das Aufnehmen, Wiederherstellen befestigter Oberflächen unabhängig von der Art des Oberbaus aus Großpflaster/ Natursteinplatten, auf einer Bettung aus Sand, Splitt, Zement-Sand-Gemisch unabhängig von der Verlegeart des Oberbaus **Eingeschlossene Leistungen:** ▪ Aufnehmen und Lagern des Großpflaster/Natursteinplatten, der Bettung ▪ Wiederherstellen der Großpflaster/Natursteinplatten einschl. Schneiden, einschl. der Rücknahmestreifen, unabhängig von der Größe, des Formats und der Verlegeart des Oberbaus, mit dem ausgebauten Material einschl. Liefern und Einbauen der Bettung, nach ZTVA-StB. **Erfassung:** Zu erfassen ist die Länge des Grabens bei einem Grabenprofilbreite von 0,3 m **Einheit:** m **Zulagenfaktor:** Faktor 0,1 je angefangene Grabenmehrbreite um 0,1m (max. 0,6m) nach ZTVA-STB. Reststreifen nach ZTVA-StB werden gesondert mit OZ der Gruppe 37 nach Anordnung BvT und Nachweisprotokoll erfasst.

Copyright © by Deutsche Telekom AG
Alle Rechte, auch die des auszugsweise Nachdrucks, der fotomechanischen Wiedergabe (einschließlich Mikrokopie) sowie der Auswertung durch Datenbanken oder ähnliche Einrichtungen, vorbehalten.

10037103	Zulage Gruben Großpflaster/Natursteinpl.
	Definition: Zulage zur OZ 10037053 für das Aufnehmen, Wiederherstellen befestigter Oberflächen unabhängig von der Art des Oberbaus Großpflaster/Natursteinplatten, auf einer Bettung aus Sand, Splitt, Zement-Sand-Gemisch unabhängig von der Verlegeart des Oberbaus **Eingeschlossene Leistungen:** ▪ Aufnehmen und Lagern des Großpflaster/Natursteinplatten, der Bettung ▪ Wiederherstellen der Großpflaster/Natursteinplatten einschl. Schneiden, einschl. der Rücknahmestreifen, unabhängig von der Größe, des Formats und der Verlegeart des Oberbaus, mit dem ausgebauten Material einschl. Liefern und Einbauen der Bettung, nach ZTVA-StB. **Erfassung:** Zu erfassen ist die Grube bis 1,2m² als ein Stück **Einheit:** St **Zulagenfaktor**: Faktor 0,1 je angefangene 0,25m² Grubenmehrgröße bei Gruben > 1,2m²

Copyright © by Deutsche Telekom AG
Alle Rechte, auch die des auszugsweise Nachdrucks, der fotomechanischen Wiedergabe (einschließlich Mikrokopie) sowie der Auswertung durch Datenbanken oder ähnliche Einrichtungen, vorbehalten.

10037113	Zulage Gräben Klein-/Mosaikpflaster
	Definition: Zulage zur OZ 10037043, 10038780 und 10038810 für das Aufnehmen, Wiederherstellen befestigter Oberflächen unabhängig von der Art des Oberbaus aus Kleinpflaster/ Mosaikpflaster, auf einer Bettung aus Sand, Splitt, Zement-Sand-Gemisch unabhängig von der Verlegeart des Oberbaus **Eingeschlossene Leistungen:** ▪ Aufnehmen und Lagern des Klein-/Mosaikpflaster, der Bettung ▪ Wiederherstellen der Klein-/Mosaikpflaster einschl. Schneiden, einschl. der Rücknahmestreifen, unabhängig von der Größe, des Formats und der Verlegeart des Oberbaus, mit dem ausgebauten Material einschl. Liefern und Einbauen der Bettung, nach ZTVA-StB. **Erfassung:** Zu erfassen ist die Länge des Grabens bei einem Grabenprofilbreite von 0,3 m **Einheit:** m **Zulagenfaktor:** Faktor 0,1 je angefangene Grabenmehrbreite um 0,1m (max. 0,6m) nach ZTVA-StB Reststreifen nach ZTVA-StB werden gesondert mit OZ der Gruppe 37 nach Anordnung BvT und Nachweisprotokoll erfasst.

10037123	Zulage Gruben Klein-/Mosaikpflaster
	Definition: Zulage zur OZ 10037053 für das Aufnehmen, Wiederherstellen befestigter Oberflächen unabhängig von der Art des Oberbaus Klein-/Mosaikpflaster, auf einer Bettung aus Sand, Splitt, Zement-Sand-Gemisch unabhängig von der Verlegeart des Oberbaus **Eingeschlossene Leistungen:** ▪ Aufnehmen und Lagern des Klein-/Mosaikpflaster, der Bettung ▪ Wiederherstellen der Klein-/Mosaikpflaster einschl. Schneiden, einschl. der Rücknahmestreifen, unabhängig von der Größe, des Formats und der Verlegeart des Oberbaus, mit dem ausgebauten Material einschl. Liefern und Einbauen der Bettung, nach ZTVA-StB **Erfassung:** Zu erfassen ist die Grube bis 1,2m² als ein Stück **Einheit:** St **Zulagenfaktor:** Faktor 0,1 je angefangene 0,25m² Grubenmehrgröße bei Gruben > 1,2m²,

Copyright © by Deutsche Telekom AG
Alle Rechte, auch die des auszugsweise Nachdrucks, der fotomechanischen Wiedergabe (einschließlich Mikrokopie) sowie der Auswertung durch Datenbanken oder ähnliche Einrichtungen, vorbehalten.

10037133	Zulage Gräben Beton
	Definition: Zulage zur OZ 10037043, 10038780 und 10038810 für das Liefern und Wiederherstellen befestigter Oberflächen aus Beton aller Art **Eingeschlossene Leistungen:** ▪ Aufbrechen; Entsorgen von Betonoberbau ▪ Wiederherstellen, Liefern des Betonoberbau bis 12 cm Dicke einschl. der Rücknahmestreifen, der Schnitte und der Fugenbehandlung nach ZTVA-StB **Erfassung:** Zu erfassen ist die Länge des Grabens bei einem Grabenprofilbreite von 0,3 m **Einheit:** m **Zulagenfaktor:** Faktor 0,1 je angefangene Grabenmehrbreite um 0,1m (max. 0,6m) nach ZTVA-StB. Reststreifen nach ZTVA-StB werden gesondert mit OZ der Gruppe 37 nach Anordnung BvT und Nachweisprotokoll erfasst.

10037143	Zulage Gruben Beton
	Definition: Zulage zur OZ 10037053 für das Liefern und Wiederherstellen befestigter Oberflächen aus Beton aller Art **Eingeschlossene Leistungen:** ▪ Aufbrechen; Entsorgen von Betonoberbau ▪ Wiederherstellen, Liefern des Betonoberbau bis 12 cm Dicke einschl. der Rücknahmestreifen, der Schnitte und der Fugenbehandlung nach ZTVA-StB **Erfassung:** Zu erfassen ist die Grube bis 1,2m² als ein Stück **Einheit:** St **Zulagenfaktor**: Faktor 0,1 je angefangene 0,25m² Grubenmehrgröße bei Gruben > 1,2m².

Copyright © by Deutsche Telekom AG
Alle Rechte, auch die des auszugsweise Nachdrucks, der fotomechanischen Wiedergabe (einschließlich Mikrokopie) sowie der Auswertung durch Datenbanken oder ähnliche Einrichtungen, vorbehalten.

10037153	Zulage Gräben Asphalt
	Definition: Zulage zur OZ 10037043, 10038780 und 10038810 für das Liefern und Wiederherstellen befestigter Oberflächen aus Asphalt **Eingeschlossene Leistungen:** ▪ Aufbrechen; Entsorgen von Asphaltoberbau ▪ Wiederherstellen, Liefern des Asphaltoberbau bis 10 cm Dicke einschl. der Rücknahmestreifen, ggf. mehrlagig, nach ZTVA-StB, einschl. Schneiden und Fugenbehandlung **Erfassung:** Zu erfassen ist die Länge des Grabens bei einem Grabenprofilbreite von 0,3 m **Einheit:** m **Zulagefaktor:** Faktor 0,1 je angefangene Grabenmehrbreite um 0,1m (max. 0,6m) nach ZTVA-StB. Reststreifen nach ZTVA-StB werden gesondert mit OZ der Gruppe 37 nach Anordnung BvT und Nachweisprotokoll erfasst.

10037163	Zulage Gruben Asphalt
	Definition: Zulage zur OZ 10037053 für das Liefern und Wiederherstellen befestigter Oberflächen aus Asphalt aller Art **Eingeschlossene Leistungen:** ▪ Aufbrechen; Entsorgen von Asphaltoberbau ▪ Wiederherstellen, Liefern des Asphaltoberbau bis 10 cm Dicke einschl. der Rücknahmestreifen nach ZTVA-StB einschl. Schneiden und Fugenbehandlung **Erfassung:** Zu erfassen ist die Grube bis 1,2m² als ein Stück **Einheit:** St. **Zulagefaktor:** Faktor 0,1 je angefangene 0,25m² Grubenmehrgröße bei Gruben > 1,2m²

Copyright © by Deutsche Telekom AG
Alle Rechte, auch die des auszugsweise Nachdrucks, der fotomechanischen Wiedergabe (einschließlich Mikrokopie) sowie der Auswertung durch Datenbanken oder ähnliche Einrichtungen, vorbehalten.

10037172	Zulage zu Asphalt je 6 cm
	Definition: Zulage zum Aufbrechen und zur Wiederherstellung des Asphaltoberbaus für jede weiteren angefangenen 6 cm Einbaudicke **Eingeschlossene Leistungen:** ▪ Aufbrechen, Entsorgen der zusätzlichen Asphaltschicht ▪ Einbauen, Liefern der zusätzlichen Asphaltschicht einschl. der Rücknahmestreifen nach ZTVA-StB **Erfassung:** Zu erfassen ist die Länge mal Breite der notwendige Schichtdicke auch mehrfach **Einheit:** m^2 Nachweisdokumentation ist dem BvT vorzulegen

10037183	Zulage Gussasphalt
	Definition: Zulage zur OZ 10037153 in Verbindung mit OZ 10037163 für das Liefern und Wiederherstellen von Gussasphalt **Eingeschlossene Leistungen:** ▪ Aufnehmen und Wiederherstellen von Gussasphalt einschl. der ▪ Rücknahmestreifen mit dem ausgebauten Material einschl. Liefern und Einbauen der Bettung nach ZTVA-StB ▪ Soweit erforderlich Abfräsen der Asphaltschicht einschl. Fugenbehandlung **Erfassung:** Zu erfassen ist die Länge mal Breite **Einheit:** m^2 Auf Anordnung BvT; Nachweisdokumentation erforderlich

Copyright © by Deutsche Telekom AG
Alle Rechte, auch die des auszugsweise Nachdrucks, der fotomechanischen Wiedergabe (einschließlich Mikrokopie) sowie der Auswertung durch Datenbanken oder ähnliche Einrichtungen, vorbehalten.

10037193	Zulage Zementmörtelbett
	Definition: Zulage für das Aufnehmen und Verlegen von Platten/Pflaster unabhängig von der Art und Größe in einer Bettung aus Zementmörtel, Kalkmörtel, den OZ 10037073 bis 10037123 sowie den OZ 10038630 bis 10038650 **Eingeschlossene Leistungen:** ▪ Vorsichtiges Aufnehmen der Platten oder des Pflasters ▪ ggf. Reinigen der Platten oder des Pflasters von Zement/Mörtelresten ▪ Aufbrechen der Bettung ▪ Liefern und Wiederherstellen der Bettung einschl. der Rücknahmestreifen ▪ ggf. zusätzliche Rücknahme des Oberbaus ▪ ggf. Wiederherstellen des zusätzlich zurückgenommenen Oberbaus nach ZTV A-StB unabhängig von der Größe, des Formats und der Verlegeart des Oberbaus ▪ ggf. Verfugen des Oberbaus mit gebundenem Fugenmaterial **Erfassung:** Zu erfassen ist die Länge mal Breite **Einheit:** m^2 Reststreifen nach ZTV A-StB werden gesondert vergütet

Copyright © by Deutsche Telekom AG
Alle Rechte, auch die des auszugsweise Nachdrucks, der fotomechanischen Wiedergabe (einschließlich Mikrokopie) sowie der Auswertung durch Datenbanken oder ähnliche Einrichtungen, vorbehalten.

10037203	Gräben Platten/Pflaster o. Wiederherst.
	Definition: Herstellen, Sichern und Verfüllen von Gräben gemäß ZTV 10 in den Bodenklassen 1, 3-6 in unbelegten/belegten Kabel/Rohrtrassen mit einen Oberbau aus Platten/Betonsteinpflaster aller Art, bei einem Grabenprofil von 0,3x0,6 m und 0,3x0,45m, Wiederherstellung des ungebundenen Oberbaus nach gültigen Vorgaben (Stadtverträge) **Eingeschlossene Leistungen:** ▪ Aufnehmen, Reinigen und Lagern der Pflastersteine oder Platten ▪ Transport der Pflastersteine oder Platten zu einem Lagerplatz d. Kommune ▪ Aufnehmen, Lagern, Entsorgen der Bettung und der ungebundenen Trag- und Frostschutzschichten nach Vorgaben BvT ▪ Ausheben inkl. Beseitigung von Hindernissen aller Art und Verfüllen der Grube ▪ Einbauen, Vorhalten und Beseitigen von Normverbau, Saumbohlensicherung oder teilweiser Sicherung einschl. des Mehraushubes ▪ Sicherung von Arbeitsstellen nach erstelltem und genehmigten Regelplan oder Verkehrszeichenplan nach RSA -ZTVSA ▪ Herstellen von Suchgräben ▪ Liefern und Einbauen von Trassenband und von Sand 0-6 mm in der Leitungszone ▪ Herstellen einer ungebundenen Tragschicht/ Frostschutzschicht nach ZTV A - StB ▪ Auffüllen des Grabens mit einer Oberbauschicht ohne Bindemittel bis zur Oberkante des Oberbaus bzw. Herstellen einer provisorischen gebundenen Oberbauschicht **Erfassung:** Zu erfassen ist die Länge des Grabens **Einheit:** m **Zulagenfaktor:** Faktor 0,1 je angefangene Grabenmehrbreite um 0,1m (max. 0,6m) nach ZTVA-StB

Copyright © by Deutsche Telekom AG
Alle Rechte, auch die des auszugsweise Nachdrucks, der fotomechanischen Wiedergabe (einschließlich Mikrokopie) sowie der Auswertung durch Datenbanken oder ähnliche Einrichtungen, vorbehalten.

10037213	Gruben Platten/Pflaster o. Wiederherst.
	Definition: Herstellen, Sichern und Verfüllen von Gruben gemäß ZTV 10 Bodenklasse 1, 3-6, bis zu einer Tiefe von 1,25m in einer Größe bis 1,2 m² in unbelegten/belegten Kabel/Rohrtrassen mit einen Oberbau aus Platten/Pflaster aller Art **Eingeschlossene Leistungen:** ▪ Aufnehmen, Reinigen und Lagern der Pflastersteine oder Platten ▪ Transport der Pflastersteine oder Platten zu einem Lagerplatz d. Kommune ▪ Aufnehmen, Lagern, Entsorgen der Bettung und der ungebundenen Trag- und Frostschutzschichten nach Vorgaben BvT ▪ Ausheben inkl. Beseitigung von Hindernissen aller Art und Verfüllen der Grube ▪ Einbauen, Vorhalten und Beseitigen von Normverbau, Saumbohlensicherung oder teilweiser Sicherung einschl. des Mehraushubes ▪ Sicherung von Arbeitsstellen nach erstelltem und genehmigten Regelplan oder Verkehrszeichenplan nach RSA -ZTVSA ▪ Liefern und Einbauen von Trassenband und von Sand 0-6 mm in der Leitungszone ▪ Herstellen einer ungebundenen Tragschicht/Frostschutzschicht nach ZTV STB ▪ Auffüllen der Grube mit einer Oberbauschicht ohne Bindemittel bis zur Oberkante des Oberbaus bzw. Herstellen einer provisorischen gebundenen Oberbauschicht **Erfassung:** Zu erfassen ist die Grube bis1,2m² als ein Stück **Einheit:** St. **Zulagenfaktor:** Faktor 0,1 je angefangene 0,25m² bei Gruben > 1,2m²

Copyright © by Deutsche Telekom AG
Alle Rechte, auch die des auszugsweise Nachdrucks, der fotomechanischen Wiedergabe (einschließlich Mikrokopie) sowie der Auswertung durch Datenbanken oder ähnliche Einrichtungen, vorbehalten.

10037223	Gräben Asphalt/Beton o. Wiederherst.
	Definition: Herstellen, Sichern und Verfüllen von Gräben gemäß ZTV 10 in den Bodenklassen 1, 3-6 in unbelegten/belegten Kabel/Rohrtrassen mit einen Oberbau aus Asphalt/Beton aller Art, bei einem Grabenprofil von 0,3x0,6m und 0,3x0,45m, Wiederherstellung des ungebundenen Oberbaus nach gültigen Vorgaben (Stadtverträge) **Eingeschlossene Leistungen:** ▪ Aufbrechen, Entsorgen von Asphalt/Betonoberbau ▪ Aufbrechen/Lagern/Entsorgen der ungebundenen Trag- und Frostschutzschicht nach Vorgaben BvT ▪ Ausheben inkl. Beseitigung von Hindernissen aller Art und Verfüllen der Gräben ▪ Einbauen, Vorhalten und Beseitigen von Normverbau, Saumbohlensicherung oder teilweiser Sicherung einschl. des Mehraushubes ▪ Sicherung von Arbeitsstellen nach erstelltem und genehmigten Regelplan oder Verkehrszeichenplan nach RSA -ZTVSA ▪ Herstellen von Suchgräben ▪ Liefern und Einbauen von Trassenband und von Sand 0-6 mm in der Leitungszone ▪ Herstellen einer ungebundenen Tragschicht/Frostschutzschicht nach ZTVA -StB ▪ Auffüllen des Grabens mit einer Oberbauschicht ohne Bindemittel bis zur Oberkante des Oberbaus bzw. Herstellen einer provisorischen gebundenen Oberbauschicht **Erfassung:** Zu erfassen ist die Länge des Grabens **Einheit:** m **Zulagenfaktor:** Faktor 0,1 je angefangene Grabenmehrbreite um 0,1m (max. 0,6m) nach ZTVA-STB

Copyright © by Deutsche Telekom AG
Alle Rechte, auch die des auszugsweise Nachdrucks, der fotomechanischen Wiedergabe (einschließlich Mikrokopie) sowie der Auswertung durch Datenbanken oder ähnliche Einrichtungen, vorbehalten.

10037233	Gruben Asphalt/Beton o. Wiederherst.
	Definition: Herstellen, Sichern und Verfüllen von Gruben gemäß ZTV 10 Bodenklasse 1, 3-6, bis zu einer Tiefe von 1,25m in einer Größe bis 1,2 m² in unbelegten/belegten Kabel/Rohrtrassen mit einen Oberbau aus Asphalt/Beton aller Art und Dicke. **Eingeschlossene Leistungen:** ▪ Aufbrechen, Entsorgen von Asphalt/Betonoberbau ▪ Aufbrechen/Lagern/Entsorgen der ungebundenen Trag- und Frostschutzschicht nach Vorgaben BvT ▪ Ausheben inkl. Beseitigung von Hindernissen aller Art und Verfüllen der Grube ▪ Einbauen, Vorhalten und Beseitigen von Normverbau, ▪ Saumbohlensicherung oder teilweiser Sicherung einschl. des Mehraushubes ▪ Sicherung von Arbeitsstellen nach erstelltem und genehmigten Regelplan oder Verkehrszeichenplan nach RSA -ZTVSA ▪ Liefern und Einbauen von Trassenband und von Sand 0-6 mm in der Leitungszone ▪ Herstellen einer ungebundenen Tragschicht/Frostschutzschicht nach ZTV A-StB ▪ Auffüllen der Grube mit einer Oberbauschicht ohne Bindemittel bis zur Oberkante des Oberbaus bzw. Herstellen einer provisorischen gebundenen Oberbauschicht **Erfassung:** Zu erfassen ist die Grube bis1,2m² als ein Stück **Einheit:** St **Zulagenfaktor:** Faktor 0,1 je angefangene 0,25m² bei Gruben > 1,2m²

Copyright © by Deutsche Telekom AG
Alle Rechte, auch die des auszugsweise Nachdrucks, der fotomechanischen Wiedergabe (einschließlich Mikrokopie) sowie der Auswertung durch Datenbanken oder ähnliche Einrichtungen, vorbehalten.

10037243	Gräben unter Erdplanum.
	Definition: Herstellen und Verfüllen von Gräben gemäß ZTV 10 in den Bodenklassen 1, 3-6 für Kabel/Rohrtrassen einer Lage unter Erdplanum, Verfüllen der Leitungszone, bei einem Grabenprofil von 0,3 m Breite unterhalb des Erdplanums im Zuge des Straßen-/Gehwegbau nach ZTV-TKNetz 10 **Eingeschlossene Leistungen:** ▪ Ausheben inkl. Beseitigung von Hindernissen aller Art und Verfüllen des Grabens, soweit erforderlich, überschüssigen Aushub abfahren und entsorgen ▪ Einbauen, Vorhalten und Beseitigen von Normverbau, Saumbohlensicherung oder teilweiser Sicherung einschl. des Mehraushubes ▪ Liefern und Einbauen von Trassenband und von Sand 0-6 mm in der Leitungszone ▪ Herstellen von Suchgräben **Erfassung:** Zu erfassen ist die Länge des Grabens in Meter **Einheit:** m Gebührenbescheid der VAO wird gesondert abgerechnet **Zulagenfaktor:** Faktor 0,1 je angefangene Grabenmehrbreite um 0,1m (max. 0,6m) nach ZTVA-StB. Nicht anzuwenden zum Freilegen vorhandener Kabel/Rohrtrassen im Straßen-/Gehwegbau Erforderliche Leistungen für die Sicherung von Arbeitsstellen werden mit den OZ der Gruppe 14 vergütet.

Copyright © by Deutsche Telekom AG
Alle Rechte, auch die des auszugsweise Nachdrucks, der fotomechanischen Wiedergabe (einschließlich Mikrokopie) sowie der Auswertung durch Datenbanken oder ähnliche Einrichtungen, vorbehalten.

10037252	Gruben unter Erdplanum
	Definition: Herstellen und Verfüllen von Gruben in einer Tiefe bis 0,5 m in einer Größe bis 1,2 m² gemäß ZTV 10 in den Bodenklassen 1, 3-6, für Kabel/Rohrtrassen einer Lage unter Erdplanum, Verfüllen der Leitungszone, unterhalb des Erdplanums im Zuge des Straßen-/Gehwegbau **Eingeschlossene Leistungen:** ▪ Ausheben inkl. Beseitigung von Hindernissen aller Art und Verfüllen der Graben, soweit erforderlich, überschüssigen Aushub abfahren und entsorgen ▪ Einbauen, Vorhalten und Beseitigen von Normverbau, Saumbohlensicherung oder teilweiser Sicherung einschl. des Mehraushubes ▪ Liefern und Einbauen von Trassenband und von Sand 0-6 mm in der Leitungszone **Erfassung:** Zu erfassen ist die Grube bis 1,2m² als ein Stück **Einheit:** St. **Zulagenfaktor:** Faktor 0,1 je angefangene 0,25m² bei Gruben > 1,2m² Gebührenbescheid der VAO wird gesondert abgerechnet Nicht anzuwenden zum Freilegen vorhandener Kabel/Rohrtrassen im Straßenbau Erforderliche Leistungen für die Sicherung von Arbeitsstellen werden mit der OZ der Gruppe 14 vergütet.

Copyright © by Deutsche Telekom AG
Alle Rechte, auch die des auszugsweise Nachdrucks, der fotomechanischen Wiedergabe (einschließlich Mikrokopie) sowie der Auswertung durch Datenbanken oder ähnliche Einrichtungen, vorbehalten.

10037263	Gebundene Tragschicht f. Gräben
	Definition: Zulage zur OZ 10037073, 10037093, 10037113, 10038780 und 10038810 für das Aufnehmen, Liefern und Wiederherstellen einer Tragschicht aus Asphalt oder Beton für das Verlegen von Platten und Pflaster unabhängig von der Art und Größe nach ZTVA-StB. **Eingeschlossene Leistungen:** ▪ Aufbrechen, Entsorgen der gebundenen Tragschicht unabhängig des Verfahrens nach ZTVA-StB inkl. aller Abtreppungen. ▪ Liefern und Wiederherstellen der gebundenen Tragschicht inkl. aller Abtreppungen und Nachverdichtungen nach ZTV A-StB **Erfassung:** Zu Grundlage der Erfassung ist die Länge des Grabens bei einem Grabenprofilbreite von 0,3 m. **Einheit:** m **Zulagefaktor:** Aufgrund der Abtreppung der gebundnen Tragschicht wird die Rücknahme des Oberbaus aller Art (Aufnehmen, Lagern und Wiederherstellen) mit OZ-Gruppe 13 bzw. 18 in Abstimmung mit dem BvT erfasst. Angeordnete Grabenbreite darüberhinaus werden je angefangener 0,1m Breite mehr mit dem Faktor 0,1 erfasst. Sind durch den Wegebaulastträger Abweichungen gegenüber der Vorgabe aus der ZTVA-StB angeordnet, ist die Erfassung in Abstimmung mit dem BvT im Vorfeld der Ausführung abzustimmen. Nachweisdokumentation ist dem BvT vorzulegen.

Copyright © by Deutsche Telekom AG
Alle Rechte, auch die des auszugsweise Nachdrucks, der fotomechanischen Wiedergabe (einschließlich Mikrokopie) sowie der Auswertung durch Datenbanken oder ähnliche Einrichtungen, vorbehalten.

10037273	Gebundene Tragschicht f. Gruben
	Definition: Zulage zur OZ 10037083, 10037103, 10037123 für das Aufnehmen, Liefern und Wiederherstellen einer Tragschicht aus Asphalt oder Beton für das Verlegen von Platten und Pflaster unabhängig von der Art und Größe nach ZTVA-StB **Eingeschlossene Leistungen:** ▪ Aufbrechen, Entsorgen der gebundenen Tragschicht unabhängig des Verfahrens ▪ Aufbrechen, Entsorgen der gebundenen Tragschicht unabhängig des Verfahrens nach ZTVA-StB inkl. aller Abtreppungen. ▪ Liefern und Wiederherstellen der gebundenen Tragschicht inkl. aller Abtreppungen ▪ Zusätzliche daraus resultierende notwendige Rücknahme des Oberbaus ▪ Wiederherstellen des dann zusätzlich zurückgenommenen Oberbaus aller Art **Erfassung:** Zu erfassen ist die Grube bis1,2m² als ein Stück **Einheit:** St. **Zulagenfaktor:** Faktor 0,1 je angefangene 0,25m² Grubenmehrgröße bei Gruben > 1,2m², Aufgrund der Abtreppung der gebundnen Tragschicht wird dadurch die Rücknahme des Oberbaus aller Art (Aufnehmen, Lagern und Wiederherstellen) mit OZ-Gruppe 13 bzw. 18 in Abstimmung mit dem BvT erfasst. Sind durch den Wegebaulastträger Abweichungen gegenüber der Vorgabe aus der ZTVA-StB angeordnet, ist die Erfassung in Abstimmung mit dem BvT im Vorfeld der Ausführung abzustimmen. Nachweisdokumentation ist dem BvT vorzulegen.

Copyright © by Deutsche Telekom AG
Alle Rechte, auch die des auszugsweise Nachdrucks, der fotomechanischen Wiedergabe (einschließlich Mikrokopie) sowie der Auswertung durch Datenbanken oder ähnliche Einrichtungen, vorbehalten.

10037283	Bodenkl. 7 oder Frost f. Gräben
	Definition: Zulage für das Ausheben von Gräben mit Profil (0,3x 0,6m und 0,3x0,45m) in Böden der Bodenklasse 7 (schwerer Fels) oder in durch Bodenfrost verfestigten Böden (Frosteindringtiefe mind. 15 cm) für Schichtdicken je angefangene 15 cm **Eingeschlossene Leistungen:** ▪ Ausheben und Verfüllen des Grabens **Erfassung:** Zu erfassen ist die Länge des Grabens in Meter, bei einem Grabenprofil von 0,3 x 0,6 m **Einheit:** m **Zulagenfaktor:** Faktor 0,1 je angefangene Grabenmehrbreite um 0,1m (max. 0,6m) nach ZTVA-StB Nachweisdokumentation ist vorzulegen.

10037292	Bodenkl. 7 oder Frost f. Gruben
	Definition: Zulage für das Ausheben von Gruben bis zu einer Tiefe von 1,25m in einer Größe von 1,2 m² in Böden der Bodenklasse 7 (schwerer Fels) oder in durch Bodenfrost verfestigten Böden (Frosteindringtiefe mind. 15 cm) für Schichtdicken je angefangene 15 cm **Eingeschlossene Leistungen:** ▪ Ausheben und Verfüllen des Grabens **Erfassung:** Zu erfassen ist die Grube bis 1,2m² als ein Stück **Einheit:** St. **Zulagenfaktor:** Faktor 0,1 je angefangene 0,25m² Grubenmehrgröße bei Gruben > 1,2m², Nachweisdokumentation ist dem BvT vorzulegen.

Copyright © by Deutsche Telekom AG
Alle Rechte, auch die des auszugsweise Nachdrucks, der fotomechanischen Wiedergabe (einschließlich Mikrokopie) sowie der Auswertung durch Datenbanken oder ähnliche Einrichtungen, vorbehalten.

10037303	Bodenaustausch f. Gräben
	Definition: Zulage zur OZ 10037003, 10037023, 10037043, 10038760, 10038770, 10038780, 10038790, 10038800,10038810 für das Einbauen von verdichtungsfähigem Boden gemäß ZTV-TKNetz 10 **Eingeschlossene Leistungen:** ▪ Liefern, Einbringen und Verdichten des Verfüllmaterials **Erfassung:** Zu erfassen ist die Länge des Grabens bei einem Grabenprofil von 0,3m x 0,6m und 0,3m x 0,45m **Einheit:** m **Zulagenfaktor:** Faktor 0,1 je angefangene Grabenmehrbreite um 0,1m (max. 0,6m) nach ZTVA-StB

10037313	Zulage Bodenaust. größer Tiefe 0,6 m
	Definition: Zulage zur den OZ 10037303, Gräben mit einer Grabenmehrtiefe > 0,6 m bis max. 1,25 m **Eingeschlossene Leistungen:** ▪ Liefern, Einbringen und Verdichten des Verfüllmaterials des Grabens/Grabenanteils **Erfassung:** Erfasst wird jede angefangene Grabenmehrtiefe von 0,1m **Einheit:** m

Copyright © by Deutsche Telekom AG
Alle Rechte, auch die des auszugsweise Nachdrucks, der fotomechanischen Wiedergabe (einschließlich Mikrokopie) sowie der Auswertung durch Datenbanken oder ähnliche Einrichtungen, vorbehalten.

10037323	Bodenaustausch f. Gruben
	Definition: Zulage zur OZ 10037012, 10037032, 10037053 für das Einbauen von verdichtungsfähigem Boden gemäß ZTV-TKNetz 10 in einer Tiefe von 1,25m in einer Größe bis 1,2 m² **Eingeschlossene Leistungen:** ▪ Liefern, Einbringen und Verdichten des Verfüllmaterials **Erfassung:** Zu erfassen ist die Grube bis1,2m² als ein Stück **Einheit:** St. **Zulagenfaktor:** Faktor 0,1 je angefangene 0,25m² Grubenmehrgröße bei Gruben > 1,2m²,

10037333	Kabel aufnehmen, sichern, wiedereinl.
	Definition: Aufnehmen, Beiseitelegen, Sichern, Umlegen, Wiederverlegen von Kabeln, Kabelrohren und Schirmleitern aller Art **Eingeschlossene Leistungen:** ▪ Vorh. Abdeckungen jeder Art aufnehmen, entsorgen ▪ Aufnehmen der Kabel, Kabelrohre (≤50mm) oder Schirmleiter ▪ vorsichtige Beiseitetragen und Ablegen der Kabel, Kabelrohre oder Schirmleiter ▪ Sichern der Kabel, Kabelrohre oder Schirmleiter, ggf. auch über längere Zeit ▪ späteres Entfernen der Schutz- und Sicherungsmaßnahmen ▪ Wiederverlegen der Kabel, Kabelrohre oder Schirmleiter **Erfassung:** Erfasst werden die Längen jedes aufgenommenen Kabels, Kabelrohres oder Schirmleiters nur in Abstimmung mit dem BvT **Einheit:** m Nachweisdokumentation erforderlich.

Copyright © by Deutsche Telekom AG
Alle Rechte, auch die des auszugsweise Nachdrucks, der fotomechanischen Wiedergabe (einschließlich Mikrokopie) sowie der Auswertung durch Datenbanken oder ähnliche Einrichtungen, vorbehalten.

10037342	Kabel bis 30 mm auslegen
	Definition: Auslegen von Kabeln/SNR jeder Art bis zu 30 mm Außendurchmesser, sowie von Schutz- und Schirmleitern im Erdreich oder Einziehen dieser Kabel oder SNR bis zu 50 m im Zusammenhang mit dem Auslegen, nach Vorgabe ZTV-TKNetz 11 **Eingeschlossene Leistungen:** ▪ Auslegen der Kabel/SNR und Schirmleiter ▪ ggf. Einziehen der Kabel/ SNR in Schutzrohre auf Strecken bis 50m ▪ Abdichten der KR, Schutzrohre mit Schutzrohrabdichtelementen ▪ Kennzeichnen der Kabel, SNR mit beschrifteten Kennzeichnungsstreifen und besonderen Warnbändern nach Vorgabe BvT ▪ ggf. Verbinden der Schutz- und Schirmleitern ▪ Ausrichten der Kabel, SNR und Schutzleiter im Kabelgraben **Erfassung:** Erfasst werden die Längen jedes verlegten Kabels/SNR oder Schirmleiters **Einheit:** m

10037352	Kabel größer 30 mm auslegen
	Definition: Auslegen von Kabeln jeder Art größer 30 mm Außendurchmesser, im Erdreich oder Einziehen dieser Kabel bis zu 50 m im Zusammenhang mit dem Auslegen, nach Vorgabe ZTV-TKNetz 11 **Eingeschlossene Leistungen:** ▪ Auslegen der Kabel ▪ ggf. Einziehen der Kabel in Schutzrohre auf Strecken bis 50m ▪ Abdichten der KR, Schutzrohre mit Schutzrohrabdichtelementen ▪ Kennzeichnen der Kabel mit beschrifteten Kennzeichnungsstreifen und besonderen Warnbändern nach Vorgabe BvT ▪ Ausrichten der Kabel im Kabelgraben **Erfassung:** Erfasst werden die Längen jedes verlegten Kabels in Meter **Einheit:** m

Copyright © by Deutsche Telekom AG
Alle Rechte, auch die des auszugsweise Nachdrucks, der fotomechanischen Wiedergabe (einschließlich Mikrokopie) sowie der Auswertung durch Datenbanken oder ähnliche Einrichtungen, vorbehalten.

10037363	Rohre bis 50 mm auslegen
	Definition: Auslegen von Kabelrohren, Schutzrohre, SNR(V) aller Arten ≤ 50 mm Außendurchmesser nach ZTV-TKNetz 11 **Eingeschlossene Leistungen:** ▪ Auslegen der Rohre, KR, SNR (V), SR, HDPE etc. aller Arten ▪ Schneiden und Anphasen der Rohre ▪ Verbinden von Rohrenden aller Art ▪ Anschließen von Rohren an Einführungsbauteile von Bauwerken ▪ Ausrichten und Kennzeichnen der Rohre ▪ Abdichten der Rohrenden gegen Verschmutzung **Erfassung:** Erfasst werden die Längen jedes verlegten Rohres **Einheit:** m

10037372	Rohre 110 mm auslegen
	Definition: Auslegen von Kunststoff-Rohren, Schutzrohre jeder Art > 50mm bis 110 mm Außendurchmesser nach ZTV-TKNetz 11 bzw. 12 **Eingeschlossene Leistungen:** ▪ Auslegen der Rohre, KR, SR etc. aller Arten ▪ Schneiden und Anphasen der Rohre ▪ Verbinden von Rohrenden aller Art ▪ Anschließen von Rohren an Einführungsbauteile von Bauwerken ▪ Ausrichten und Kennzeichnen der Rohre ▪ Abdichten der Rohrenden gegen Verschmutzung **Erfassung:** Erfasst werden die Längen jedes verlegten Rohres **Einheit:** m

Copyright © by Deutsche Telekom AG
Alle Rechte, auch die des auszugsweise Nachdrucks, der fotomechanischen Wiedergabe (einschließlich Mikrokopie) sowie der Auswertung durch Datenbanken oder ähnliche Einrichtungen, vorbehalten.

10037383	Kabel Dritter aufnehmen/sichern/wiederv.
	Definition: Aufnehmen, Beiseitelegen, Sichern, Umlegen, Wiederverlegen von Kabeln, Kabelrohren und Schirmleitern aller Art **Eingeschlossene Leistungen:** ▪ Vorh. Abdeckungen jeder Art aufnehmen, sichern, wiederverlegen ▪ Aufnehmen der Kabel, Kabelrohre oder Schirmleiter ▪ vorsichtige Beiseitetragen und Ablegen der Kabel, Kabelrohre oder Schirmleiter ▪ Sichern der Kabel, Kabelrohre oder Schirmleiter, ggf. auch über längere Zeit ▪ späteres Entfernen der Schutz- und Sicherungsmaßnahmen ▪ Wiederverlegen der Kabel, Kabelrohre oder Schirmleiter ▪ Liefern, Einbringen, Auslegen das vom Eigentümer der Anlage geforderte Trassenwarnband und Sand **Erfassung:** Erfasst werden die Längen jedes aufgenommenen Kabels, Kabelrohres oder Schirmleiters in nur Abstimmung mit dem BvT **Einheit:** m Nachweisdokumentation erforderlich. **Abrechnungsfaktor:** Faktor 0,2 nur vorh. Abdeckungen jeder Art aufnehmen, sichern, wiederverlegen

Copyright © by Deutsche Telekom AG
Alle Rechte, auch die des auszugsweise Nachdrucks, der fotomechanischen Wiedergabe (einschließlich Mikrokopie) sowie der Auswertung durch Datenbanken oder ähnliche Einrichtungen, vorbehalten.

10037392	Bauweise Kabelpflug bis 0,9 m
	Definition: Einsatz von Kabelpflug zum Einbringen von bis zu 2 KR bis zu einer Tiefe bis 0,9 m unabhängig vom Verfahren ab 500 m Trassenlänge in den Bodenklassen 1, 3-5 in Absprache mit dem BvT **Eingeschlossene Leistungen:** ▪ Einbringen von bis zu 2 KR aller Art. ▪ Abdichten, Verbinden oder Verschweißen der Rohre ▪ Herstellen und Verfüllen von Zwischengruben einschl. Aufbruch und der Wiederherstellung des vorhandenen Oberbaus ▪ Herstellen und Verfüllen von Anfang- Zwischen- und Endgruben einschl. der Wiederherstellung des vorhandenen Oberbaus aller Art **Erfassung:** Zu erfassen ist die Länge bis zu 2 KR eingebrachten Rohre **Einheit:** m

10037402	Bauweise Kabelpflug bis 1,2 m
	Definition: Einsatz von Kabelpflug zum Einbringen von bis zu 2 KR bis zu einer Tiefe bis 1,2 m unabhängig vom Verfahren ab 500 m Trassenlänge in den Bodenklassen 1, 3-5 in Absprache mit dem BvT **Eingeschlossene Leistungen:** ▪ Einbringen von bis zu 2 KR aller Art. ▪ Abdichten, Verbinden oder Verschweißen der Rohre ▪ Herstellen und Verfüllen von Zwischengruben einschl. Aufbruch und der Wiederherstellung des vorhandenen Oberbaus ▪ Herstellen und Verfüllen von Anfang- Zwischen- und Endgruben einschl. der Wiederherstellung des vorhandenen Oberbaus aller Art **Erfassung:** Zu erfassen ist die Länge bis zu 2 KR eingebrachten Rohre **Einheit:** m

Copyright © by Deutsche Telekom AG
Alle Rechte, auch die des auszugsweise Nachdrucks, der fotomechanischen Wiedergabe (einschließlich Mikrokopie) sowie der Auswertung durch Datenbanken oder ähnliche Einrichtungen, vorbehalten.

10037412	Zulage Kabelpflug
	Definition: Zulage für OZ 10037392-10037402 für das Einbringen beim Einsatz von Kabelpflug von je einem weiteren KR **Eingeschlossene Leistungen:** ▪ Einbringen je weiteres KR aller Art. ▪ Abdichten, Verbinden oder Verschweißen der Rohre ▪ Herstellen und Verfüllen von Zwischengruben einschl. Aufbruch und der Wiederherstellung des vorhandenen Oberbaus **Erfassung:** Zu erfassen ist die Länge je weiteres eingebrachten KR **Einheit:** m

Copyright © by Deutsche Telekom AG
Alle Rechte, auch die des auszugsweise Nachdrucks, der fotomechanischen Wiedergabe (einschließlich Mikrokopie) sowie der Auswertung durch Datenbanken oder ähnliche Einrichtungen, vorbehalten.

10037443	Zulage Winterbaustelle Gräben
	Definition: Sicherung, Vorbereitung und Durchführung aller anfallenden und notwendigen Arbeiten zur provisorischen und späteren endgültigen Wiederherstellung von Oberflächen aller Art in Abstimmung bzw. auf Anordnung des BvT und nach Vorgaben des Trägers der Straßenbaulast bei einem Grabenprofil von 0,3 x 0,6 m und 0,3x0,45m. **Eingeschlossene Leistungen:** ▪ Auffüllung der Graben mit einer Oberbauschicht ohne Bindemittel bis zur Oberkante des Oberbaus bzw. Liefern und Herstellen einer provisorischen gebundenen Oberbauschicht die eine sofortige endgültige Wiederherstellung der Oberbauschichten durch witterungsbedingte Einflüsse nicht ermöglichten ▪ Sicherung/Kontrollieren der Verkehrssicherung der Arbeitsstelle über die Dauer der Beeinträchtigungen durch witterungsbedingte Einflüsse nach RSA–ZTV-SA ▪ Ausheben, Abfahren, Entsorgen der Oberbauschicht ohne Bindemittel bzw. provisorischen gebundenen Oberbauschicht, Vorbereitung /Nacharbeitung (verdichten) den ungebundenen Tragschichten nach ZTVA- StB für die endgültige Wiederherstellung der Oberflächen aller Art. ▪ Alle An/Abfahrten in Zusammenhang mit der beauftragten Maßnahme ▪ Nachweisdokumentation erforderlich **Erfassung:** Erfasst wird die Zulage Winterbaustelle Graben in Meter. **Einheit:** m **Zulagenfaktor:** Faktor 0,1 je angefangene Grabenbreite (max. 0,6 m) um 0,1m

Copyright © by Deutsche Telekom AG
Alle Rechte, auch die des auszugsweise Nachdrucks, der fotomechanischen Wiedergabe (einschließlich Mikrokopie) sowie der Auswertung durch Datenbanken oder ähnliche Einrichtungen, vorbehalten.

10037452	Zulage Winterbaustelle Gruben
	Definition: Sicherung, Vorbereitung und Durchführung aller anfallenden und notwendigen Arbeiten zur provisorischen und späteren endgültigen Wiederherstellung von Oberflächen aller Art in Abstimmung bzw. auf Anordnung des BvT und nach Vorgaben des Trägers der Straßenbaulast bei Gruben einer Größe bis 1,2 m² **Eingeschlossene Leistungen:** ▪ Auffüllung der Grube mit einer Oberbauschicht ohne Bindemittel bis zur Oberkante des Oberbaus bzw. Liefern und Herstellen einer provisorischen gebundenen Oberbauschicht die eine sofortige endgültige Wiederherstellung der Oberbauschichten durch witterungsbedingte Einflüsse nicht ermöglichten ▪ Sicherung/Kontrollieren der Verkehrssicherung der Arbeitsstelle über die Dauer der Beeinträchtigungen durch witterungsbedingte Einflüsse nach RSA–ZTV-SA ▪ Ausheben, Abfahren, Entsorgen der Oberbauschicht ohne Bindemittel bzw. provisorischen gebundenen Oberbauschicht, Vorbereitung /Nacharbeitung (verdichten) den ungebundenen Tragschichten nach ZTVA- StB für die endgültige Wiederherstellung der Oberflächen aller Art. ▪ Alle An/Abfahrten in Zusammenhang mit der beauftragten Maßnahme ▪ Nachweisdokumentation erforderlich **Erfassung:** Erfasst wird die Zulage Winterbaustelle Gruben in Stück **Zulagenfaktor:** Faktor 0,1 je angefangene 0,25m² bei Gruben > 1,2m² **Einheit:** Stück

Copyright © by Deutsche Telekom AG
Alle Rechte, auch die des auszugsweise Nachdrucks, der fotomechanischen Wiedergabe (einschließlich Mikrokopie) sowie der Auswertung durch Datenbanken oder ähnliche Einrichtungen, vorbehalten.

10037463	Einbringen- v. Kabel/Rohren unbelegt
	Definition: SymKabel aller zugelassenen Typen, FSP, Gf-Kabel aller zugelassenen Standard-Typen, PE- Rohre, Mehrfachrohre (MR4) oder Speednetrohre (SNR); Speednetrohrverbände (SNRV) jeder Art als Bündel in unbelegte Rohrzüge jeder Art oder unbelegte KKF-Züge unabhängig vom Verfahren einbringen (ZTV-TKNetz 40) **Eingeschlossene Leistungen:** ▪ Feststellen der Verwendbarkeit und des Durchganges der zu beziehenden Züge. ▪ Öffnen, Trennen, Verschließen der unbelegten Rohrzüge aller Art, sowie das Öffnen vorhandener Abdichtelemente aller Art ▪ ggf. Säubern der Rohrzüge/ KKF von Wasser und Schmutz ▪ soweit erforderlich Anbringen von Ziehköpfen, Einbringen von Gleitmitteln, Anbringen von Ziehhilfen ▪ Einbringen der Kabel, FSP, Speednetrohre, Speednetrohr -Verbände oder PE-Rohre; Mehrfachrohre in Abhängigkeit vom verfügbaren Raum im Rohrzug ▪ Ggf. verbinden/ trennen der Speednetrohre, Speednetrohr -Verbände ▪ Abdichten fixieren der Rohre, Speednetrohre, Speednetrohr-Verbände gas- und wasserdicht ▪ Ausbiegen, Fixieren und Lagern der Kabel oder Rohre aller Art ▪ Auslegen von Montagevorräten und Lagerungsvorräten bis 10 m Länge und Auslegen in Schleifen oder Kabelachten beim Einbringen von Teilabschnitten unabhängig von der Restlänge ▪ Abdichten der bezogenen Rohrzüge/KKF (ZTV-TKNetz 40) ▪ Kennzeichnen der Kabel nach dem Einbringen mit Kennzeichnungsstreifen und ggf. mit besonderen Warnbändern ▪ Übergabe eines Ziehprotokolls an den BvT ▪ Kennzeichnen der belegten Rohrzüge und der eingezogenen Längen in Plänen; Übergabe an BvT ▪ Entfernen und Entsorgen von Wasser/nachströmenden Wasser in Montagegruben oder KSch ▪ Vor dem Einziehen von Mehrfachrohren oder PE- Rohre > 50 mm Außendurchmesser sind KKF und unbelegte Kabelrohre zu kalibrieren ▪ Kabellängen dürfen nur in Absprache mit dem BvT geschnitten werden **Erfassung:** Erfasst werden die eingebrachten Längen von Schacht-/Grubenmitte bis Schacht-/Grubenmitte je Arbeitsgang **Einheit:** m Vom BvT angeordnete Montagevorräte > 10 m Länge werden als Einblasen mit dieser OZ vergütet Nur vom BvT angeordnete Wartezeiten/Arbeitsunterbrechung können auch erfasst werden. Das Öffnen und Schließen der Bauwerke/AzK aller Art wird mit der OZ 10037512 vergütet. Das Feststellen und Einmessen von Fehlerstellen in nicht durchgängigen Rohrzügen wird in Abstimmung mit dem BvT mit der OZ 10027023 erfasst.

Copyright © by Deutsche Telekom AG
Alle Rechte, auch die des auszugsweise Nachdrucks, der fotomechanischen Wiedergabe (einschließlich Mikrokopie) sowie der Auswertung durch Datenbanken oder ähnliche Einrichtungen, vorbehalten.

10037473	Ein-/Ausbringen v. Kabel/Rohren belegt
	Definition: SymKabel aller zugelassenen Typen, Gf-Kabel aller zugelassenen Standard-Typen, PE- Rohre, Mehrfachrohre (MR4) oder Speednetrohre (SNR); Speednetrohrverbände (SNRV) jeder Art als Bündel in belegte Rohrzüge jeder Art oder belegte KKF-Züge unabhängig vom Verfahren einbringen bzw. ausbringen (ZTV-TKNetz 40) **Eingeschlossene Leistungen:** ▪ Feststellen der Verwendbarkeit und des Durchganges der zu beziehenden Züge ▪ Öffnen, Trennen, Verschließen der belegten Rohrzüge aller Art, sowie das Öffnen vorhandener Abdichtelemente aller Art ▪ ggf. Säubern der Rohrzüge/ KKF von Wasser und Schmutz ▪ soweit erforderlich Anbringen von Ziehköpfen, Einbringen von Gleitmitteln, Anbringen von Ziehhilfen ▪ Einbringen der Kabel, Speednetrohre, Speednetrohr -Verbände oder PE-Rohre; Mehrfachrohre in Abhängigkeit vom verfügbaren Raum im Rohrzug ▪ Ggf. verbinden/ trennen der Speednetrohre, Speednetrohr -Verbände ▪ Abdichten, fixieren der Rohre, Speednetrohre, Speednetrohr-Verbände gas- und wasserdicht ▪ Ausbiegen, Fixieren und Lagern der Kabel oder Rohre ▪ Auslegen von Montagevorräten und Lagerungsvorräten bis 10 m Länge und Auslegen in Schleifen oder Kabelachten beim Einbringen von Teilabschnitten unabhängig von der Restlänge ▪ Abdichten der bezogenen Rohrzüge/KKF (ZTV-TKNetz 40) ▪ Kennzeichnen der Kabel nach dem Einbringen mit Kennzeichnungsstreifen und ggf. mit besonderen Warnbändern ▪ Übergabe eines Ziehprotokolls an den BvT ▪ Kennzeichnen der belegten Rohrzüge und der eingezogenen Längen in Plänen; Übergabe an BvT ▪ Entfernen und Entsorgen von Wasser/nachströmenden Wasser in Montagegruben oder KSch ▪ Vor dem Einziehen von Mehrfachrohren oder PE- Rohre > 50 mm Außendurchmesser sind KKF und belegte Kabelrohre zu kalibrieren ▪ Kabellängen dürfen nur in Absprache mit dem BvT geschnitten werden ▪ Kabel ausziehen, auftrommeln oder zerlegen **Erfassung:** Erfasst werden die eingebrachten bzw. ausgezogenen Längen von Schacht-/Grubenmitte bis Schacht-/Grubenmitte je Arbeitsgang **Einheit:** m Vom BvT angeordnete Montagevorräte > 10 m Länge werden als Einblasen mit dieser OZ vergütet Nur vom BvT angeordnete Wartezeiten/Arbeitsunterbrechung können auch erfasst werden. Das Öffnen und Schließen der Bauwerke/AzK aller Art wird mit der OZ 10037512 vergütet. Das Feststellen und Einmessen von Fehlerstellen in nicht durchgängigen Rohrzügen wird in Abstimmung mit dem BvT mit der OZ 10027023

Copyright © by Deutsche Telekom AG
Alle Rechte, auch die des auszugsweise Nachdrucks, der fotomechanischen Wiedergabe (einschließlich Mikrokopie) sowie der Auswertung durch Datenbanken oder ähnliche Einrichtungen, vorbehalten.

10037483	Einblasen v. Kabel/Rohren unbelegt
	Definition: Einblasen von Glasfaser-Kabel (>ca. 2,6 mm) aller zugelassenen Standard-Typen, FSP, Speednetrohre SNR (ZTV-TKNetz 40) in unbelegte Kabelrohre und auf Kabelrohrstrecken aller Art **Eingeschlossene Leistungen:** ▪ Feststellen der Verwendbarkeit und des Durchganges der zu beblasenden Züge ▪ Öffnen, Trennen, Verschließen der unbelegten Rohrzüge aller Art, sowie das Öffnen vorhandener Abdichtelemente aller Art ▪ Wenn erforderlich Säubern der Rohrzüge von Wasser und Schmutz, Anbringen von Köpfen aller Art, Einbringen von Gleitmitteln ▪ Einblasen von Kabel und SNR aller Art ▪ Kabel in unbelegte Züge einblasen ▪ Ggf. verbinden/ trennen der SNR ▪ Abdichten der Rohre, der SNR gas- und wasserdicht ▪ Ausbiegen, Fixieren und Lagern der Kabel oder Rohre ▪ Auslegen von Montagevorräten und Lagerungsvorräten bis 10 m Länge, Auslegen in Schleifen oder Kabelachten beim Einbringen von Teilabschnitten unabhängig von der Restlänge ▪ Abdichten der bezogenen Rohrzüge (ZTV-TKNetz 40) ▪ Kennzeichnen der Kabel, SNR nach dem Einblasen mit Kennzeichnungsstreifen und ggf. mit besonderen Warnbändern ▪ Übergabe eines Einblasprotokolls an den BvT ▪ Kennzeichnen der dann belegten Rohrzüge und der eingeblasenen Längen in Plänen; Übergabe an BvT ▪ Entfernen und Entsorgen von Wasser/nachströmenden Wasser in Montagegruben oder KSch ▪ Kabellängen dürfen nur in Absprache mit dem BvT geschnitten werden **Erfassung:** Erfasst werden die eingeblasenen Kabellängen von Schacht-/Grubenmitte bis Schacht-/Grubenmitte je Arbeitsgang **Einheit:** m Vom BvT angeordnete Montagevorräte > 10 m Länge werden als Einblasen mit dieser OZ vergütet Nur vom BvT angeordnete Wartezeiten/Arbeitsunterbrechung können auch erfasst werden. Das Öffnen und Schließen der Bauwerke/AzK aller Art wird mit der OZ 10037512 vergütet. Das Feststellen und Einmessen von Fehlerstellen in nicht durchgängigen Rohrzügen wird in Abstimmung mit dem BvT mit der OZ 10027023 erfasst

Copyright © by Deutsche Telekom AG
Alle Rechte, auch die des auszugsweise Nachdrucks, der fotomechanischen Wiedergabe (einschließlich Mikrokopie) sowie der Auswertung durch Datenbanken oder ähnliche Einrichtungen, vorbehalten.

10037493	Ein-/Ausblasen v. Kabel/Rohren belegt
	Definition: Einblasen bzw. Ausblasen von Glasfaser-Kabel (> ca. 2,6 mm) aller zugelassenen Standard-Typen, Speednetrohre SNR (ZTV-TKNetz 40) in belegte Kabelrohre und auf Kabelrohrstrecken aller Art **Eingeschlossene Leistungen:** ▪ Feststellen der Verwendbarkeit und des Durchganges der zu beblasenden Züge ▪ Öffnen, Trennen, Verschließen der belegten Rohrzüge aller Art, sowie das Öffnen vorhandener Abdichtelemente aller Art ▪ Wenn erforderlich Säubern der Rohrzüge von Wasser und Schmutz, Anbringen von Köpfen aller Art, Einbringen von Gleitmitteln ▪ Einblasen von Kabel und SNR aller Typen ▪ Kabel/SNR in belegte Züge einblasen ▪ Ggf. verbinden/ trennen der SNR ▪ Abdichten der Rohre, der SNR gas- und wasserdicht ▪ Ausbiegen, Fixieren und Lagern der Kabel oder Rohre ▪ Auslegen von Montagevorräten und Lagerungsvorräten bis 10 m Länge, Auslegen in Schleifen oder Kabelachten beim Einbringen von Teilabschnitten unabhängig von der Restlänge ▪ Abdichten der bezogenen Rohrzüge (ZTV-TKNetz 40) ▪ Kennzeichnen der Kabel, SNR nach dem Einblasen mit Kennzeichnungsstreifen und ggf. mit besonderen Warnbändern ▪ Übergabe eines Einblasprotokolls an den BvT ▪ Kennzeichnen der dann belegten Rohrzüge und der eingeblasenen Längen in Plänen; Übergabe an BvT ▪ Entfernen und Entsorgen von Wasser/nachströmenden Wasser in Montagegruben oder KSch ▪ Kabellängen dürfen nur in Absprache mit dem BvT geschnitten werden **Erfassung:** Erfasst werden die eingeblasenen bzw. ausgeblasenen Kabellängen von Schacht-/Grubenmitte bis Schacht-/Grubenmitte je Arbeitsgang **Einheit:** m Vom BvT angeordnete Montagevorräte > 10 m Länge werden als Einblasen mit dieser OZ vergütet Nur vom BvT angeordnete Wartezeiten/Arbeitsunterbrechung können auch erfasst werden. Das Öffnen und Schließen der Bauwerke/AzK aller Art wird mit der OZ 10037512 vergütet. Das Feststellen und Einmessen von Fehlerstellen in nicht durchgängigen Rohrzügen wird in Abstimmung mit dem BvT mit der OZ 10027023 erfasst

Copyright © by Deutsche Telekom AG
Alle Rechte, auch die des auszugsweise Nachdrucks, der fotomechanischen Wiedergabe (einschließlich Mikrokopie) sowie der Auswertung durch Datenbanken oder ähnliche Einrichtungen, vorbehalten.

10037512	Zulage b. Einbringen/Ausbringen v. Kabel
	Definition: Aufwand an Bauwerken (KSch/AzK.) aller Art vor bzw. beim Einbringen/Ausziehen bzw. Ein-/Ausblasen von Kabeln/Rohren/MFR/SNR (V) jeder Art in Rohr-/KKF-Zügen jeder Art **Eingeschlossene Leistungen:** ▪ Öffnen /Schließen, auch mehrfach, von Bauwerken (KSch/AzK...) ▪ Verkehrssicherung herstellen nach erstellten und genehmigten Regelplan oder Verkehrszeichenplan nach RSA – ZTV-SA; **Erfassung:** Erfasst wird jedes Bauwerk (KSch/AzK...) mit einem Stück pro Strecke unabhängig der zeitlichen Ausführung der Arbeitsgänge. **Einheit:** Stück Für Zwischenbauwerke deren Züge vor dem Einbringen von Kabeln/KR/SNR, etc. bereits durch verbunden sind lt. Ausbauplanung oder Doku. Megaplan, ist diese OZ nicht zu erfassen

10037525	Rohre bis 50 mm, 2-fach, auslegen
	Definition: Auslegen von 2-fach aufgetrommelt Kabelrohren aller Arten ≤ 50 mm Außendurchmesser, nach ZTV-TKNetz 11 **Eingeschlossene Leistungen:** ▪ Auslegen der KR 50, 2-fach aufgetrommelt ▪ Schneiden und Anphasen der Rohre ▪ Verbinden von Rohrenden aller Art ▪ Anschließen von Rohren an Einführungsbauteile von Bauwerken ▪ Ausrichten und Kennzeichnen der Rohre ▪ Abdichten der Rohrenden gegen Verschmutzung **Erfassung:** Erfasst werden die einfachen Längen des 2-fach aufgetrommelten verlegten Rohres **Einheit:** m

Copyright © by Deutsche Telekom AG
Alle Rechte, auch die des auszugsweise Nachdrucks, der fotomechanischen Wiedergabe (einschließlich Mikrokopie) sowie der Auswertung durch Datenbanken oder ähnliche Einrichtungen, vorbehalten.

10037535	Rohre bis 50 mm, 3-fach, auslegen
	Definition: Auslegen von 3-fach aufgetrommelt Kabelrohren aller Arten ≤ 50 mm Außendurchmesser, nach ZTV-TKNetz 11 **Eingeschlossene Leistungen:** ▪ Auslegen der KR 50, 3-fach aufgetrommelt ▪ Schneiden und Anphasen der Rohre ▪ Verbinden von Rohrenden aller Art ▪ Anschließen von Rohren an Einführungsbauteile von Bauwerken ▪ Ausrichten und Kennzeichnen der Rohre ▪ Abdichten der Rohrenden gegen Verschmutzung **Erfassung:** Erfasst werden die einfachen Längen des 2-fach aufgetrommelten verlegten Rohres **Einheit:** m

10037546	Gf-Mikro in DLR ≤ 400 DA
	Definition: Gf- Mikro-Kabel für Druckluftröhrchen einblasen/einbringen u.a. nach ZTV- TKNetz 40 **Eingeschlossene Leistungen:** ▪ Feststellen der besten Verwendbarkeit der zu beziehenden Druckluftröhrchen (DLR) ▪ Einblasen/Ausblasen/ Ausbiegen, Fixieren der Gf-Mikrokabel ▪ Auslegen von Montagevorräten bis 10m und Lagerungsvorräten in Muffen bis ca. 2m ▪ Einschieben/Einbringen der Kabel auf dem letzten Stück von der letzten HK Muffe ins MFG und Abdichtung der SNR ▪ Kabellängen dürfen nur in Absprache mit dem BvT geschnitten werden ▪ Ausgeblasenes Mikro-Kabel auftrommeln, zerkleinern ▪ Übergabe des gültigen Einblas-/Ausblasprotokolls aus der ZTV 40 an den BvT **Erfassung:** Erfasst wird jede eingebrachte/eingeblasene Kabellänge in Meter **Einheit:** m Vom BvT angeordnete Montagevorräte > 10 m Länge werden als Einblasen mit dieser OZ erfasst. Fehlversuche werden in Abstimmung mit dem BvT nach Dokumentation mit dieser OZ erfasst. Dies gilt nur für die erfolglos eingebrachten Meter.Das Öffnen und Schließen der Bauwerke/AzK aller Art wird mit der OZ 10037512 vergütet.

Copyright © by Deutsche Telekom AG
Alle Rechte, auch die des auszugsweise Nachdrucks, der fotomechanischen Wiedergabe (einschließlich Mikrokopie) sowie der Auswertung durch Datenbanken oder ähnliche Einrichtungen, vorbehalten.

10037556	Gf-Mikro in DLR ≥ 500 DA
	Definition: Gf- Mikro-Kabel für Druckluftröhrchen einblasen/einbringen u.a. nach ZTV TKNetz 40 **Eingeschlossene Leistungen:** ▪ Feststellen der besten Verwendbarkeit der zu beziehenden Druckluftröhrchen (DLR) ▪ Einblasen/Ausblasen/ Ausbiegen, Fixieren der Gf-Mikrokabel ▪ Auslegen von Montagevorräten bis 10m und Lagerungsvorräten in Muffen bis ca. 2m ▪ Einschieben/Einbringen der Kabel auf dem letzten Stück von der letzten HK Muffe ins MFG und Abdichtung der SNR ▪ Kabellängen dürfen nur in Absprache mit dem BvT geschnitten werden ▪ Ausgeblasenes Mikro-Kabel auftrommeln, zerkleinern ▪ Übergabe des gültigen Einblas-/Ausblasprotokolls bzw. Dokumentation aus der ZTV 40 an den BvT **Erfassung:** Erfasst wird jede eingebrachte/eingeblasene Kabellänge in Meter. **Einheit:** m Vom BvT angeordnete Montagevorräte > 10 m Länge werden als Einblasen mit dieser OZ erfasst. Fehlversuche werden in Abstimmung mit dem BvT nach Dokumentation mit dieser OZ erfasst. Dies gilt nur für die erfolglos eingebrachten Meter. Das Öffnen und Schließen der Bauwerke/AzK aller Art wird mit der OZ 10037512 vergütet.

Copyright © by Deutsche Telekom AG
Alle Rechte, auch die des auszugsweise Nachdrucks, der fotomechanischen Wiedergabe (einschließlich Mikrokopie) sowie der Auswertung durch Datenbanken oder ähnliche Einrichtungen, vorbehalten.

10037566	Einblasgeräte vorh. für HK-DLR
	Definition: Aufbauen, Vorhalten und Abbau von Einblasgeräten und Zubehörteilen zum späteren Einblasen in Druckluftröhrchen **Eingeschlossene Leistungen:** ▪ Baustelleneinrichtung ▪ Herstellen und Abbauen von Zuwegungen ▪ Auf– und Abbauen des Einblasgerätes ▪ Einrichten und Justieren des Einblasgerätes ▪ An-/Abfahrt **Erfassung:** Jedes eingerichtete Einblasgeräte wird je Grube einmalig mit 1 Stück vergütet. **Einheit:** St.

10037602	Zulage Reststreifen Pflaster/Platten
	Definition: Zulage zur Abrechnung von Reststreifen bei Gräben mit einem Oberbau aus Pflaster/Platten aller Art und Größen gemäß ZTV-TKNetz10 und ZTV A-StB **Eingeschlossene Leistungen:** ▪ Aufnehmen und Lagerung Oberbauschicht Pflaster/Platten inkl. Bettung ▪ Ersatzfüll-/Baustoffe liefern und einbauen ▪ Wiederherstellen der Oberflächen aus Pflaster/Platten unabhängig von Größe, Format und Verlegeart inkl. Bettung **Erfassung:** Die Abrechnung erfolgt in Länge mal Breite **Einheit:** m^2 Nachweisdokumentation erforderlich

Copyright © by Deutsche Telekom AG
Alle Rechte, auch die des auszugsweise Nachdrucks, der fotomechanischen Wiedergabe (einschließlich Mikrokopie) sowie der Auswertung durch Datenbanken oder ähnliche Einrichtungen, vorbehalten.

10037612	Zulage Reststreifen Asphalt/Beton
	Definition: Zulage zur Abrechnung von Reststreifen bei Gräben mit einem Oberbau aus Asphalt/Beton bis 10 cm dicke gemäß ZTV-TKNetz10 und und ZTV A-StB **Eingeschlossene Leistungen:** ▪ Aufbruch und Entsorgen von Asphalt/Beton ▪ Lieferung und Einbau Füllstoffe zur Nachverdichtung ▪ Liefern und Einbau des Asphalt- /Betonoberbau bis 10cm dicke ggf. mehrlagig **Erfassung:** Die Abrechnung erfolgt in Länge mal Breite **Einheit:** m^2 Mehrdicke >10 cm werden mit der OZ 10037172 vergütet. Nachweisdokumentation erforderlich

10037622	Bord-/Kantensteine Ein/Ausbauen
	Definition: Ein und Ausbauen von Bord-/ Kantensteinen oder Rinnenmuldensteinen jeder Art und Größe auf Sand, Kies, Schotter o.ä. oder einem Fundament aus Beton. **Eingeschlossene Leistungen:** ▪ Aufnehmen, Lagern und Einbauen der Bord-/ Kantensteine oder Rinnenmuldensteine nach ZTVA-StB ▪ Aufnehmen der Bettung ▪ Aufnehmen des Betonfundamentes ▪ Reinigen der Bordsteine oder Rinnenmuldensteine auch von Betonresten ▪ Liefern und Einbauen des Materials für Herstellung der Bettung oder des Fundaments **Abrechnung:** Zu erfassen ist die Länge der Bord-/ Kantensteinen oder Rinnenmuldensteine **Einheit:** m Nachweisdokumentation erforderlich

Copyright © by Deutsche Telekom AG
Alle Rechte, auch die des auszugsweise Nachdrucks, der fotomechanischen Wiedergabe (einschließlich Mikrokopie) sowie der Auswertung durch Datenbanken oder ähnliche Einrichtungen, vorbehalten.

10037632	Rinnen 1 und mehrzeilig Ein und Ausbauen
	Definition: Ein und Ausbauen von 1- 3 zeiligen und mehrzeiligen Rinnen jeder Art und Größe auf einem Betonfundament **Eingeschlossene Leistungen:** ▪ Aufnehmen, Reinigen, Lagern und Einbauen der Rinnensteine nach ZTVA-StB ▪ Aufnehmen des Betonfundamentes ▪ Liefern und Einbauen des Betons **Abrechnung:** Zu erfassen ist die Länge in Meter **Einheit:** m Nachweisdokumentation erforderlich Jede weitere Zeile (ab 4.Zeile) wird zusätzlich mit dem Faktor 0,3 der OZ 10037632 vergütet.

10037822	Besondere Leistungen Tiefbau ausführen
	Definition: Ausführen von besonderen Arbeiten im Tiefbau die nicht als Teilleistungen im Leistungskatalog hinterlegt sind **Eingeschlossene Leistungen:** ▪ Ausführen der vertraglich vereinbarten Leistungen einschl. aller Nebenarbeiten **Erfassung:** Erfasst werden die Leistungen in Leistungseinheiten zu 1,00 Euro **Einheit:** LE Auf gesonderte Anordnung und Freigabe des BvT

Copyright © by Deutsche Telekom AG
Alle Rechte, auch die des auszugsweise Nachdrucks, der fotomechanischen Wiedergabe (einschließlich Mikrokopie) sowie der Auswertung durch Datenbanken oder ähnliche Einrichtungen, vorbehalten.

10037832	Besondere Leistungen Tiefbau ausführen
	Definition: Ausführen von besonderen Arbeiten im Tiefbau die nicht als Teilleistungen im Leistungskatalog hinterlegt sind **Eingeschlossene Leistungen:** ▪ Ausführen der vertraglich vereinbarten Leistungen einschl. aller Nebenarbeiten **Erfassung:** Erfasst werden die Leistungen in Leistungseinheiten zu 1,00 Euro **Einheit:** LE Auf gesonderte Anordnung und Freigabe des BvT

10037842	Besondere Leistungen Tiefbau ausführen
	Definition: Ausführen von besonderen Arbeiten im Tiefbau die nicht als Teilleistungen im Leistungskatalog hinterlegt sind **Eingeschlossene Leistungen:** ▪ Ausführen der vertraglich vereinbarten Leistungen einschl. aller Nebenarbeiten **Erfassung:** Erfasst werden die Leistungen in Leistungseinheiten zu 1,00 Euro **Einheit:** LE Auf gesonderte Anordnung und Freigabe des BvT

Copyright © by Deutsche Telekom AG
Alle Rechte, auch die des auszugsweise Nachdrucks, der fotomechanischen Wiedergabe (einschließlich Mikrokopie) sowie der Auswertung durch Datenbanken oder ähnliche Einrichtungen, vorbehalten.

10037852	Besondere Leistungen Tiefbau ausführen
	Definition: Ausführen von besonderen Arbeiten im Tiefbau die nicht als Teilleistungen im Leistungskatalog hinterlegt sind **Eingeschlossene Leistungen:** ▪ Ausführen der vertraglich vereinbarten Leistungen einschl. aller Nebenarbeiten **Erfassung:** Erfasst werden die Leistungen in Leistungseinheiten zu 1,00 Euro **Einheit:** LE Auf gesonderte Anordnung und Freigabe des BvT

10037862	Besondere Leistungen Tiefbau ausführen
	Definition: Ausführen von besonderen Arbeiten im Tiefbau die nicht als Teilleistungen im Leistungskatalog hinterlegt sind **Eingeschlossene Leistungen:** ▪ Ausführen der vertraglich vereinbarten Leistungen einschl. aller Nebenarbeiten **Erfassung:** Erfasst werden die Leistungen in Leistungseinheiten zu 1,00 Euro **Einheit:** LE Auf gesonderte Anordnung und Freigabe des BvT

Copyright © by Deutsche Telekom AG
Alle Rechte, auch die des auszugsweise Nachdrucks, der fotomechanischen Wiedergabe (einschließlich Mikrokopie) sowie der Auswertung durch Datenbanken oder ähnliche Einrichtungen, vorbehalten.

10037872	Besondere Leistungen Tiefbau ausführen
	Definition: Ausführen von besonderen Arbeiten im Tiefbau die nicht als Teilleistungen im Leistungskatalog hinterlegt sind **Eingeschlossene Leistungen:** ▪ Ausführen der vertraglich vereinbarten Leistungen einschl. aller Nebenarbeiten **Erfassung:** Erfasst werden die Leistungen in Leistungseinheiten zu 1,00 Euro **Einheit:** LE Auf gesonderte Anordnung und Freigabe des BvT

10037882	Besondere Leistungen Tiefbau ausführen
	Definition: Ausführen von besonderen Arbeiten im Tiefbau die nicht als Teilleistungen im Leistungskatalog hinterlegt sind **Eingeschlossene Leistungen:** ▪ Ausführen der vertraglich vereinbarten Leistungen einschl. aller Nebenarbeiten **Erfassung:** Erfasst werden die Leistungen in Leistungseinheiten zu 1,00 Euro **Einheit:** LE Auf gesonderte Anordnung und Freigabe des BvT

Copyright © by Deutsche Telekom AG
Alle Rechte, auch die des auszugsweise Nachdrucks, der fotomechanischen Wiedergabe (einschließlich Mikrokopie) sowie der Auswertung durch Datenbanken oder ähnliche Einrichtungen, vorbehalten.

10037892	Besondere Leistungen Tiefbau ausführen
	Definition: Ausführen von besonderen Arbeiten im Tiefbau die nicht als Teilleistungen im Leistungskatalog hinterlegt sind **Eingeschlossene Leistungen:** ▪ Ausführen der vertraglich vereinbarten Leistungen einschl. aller Nebenarbeiten **Erfassung:** Erfasst werden die Leistungen in Leistungseinheiten zu 1,00 Euro **Einheit: LE** Auf gesonderte Anordnung und Freigabe des BvT

10037914	Entsorgung kontam. Stoffe abrechnen
	Definition: Abrechnen von Deponiekosten, Entsorgungskosten für gefährlichen/ kontaminierten Aushub- oder Oberbaustoffe >Z 2, für kontaminierte Betonteile der Telekom (KVz-Sockel, Kabelkanalformsteine, etc.), und für kontaminierte Rohre jeder Art, sowie Vergütung einer angeordneten Beprobung und Analytik der Stoffe. Nicht gefährliche/kontaminierte flüssige Stoffe (auch ≤ Z2) die auf Grund besonderer Auflagen, z.B. vorgaben Kreislaufwirtschaftsgesetz, entsorgt werden müssen, mit dieser OZ vergütet. **Eingeschlossene Leistungen:** ▪ Vorlage Entsorgungsnachweis ▪ Ergebnisprotokoll der angeordneten Beprobung ▪ Vorlage der entsprechenden Rechnungen **Erfassung:** Erfasst werden die Kosten in Einheiten zu 1,00 Euro **Einheit:** LE Auf gesonderte Anordnung und Freigabe des BvT

Copyright © by Deutsche Telekom AG
Alle Rechte, auch die des auszugsweise Nachdrucks, der fotomechanischen Wiedergabe (einschließlich Mikrokopie) sowie der Auswertung durch Datenbanken oder ähnliche Einrichtungen, vorbehalten.

10037923	Leistungen Energieversorger abrechnen
	Definition: Abrechnen von Leistungen der Energieversorger für die Herstellung des Stromanschlusses für FeH oder Übertragungstechnische Einrichtungen außerhalb von Gebäuden der Telekom **Eingeschlossene Leistungen:** ▪ Abrechnung der vertraglich vereinbarten Leistungen einschl. aller Nebenarbeiten **Erfassung:** Erfasst werden die Leistungen in Leistungseinheiten zu 1,00 Euro **Einheit:** LE Auf gesonderte Anordnung und Freigabe des BvT

10037935	Zwischenlager-Deponietransport
	Definition: Vorhalten eines Zwischenlagers und Transportkosten für Aushub, Oberbaustoffe die zu einer angeordneten Beprobung und Analytik der Stoffe auf ein Zwischenlager/Haufwerk gebracht wurden. **Eingeschlossene Leistungen:** ▪ Haufwerke getrennt bereitstellen ▪ Haufwerke nach Beprobung getrennt aufladen und zur Deponie abfahren und umweltgerecht entsorgen **Erfassung:** Zu erfassen ist die abgelieferte Menge gegen Nachweis in m^3 **Einheit:** m^3 Nur auf gesonderte Anordnung und Freigabe des BvT Laden, Transport und Entsorgung von Baustelle zum Zwischenlager/Deponie siehe Nebenleistungen, Ausnahme Stoffe und Bauteile mit einer Belastung $\geq$ Z2

Copyright © by Deutsche Telekom AG
Alle Rechte, auch die des auszugsweise Nachdrucks, der fotomechanischen Wiedergabe (einschließlich Mikrokopie) sowie der Auswertung durch Datenbanken oder ähnliche Einrichtungen, vorbehalten.

6.2.13 Gruppe 38 Komplettleistungen Trenchen/Verlegen in Mindertiefe

(Techn. Hinweise u.a. in ZTV-TKNetz 10,11,40, ...)

OZ 10038009	Baugerät für Trenchverfahren I-IV vorh.
OZ 10038019	Zulage Suchschlitze für Trenchen
OZ 10038029	Trench Verfahren I-III
OZ 10038039	Trench bis 8cm in Breite Asphalt/Beton
OZ 10038049	Trench von 9-13cm Breite in Asphalt/Beton
OZ 10038059	Trench bis 13cm in Platten/Pflaster
OZ 10038109	Zulage Oberfl. Trench mit Gussasphalt
OZ 10038119	Zulage Oberfl. Trench mit Walzasphalt
OZ 10038129	Zulage Oberfl. Trench mit Beton
OZ 10038139	Zulage Mehrdicke Gussasphalt
OZ 10038149	Zulage Mehrdicke Walzasphalt
OZ 10038159	Zulage Mehrdicke Beton
OZ 10038169	Rohre in Trench auslegen Verfahren I-III
OZ 10038179	Rohre in Trench auslegen Verfahren IV-V
OZ 10038182	Minimal Trench herstellen
OZ 10038184	Bohrkernentnahme Minimal-Trench
OZ 10038186	Zulage Bohrkernentnahme Minimal-Trench
OZ 10038500	Gräben 0,15m x 0,30m o. Oberbau (Längstrasse)
OZ 10038510	Gräben 0,15m x 0,45m o. Oberbau (Längstrasse)
OZ 10038520	Gräben 0,15m x 0,30m in ungeb. O (Längstrasse)
OZ 10038530	Gräben 0,15m x 0,45m in ungeb. O (Längstrasse)
OZ 10038540	Gräben 0,15m x 0,30m für den geb. O. (Längstrasse)
OZ 10038550	Gräben 0,15m x 0,45m für den geb. O. (Längstrasse)
OZ 10038560	Gräben 0,15m x 0,30m o. Oberbau (FTTH)
OZ 10038570	Gräben 0,15m x 0,45m o. Oberbau (FTTH)
OZ 10038580	Gräben 0,15m x 0,30m in ungeb. O (FTTH)
OZ 10038590	Gräben 0,15m x 0,45m in ungeb. O (FTTH)
OZ 10038600	Gräben 0,15m x 0,30m für den geb. O. (FTTH)
OZ 10038610	Gräben 0,15m x 0,45m für den geb. O. (FTTH)
OZ 10038620	Zulage f. Graben-Mehrtiefe > 0,45 m
OZ 10038630	Zulage Gräben Pflaster, Platten
OZ 10038640	Zulage Gräben Großpflaster/Natursteinpfl.
OZ 10038650	Zulage Gräben Klein-/Mosaikpflaster
OZ 10038660	Zulage Gräben Beton
OZ 10038670	Zulage Gräben Asphalt
OZ 10038680	Zulage zu Asphalt je 4 cm
OZ 10038690	Zulage Gussasphalt
OZ 10038700	Zulage Gussasphalt (höhere Bindemittel)
OZ 10038710	Zul. Gussasphalt je 4cm (h. Bindemittel)
OZ 10038720	Gebundene Tragschicht f. Gräben
OZ 10038730	Frost f. Gräben oder Bodenkl. 7
OZ 10038740	Bodenaustausch f. Gräben (Mindertiefe)
OZ 10038750	Zulage. Winterbaustelle Gräben

Copyright © by Deutsche Telekom AG
Alle Rechte, auch die des auszugsweise Nachdrucks, der fotomechanischen Wiedergabe (einschließlich Mikrokopie) sowie der Auswertung durch Datenbanken oder ähnliche Einrichtungen, vorbehalten.

OZ 10038760	Gräben 0,30m x 0,45m o. Oberbau (Längstrasse)
OZ 10038770	Gräben 0,30m x 0,45m in ungeb. O (Längstrasse)
OZ 10038780	Gräben 0,30m x 0,45m für den geb. O. (Längstrasse)
OZ 10038790	Gräben 0,30m x 0,45m o. Oberbau (FTTH)
OZ 10038800	Gräben 0,30m x 0,45m in ungeb. O (FTTH)
OZ 10038810	Gräben 0,30m x 0,45m für den geb. O. (FTTH)
OZ 10038901	Baugeräte für Layjetverfahren vorhalten
OZ 10038911	Zulage je weitere 50 km Anfahrtsstrecke
OZ 10038921	Frästrasse herst. in ungeb. Oberbau
OZ 10038931	Frästrasse herst. in Asphalt o. Beton
OZ 10038941	Zulage Frästrasse in Asphalt o. Beton
OZ 10038951	Zulage zu Asphalt o. Beton je 4 cm
OZ 10038961	Fräsarbeiten in der Bodenklasse 6+7

10038009	Baugerät für Trenchverfahren I-IV vorh.
	Definition: Bereitstellen aller notwendigen Baugeräte und Maschinen des beauftragten Trenchverfahrens zum Herstellen und Verfüllen des Trenches gemäß ZTV-TKNetz10 **Eingeschlossene Leistungen:** ▪ An-/Abtransport, Auf/Abbauen und Vorhalten von allen notwendigen Baugeräten und Maschinen **Erfassung:** Unabhängig der Anzahl der Trenchmaßnahmen wird diese OZ nur einmalig pro ON mit 1Stück vergütet **Einheit:** St Das Umsetzen der Baugeräte und Maschinen innerhalb eines ON wird nicht vergütet. Wird der Trench in Teilabschnitten innerhalb eines ON-Bereiches hergestellt, erfolgt für das Umsetzen der Baugeräte und Maschinen keine Vergütung.

Copyright © by Deutsche Telekom AG
Alle Rechte, auch die des auszugsweise Nachdrucks, der fotomechanischen Wiedergabe (einschließlich Mikrokopie) sowie der Auswertung durch Datenbanken oder ähnliche Einrichtungen, vorbehalten.

10038019	Zulage Suchschlitze für Trenchen
	Definition: Zulage zu den OZ 10038029, 10038039, 10038049 und 10038059 für die Herstellung von Suchschlitze für Fremdanlagen, eigene Anlagen, die nicht als Hausstiche generiert werden können in Abstimmung mit dem BvT quer zur geplanten Trenchtrasse gemäß ZTV-TKNetz 10 **Eingeschlossene Leistungen:** ▪ Herstellen, Sichern von Suchschlitzen bis 1,0x0,3x0,8 inkl. Oberflächenaufbruch ▪ Freilegen und Sichern der Fremdanlagen und eigene Anlagen ▪ Verfüllen des Suchschlitzes inkl. Oberflächenherstellung aller Art nach ZTVA-StB **Erfassung:** Zu erfassen ist jeder hergestellte Suchschlitz, der nicht als Hausstich weiterverwendet werden kann mit 1 Stück. **Einheit:** St Das Herstellen der Suchschlitze ist mit dem BvT abzustimmen und zu dokumentieren.

Copyright © by Deutsche Telekom AG
Alle Rechte, auch die des auszugsweise Nachdrucks, der fotomechanischen Wiedergabe (einschließlich Mikrokopie) sowie der Auswertung durch Datenbanken oder ähnliche Einrichtungen, vorbehalten.

10038029	Trench Verfahren I-III
	Definition: Herstellen und Verfüllen eines Trenches in der festgelegten Trenchtrasse im Trenchverfahren I-Asphalt-/Betonoberflächen in den Bodenklassen 1, 3 bis 5 gemäß ZTV-TKNetz 10 und im Trenchverfahren II +III in allen Arten von Oberflächen, wenn der Trench formstabil bleibt in den Bodenklassen 1, 3 bis 5 gemäß ZTV-TKNetz 10 **Eingeschlossene Leistungen:** ▪ Aufnehmen/Absaugen/Entsorgen und ggf. Zwischenlagern des Fräsgutes z.B. mit einem Saugbagger ▪ Verlegen von einem Medium (z.B. SNRVe, Rohr, Fsk etc.) und Sicherung gegen Aufschwemmung, inklusive des Verbindens der SNR/Rohr und der Vorbereitung zum Verlegen des Mediums neben des Trenches ▪ Lage von Hausstiche planen und mit dem BvT abstimmen. ▪ ggf. Herstellen und Verbinden z.B. der Hausstiche gemäß ZTV-TKNetz 10 inclusive Prüfung auf Vertauschung ▪ Lieferung und Verfüllen des Trenches mit Verfüllmaterial gemäß ZTV-TKNetz 10 inkl. seitlicher Ausbrüche ▪ Liefern und einbauen der benötigten Materialen zum Wiederherstellen der Oberfläche nach ZTV-TKNetz 10 ▪ Eigenüberwachungsprüfung und Nachweisführung zur Qualität/ Zusammensetzung des Füllbodens und Gussasphalt nach ZTV-TKNetz 10 **Abrechnung/Erfassung:** Zu erfassen ist die Länge des Trenches in Meter. **Einheit:** m Die Bereitstellung der Maschinen wird mit der OZ 10038009 vergütet. Das Verlegen von weiteren Medien wird mit der OZ 10038169 vergütet. Das Vorhalten eines Zwischenlagers/Haufwerkes und die Transportkosten vom Zwischenlagers/Haufwerkes zur Deponie wird mit der OZ 10037935 vergütet. Entsorgungskosten für gefährlichen/kontaminierten Aushub ≥ Z2 wird gesondert mit der OZ 10037914 vergütet. Wenn der Trench instabil ist, ist der Graben in Regelbauweise (auch in mindertiefer Legung) herzustellen und mit der OZ Gruppe 37 zu beauftragen und zu vergüten

Copyright © by Deutsche Telekom AG
Alle Rechte, auch die des auszugsweise Nachdrucks, der fotomechanischen Wiedergabe (einschließlich Mikrokopie) sowie der Auswertung durch Datenbanken oder ähnliche Einrichtungen, vorbehalten.

10038039	Trench bis 8cm in Breite Asphalt/Beton
	Definition: Herstellen und Verfüllen eines Trenches in der festgelegten Trenchtrasse im Trenchverfahren IV (Fräs-Trench) in Gehwegen und Anliegerstraßen (Wohnwege, Wohnstraßen, Sammelwege bis Belastungsklasse 1,0 gemäß RStO bzw. RASt) in Asphalt-/Betonoberflächen bis 8 cm Schlitzbreite und einer Regeltiefe von 40cm (bis max. 50 cm Tiefe und bis zu 2 Medien) gemäß ZTV-TKNetz 10, in den Bodenklassen 1, 3 bis 5 **Eingeschlossene Leistungen:** ▪ Herstellen des Trenches durch Aufnehmen/Absaugen (z.B. mit Saugbagger) der gebundenen Oberfläche und Aushubmaterials, dessen Transport zum Haufwerk und dessen vorschriftsmäßige Entsorgung ▪ Verlegen von **einem Medium** (z.B. SNRVe, Rohr, Fsk etc.) und Sicherung gegen Aufschwimmen, inklusive des Verbindens der SNR/Rohr und der Vorbereitung zum Verlegen des Mediums neben des Trenches ▪ Lage der Hausstiche festlegen und mit dem BvT abstimmen ▪ Herstellen und Verbinden der Hausstiche gemäß ZTV-TKNetz 10 inkl. Prüfung auf Vertauschung ▪ Lieferung und Verfüllen des Trenches mit Verfüllmaterial gemäß ZTV-TKNetz 10 inkl. seitlicher Ausbrüche ▪ Eigenüberwachungsprüfung und Nachweisführung zur Qualität/ Zusammensetzung des Verfüllmaterials nach ZTV-TKNetz 10 **Abrechnung/Erfassung:** Zu erfassen ist die Länge des Trenches in Meter. **Einheit:** m Die Bereitstellung der Maschinen wird mit der OZ 10038009 vergütet. Das Wiederherstellen der Oberflächen mit Gussasphalt wird mit der OZ 10038109 vergütet. Das Wiederherstellen der Oberflächen mit Walzasphalt wird mit der OZ 10038119 vergütet Das Wiederherstellen der Oberflächen mit Beton wird mit der OZ 10038129 vergütet Das Verlegen von weiteren Medien wird mit der OZ 10038179 vergütet. Das Vorhalten eines Zwischenlagers/Haufwerkes und die Transportkosten vom Zwischenlager/Haufwerkes zur Deponie wird mit der OZ 10037935 vergütet. Entsorgungskosten für gefährlichen/kontaminierten Aushub ≥ Z2 wird gesondert mit der OZ 10037914 vergütet.

Copyright © by Deutsche Telekom AG
Alle Rechte, auch die des auszugsweise Nachdrucks, der fotomechanischen Wiedergabe (einschließlich Mikrokopie) sowie der Auswertung durch Datenbanken oder ähnliche Einrichtungen, vorbehalten.

10038049	Trench von 9-13cm Breite in Asphalt/Beton
	Definition: Herstellen und Verfüllen eines Trenches in der festgelegten Trenchtrasse im Trenchverfahren IV (Fräs-Trench) in Gehwegen und Anliegerstraßen (Wohnwege, Wohnstraßen, Sammelwege bis Belastungsklasse 1,0 gemäß RStO bzw. RASt) in Asphalt-/Betonoberflächen von 9–13 cm Schlitzbreite und **einer Regeltiefe von 40cm** (bis max. 50 cm Tiefe und bis zu 2 Medien) gemäß **ZTV-TKNetz 10**, in den Bodenklassen 1, 3 bis 5 **Eingeschlossene Leistungen:** ▪ Herstellen des Trenches durch Aufnehmen/Absaugen (z.B. mit Saugbagger) der gebundenen Oberfläche und Aushubmaterials, dessen Transport zum Haufwerk und dessen vorschriftsmäßige Entsorgung ▪ Verlegen von **einem Medium** (z.B. SNRVe, Rohr, Fsk etc.) und Sicherung gegen Aufschwimmen, inklusive des Verbindens der SNR/Rohr und der Vorbereitung zum Verlegen des Mediums neben des Trenches ▪ Lage der Hausstiche festlegen und mit dem BvT abstimmen ▪ Herstellen und Verbinden der Hausstiche gemäß ZTV-TKNetz 10 inkl. Prüfung auf Vertauschung ▪ Lieferung und Verfüllen des Trenches mit Verfüllmaterial gemäß ZTV-TKNetz 10 inkl. seitlicher Ausbrüche ▪ Eigenüberwachungsprüfung und Nachweisführung zur Qualität/ Zusammensetzung des Verfüllmaterials nach ZTV-TKNetz 10 **Abrechnung/Erfassung:** Zu erfassen ist die Länge des Trenches in Meter. **Einheit:** m Die Bereitstellung der Maschinen wird mit der OZ 10038009 vergütet. Das Wiederherstellen der Oberflächen mit Gussasphalt wird mit der OZ 10038109 vergütet. Das Wiederherstellen der Oberflächen mit Walzasphalt wird mit der OZ 10038119 vergütet Das Wiederherstellen der Oberflächen mit Beton wird mit der OZ 10038129 vergütet Das Verlegen von weiteren Medien wird mit der OZ 10038179 vergütet. Das Vorhalten eines Zwischenlagers/Haufwerkes und die Transportkosten vom Zwischenlager/Haufwerkes zur Deponie wird mit der OZ 10037935 vergütet. Entsorgungskosten für gefährlichen/kontaminierten Aushub ≥ Z2 wird gesondert mit der OZ 10037914 vergütet.

Copyright © by Deutsche Telekom AG
Alle Rechte, auch die des auszugsweise Nachdrucks, der fotomechanischen Wiedergabe (einschließlich Mikrokopie) sowie der Auswertung durch Datenbanken oder ähnliche Einrichtungen, vorbehalten.

10038059	Trench bis 13cm in Platten/Pflaster
	<u>Definition:</u> Herstellen eines Trenches in der festgelegten Trenchtrasse im Trenchverfahren IV (Fräs-Trench) in Gehwegen und Anliegerstraßen (Wohnwege, Wohnstraßen, Sammelwege bis Belastungsklasse 1,0 gemäß RStO bzw. RASt) gemäß ZTV-TKNetz 10 in Platten- oder Pflasteroberflächen bis 13 cm Schlitzbreite und bis 50 cm Tiefe für bis zu 4 Medien in den Bodenklassen 1, 3 bis 5 <u>Eingeschlossene Leistungen:</u> ▪ Aufnehmen, Lagerung und Reinigung der Platten- oder Pflasteroberflächen in Arbeitsbreite in der Regel bis 60cm (Mehrbreiten sind mit max. 2 Fotos zu dokumentieren) ▪ Herstellen des Trenches durch Aufnehmen/Absaugen (z.B. mit Saugbagger) des Aushubmaterials und dessen Transport zum Haufwerk und dessen vorschriftsmäßige Entsorgung ▪ Verlegen von **einem Medium** (z.B. SNRVe, Rohr, Fsk etc.) inklusive des Verbindens der SNR/Rohr und der Vorbereitung zum Verlegen des Mediums neben des Trenches ▪ Lage der Hausstiche festlegen und mit dem BvT abstimmen ▪ Herstellen und Verbinden der Hausstiche gemäß ZTV-TKNetz 10 inkl. Prüfung auf Vertauschung ▪ Verfüllen des Trenches gemäß ZTV-TKNetz 10 ▪ Eigenüberwachungsprüfung und Nachweisführung zur Qualität/ Zusammensetzung des Verfüllmaterials nach ZTV-TKNetz 10 <u>Abrechnung/Erfassung:</u> Zu erfassen ist die Länge des Trenches in Meter. **Einheit:** m Die Bereitstellung der Maschinen wird mit der OZ 10038009 vergütet. Das Wiederherstellen der Oberflächen mit Platten- oder Pflaster aller Art wird mit der OZ Gruppe 18 vergütet. Reststreifen werden mit den OZ Gruppen 13 und 18 vergütet. Das Verlegen von weiteren Medien wird mit der OZ 10038179 vergütet. Das Vorhalten eines Zwischenlagers/Haufwerkes und die Transportkosten vom Zwischenlager/Haufwerkes zur Deponie wird mit der OZ 10037935 vergütet. Entsorgungskosten für gefährlichen/kontaminierten Aushub ≥ Z2 wird gesondert mit der OZ 10037914 vergütet. Wenn der Trench instabil ist, ist der Graben in Regelbauweise herzustellen und mit der OZ Gruppe 37 zu beauftragen und zu vergüten.

Copyright © by Deutsche Telekom AG
Alle Rechte, auch die des auszugsweise Nachdrucks, der fotomechanischen Wiedergabe (einschließlich Mikrokopie) sowie der Auswertung durch Datenbanken oder ähnliche Einrichtungen, vorbehalten.

10038109	Zulage Oberfl. Trench mit Gussasphalt
	Definition: Zulage zur OZ 10038039 und 10038049 für das Wiederherstellen des Oberbaus mit Gussasphalt (höherem Bindemittelgehalt in der Deckschicht) bei einer Schlitzbreite bis 13cm und bis 10cm Dicke, ohne Rückschnitt gemäß ZTV-TKNetz 10 **Eingeschlossene Leistungen:** ▪ Trenchflächen-/Kanten reinigen und vorbehandeln ▪ Liefern und Einbauen des Materials zum Wiederherstellen der Oberfläche mit Gussasphalt ▪ Herstellen der gebundenen Schichten in Trenchbreite in Gussasphalt **Erfassung:** Zu erfassen ist die Länge und die Schlitzbreite des Trenches. **Einheit:** m^2 Abweichende Forderungen der Kommune zum Wiederherstellen der Oberfläche sind vor Bauausführung mit dem BvT abzusprechen. Die OZ darf auch mit der Gruppe 37 Mindertiefe Legung abgerechnet werden

10038119	Zulage Oberfl. Trench mit Walzasphalt
	Definition: Zulage zur OZ 10038039 und 10038049 für das Wiederherstellen der Oberfläche mit Asphalt, z.B. mit Walzasphalt, bei einer Schlitzbreite bis 13cm und bis 10cm Dicke, inklusive nachträglichem abfräsen der gebundenen Schichten, inklusive Fugenbehandlung gemäß ZTV A-StB **Eingeschlossene Leistungen:** ▪ Abfräsen der gebundenen Schichten ▪ Fräs-/Schnittkanten reinigen und vorbehandeln ▪ Herstellen der gebundenen Schichten gemäß ZTV A StB ▪ Liefern und Einbauen des Materials zum Wiederherstellen der Oberfläche mit Asphalt, z.B.mit Walzasphalt (außer Gussaphalt) **Erfassung:** Zu erfassen ist die Länge und Breite der wiederhergestellten gebunden Schichten. **Einheit:** m^2 Abweichende Forderungen der Kommune zum Wiederherstellen der Oberfläche sind vor Bauausführung mit dem BvT abzusprechen. Die OZ darf auch mit der Gruppe 37 Mindertiefe Legung abgerechnet werden.

Copyright © by Deutsche Telekom AG
Alle Rechte, auch die des auszugsweise Nachdrucks, der fotomechanischen Wiedergabe (einschließlich Mikrokopie) sowie der Auswertung durch Datenbanken oder ähnliche Einrichtungen, vorbehalten.

10038129	Zulage Oberfl. Trench mit Beton
	Definition: Zulage zur OZ OZ 10038039 und 10038049 für das Wiederherstellen der Oberfläche mit Beton bis 10cm Dicke gemäß ZTV A StB Beton muss nach Farbe und Zusammensetzung mit dem vorgefundenen Material zusammenpassen **Eingeschlossene Leistungen:** ▪ Trenchflächen-/Kanten reinigen ▪ Liefern und Einbauen des Materials zum Wiederherstellen der Oberfläche mit Beton **Erfassung:** Zu erfassen ist die Länge und die Schlitzbreite des Trenches. **Einheit:** m^2 Abweichende Forderungen der Kommune zum Wiederherstellen der Oberfläche sind vor Bauausführung mit dem BvT abzusprechen.

10038139	Zulage Mehrdicke Gussasphalt
	Definition: Zulage zur Wiederherstellung des Trenches mit Gussasphalt mit höherem Bindemittelgehalt bis 13cm Breite und je angefangene 4 cm Mehrdicke **Eingeschlossene Leistungen:** ▪ Liefern und Einbauen des Materials zum Wiederherstellen der Oberfläche mit Gussasphalt **Abrechnung/Erfassung:** Zu erfassen ist die Länge und die Breite des Trenches je angefangene 4 cm Mehrdicke. **Einheit:** m^2

Copyright © by Deutsche Telekom AG
Alle Rechte, auch die des auszugsweise Nachdrucks, der fotomechanischen Wiedergabe (einschließlich Mikrokopie) sowie der Auswertung durch Datenbanken oder ähnliche Einrichtungen, vorbehalten.

10038149	Zulage Mehrdicke Walzasphalt
	Definition: Zulage zur Wiederherstellung des Trenches mit Walzasphalt je angefangene 4 cm Mehrdicke **Eingeschlossene Leistungen:** ▪ Liefern und Einbauen des Materials zum Wiederherstellen der Oberfläche mit Walzasphalt **Abrechnung/Erfassung:** Zu erfassen ist die Länge und die Breite des Trenches je angefangene 4 cm Mehrdicke **Einheit:** m^2

10038159	Zulage Mehrdicke Beton
	Definition: Zulage zur Wiederherstellung des Trenches mit Beton je angefangene 4cm Mehrdicke. **Eingeschlossene Leistungen:** ▪ Liefern und Einbauen des Materials zum Wiederherstellen der Oberfläche mit Beton **Abrechnung/Erfassung:** Zu erfassen ist die Länge und die Breite des Trenches je angefangene 4 cm Mehrdicke **Einheit:** m^2

Copyright © by Deutsche Telekom AG
Alle Rechte, auch die des auszugsweise Nachdrucks, der fotomechanischen Wiedergabe (einschließlich Mikrokopie) sowie der Auswertung durch Datenbanken oder ähnliche Einrichtungen, vorbehalten.

10038169	Rohre in Trench auslegen Verfahren I-III
	Definition: Auslegen von zusätzlichen Medien aller Arten gemäß ZTV-TKNetz 11 in den Trench **Eingeschlossene Leistungen:** ▪ Auslegen der Medien z.B. Rohre, SNR (V)-E. aller Art ▪ Ordnungsgemäßes Schneiden und Anphasen der Rohre ▪ Verbinden von Rohrenden aller Art ▪ Anschließen von Rohren an Einführungsbauteile von Bauwerken bzw. Hochführung in Outdoorschränken durch die Dichtungen der Bodenplatte ▪ Ausrichten und Kennzeichnen der Rohre ▪ Gas- und wasserdichtes Verschließen von Rohrenden ▪ Abdichten der Rohrenden gegen Verschmutzung auch während des Legevorganges **Erfassung:** Erfasst wird die Länge jedes zusätzlich verlegten Mediums Einheit: m

10038179	Rohre in Trench auslegen Verfahren IV-V
	Definition: Auslegen von zusätzlichen Medien aller Arten gemäß ZTV-TKNetz 11 in den Trench **Eingeschlossene Leistungen:** ▪ Auslegen der Medien z.B. Rohre, SNR (V)-E. aller Art ▪ Ordnungsgemäßes Schneiden und Anphasen der Rohre ▪ Verbinden von Rohrenden aller Art ▪ Anschließen von Rohren an Einführungsbauteile von Bauwerken bzw Hochführung in Outdoorschränken durch die Dichtungen der Bodenplatte ▪ Ausrichten und Kennzeichnen der Rohre ▪ Gas- und wasserdichtes Verschließen von Rohrenden ▪ Abdichten der Rohrenden gegen Verschmutzung auch während des Legevorganges **Erfassung:** Erfasst wird die Länge jedes zusätzlich verlegten Mediums Einheit: m

Copyright © by Deutsche Telekom AG
Alle Rechte, auch die des auszugsweise Nachdrucks, der fotomechanischen Wiedergabe (einschließlich Mikrokopie) sowie der Auswertung durch Datenbanken oder ähnliche Einrichtungen, vorbehalten.

10038182	Minimal-Trench herstellen
	Definition: Herstellen eines Minimal-Trenches gemäß der Verfahrensanweisung in allen Arten von Oberflächen **Eingeschlossene Leistungen:** ▪ Bereitstellen und vorhalten notwendiger Maschinen ▪ Sicherung von Arbeitsstellen nach erstelltem und genehmigten Regelplan oder Verkehrszeichenplan gemäß VAO nach RSA -ZTVSA ▪ Ausführen notwendiger Probebohrungen ▪ Herstellung und Verfüllen des Trenches ▪ Aufnehmen, Absaugen und Entsorgen des Fräsgutes ▪ Verlegen von bis zu 2 Medien (z.B. 2-mal erdverlegbarer Kabelverbund) inkl. aller vorbereitenden Maßnahmen ▪ Planen und Abstimmen der Lage von Hausanschlüssen ▪ Liefern und Einbauen des benötigten Materials zum Verfüllen des Trenches, inkl. notwendiger Eignungs- und Qualitätsprüfungen (auch die PE-Schnur) ▪ Liefern und Einbauen des benötigten Materials zur Wiederherstellung der Oberfläche inkl. notwendiger Eignungs- und Qualitätsprüfungen **Erfassung:** Zu erfassen ist die Länge des Trenches in Meter. **Einheit:** m Das Verlegen von weiteren Medien wird mit der OZ 10038169 vergütet. Gebührenbescheid der VAO wird gesondert abgerechnet

Copyright © by Deutsche Telekom AG
Alle Rechte, auch die des auszugsweise Nachdrucks, der fotomechanischen Wiedergabe (einschließlich Mikrokopie) sowie der Auswertung durch Datenbanken oder ähnliche Einrichtungen, vorbehalten.

10038184	Bohrkernentnahme Minimal-Trench
	Definition: Entnahme und Dokumentation von Bohrkernen gemäß Leistungsbeschreibung zur Prüfung des Straßenaufbaus im Rahmen von Minimal-Trenching-Maßnahmen. **Eingeschlossene Leistungen:** ▪ Alle An- und Abfahrten ▪ Verkehrssicherung nach erstelltem und genehmigten Regelplan oder Verkehrszeichenplan gemäß VAO und RSA -ZTVSA ▪ Herstellen und Entnahme der Bohrungen/Bohrkerne ▪ fachgerechtes Verschließen der Bohrlöcher ▪ Dokumentation der Bohrkerne **Erfassung:** Erfasst wird der erste Bohrkern als 1 Stück **Einheit:** St Ab dem 2 Bohrkern ist die Zulagenposition 10038186 zu nutzen. Gebührenbescheid der VAO wird gesondert abgerechnet Abrechnung nur auf gesonderte Anforderung des BvT.

10038186	Zulage Bohrkernentnahme Minimal-Trench
	Definition: Zulage zur OZ 10038184 für die weitere Entnahme von Bohrkernen **Eingeschlossene Leistungen:** ▪ Herstellen der Bohrungen ▪ Dokumentationen ▪ Verschluss der Bohrlöcher **Erfassung:** Erfasst wird jeder weitere Bohrkern, ab dem zweiten, als 1 Stück **Einheit:** St Abrechnung nur auf gesonderte Anforderung des BvT

Copyright © by Deutsche Telekom AG
Alle Rechte, auch die des auszugsweise Nachdrucks, der fotomechanischen Wiedergabe (einschließlich Mikrokopie) sowie der Auswertung durch Datenbanken oder ähnliche Einrichtungen, vorbehalten.

10038500	Gräben 0,15m x 0,30m o. Oberbau (Längstrasse)
	Definition: Herstellen, Sichern und Verfüllen von Gräben ohne Oberbau und ohne Tragschichten in schmaler Bauweise, in Mindertiefe gemäß ZTV-TKNetz 10 in den Bodenklassen 1, 3-6 in unbelegten/belegten Kabel/Rohrtrassen bei einem Grabenprofil von bis zu 0,15m Breite und 0,3m Tiefe. Vorhandene Telekom eigene Anlagen können überbaut werden. **Eingeschlossene Leistungen:** ▪ Aufbrechen, Lagern soweit erforderlich Entfernen des Grasbewuchses ▪ Ausheben inkl. Beseitigung von Hindernissen aller Art und Verfüllen des Grabens ▪ Verlegen von einem Medium (z.B. SNRVe, KR, Erdkabel etc.), inklusive des Verbindens der SNR/Rohr und deren Vorbereitung zum Verlegen. ▪ Liefern und Einbauen von Trassenband und von Sand 0-6 mm in der Leitungszone ▪ Fachgerechte Entsorgung des anfallenden Aushubs ▪ Herstellen von Suchgräben ▪ Sicherung von Arbeitsstellen nach erstelltem und genehmigten Regelplan oder Verkehrszeichenplan nach RSA -ZTVSA ▪ Instandsetzen des vorhandenen Grasbewuchses aller Art auch in Seitenstreifen von befestigten Wegen oder in Wiesen und Weiden **Abrechnung / Erfassung:** Zu erfassen ist die Länge des Grabens in Meter **Einheit:** m Das Verlegen von weiteren Medien wird mit der OZ 10037342, 10037352, 10037363 vergütet Gebührenbescheid der VAO wird gesondert abgerechnet

Copyright © by Deutsche Telekom AG
Alle Rechte, auch die des auszugsweise Nachdrucks, der fotomechanischen Wiedergabe (einschließlich Mikrokopie) sowie der Auswertung durch Datenbanken oder ähnliche Einrichtungen, vorbehalten.

10038510	Gräben 0,15m x 0,45m o. Oberbau (Längstrasse)
	Definition: Herstellen, Sichern und Verfüllen von Gräben ohne Oberbau und ohne Tragschichten in schmaler Bauweise, in Mindertiefe gemäß ZTV-TKNetz 10 in den Bodenklassen 1, 3-6 in unbelegten/belegten Kabel/Rohrtrassen bei einem Grabenprofil von bis zu 0,15m Breite und bis zu 0,45m Tiefe bei einer Mindestüberdeckung von 0,40m. Vorhandene Telekom eigene Anlagen können überbaut werden. **Eingeschlossene Leistungen:** ▪ Aufbrechen, Lagern soweit erforderlich Entfernen des Grasbewuchses ▪ Ausheben inkl. Beseitigung von Hindernissen aller Art und Verfüllen des Grabens ▪ Verlegen von einem Medium (z.B. SNRVe, KR, Erdkabel etc.), inklusive des Verbindens der SNR/Rohr und deren Vorbereitung zum Verlegen. ▪ Liefern und Einbauen von Trassenband und von Sand 0-6 mm in der Leitungszone ▪ Fachgerechte Entsorgung des anfallenden Aushubs ▪ Herstellen von Suchgräben ▪ Sicherung von Arbeitsstellen nach erstelltem und genehmigten Regelplan oder Verkehrszeichenplan nach RSA -ZTVSA ▪ Instandsetzen des vorhandenen Grasbewuchses aller Art auch in Seitenstreifen von befestigten Wegen oder in Wiesen und Weiden **Abrechnung / Erfassung:** Zu erfassen ist die Länge des Grabens in Meter **Einheit:** m Das Verlegen von weiteren Medien wird mit der OZ 10037342, 10037352, 10037363 vergütet. Gebührenbescheid der VAO wird gesondert abgerechnet

Copyright © by Deutsche Telekom AG
Alle Rechte, auch die des auszugsweise Nachdrucks, der fotomechanischen Wiedergabe (einschließlich Mikrokopie) sowie der Auswertung durch Datenbanken oder ähnliche Einrichtungen, vorbehalten.

10038520	Gräben 0,15m x 0,30m in ungeb. O (Längstrasse)
	Definition: Herstellen, Sichern und Verfüllen von Gräben in schmaler Bauweise, in Mindertiefe gemäß ZTV 10 in den Bodenklassen 1, 3-6 in unbelegten/belegten Kabel/Rohrtrassen, bei einem Grabenprofil von bis zu 0,15m Breite und einer Tiefe von 0,3m, mit unbefestigter oder ungebundener Oberfläche. inkl. der Anpassung der unbefestigten oder ungebundenen Oberfläche an die Erfordernisse und der Wiederherstellung des ungebundenen Oberbaus Vorhandene Telekom eigene Anlagen können überbaut werden. **Eingeschlossene Leistungen:** ▪ Aufbrechen, Lagern soweit erforderlich entsorgen der unbefestigten oder ungebundenen Oberbauschichten (Deck.- und Tragschichten ohne Bindemittel) ▪ Ausheben inkl. Beseitigung von Hindernissen aller Art und Verfüllen des Grabens ▪ Verlegen von einem Medium (z.B. SNRVe, KR, Erdkabel etc.) und Sicherung gegen Aufschwimmen, inklusive des Verbindens der SNR/Rohr und deren Vorbereitung zum Verlegen. ▪ Verfüllen des Grabenprofils, Liefern und Einbauen des Verfüllmaterials gemäß ZTV-TKNetz 10. ▪ Eigenüberwachungsprüfung und Nachweisführung zur Eignung, Qualität und Zusammensetzung des Verfüllmaterials nach ZTV-TKNetz 10 ▪ Sicherung von Arbeitsstellen nach erstelltem und genehmigten Regelplan oder Verkehrszeichenplan nach RSA -ZTVSA ▪ Herstellen von Suchgräben ▪ Fachgerechte Entsorgung des anfallenden Aushubs ▪ Wiederherstellen und Liefern der unbefestigten oder ungebundenen Tragschichten/Oberbauschichten ohne Bindemittel u. a. Kies-/Splittdecken einschl. der Rücknahmestreifen nach ZTV A-StB **Erfassung:** Zu erfassen ist die Länge des Grabens in Meter **Einheit:** m Das Verlegen von weiteren Medien wird mit der OZ 10037342, 10037352, 10037363 vergütet Gebührenbescheid der VAO wird gesondert abgerechnet

Copyright © by Deutsche Telekom AG
Alle Rechte, auch die des auszugsweise Nachdrucks, der fotomechanischen Wiedergabe (einschließlich Mikrokopie) sowie der Auswertung durch Datenbanken oder ähnliche Einrichtungen, vorbehalten.

10038530	Gräben 0,15m x 0,45m in ungeb. O (Längstrasse)
	Definition: Herstellen, Sichern und Verfüllen von Gräben in schmaler Bauweise, in Mindertiefe gemäß ZTV-TKNetz 10 in den Bodenklassen 1, 3-6 in unbelegten/belegten Kabel/Rohrtrassen, bei einem Grabenprofil von bis zu 0,15m Breite und bis zu 0,45m Tiefe bei einer Mindestüberdeckung von 0,40m. mit unbefestigter oder ungebundener Oberfläche inkl. der Anpassung der unbefestigten oder ungebundenen Oberfläche an die Erfordernisse und der Wiederherstellung des ungebundenen Oberbaus. Vorhandene Telekom eigene Anlagen können überbaut werden. **Eingeschlossene Leistungen:** ▪ Aufbrechen, Lagern soweit erforderlich entsorgen der unbefestigten oder ungebundenen Oberbauschichten (Deck.- und Tragschichten ohne Bindemittel) ▪ Ausheben inkl. Beseitigung von Hindernissen aller Art und Verfüllen des Grabens ▪ Verlegen von einem Medium (z.B. SNRVe, KR, Erdkabel etc.), inklusive des Verbindens der SNR/Rohr und deren Vorbereitung zum Verlegen ▪ Sicherung von Arbeitsstellen nach erstelltem und genehmigten Regelplan oder Verkehrszeichenplan nach RSA -ZTVSA ▪ Liefern und Einbauen von Trassenband und von Sand 0-6 mm in der Leitungszone ▪ Herstellen von Suchgräben ▪ Fachgerechte Entsorgung des anfallenden Aushubs ▪ Wiederherstellen und Liefern der unbefestigten oder ungebundenen Tragschichten/Oberbauschichten ohne Bindemittel u. a. Kies-/Splittdecken einschl. der Rücknahmestreifen nach ZTV A-StB **Abrechnung / Erfassung:** Zu erfassen ist die Länge des Grabens in Meter **Einheit:** m Das Verlegen von weiteren Medien wird mit der OZ 10037342, 10037352, 10037363 vergütet. Gebührenbescheid der VAO wird gesondert abgerechnet

Copyright © by Deutsche Telekom AG
Alle Rechte, auch die des auszugsweise Nachdrucks, der fotomechanischen Wiedergabe (einschließlich Mikrokopie) sowie der Auswertung durch Datenbanken oder ähnliche Einrichtungen, vorbehalten.

10038540	Gräben 0,15m x 0,30m für den geb. O. (Längstrasse)
	Definition: Herstellen, Sichern und Verfüllen von Gräben in schmaler Bauweise, in Mindertiefe gemäß ZTV-TKNetz 10 in den Bodenklassen 1, 3-6, in unbelegten/belegten Kabel/Rohrtrassen bei einem Grabenprofil von bis zu 0,15m Breite und 0,3m Tiefe, für den gebundenen Oberbau und die Wiederherstellung der Tragschicht/Frostschutzschicht. Vorhandene Telekom eigene Anlagen können überbaut werden. **Eingeschlossene Leistungen:** ▪ Aufnehmen der ungebundenen Trag- und Frostschutzschichten unterhalb der obersten Schicht der Verkehrsflächenbefestigungen u.a. aus Platten/Pflaster (auch versiegelt), Asphalt, Beton... ▪ Ausheben des Grabens inkl. Beseitigung von Hindernissen aller Art. ▪ Verlegen von einem Medium (z.B. SNRVe, KR, Erdkabel etc.) und Sicherung gegen Aufschwimmen, inklusive des Verbindens der SNR/Rohr und deren Vorbereitung zum Verlegen. ▪ Verfüllen des Grabenprofils, Liefern und Einbauen des Verfüllmaterials gemäß ZTV-TKNetz 10. ▪ Eigenüberwachungsprüfung und Nachweisführung zur Eignung, Qualität und Zusammensetzung des Verfüllmaterials nach ZTV-TKNetz 10 ▪ Fachgerechte Entsorgung des anfallenden Aushubs/Aufbruch ▪ Herstellen von Suchgräben ▪ Sicherung von Arbeitsstellen nach erstelltem und genehmigten Regelplan oder Verkehrszeichenplan nach RSA -ZTVSA ▪ Wiederherstellen und Liefern einer ungebundenen Tragschichten/Frostschutzschichten gemäß ZTV A-StB **Erfassung:** Zu erfassen ist die Länge des Grabens in Meter **Einheit:** m Das Wiederherstellen der Oberflächen wird mit den nachfolgenden Zulagen OZ vergütet 10038630, 10038640, 10038650, 10038660, 10038670, 10038680, 10038690, 10038700, 10038710 Das Verlegen von weiteren Medien wird mit der OZ 10037342, 10037352, 10037363 vergütet. Gebührenbescheid der VAO wird gesondert abgerechnet

Copyright © by Deutsche Telekom AG
Alle Rechte, auch die des auszugsweise Nachdrucks, der fotomechanischen Wiedergabe (einschließlich Mikrokopie) sowie der Auswertung durch Datenbanken oder ähnliche Einrichtungen, vorbehalten.

10038550	Gräben 0,15m x 0,45m für den geb. O. (Längstrasse)
	Definition: Herstellen, Sichern und Verfüllen von Gräben in schmaler Bauweise, in Mindertiefe gemäß ZTV-TKNetz 10 in den Bodenklassen 1, 3-6, in unbelegten/belegten Kabel/Rohrtrassen bei einem Grabenprofil von bis zu 0,15m Breite und bis zu 0,45m Tiefe bei einer Mindestüberdeckung von 0,40m, für den gebundenen Oberbau und der Wiederherstellung der Tragschicht/ Frostschutzschicht. Vorhandene Telekom eigene Anlagen können überbaut werden. **Eingeschlossene Leistungen:** ▪ Aufnehmen der ungebundenen Trag- und Frostschutzschichten unterhalb der obersten Schicht der Verkehrsflächenbefestigungen u.a. aus Platten/Pflaster (auch versiegelt), Asphalt, Beton... ▪ Ausheben inkl. Beseitigung von Hindernissen aller Art und Verfüllen des Grabens ▪ Verlegen von einem Medium (z.B. SNRVe, KR, Erdkabel etc.), inkl. des Verbindens der SNR/Rohr und deren Vorbereitung zum Verlegen. ▪ Liefern und Einbauen von Trassenband und von Sand 0-6 mm in der Leitungszone ▪ Fachgerechte Entsorgung des anfallenden Aushubs/Aufbruch ▪ Herstellen von Suchgräben ▪ Sicherung von Arbeitsstellen nach erstelltem und genehmigten Regelplan oder Verkehrszeichenplan nach RSA -ZTVSA ▪ Wiederherstellen und Liefern einer ungebundenen Tragschichten/Frostschutzschichten nach ZTV A- StB **Erfassung:** Zu erfassen ist die Länge des Grabens in Meter **Einheit:** m Das Wiederherstellen der Oberflächen wird mit den nachfolgenden Zulagen OZ vergütet 10038630, 10038640, 10038650, 10038660, 10038670, 10038680, 10038690, 10038700, 10038710 Das Verlegen von weiteren Medien wird mit der OZ 10037342, 10037352, 10037363 vergütet. Gebührenbescheid der VAO wird gesondert abgerechnet

Copyright © by Deutsche Telekom AG
Alle Rechte, auch die des auszugsweise Nachdrucks, der fotomechanischen Wiedergabe (einschließlich Mikrokopie) sowie der Auswertung durch Datenbanken oder ähnliche Einrichtungen, vorbehalten.

10038560	Gräben 0,15m x 0,30m o. Oberbau (FTTH)
	Definition: Herstellen, Sichern und Verfüllen von Gräben ohne Oberbau und ohne Tragschichten in schmaler Bauweise, in Mindertiefe gemäß ZTV-TKNetz 10 in den Bodenklassen 1, 3-6 in unbelegten/belegten Kabel/Rohrtrassen bei einem Grabenprofil von bis zu 0,15m Breite und 0,3m Tiefe. Vorhandene Telekom eigene Anlagen können überbaut werden. **Eingeschlossene Leistungen:** ▪ Aufbrechen, Lagern soweit erforderlich Entfernen des Grasbewuchses ▪ Ausheben inkl. Beseitigung von Hindernissen aller Art und Verfüllen des Grabens ▪ Verlegen von einem Medium (z.B. SNRVe, KR, Erdkabel etc.), inklusive des Verbindens der SNR/Rohr und deren Vorbereitung zum Verlegen. ▪ Liefern und Einbauen von Trassenband und von Sand 0-6 mm in der Leitungszone ▪ Fachgerechte Entsorgung des anfallenden Aushubs ▪ Lage der Hausstiche festlegen und mit dem BvT abstimmen ▪ Herstellen und Verbinden der Hausstiche gemäß ZTV-TKNetz 10 inkl. Prüfung auf Vertauschung ▪ Herstellen von Suchgräben ▪ Sicherung von Arbeitsstellen nach erstelltem und genehmigten Regelplan oder Verkehrszeichenplan nach RSA -ZTVSA ▪ Instandsetzen des vorhandenen Grasbewuchses aller Art auch in Seitenstreifen von befestigten Wegen oder in Wiesen und Weiden **Abrechnung / Erfassung:** Zu erfassen ist die Länge des Grabens in Meter **Einheit:** m Das Verlegen von weiteren Medien wird mit der OZ 10037342, 10037352, 10037363 vergütet. Gräben für den Hausstich bis zur Grundstücksgrenze werden, auch anteilig, mit der OZ-Gruppe 37 oder Einzelordnungszahlen vergütet, wenn diese nicht mit den Vorgaben der Gruppe 37 erfasst werden können. Gebührenbescheid der VAO wird gesondert abgerechnet

Copyright © by Deutsche Telekom AG
Alle Rechte, auch die des auszugsweise Nachdrucks, der fotomechanischen Wiedergabe (einschließlich Mikrokopie) sowie der Auswertung durch Datenbanken oder ähnliche Einrichtungen, vorbehalten.

10038570	Gräben 0,15m x 0,45m o. Oberbau (FTTH)
	Definition: Herstellen, Sichern und Verfüllen von Gräben ohne Oberbau und ohne Tragschichten in schmaler Bauweise gemäß ZTV-TKNetz 10 in den Bodenklassen 1, 3-6 in unbelegten/belegten Kabel/Rohrtrassen bei einem Grabenprofil von bis zu 0,15m Breite und bis zu 0,45m Tiefe bei einer Mindestüberdeckung von 0,40m. Vorhandene Telekom eigene Anlagen können überbaut werden **Eingeschlossene Leistungen:** ▪ Aufbrechen, Lagern soweit erforderlich Entfernen des Grasbewuchses ▪ Ausheben inkl. Beseitigung von Hindernissen aller Art und Verfüllen des Grabens ▪ Verlegen von einem Medium (z.B. SNRVe, KR, Erdkabel etc.), inklusive des Verbindens der SNR/Rohr und deren Vorbereitung zum Verlegen. ▪ Liefern und Einbauen von Trassenband und von Sand 0-6 mm in der Leitungszone ▪ Fachgerechte Entsorgung des anfallenden Aushubs ▪ Lage der Hausstiche festlegen und mit dem BvT abstimmen ▪ Herstellen und Verbinden der Hausstiche (SNR) gemäß ZTV-TKNetz 10 inkl. Prüfung auf Vertauschung ▪ Herstellen von Suchgräben ▪ Sicherung von Arbeitsstellen nach erstelltem und genehmigten Regelplan oder Verkehrszeichenplan nach RSA -ZTVSA ▪ Instandsetzen des vorhandenen Grasbewuchses aller Art auch in Seitenstreifen von befestigten Wegen oder in Wiesen und Weiden **Erfassung:** Zu erfassen ist die Länge des Grabens in Meter **Einheit:** m Das Verlegen von weiteren Medien wird mit der OZ 10037342, 10037352, 10037363 vergütet. Gräben für den Hausstich bis zur Grundstücksgrenze werden, auch anteilig, mit der OZ-Gruppe 37 oder Einzelordnungszahlen vergütet, wenn diese nicht mit den Vorgaben der Gruppe 37 erfasst werden können. Gebührenbescheid der VAO wird gesondert abgerechnet

Copyright © by Deutsche Telekom AG
Alle Rechte, auch die des auszugsweise Nachdrucks, der fotomechanischen Wiedergabe (einschließlich Mikrokopie) sowie der Auswertung durch Datenbanken oder ähnliche Einrichtungen, vorbehalten.

10038580	Gräben 0,15m x 0,30m in ungeb. O (FTTH)
	Definition: Herstellen, Sichern und Verfüllen von Gräben in Mindertiefe gemäß ZTV 10 in den Bodenklassen 1, 3-6 in unbelegten/belegten Kabel/Rohrtrassen, bei einem Grabenprofil von bis zu 0,15m Breite und einer Tiefe von 0,3m mit unbefestigter oder ungebundener Oberfläche angepasst an die Erfordernisse, Wiederherstellung des ungebundenen Oberbaus. Vorhandene Telekom eigene Anlagen können überbaut werden. **Eingeschlossene Leistungen:** ▪ Aufbrechen, Lagern soweit erforderlich entsorgen der unbefestigten oder ungebundenen Oberbauschichten (Deck.- und Tragschichten ohne Bindemittel) ▪ Ausheben inkl. Beseitigung von Hindernissen aller Art und Verfüllen des Grabens ▪ Verlegen von einem Medium (z.B. SNRVe, KR, Erdkabel etc.) und Sicherung gegen Aufschwimmen, inklusive des Verbindens der SNR/Rohr und deren Vorbereitung zum Verlegen. ▪ Verfüllen des Grabenprofils, Liefern und Einbauen des Verfüllmaterials gemäß ZTV-TKNetz 10. ▪ Eigenüberwachungsprüfung und Nachweisführung zur Eignung, Qualität und Zusammensetzung des Verfüllmaterials nach ▪ ZTV-TKNetz 10 ▪ Fachgerechte Entsorgung des anfallenden Aushubs ▪ Lage der Hausstiche festlegen und mit dem BvT abstimmen ▪ Herstellen und Verbinden der Hausstiche gemäß ZTV-TKNetz 10 inkl. Prüfung auf Vertauschung ▪ Herstellen von Suchgräben ▪ Sicherung von Arbeitsstellen nach erstelltem und genehmigten Regelplan oder Verkehrszeichenplan nach RSA -ZTVSA ▪ Wiederherstellen und Liefern der unbefestigten oder ungebundenen Tragschichten/Oberbauschichten ohne Bindemittel u. a. 15T15TKies-/Splittdecken15T15T einschl. der Rücknahmestreifen nach ZTVA-StB **Erfassung:** Zu erfassen ist die Länge des Grabens in Meter **Einheit:** m Das Verlegen von weiteren Medien wird mit der OZ 10037342, 10037352, 10037363 vergütet. Gräben für den Hausstich bis zur Grundstücksgrenze werden, auch anteilig, mit der OZ-Gruppe 37 oder Einzelordnungszahlen vergütet, wenn diese nicht mit den Vorgaben der Gruppe 37 erfasst werden können. Gebührenbescheid der VAO wird gesondert abgerechnet

Copyright © by Deutsche Telekom AG
Alle Rechte, auch die des auszugsweise Nachdrucks, der fotomechanischen Wiedergabe (einschließlich Mikrokopie) sowie der Auswertung durch Datenbanken oder ähnliche Einrichtungen, vorbehalten.

10038590	Gräben 0,15m x 0,45m in ungeb. O (FTTH)
	Definition: Herstellen, Sichern und Verfüllen von Gräben in schmaler Bauweise in Mindertiefe gemäß ZTV-TKNetz 10 in den Bodenklassen 1, 3-6 in unbelegten/ belegten Kabel/Rohrtrassen, bei einem Grabenprofil von bis zu 0,15m Breite und bis zu 0,45m Tiefe bei einer Mindestüberdeckung von 0,40m, mit unbefestigter oder ungebundener Oberfläche angepasst an die Erfordernisse, Wiederherstellung des ungebundenen Oberbaus. Vorhandene Telekom eigene Anlagen können überbaut werden. **Eingeschlossene Leistungen:** ▪ Aufbrechen, Lagern soweit erforderlich entsorgen der unbefestigten oder ungebundenen Oberbauschichten (Deck.- und Tragschichten ohne Bindemittel) ▪ Ausheben des Grabens inkl. Beseitigung von Hindernissen aller Art und Verfüllen des Grabens ▪ Verlegen von einem Medium (z.B. SNRVe, KR, Erdkabel etc.), inklusive des Verbindens der SNR/Rohr und deren Vorbereitung zum Verlegen. ▪ Liefern und Einbauen von Trassenband und von Sand 0-6 mm in der Leitungszone ▪ Fachgerechte Entsorgung des anfallenden Aushubs/Aufbruch ▪ Lage der Hausstiche festlegen und mit dem BvT abstimmen ▪ Herstellen und Verbinden der Hausstiche (SNR) gemäß ▪ ZTV-TKNetz 10, inkl. Prüfung auf Vertauschung ▪ Herstellen von Suchgräben ▪ Sicherung von Arbeitsstellen nach erstelltem und genehmigten Regelplan oder Verkehrszeichenplan nach RSA -ZTVSA ▪ Wiederherstellen und Liefern einer ungebundenen Tragschichten/Frostschutzschichten nach ZTV A-StB **Erfassung:** Zu erfassen ist die Länge des Grabens in Meter **Einheit:** m Das Verlegen von weiteren Medien wird mit der OZ 10037342, 10037352, 10037363 vergütet. Gräben für den Hausstich bis zur Grundstücksgrenze werden, auch anteilig, mit der OZ-Gruppe 37 oder Einzelordnungszahlen vergütet, wenn diese nicht mit den Vorgaben der Gruppe 37 erfasst werden können. Gebührenbescheid der VAO wird gesondert abgerechnet

Copyright © by Deutsche Telekom AG
Alle Rechte, auch die des auszugsweise Nachdrucks, der fotomechanischen Wiedergabe (einschließlich Mikrokopie) sowie der Auswertung durch Datenbanken oder ähnliche Einrichtungen, vorbehalten.

10038600	Gräben 0,15m x 0,30m für geb. O. (FTTH)
	Definition: Herstellen, Sichern und Verfüllen von Gräben in schmaler Bauweise mit Mindertiefe gemäß ZTV-TKNetz 10 in den Bodenklassen 1, 3-6, in unbelegten/belegten Kabel/Rohrtrassen bei einem Grabenprofil von bis zu 0,15m Breite und 0,3m Tiefe, für den gebundenen Oberbau und die Wiederherstellung der Tragschicht/Frostschutzschicht. Vorhandene Telekom eigene Anlagen können überbaut werden. **Eingeschlossene Leistungen:** ▪ Aufnehmen der ungebundenen Trag- und Frostschutzschichten unterhalb der obersten Schicht der Verkehrsflächenbefestigungen u.a. aus Platten/Pflaster (auch versiegelt), Asphalt, Beton... ▪ Ausheben des Grabens inkl. Beseitigung von Hindernissen aller Art. ▪ Verlegen von einem Medium (z.B. SNRVe, KR, Erdkabel etc.) und Sicherung gegen Aufschwimmen, inklusive des Verbindens der SNR/Rohr und deren Vorbereitung zum Verlegen. ▪ Verfüllen des Grabenprofils, Liefern und Einbauen des Verfüllmaterials gemäß ZTV-TKNetz 10. ▪ Eigenüberwachungsprüfung und Nachweisführung zur Eignung, Qualität und Zusammensetzung des Verfüllmaterials nach ZTV-TKNetz 10 ▪ Fachgerechte Entsorgung des anfallenden Aushubs/Aufbruch ▪ Lage der Hausstiche festlegen und mit dem BvT abstimmen ▪ Herstellen und Verbinden der Hausstiche gemäß ZTV-TKNetz 10 inkl. Prüfung auf Vertauschung ▪ Herstellen von Suchgräben ▪ Sicherung von Arbeitsstellen nach erstelltem und genehmigten Regelplan oder Verkehrszeichenplan nach RSA -ZTVSA ▪ Wiederherstellen und Liefern einer ungebundenen Tragschichten/Frostschutzschichten gemäß ZTV A-StB **Erfassung:** Zu erfassen ist die Länge des Grabens in Meter **Einheit:** m Das Wiederherstellen der Oberflächen wird mit den nachfolgenden Zulagen OZ vergütet 10038630, 10038640, 10038650, 10038660, 10038670, 10038680, 10038690, 10038700, 10038710 Das Verlegen von weiteren Medien wird mit der OZ 10037342, 10037352, 10037363 vergütet. Gräben für den Hausstich bis zur Grundstücksgrenze werden, auch anteilig, mit der OZ-Gruppe 37 oder Einzelordnungszahlen vergütet, wenn diese nicht mit den Vorgaben der Gruppe 37 erfasst werden können. Gebührenbescheid der VAO wird gesondert abgerechnet

Copyright © by Deutsche Telekom AG
Alle Rechte, auch die des auszugsweise Nachdrucks, der fotomechanischen Wiedergabe (einschließlich Mikrokopie) sowie der Auswertung durch Datenbanken oder ähnliche Einrichtungen, vorbehalten.

10038610	Gräben 0,15m x 0,45m für geb. O. (FTTH)
	Definition: Herstellen, Sichern und Verfüllen von Gräben, in schmaler Bauweise gemäß ZTV-TKNetz 10 in den Bodenklassen 1, 3-6 in unbelegten/belegten TK-Trassen, bei einem Grabenprofil von bis zu 0,15m Breite und bis zu 0,45m Tiefe bei einer Mindestüberdeckung von 0,40m, für den gebundenen Oberbau und die Wiederherstellung der Tragschicht/Frostschutzschicht Vorhandene Telekom eigene Anlagen können überbaut werden. **Eingeschlossene Leistungen:** ▪ Aufnehmen der ungebundenen Trag- und Frostschutzschichten unterhalb der obersten Schicht der Verkehrsflächenbefestigungen u.a. aus Platten/Pflaster (auch versiegelt), Asphalt, Beton... ▪ Ausheben des Grabens inkl. Beseitigung von Hindernissen aller Art und Verfüllen des Grabens ▪ Verlegen von einem Medium (z.B. SNRVe, KR, Erdkabel etc.), inklusive des Verbindens der SNR/Rohr und deren Vorbereitung zum Verlegen. ▪ Liefern und Einbauen von Trassenband und von Sand 0-6 mm in der Leitungszone ▪ Fachgerechte Entsorgung des anfallenden Aushubs/Aufbruch ▪ Lage der Hausstiche festlegen und mit dem BvT abstimmen ▪ Herstellen und Verbinden der Hausstiche (SNR) gemäß ▪ ZTV-TKNetz 10, inkl. Prüfung auf Vertauschung ▪ Herstellen von Suchgräben ▪ Sicherung von Arbeitsstellen nach erstelltem und genehmigten Regelplan oder Verkehrszeichenplan nach RSA -ZTVSA ▪ Wiederherstellen und Liefern einer ungebundenen Tragschichten/Frostschutzschichten nach ZTV A-StB **Erfassung:** Zu erfassen ist die Länge des Grabens in Meter **Einheit:** m Das Wiederherstellen der Oberflächen wird mit den nachfolgenden Zulagen OZ vergütet 10038630, 10038640, 10038650, 10038660, 10038670, 10038680, 10038690, 10038700, 10038710 Das Verlegen von weiteren Medien wird mit der OZ 10037342, 10037352, 10037363 vergütet. Gräben für den Hausstich bis zur Grundstücksgrenze werden, auch anteilig, mit der OZ-Gruppe 37 oder Einzelordnungszahlen vergütet, wenn diese nicht mit den Vorgaben der Gruppe 37 erfasst werden können. Gebührenbescheid der VAO wird gesondert abgerechnet

Copyright © by Deutsche Telekom AG
Alle Rechte, auch die des auszugsweise Nachdrucks, der fotomechanischen Wiedergabe (einschließlich Mikrokopie) sowie der Auswertung durch Datenbanken oder ähnliche Einrichtungen, vorbehalten.

10038620	Zulage f. Graben-Mehrtiefe > 0,45 m
	Definition: Zulage zu den OZ 10038510, 10038530, 10038550, 10038570, 10038590, 10038610 für eine Grabenmehrtiefe > 0,45 m bis max. 0,6 m bei einer Grabenbreite von bis zu 0,15 m **Eingeschlossene Leistungen:** ▪ Ausheben und Verfüllen des Grabens/Grabenanteils **Erfassung:** Erfasst wird die Grabenmehrtiefe von 0,15m in Meter. **Einheit:** m Die OZ 10038620 wird nur nach Absprache (Begründung) und gesonderter Beauftragung des BvT vergütet.

10038630	Zulage Gräben Pflaster, Platten
	Definition: Zulage zu den OZ 10038540, OZ 10038550, OZ 10038600, OZ 10038610 für das Aufnehmen, Wiederherstellen befestigter Oberflächen unabhängig von der Art des Oberbaus aus Betonsteinpflaster/Platten, auf einer Bettung aus Sand, Splitt, Zement-Sand-Gemisch unabhängig von der Verlegeart des Oberbaus **Eingeschlossene Leistungen:** ▪ Aufnehmen und Lagern des Betonsteinpflaster/Platten, der Bettung ▪ Wiederherstellen der Betonsteinpflaster/Platten einschl. Schneiden, einschl. der Rücknahmestreifen, unabhängig von der Größe, des Formats und der Verlegeart des Oberbaus, mit dem ausgebauten Material einschl. Liefern und Einbauen der Bettung, nach ZTV A-StB **Abrechnung / Erfassung:** Zu erfassen ist die Länge des Grabens bei einem Grabenprofilbreite von bis zu 0,15 m **Einheit:** m Reststreifen nach ZTVA-StB werden gesondert mit OZ der Gruppe 37 nach Anordnung BvT und Nachweisprotokoll erfasst

Copyright © by Deutsche Telekom AG
Alle Rechte, auch die des auszugsweise Nachdrucks, der fotomechanischen Wiedergabe (einschließlich Mikrokopie) sowie der Auswertung durch Datenbanken oder ähnliche Einrichtungen, vorbehalten.

10038640	Zulage Gräben Großpflaster/Natursteinpfl.
	Definition: Zulage zu den OZ 10038540, OZ 10038550, OZ 10038600, OZ 10038610 für das Aufnehmen, Wiederherstellen befestigter Oberflächen unabhängig von der Art des Oberbaus aus Großpflaster/Natursteinplatten, auf einer Bettung aus Sand, Splitt, Zement-Sand-Gemisch unabhängig von der Verlegeart des Oberbaus **Eingeschlossene Leistungen:** ▪ Aufnehmen und Lagern des Großpflaster/Natursteinplatten, der Bettung ▪ Wiederherstellen der Großpflaster/Natursteinplatten einschl. Schneiden, einschl. der Rücknahmestreifen, unabhängig von der Größe, des Formats und der Verlegeart des Oberbaus, mit dem ausgebauten Material einschl. Liefern und Einbauen der Bettung, nach ZTV A-StB. **Abrechnung / Erfassung:** Zu erfassen ist die Länge des Grabens bei einem Grabenprofilbreite von bis zu 0,15 m **Einheit:** m Reststreifen nach ZTVA-StB werden gesondert mit OZ der Gruppe 37 nach Anordnung BvT und Nachweisprotokoll erfasst

10038650	Zulage Gräben Klein-/Mosaikpflaster
	Definition: Zulage zu den OZ 10038540, OZ 10038550, OZ 10038600, OZ 10038610 für das Aufnehmen, Wiederherstellen befestigter Oberflächen unabhängig von der Art des Oberbaus aus Kleinpflaster/Mosaikpflaster, auf einer Bettung aus Sand, Splitt, Zement-Sand-Gemisch unabhängig von der Verlegeart des Oberbaus **Eingeschlossene Leistungen:** ▪ Aufnehmen und Lagern des Klein-/Mosaikpflaster, der Bettung ▪ Wiederherstellen der Klein-/Mosaikpflaster einschl. Schneiden, einschl. der Rücknahmestreifen, unabhängig von der Größe, des Formats und der Verlegeart des Oberbaus, mit dem ausgebauten Material einschl. Liefern und Einbauen der Bettung, nach ZTV A-StB. **Abrechnung / Erfassung:** Zu erfassen ist die Länge des Grabens bei einem Grabenprofilbreite von bis 0,15 m **Einheit:** m Reststreifen nach ZTVA-StB werden gesondert mit OZ der Gruppe 37 nach Anordnung BvT und Nachweisprotokoll erfasst

Copyright © by Deutsche Telekom AG
Alle Rechte, auch die des auszugsweise Nachdrucks, der fotomechanischen Wiedergabe (einschließlich Mikrokopie) sowie der Auswertung durch Datenbanken oder ähnliche Einrichtungen, vorbehalten.

10038660	Zulage Gräben Beton
	Definition: Zulage zu den OZ 10038540, OZ 10038550, OZ 10038600, OZ 10038610 für das Liefern und Wiederherstellen befestigter Oberflächen aus Beton aller Art **Eingeschlossene Leistungen:** ▪ Aufbrechen; Entsorgen von Betonoberbau ▪ Wiederherstellen, Liefern des Betonoberbau bis 12 cm Einbaudicke einschl. der Rücknahmestreifen, der Schnitte und der Fugenbehandlung nach ZTV A-StB **Abrechnung / Erfassung:** Zu erfassen ist die Länge des Grabens bei einem Grabenprofilbreite von bis zu 0,15 m **Einheit:** m Reststreifen nach ZTVA-StB werden gesondert mit OZ der Gruppe 37 nach Anordnung BvT und Nachweisprotokoll erfasst

10038670	Zulage Gräben Asphalt
	Definition: Zulage zu den OZ 10038540, OZ 10038550, OZ 10038600, OZ 10038610 für das Liefern und Wiederherstellen befestigter Oberflächen aus Asphalt (z.B. Walzasphalt) **Eingeschlossene Leistungen:** ▪ Aufbrechen; Entsorgen von Asphaltoberbau ▪ Wiederherstellen, Liefern des Asphaltoberbau bis 12 cm Einbaudicke einschl. der Rücknahmestreifen, ggf. mehrlagig, nach ZTV A-StB, einschl. Schneiden und Fugenbehandlung **Abrechnung / Erfassung:** Zu erfassen ist die Länge des Grabens bei einem Grabenprofilbreite von bis zu 0,15 m **Einheit:** m Reststreifen nach ZTVA-StB werden gesondert mit OZ der Gruppe 37 nach Anordnung BvT und Nachweisprotokoll erfasst

Copyright © by Deutsche Telekom AG
Alle Rechte, auch die des auszugsweise Nachdrucks, der fotomechanischen Wiedergabe (einschließlich Mikrokopie) sowie der Auswertung durch Datenbanken oder ähnliche Einrichtungen, vorbehalten.

10038680	Zulage zu Asphalt je 4 cm
	Definition: Zulage zu den OZ 10038670 zum Aufbrechen und zur Wiederherstellung des Asphaltoberbaus (z.B. Walzasphalt) für jede weiteren angefangenen 4 cm Mehrdicke **Eingeschlossene Leistungen:** ▪ Aufbrechen, Entsorgen der zusätzlichen Asphaltschicht ▪ Einbauen, Liefern der zusätzlichen Asphaltschicht einschl. der Rücknahmestreifen nach ZTV A-StB **Abrechnung / Erfassung:** Zu erfassen ist die Länge mal Breite der notwendige Schichtdicke auch mehrfach **Einheit:** m^2 Nachweisdokumentation ist dem BvT vorzulegen

10038690	Zulage Gussasphalt
	Definition: Zulage zu den OZ 10038670 für das Liefern und Wiederherstellen von Gussasphalt **Eingeschlossene Leistungen:** ▪ Aufnehmen und Wiederherstellen von Gussasphalt einschl. der Rücknahmestreifen, sowie Liefern und Einbauen der Bettung nach ZTV A-StB ▪ Soweit erforderlich Abfräsen der Asphaltschicht einschl. Fugenbehandlung **Abrechnung / Erfassung:** Zu erfassen ist die Länge mal Breite **Einheit:** m^2 Wird nur nach Absprache und gesonderter Beauftragung des BvT vergütet. Nachweisdokumentation ist dem BvT vorzulegen.

Copyright © by Deutsche Telekom AG
Alle Rechte, auch die des auszugsweise Nachdrucks, der fotomechanischen Wiedergabe (einschließlich Mikrokopie) sowie der Auswertung durch Datenbanken oder ähnliche Einrichtungen, vorbehalten.

10038700	Zulage Gussasphalt (höhere Bindemittel)
	Definition: Zulage zu den OZ 10038540, OZ 10038550, OZ 10038600, OZ 10038610 für Liefern und Wiederherstellen des Oberbaus mit Gussasphalt (höherem Bindemittelgehalt in der Deckschicht) bei einer Grabenbreite von bis zu 15cm und bis 12cm Einbaudicke, ohne Rückschnitt gemäß ZTV-TKNetz 10 **Eingeschlossene Leistungen:** ▪ Grabenkanten reinigen und vorbehandeln ▪ Liefern und Einbauen des Materials zum Wiederherstellen der Oberfläche mit Gussasphalt (höherem Bindemittelgehalt in der Deckschicht) **Abrechnung / Erfassung:** Zu erfassen ist die Länge mal Breite **Einheit:** m^2 Abweichende Forderungen der Kommune zum Wiederherstellen der Oberfläche sind vor Bauausführung mit dem BvT abzusprechen. Reststreifen nach ZTV A-StB werden gesondert, nach Anordnung BvT und Nachweisprotokoll erfasst.

10038710	Zul. Gussasphalt je 4cm (h. Bindemittel)
	Definition: Zulage zu den OZ 10038700 zur Wiederherstellung der Oberfläche aus Gussasphalt mit höherem Bindemittelgehalt von bis zu 15cm Breite für jede weitere angefangene 4 cm Mehrdicke **Eingeschlossene Leistungen:** ▪ Liefern und Einbauen des Materials zum Wiederherstellen der Oberfläche mit Gussasphalt **Abrechnung / Erfassung:** Zu erfassen ist die Länge und die Breite je angefangene 4 cm Mehrdicke **Einheit:** m^2 Abweichende Forderungen der Kommune zum Wiederherstellen der Oberfläche sind vor Bauausführung mit dem BvT abzusprechen. Reststreifen nach ZTV A-StB werden gesondert,-nach Anordnung BvT und Nachweisprotokoll erfasst.

Copyright © by Deutsche Telekom AG
Alle Rechte, auch die des auszugsweise Nachdrucks, der fotomechanischen Wiedergabe (einschließlich Mikrokopie) sowie der Auswertung durch Datenbanken oder ähnliche Einrichtungen, vorbehalten.

10038720	Gebundene Tragschicht f. Gräben
	Definition: Zulage zur OZ 10038630, 10038640, 10038650 für das Aufnehmen, Liefern und Wiederherstellen einer Tragschicht aus Asphalt oder Beton für das Verlegen von Platten und Pflaster unabhängig von der Art und Größe nach ZTV A-StB. **Eingeschlossene Leistungen:** ▪ Aufbrechen, Entsorgen der gebundenen Tragschicht unabhängig des Verfahrens ZTV A-StB inkl. aller Abtreppungen. ▪ Liefern und Wiederherstellen der gebundenen Tragschicht inkl. aller Abtreppungen und Nachverdichtungen nach ZTV A-StB **Erfassung:** Zu Grundlage der Erfassung ist die Länge des Grabens bei einem Grabenprofilbreite von bis zu 0,15 m Breite. **Einheit:** m **Zulagenfaktor:** Aufgrund der Abtreppung der gebundenen Tragschicht wird die Rücknahme des Oberbaus aller Art (Aufnehmen, Lagern und Wiederherstellen) mit OZ-Gruppe 13 bzw. 18 in Abstimmung mit dem BvT erfasst. Sind durch den Wegebaulastträger Abweichungen gegenüber der Vorgabe aus der ZTV A-StB angeordnet, ist die Erfassung in Abstimmung mit dem BvT im Vorfeld der Ausführung abzustimmen. Nachweisdokumentation ist dem BvT vorzulegen.

Copyright © by Deutsche Telekom AG
Alle Rechte, auch die des auszugsweise Nachdrucks, der fotomechanischen Wiedergabe (einschließlich Mikrokopie) sowie der Auswertung durch Datenbanken oder ähnliche Einrichtungen, vorbehalten.

10038730	Frost f. Gräben oder Bodenkl. 7
	Definition: Zulage für das Ausheben von Gräben mit einem Grabenprofil von bis zu 0,15m Breite und bis zu 0,45m Tiefe bei einer Mindestüberdeckung von 0,40m in Böden der Bodenklasse 7 (schwerer Fels) oder in durch Bodenfrost verfestigten Böden (Frosteindringtiefe mind. 15 cm) für Schichtdicken je angefangene 15 cm **Eingeschlossene Leistungen:** ▪ Ausheben und Verfüllen des Grabens inkl. Bodenaustausch **Erfassung:** Zu erfassen ist die Länge des Grabens in Meter, bei einem Grabenprofil von 0,15 x 0,45 m **Einheit:** m Wird nur nach Absprache und gesonderter Beauftragung des BvT vergütet. Nachweisdokumentation ist dem BvT vorzulegen

10038740	Bodenaustausch f. Gräben (Mindertiefe)
	Definition: Zulage zu den OZ 10038510, 10038530, 10038550, 10038570, 10038590 für das Einbauen von verdichtungsfähigem Boden gemäß ZTV-TKNetz 10 **Eingeschlossene Leistungen:** ▪ Liefern, Einbringen und Verdichten des Verfüllmaterials **Erfassung:** Zu erfassen ist die Länge des Grabens in Meter, bei einem Grabenprofil von 0,15 x 0,45 m **Einheit:** m **Zulagenfaktor:** Faktor 0,2 für eine Grabenmehrtiefe von 0,15m nach ZTV A-StB Wird nur nach Absprache und gesonderter Beauftragung des BvT vergütet. Nachweisdokumentation ist dem BvT vorzulegen

Copyright © by Deutsche Telekom AG
Alle Rechte, auch die des auszugsweise Nachdrucks, der fotomechanischen Wiedergabe (einschließlich Mikrokopie) sowie der Auswertung durch Datenbanken oder ähnliche Einrichtungen, vorbehalten.

10038750	Zulage. Winterbaustelle Gräben
	Definition: Sicherung, Vorbereitung und Durchführung aller anfallenden und notwendigen Arbeiten zur provisorischen und späteren endgültigen Wiederherstellung von Oberflächen aller Art in Abstimmung bzw. auf Anordnung des BvT und nach Vorgaben des Trägers der Straßenbaulast bei einem Grabenprofil von bis zu 0,15m Breite und bis zu 0,45m Tiefe bei einer Mindestüberdeckung von 0,40m. **Eingeschlossene Leistungen:** ▪ Auffüllung der Graben mit einer Oberbauschicht ohne Bindemittel bis zur Oberkante des Oberbaus bzw. Liefern und Herstellen einer provisorischen gebundenen Oberbauschicht die eine sofortige endgültige Wiederherstellung der Oberbauschichten durch witterungsbedingte Einflüsse nicht ermöglichten ▪ Sicherung und Kontrolle der Verkehrssicherung an der Arbeitsstelle/Baustelle über die Dauer der Beeinträchtigungen durch witterungsbedingte Einflüsse nach RSA–ZTV-SA ▪ Ausheben, Abfahren, Entsorgen der Oberbauschicht ohne Bindemittel bzw. provisorischen gebundenen Oberbauschicht, Vorbereitung /Nacharbeitung (verdichten) der ungebundenen Tragschichten nach ZTV A- StB für die endgültige Wiederherstellung der Oberflächen aller Art. ▪ Alle An/Abfahrten in Zusammenhang mit der beauftragten Maßnahme **Erfassung:** Erfasst wird die Zulage Winterbaustelle Graben in Meter. **Einheit:** m Nachweisdokumentation ist dem BvT vorzulegen

Copyright © by Deutsche Telekom AG
Alle Rechte, auch die des auszugsweise Nachdrucks, der fotomechanischen Wiedergabe (einschließlich Mikrokopie) sowie der Auswertung durch Datenbanken oder ähnliche Einrichtungen, vorbehalten.

10038760	Gräben 0,30m x 0,45m o. Oberbau (Längstrasse)
	Definition: Herstellen, Sichern und Verfüllen von Gräben ohne Oberbau und ohne Tragschichten in Mindertiefe gemäß ZTV-TKNetz 10 in den Bodenklassen 1, 3-6 in unbelegten/belegten Kabel/Rohrtrassen bei einem Grabenprofil von bis zu 0,30m Breite und bis zu 0,45m Tiefe bei einer Mindestüberdeckung von 0,40m. Vorhandene Telekom eigene Anlagen können überbaut werden. **Eingeschlossene Leistungen:** ▪ Aufbrechen, Lagern soweit erforderlich Entfernen des Grasbewuchses ▪ Ausheben inkl. Beseitigung von Hindernissen aller Art und Verfüllen des Grabens ▪ Verlegen von einem Medium (z.B. SNRVe, KR, Erdkabel etc.), inklusive des Verbindens der SNR/Rohr und deren Vorbereitung zum Verlegen. ▪ Liefern und Einbauen von Trassenband und von Sand 0-6 mm in der Leitungszone ▪ Fachgerechte Entsorgung des anfallenden Aushubs ▪ Herstellen von Suchgräben ▪ Sicherung von Arbeitsstellen nach erstelltem und genehmigten Regelplan oder Verkehrszeichenplan nach RSA -ZTVSA ▪ Instandsetzen des vorhandenen Grasbewuchses aller Art auch in Seitenstreifen von befestigten Wegen oder in Wiesen und Weiden **Abrechnung / Erfassung:** Zu erfassen ist die Länge des Grabens in Meter **Einheit:** m Das Verlegen von weiteren Medien wird mit der OZ 10037342, 10037352, 10037363 vergütet. Gebührenbescheid der VAO wird gesondert abgerechnet

Copyright © by Deutsche Telekom AG
Alle Rechte, auch die des auszugsweise Nachdrucks, der fotomechanischen Wiedergabe (einschließlich Mikrokopie) sowie der Auswertung durch Datenbanken oder ähnliche Einrichtungen, vorbehalten.

10038770	Gräben 0,30m x 0,45m in ungeb. O (Längstrasse)
	Definition: Herstellen, Sichern und Verfüllen von Gräben in Mindertiefe gemäß ZTV-TKNetz 10 in den Bodenklassen 1, 3-6 in unbelegten/belegten Kabel/Rohrtrassen, bei einem Grabenprofil von bis zu 0,30m Breite und bis zu 0,45m Tiefe bei einer Mindestüberdeckung von 0,40m. mit unbefestigter oder ungebundener Oberfläche inkl. der Anpassung der unbefestigten oder ungebundenen Oberfläche an die Erfordernisse und der Wiederherstellung des ungebundenen Oberbaus. Vorhandene Telekom eigene Anlagen können überbaut werden. **Eingeschlossene Leistungen:** ▪ Aufbrechen, Lagern soweit erforderlich entsorgen der unbefestigten oder ungebundenen Oberbauschichten (Deck.- und Tragschichten ohne Bindemittel) ▪ Ausheben inkl. Beseitigung von Hindernissen aller Art und Verfüllen des Grabens ▪ Verlegen von einem Medium (z.B. SNRVe, KR, Erdkabel etc.), inklusive des Verbindens der SNR/Rohr und deren Vorbereitung zum Verlegen ▪ Sicherung von Arbeitsstellen nach erstelltem und genehmigten Regelplan oder Verkehrszeichenplan nach RSA -ZTVSA ▪ Liefern und Einbauen von Trassenband und von Sand 0-6 mm in der Leitungszone ▪ Herstellen von Suchgräben ▪ Fachgerechte Entsorgung des anfallenden Aushubs ▪ Wiederherstellen und Liefern der unbefestigten oder ungebundenen Tragschichten/Oberbauschichten ohne Bindemittel u. a. Kies-/Splittdecken einschl. der Rücknahmestreifen nach ZTV A-StB **Abrechnung / Erfassung:** Zu erfassen ist die Länge des Grabens in Meter **Einheit:** m Das Verlegen von weiteren Medien wird mit der OZ 10037342, 10037352, 10037363 vergütet. Gebührenbescheid der VAO wird gesondert abgerechnet

Copyright © by Deutsche Telekom AG
Alle Rechte, auch die des auszugsweise Nachdrucks, der fotomechanischen Wiedergabe (einschließlich Mikrokopie) sowie der Auswertung durch Datenbanken oder ähnliche Einrichtungen, vorbehalten.

10038780	Gräben 0,30m x 0,45m für den geb. O. (Längstrasse)
	Definition: Herstellen, Sichern und Verfüllen von Gräben in Mindertiefe gemäß ZTV-TKNetz 10 in den Bodenklassen 1, 3-6, in unbelegten/belegten Kabel/Rohrtrassen bei einem Grabenprofil von bis zu 0,30m Breite und bis zu 0,45m Tiefe bei einer Mindestüberdeckung von 0,40m, für den gebundenen Oberbau und der Wiederherstellung der Tragschicht/ Frostschutzschicht. Vorhandene Telekom eigene Anlagen können überbaut werden. **Eingeschlossene Leistungen:** ▪ Aufnehmen der ungebundenen Trag- und Frostschutzschichten unterhalb der obersten Schicht der Verkehrsflächenbefestigungen u.a. aus Platten/Pflaster (auch versiegelt), Asphalt, Beton... ▪ Ausheben inkl. Beseitigung von Hindernissen aller Art und Verfüllen des Grabens ▪ Verlegen von einem Medium (z.B. SNRVe, KR, Erdkabel etc.), inkl. des Verbindens der SNR/Rohr und deren Vorbereitung zum Verlegen. ▪ Liefern und Einbauen von Trassenband und von Sand 0-6 mm in der Leitungszone ▪ Fachgerechte Entsorgung des anfallenden Aushubs/Aufbruch ▪ Herstellen von Suchgräben ▪ Sicherung von Arbeitsstellen nach erstelltem und genehmigten Regelplan oder Verkehrszeichenplan nach RSA -ZTVSA ▪ Wiederherstellen und Liefern einer ungebundenen Tragschichten/Frostschutzschichten nach ZTV A- StB **Erfassung:** Zu erfassen ist die Länge des Grabens in Meter **Einheit:** m Das Wiederherstellen der Oberflächen wird mit den nachfolgenden Zulagen OZ vergütet OZ 10037073, 10037093, 10037113, 10037133, 10037153, bzw. 10037172-10037193 Das Verlegen von weiteren Medien wird mit der OZ 10037342, 10037352, 10037363 vergütet. Gebührenbescheid der VAO wird gesondert abgerechnet

Copyright © by Deutsche Telekom AG
Alle Rechte, auch die des auszugsweise Nachdrucks, der fotomechanischen Wiedergabe (einschließlich Mikrokopie) sowie der Auswertung durch Datenbanken oder ähnliche Einrichtungen, vorbehalten.

10038790	Gräben 0,30m x 0,45m o. Oberbau (FTTH)
	Definition: Herstellen, Sichern und Verfüllen von Gräben ohne Oberbau und ohne Tragschichten gemäß ZTV-TKNetz 10 in den Bodenklassen 1, 3-6 in unbelegten/belegten Kabel/Rohrtrassen bei einem Grabenprofil von bis zu 0,30m Breite und bis zu 0,45m Tiefe bei einer Mindestüberdeckung von 0,40m. Vorhandene Telekom eigene Anlagen können überbaut werden **Eingeschlossene Leistungen:** ▪ Aufbrechen, Lagern soweit erforderlich Entfernen des Grasbewuchses ▪ Ausheben inkl. Beseitigung von Hindernissen aller Art und Verfüllen des Grabens ▪ Verlegen von einem Medium (z.B. SNRVe, KR, Erdkabel etc.), inklusive des Verbindens der SNR/Rohr und deren Vorbereitung zum Verlegen. ▪ Liefern und Einbauen von Trassenband und von Sand 0-6 mm in der Leitungszone ▪ Fachgerechte Entsorgung des anfallenden Aushubs ▪ Lage der Hausstiche festlegen und mit dem BvT abstimmen ▪ Herstellen und Verbinden der Hausstiche (SNR) gemäß ZTV-TKNetz 10 inkl. Prüfung auf Vertauschung ▪ Herstellen von Suchgräben ▪ Sicherung von Arbeitsstellen nach erstelltem und genehmigten Regelplan oder Verkehrszeichenplan nach RSA -ZTVSA ▪ Instandsetzen des vorhandenen Grasbewuchses aller Art auch in Seitenstreifen von befestigten Wegen oder in Wiesen und Weiden **Erfassung:** Zu erfassen ist die Länge des Grabens in Meter **Einheit:** m Das Verlegen von weiteren Medien wird mit der OZ 10037342, 10037352, 10037363 vergütet. Gräben für den Hausstich bis zur Grundstücksgrenze werden, auch anteilig, mit der OZ-Gruppe 37 oder Einzelordnungszahlen vergütet, wenn diese nicht mit den Vorgaben der Gruppe 37 erfasst werden können. Gebührenbescheid der VAO wird gesondert abgerechnet

Copyright © by Deutsche Telekom AG
Alle Rechte, auch die des auszugsweise Nachdrucks, der fotomechanischen Wiedergabe (einschließlich Mikrokopie) sowie der Auswertung durch Datenbanken oder ähnliche Einrichtungen, vorbehalten.

10038800	Gräben 0,30m x 0,45m in ungeb. O (FTTH)
	Definition: Herstellen, Sichern und Verfüllen von Gräben in Mindertiefe gemäß ZTV-TKNetz 10 in den Bodenklassen 1, 3-6 in unbelegten/ belegten Kabel/Rohrtrassen, bei einem Grabenprofil von bis zu 0,30m Breite und bis zu 0,45m Tiefe bei einer Mindestüberdeckung von 0,40m, mit unbefestigter oder ungebundener Oberfläche angepasst an die Erfordernisse, Wiederherstellung des ungebundenen Oberbaus. Vorhandene Telekom eigene Anlagen können überbaut werden. **Eingeschlossene Leistungen:** ▪ Aufnehmen der ungebundenen Trag- und Frostschutzschichten unterhalb der obersten Schicht der Verkehrsflächenbefestigungen u.a. aus Platten/Pflaster (auch versiegelt), Asphalt, Beton ▪ Ausheben des Grabens inkl. Beseitigung von Hindernissen aller Art und Verfüllen des Grabens ▪ Verlegen von einem Medium (z.B. SNRVe, KR, Erdkabel etc.), inklusive des Verbindens der SNR/Rohr und deren Vorbereitung zum Verlegen. ▪ Liefern und Einbauen von Trassenband und von Sand 0-6 mm in der Leitungszone ▪ Fachgerechte Entsorgung des anfallenden Aushubs/Aufbruch ▪ Lage der Hausstiche festlegen und mit dem BvT abstimmen ▪ Herstellen und Verbinden der Hausstiche (SNR) gemäß ▪ ZTV-TKNetz 10, inkl. Prüfung auf Vertauschung ▪ Herstellen von Suchgräben ▪ Sicherung von Arbeitsstellen nach erstelltem und genehmigten Regelplan oder Verkehrszeichenplan nach RSA -ZTVSA ▪ Wiederherstellen und Liefern einer ungebundenen Tragschichten/Frostschutzschichten nach ZTV A-StB **Erfassung:** Zu erfassen ist die Länge des Grabens in Meter **Einheit:** m Das Verlegen von weiteren Medien wird mit der OZ 10037342, 10037352, 10037363 vergütet. Gräben für den Hausstich bis zur Grundstücksgrenze werden, auch anteilig, mit der OZ-Gruppe 37 oder Einzelordnungszahlen vergütet, wenn diese nicht mit den Vorgaben der Gruppe 37 erfasst werden können. Gebührenbescheid der VAO wird gesondert abgerechnet

Copyright © by Deutsche Telekom AG
Alle Rechte, auch die des auszugsweise Nachdrucks, der fotomechanischen Wiedergabe (einschließlich Mikrokopie) sowie der Auswertung durch Datenbanken oder ähnliche Einrichtungen, vorbehalten.

10038810	Gräben 0,30m x 0,45m für geb. O. (FTTH)
	Definition: Herstellen, Sichern und Verfüllen von Gräben, gemäß ZTV-TKNetz 10 in den Bodenklassen 1, 3-6 in unbelegten/belegten TK-Trassen, bei einem Grabenprofil von bis zu 0,30m Breite und bis zu 0,45m Tiefe bei einer Mindestüberdeckung von 0,40m für den gebundenen Oberbau und die Wiederherstellung der Tragschicht/Frostschutzschicht Vorhandene Telekom eigene Anlagen können überbaut werden. **Eingeschlossene Leistungen:** ▪ Aufnehmen der ungebundenen Trag- und Frostschutzschichten unterhalb der obersten Schicht der Verkehrsflächenbefestigungen u.a. aus Platten/Pflaster (auch versiegelt), Asphalt, Beton... ▪ Ausheben des Grabens inkl. Beseitigung von Hindernissen aller Art und Verfüllen des Grabens ▪ Verlegen von einem Medium (z.B. SNRVe, KR, Erdkabel etc.), inklusive des Verbindens der SNR/Rohr und deren Vorbereitung zum Verlegen. ▪ Liefern und Einbauen von Trassenband und von Sand 0-6 mm in der Leitungszone ▪ Fachgerechte Entsorgung des anfallenden Aushubs/Aufbruch ▪ Lage der Hausstiche festlegen und mit dem BvT abstimmen ▪ Herstellen und Verbinden der Hausstiche (SNR) gemäß ▪ ZTV-TKNetz 10, inkl. Prüfung auf Vertauschung ▪ Herstellen von Suchgräben ▪ Sicherung von Arbeitsstellen nach erstelltem und genehmigten Regelplan oder Verkehrszeichenplan nach RSA -ZTVSA ▪ Wiederherstellen und Liefern einer ungebundenen Tragschichten/Frostschutzschichten nach ZTV A-StB **Erfassung:** Zu erfassen ist die Länge des Grabens in Meter **Einheit:** m Das Wiederherstellen der Oberflächen wird mit den nachfolgenden Zulagen OZ vergütet OZ 10037073, 10037093, 10037113, 10037133, 10037153, bzw. 10037172-10037193 Das Verlegen von weiteren Medien wird mit der OZ 10037342, 10037352, 10037363 vergütet. Gräben für den Hausstich bis zur Grundstücksgrenze werden, auch anteilig, mit der OZ-Gruppe 37 oder Einzelordnungszahlen vergütet, wenn diese nicht mit den Vorgaben der Gruppe 37 erfasst werden können. Gebührenbescheid der VAO wird gesondert abgerechnet

Copyright © by Deutsche Telekom AG
Alle Rechte, auch die des auszugsweise Nachdrucks, der fotomechanischen Wiedergabe (einschließlich Mikrokopie) sowie der Auswertung durch Datenbanken oder ähnliche Einrichtungen, vorbehalten.

10038901	Baugeräte für Layjetverfahren vorhalten
	Definition: Erstmaliges Bereitstellen aller notwendigen Baugeräte und Maschinen zum Herstellen und Verfüllen der Frästrasse und zur Bankettfertigung **Eingeschlossene Leistungen:** ▪ An-/Abtransport, Auf/Abbauen und Vorhalten von allen notwendigen Baugeräten und Maschinen **Abrechnung / Erfassung:** Die Baustelleneinrichtung für Fräsverfahren sowie Bankettfertigung wird nur einmal pro Baustelle im Umkreis von 50 km vergütet. **Einheit:** St

10038911	Zulage je weitere 50 km Anfahrtsstrecke
	Definition: Zulage zur OZ 10038901 für jede weitere 50 km Anfahrtsstrecke **Eingeschlossene Leistungen:** ▪ An-/Abtransport, Auf/Abbauen und Vorhalten von allen notwendigen Baugeräten und Maschinen **Abrechnung / Erfassung:** Erfasst wird die Baustelleneinrichtung für Fräsverfahren sowie Bankettfertigung für jede weitere 50 km Anfahrtsstrecke unabhängig des Beauftragungszeitraum. **Einheit:** St

Copyright © by Deutsche Telekom AG
Alle Rechte, auch die des auszugsweise Nachdrucks, der fotomechanischen Wiedergabe (einschließlich Mikrokopie) sowie der Auswertung durch Datenbanken oder ähnliche Einrichtungen, vorbehalten.

10038921	Frästrasse herst. in ungeb. Oberbau
	Definition: Herstellen, Sichern und Verfüllen einer Frästrasse im LayJet-Verfahren in den Bodenklasse 1, 3-5 in einer Grabentiefe von bis zu 0,7 m mit unbefestigter oder ungebundener Oberfläche sowie Wiederherstellung des ungebundenen Oberbaus **Eingeschlossene Leistungen:** ▪ Herstellen und Verfüllen der Frästrasse, inkl. der Beseitigung von Hindernissen aller Art ▪ Verlegen von einem Medium, inkl. Verbinden des Mediums z.B. SNRVe/Rohr ▪ Betten des verlegten Mediums mittels ausgesiebten Feinmaterials der Körnung 0-6 mm ▪ Liefern und Einbauen von Trassenband in der Leitungszone ▪ Fachgerechte Entsorgung des anfallenden Aushubs, inklusive Entsorgung der unbefestigten oder ungebundenen Oberbauschichten (Deck- und Tragschichten ohne Bindemittel). Sicherung von Arbeitsstellen nach erstelltem und genehmigten Regelplan oder Verkehrszeichenplan nach RSA -ZTVSA ▪ Wiederherstellen und Liefern der unbefestigten oder ungebundenen Tragschichten/Oberbauschichten ohne Bindemittel u.a. Kies-, Splittdecken einschl. Rücknahmestreifen nach gültigen Vorgaben der ZTV A-StB und ATB-BeStra **Abrechnung / Erfassung:** Zu erfassen ist die Länge der Frästrasse in Meter **Einheit:** m Das Verlegen von weiteren Medien wird mit der OZ 10037363 vergütet. Entsorgungskosten für gefährlichen/kontaminierten Aushub ≥ Z2 wird gesondert mit der OZ 10037914 vergütet. Eine angeordnete Beprobung und Analytik des Aushubes werden ebenfalls mit der OZ 10037914 vergütet. Absprache und Freigabe durch/mit BvT erforderlich. Gebührenbescheid der VAO wird gesondert abgerechnet

Copyright © by Deutsche Telekom AG
Alle Rechte, auch die des auszugsweise Nachdrucks, der fotomechanischen Wiedergabe (einschließlich Mikrokopie) sowie der Auswertung durch Datenbanken oder ähnliche Einrichtungen, vorbehalten.

10038931	Frästrasse herst. in Asphalt o. Beton
	Definition: Herstellen, Sichern und Verfüllen einer Frästrasse im LayJet-Verfahren in den Bodenklasse 1, 3-5 in einer Grabentiefe von bis zu 0,7 m in einer Asphaltoberfläche und die Wiederherstellung der Tragschicht / Frostschutzschicht **Eingeschlossene Leistungen:** ▪ Herstellen und Verfüllen der Frästrasse unterhalb der obersten Schicht der Verkehrsflächenbefestigung aus Asphalt, inkl. der Beseitigung von Hindernissen aller Art ▪ Verlegen von einem Medium, inkl. Verbinden des Mediums z.B. SNRVe/Rohr. ▪ Betten des verlegten Mediums mittels ausgesiebten Feinmaterials der Körnung 0-6 mm ▪ Liefern und Einbauen von Trassenband in der Leitungszone ▪ Fachgerechte Entsorgung des anfallenden Aushubs inklusive Entsorgung der unbefestigten oder ungebundenen Oberbauschichten (Deck- und Tragschichten ohne Bindemittel). Sicherung von Arbeitsstellen nach erstelltem und genehmigten Regelplan oder Verkehrszeichenplan nach RSA -ZTVSA ▪ Wiederherstellen und Liefern der ungebundenen Trag- Frostschutzschicht einschl. Rücknahmestreifen nach gültigen Vorgaben der ZTV A-StB und ATB-BeStra **Abrechnung / Erfassung:** Zu erfassen ist die Länge der Frästrasse in Meter **Einheit:** m Das Verlegen von weiteren Medien wird mit der OZ 10037363 vergütet. Entsorgungskosten für gefährlichen/kontaminierten Aushub ≥ Z2 wird gesondert mit der OZ 10037914 vergütet. Eine angeordnete Beprobung und Analytik des Aushubes wird ebenfalls mit der OZ 10037914 vergütet. Absprache und Freigabe durch/mit BvT erforderlich. Gebührenbescheid der VAO wird gesondert abgerechnet

Copyright © by Deutsche Telekom AG
Alle Rechte, auch die des auszugsweise Nachdrucks, der fotomechanischen Wiedergabe (einschließlich Mikrokopie) sowie der Auswertung durch Datenbanken oder ähnliche Einrichtungen, vorbehalten.

10038941	Zulage Frästrasse in Asphalt o. Beton
	Definition: Zulage zur OZ 10038931 für das Liefern und Wiederherstellen befestigter Oberflächen aus Asphalt **Eingeschlossene Leistungen:** ▪ Aufbrechen und fachgerechtes Entsorgen von Asphaltoberbau ▪ Wiederherstellen, Liefern des Asphaltoberbau bis 12 cm Einbaudicke einschl. der Rücknahmestreifen, ggf. mehrlagig, nach gültigen Vorgaben der ZTV A-StB und ATB-BeStra **Abrechnung / Erfassung:** Zu erfassen ist die Länge der Frästrasse in Meter **Einheit:** m

10038951	Zulage zu Asphalt o. Beton je 4cm
	Definition: Zulage zur OZ 10038941 für das Liefern und Wiederherstellen des Asphaltoberbaus für jede weitere angefangene 4cm Mehrdicke **Eingeschlossene Leistungen:** ▪ Aufbrechen und fachgerechtes Entsorgen der zusätzlichen Asphaltschicht ▪ Einbauen, Liefern der zusätzlichen Asphaltschicht einschl. der ▪ Rücknahmestreifen nach gültigen Vorgaben der ZTV A-StB und ATB-BeStra **Abrechnung / Erfassung:** Zu erfassen ist die Länge der notwendigen Schichtdicke in Meter, auch mehrfach. **Einheit:** m Nachweisdokumentation ist dem BvT vorzulegen

Copyright © by Deutsche Telekom AG
Alle Rechte, auch die des auszugsweise Nachdrucks, der fotomechanischen Wiedergabe (einschließlich Mikrokopie) sowie der Auswertung durch Datenbanken oder ähnliche Einrichtungen, vorbehalten.

10038961	Fräsarbeiten in der Bodenklasse 6+7
	Definition: Zulage für das Herstellen einer Frästrasse in der Bodenklasse 6+7 (schwerer Fels) oder in durch Bodenfrost verfestigten Böden (Frosteindringtiefe mind. 15 cm) für Schichtdicken je angefangene 15 cm **Eingeschlossene Leistungen:** ▪ Ausheben und Verfüllen der Frästrasse in der Bodenklasse 6+7 inkl. Bodenaustausch **Abrechnung / Erfassung:** Zu erfassen ist die Länge der Frästrasse in Meter **Einheit:** m Nachweisdokumentation ist dem BvT vorzulegen

6.3 Montagearbeiten an Kupferkabeln, peripheren Einrichtungen und oberirdischen TK-Linien

6.3.1 **Gruppe 40** Herstellen von Überspannungsschutz und Erdungsanlagen

(Techn. Hinweise u.a. in ZTV-TKNetz 41, 50...)

OZ 10040010	Magazine für Überspannungsableiter
OZ 10040020	Potentialausgleich vorbereiten / herst.
OZ 10040030	Rund- oder Bandstahlerder befestigen
OZ 10040040	Rund- oder Bandstahlerden abbauen
OZ 10040050	Tiefenerder/Flächenerder einbringen
OZ 10040060	Überspannungsfeinschutzmodule einbauen
OZ 10040070	Tiefenerder/Flächenerder ausbauen

Copyright © by Deutsche Telekom AG
Alle Rechte, auch die des auszugsweise Nachdrucks, der fotomechanischen Wiedergabe (einschließlich Mikrokopie) sowie der Auswertung durch Datenbanken oder ähnliche Einrichtungen, vorbehalten.

10040010	Magazine für Überspannungsableiter
	Definition: Stecken und Auswechseln von Magazinen oder Trägern für Überspannungsableiter oder das Anbringen oder Auswechseln von Überspannungsableitern. **Eingeschlossene Leistungen:** ▪ ggf. Ziehen vorhandener Magazine ▪ ggf. Ausbauen von Überspannungsableitern ▪ Einsetzen von Überspannungsableitern ▪ Bestücken der Magazine oder Träger mit Überspannungsableitern ▪ Stecken der Magazine. **Abrechnung / Erfassung:** Erfasst wird jede gesteckte Leiste mit 1 Stück Das Auswechseln von Überspannungsableitern in Magazinen unabhängig von der Art und der Zahl der Überspannungsableiter wird ebenfalls je Magazin mit 1 Stück erfasst. Das Einbauen oder Auswechseln von Überspannungsableitern in Abschlusseinrichtungen wird je 10 abgesicherte DA mit 1 Stück erfasst. **Einheit:** St

10040020	Potentialausgleich vorbereiten / herst.
	Definition: Herstellen von Potentialausgleich oder Erden von Muffen oder Kabelmänteln an Gestellen **Eingeschlossene Leistungen:** ▪ Befestigen von isolierten Leitern, 2,5mm^2 Cu bis 1m Länge ▪ Anschließen der Erdungsleiter a) an Erdanschlussklemmen oder ▪ b) an Kabelmänteln, Muffen und Gestellen **Abrechnung / Erfassung:** Erfasst wird jeder neu eingebaute Potentialausgleich oder jede eingebaute Erdverbindung mit 1 Stück. **Einheit:** St

Copyright © by Deutsche Telekom AG
Alle Rechte, auch die des auszugsweise Nachdrucks, der fotomechanischen Wiedergabe (einschließlich Mikrokopie) sowie der Auswertung durch Datenbanken oder ähnliche Einrichtungen, vorbehalten.

10040030	Rund- oder Bandstahlerder befestigen
	Definition: Befestigen von Erdungsleitern aus Rund oder Bandstahl an Masten, Mauerwerk, u.ä., unabhängig von der Stärke, dem Material oder der Form. Die OZ 10040030 beschreibt auch das Befestigen von Kupferleitern größer 16mm^2. **Eingeschlossene Leistungen:** ▪ Schneiden der Erder auf Länge ▪ Biegen und Anpassen der Erder an die örtlichen Gegebenheiten ▪ Befestigen der Erder unabhängig von den Befestigungsmitteln ▪ ggf. Führen der Erder in und durch Mauerdurchführungen ▪ Verbinden des Erdungsleiters am Mast mit der Erdklemme an den Verbindungsdosen oder Evz an Masten **Abrechnung / Erfassung:** Erfasst wird die Länge des befestigten Erdleiters **Einheit:** m

10040040	Rund- oder Bandstahlerder abbauen
	Definition: Abbauen von Erdleitern aus Rund – oder Bandstahl von Masten, Mauerwerk u.ä., unabhängig von der Stärke oder der Form. **Eingeschlossene Leistungen:** ▪ Lösen der Leiter aus Verbindungen jeder Art ▪ Abbauen der Leiter ▪ Verschließen von Montagelöchern ▪ Aufwickeln oder Zerschneiden der Leiter auf Längen ca. 1m. **Abrechnung / Erfassung:** Erfasst wird die Länge des abgebauten Erdleiters **Einheit:** m

Copyright © by Deutsche Telekom AG
Alle Rechte, auch die des auszugsweise Nachdrucks, der fotomechanischen Wiedergabe (einschließlich Mikrokopie) sowie der Auswertung durch Datenbanken oder ähnliche Einrichtungen, vorbehalten.

10040050	Tiefenerder/Flächenerder einbringen
	Definition: Senkrechtes Einbringen von Erderstäben oder Rohr-Tiefenerder ins Erdreich oder Einbauen von Flächenerder in Baugruben von KVz/MFG/NVt oder ähnlichen Gehäusen **Eingeschlossene Leistungen:** ▪ ggf. Öffnen von Oberbau und Oberboden im Bereich der Einbringstelle sowie das Schließen ▪ ggf. Anbringen von Erderspitzen ▪ ggf. Befestigen und Abbauen von Schlagköpfen ▪ Einbringen der Tiefenerder einschl. ggf. Kürzen und Verlängern der Tiefenerder oder ▪ Einbauen von Flächenerder **Abrechnung / Erfassung:** Erfasst wird die Anzahl der eingebrachten Tiefenerder je Stab oder Rohr oder die Anzahl der eingebauten Flächenerder mit einem Stück. **Einheit:** St

10040060	Überspannungsfeinschutzmodule einbauen
	Definition: Einbau von Überspannungsfeinschutzmodulen zum Schutz von Baugruppen **Eingeschlossene Leistungen:** ▪ ggf. Einbauen von Erdschienen ▪ ggf. Einbauen von Erdleitungen zum Anschluss an die Erdung ▪ Einbauen der Überspannungsfeinschutzmodule **Abrechnung / Erfassung:** Erfasst wird jedes Modul **Einheit:** St

Copyright © by Deutsche Telekom AG
Alle Rechte, auch die des auszugsweise Nachdrucks, der fotomechanischen Wiedergabe (einschließlich Mikrokopie) sowie der Auswertung durch Datenbanken oder ähnliche Einrichtungen, vorbehalten.

10040070	Tiefenerder/Flächenerder ausbauen
	Definition: Ausbauen von Erderstäben oder Rohr-Tiefenerder aus dem Erdreich oder Ausbauen von Flächenerder **Eingeschlossene Leistungen:** ▪ Tiefenerder ▪ ggf. Freilegen der Tiefenerder einschl. des Oberbaus ▪ Entfernen der Verbindungen mit Schirm- oder Schutzleitern jeder Art ▪ Entfernen der Tiefenerder mindestens 0,8 m unter Gelände ▪ ggf. Verfüllen der Hohlräume ▪ ggf. Wiederherstellen des Oberbaus oder Flächenerder ▪ ggf. Freilegen der Flächenerder ▪ Entfernen der Verbindungen mit Schirm- oder Schutzleitern jeder Art ▪ Aufnehmen des Flächenerders **Abrechnung / Erfassung:** Erfasst wird die Anzahl der entfernten Tiefenerder je Stab oder Rohr oder die Anzahl der entfernten Flächenerder mit einem Stück. **Einheit:** St

6.3.2 **Gruppe 41** Verbinden von Kabeladern

(Techn. Hinweise u.a. in ZTV-TKNetz 39,41...)

OZ 10041043	Cu-DA > 0,8 mm verbinden
OZ 10041113	Cu-DA ≤ 0,8mm verbinden

Copyright © by Deutsche Telekom AG
Alle Rechte, auch die des auszugsweise Nachdrucks, der fotomechanischen Wiedergabe (einschließlich Mikrokopie) sowie der Auswertung durch Datenbanken oder ähnliche Einrichtungen, vorbehalten.

10041043	Cu- DA > 0,8 mm verbinden
	Definition: Verbinden von Doppeladern in einer Adernverbindungsstelle (Muffe) in symmetrischen Kabeln > 0,8 mm Aderndurchmesser, unabhängig vom Kabeltyp, der Verseilung, der Paarigkeit, den Adernverbindungselementen der Anzahl der zu verbindenden Doppeladern und dem Betriebszustand des Kabels und der Adern, entsprechend den Montageanweisungen **Eingeschlossene Leistungen** ▪ Ausbinden, Kennzeichnen und Beringen der Adern der Kabelseele je nach Kabeltyp ▪ ggf. Herstellen von Prüfblumen ▪ ggf. Lösen von vorhandenen Aderverbindungen ▪ Vorprüfen der Adern ▪ Verbinden der Adern, ggf. auch Verwürgen mit Spitzenverlötung, ▪ Nachprüfen der Verbindungen auf Durchgang, Isolation und Lage ▪ Lagern der Verbindungen oder der Verbindungselemente und das Abbinden der Bündel oder der Lagen ▪ Erstellen der Rotberichtigung **Erfassung:** Erfasst wird jede verbundene Doppelader >0,8 mm **Einheit: St** **Zulagenfaktor: 0,2** Für das Verbinden an Betrieb befindlichen Kabeln je Adernverbindungsstelle **oder Zulagenfaktor: 0,8** Für die Verlängerung von Cu-Doppeladern vor dem eigentlichen Verbinden je Adernverbindungsstelle **oder Zulagenfaktor 2,0** Für unterbrechungsfreies Verbinden einschließlich herstellen und auflösen von Dreiecksverbindungen je Adernverbindungsstelle Siehe auch Vergütungsregeln

Copyright © by Deutsche Telekom AG
Alle Rechte, auch die des auszugsweise Nachdrucks, der fotomechanischen Wiedergabe (einschließlich Mikrokopie) sowie der Auswertung durch Datenbanken oder ähnliche Einrichtungen, vorbehalten.

10041113	Cu-DA ≤ 0,8mm verbinden
	Definition: Verbinden von Doppeladern in einer Adernverbindungsstelle (Muffe) in Symmetrischen Kabeln kleiner/gleich 0,8 mm Aderndurchmesser, unabhängig vom Kabeltyp, der Verseilung, der Paarigkeit, den Adernverbindungselementen der Anzahl der zu verbindenden Doppeladern und dem Betriebszustand des Kabels und der Adern, entsprechend den Montageanweisungen. **Eingeschlossene Leistungen:** ▪ Ausbinden, Kennzeichnen und Beringen der Adern der Kabelseele je nach Kabeltyp ▪ ggf. Herstellen von Prüfblumen ▪ ggf. Lösen von vorhandenen Aderverbindungen ▪ Vorprüfen der Adern ▪ Verbinden der Adern, ▪ ggf. Verbinden der Adern durch verwürgen und Spitzenverlötung. ▪ Nachprüfen der Verbindungen auf Durchgang, Berührung, Isolation und Lage ▪ Lagern der Verbindungen oder der Verbindungselemente und das Abbinden der Bündel. ▪ Erstellen der Rotberichtigung **Erfassung:** Erfasst wird jede verbundene Doppelader **Einheit:** St **Zulagenfaktor: 0,2** Für das Verbinden an Betrieb befindlichen Kabeln je Adernverbindungsstelle **oder Zulagenfaktor: 0,8** Für die Verlängerung von Cu-Doppeladern vor dem eigentlichen Verbinden je Adernverbindungsstelle **oder Zulagenfaktor 2,0** Für unterbrechungsfreies Verbinden einschließlich herstellen und auflösen von Dreiecksverbindungen je Adernverbindungsstelle Siehe auch Vergütungsregeln

Copyright © by Deutsche Telekom AG
Alle Rechte, auch die des auszugsweise Nachdrucks, der fotomechanischen Wiedergabe (einschließlich Mikrokopie) sowie der Auswertung durch Datenbanken oder ähnliche Einrichtungen, vorbehalten.

6.3.3 **Gruppe 42** Montagearbeiten an Muffen und Kabeln aller Art

(Techn. Hinweise u.a. in ZTV-TKNetz 39, 41...)

OZ 10042050	Druckluftstutzen/Stopfstelle einbauen
OZ 10042066	Zulage Stopfstelle DLR
OZ 10042110	Schrumpfmuffen herstellen
OZ 10042123	Klemmmuffen u.a. Muffen herstellen
OZ 10042134	Gel-Muffe herstellen
OZ 10042146	Klemmmuffen für DLR

10042050	Druckluftstutzen/Stopfstelle einbauen
	Definition: Einbauen von Druckluftstutzen/Stopfstellen jeder Art. **Eingeschlossene Leistungen:** ▪ Vorbereiten der Kabelmäntel ▪ Einbauen der Druckluftstutzen/Stopfstellen ▪ Lagern der Kabel nach Fertigstellung ▪ Druckluftschläuche auslegen/anlegen **Abrechnung/Erfassung:** Jeder eingebaute Druckluftstutzen wird mit 1 Stück erfasst. **Einheit:** St

10042066	Zulage Stopfstelle DLR
	Definition: Zulage zu OZ 10042146 für das Herstellen von Druckluftstopfstellen jeder Art für das spätere Einbringen/Einblasen von Gf-Kabeln in die Druckluftröhrchen (DLR). **Eingeschlossene Leistungen:** ▪ Einbauen der Druckluftstutzen/Stopfstelle gemäß Montageanweisung. **Erfassung:** Jeder eingebaute Druckluftstutzen wird mit 1 Stück erfasst. **Einheit:** St

Copyright © by Deutsche Telekom AG
Alle Rechte, auch die des auszugsweise Nachdrucks, der fotomechanischen Wiedergabe (einschließlich Mikrokopie) sowie der Auswertung durch Datenbanken oder ähnliche Einrichtungen, vorbehalten.

10042110	Schrumpfmuffen herstellen
	Definition: Beinhaltet das Öffnen, Schließen und Herstellen von Verbindungs- und Abzweigmuffen o.ä. an (nicht druckluftüberwachten und druckluftüberwachten) symmetrischen erdverlegten Kabeln oder Röhrenkabeln mit Kupfer-DA einschließlich Vorbereiten von Kabelenden und unabhängig von deren Anzahl aller Kabeltypen des symmetrischen Kupferkabelnetzes. Öffnen von Schrumpfmuffen, Schrumpfschläuchen, Bleimuffen unabhängig vom Muffentyp und Kabel. Verschließen von Verbindungsstellen im symmetrischen Kupfernetz mit Schläuchen, Reißverschlussschläuchen, Schrumpfmuffen usw. jeder Art und Größe nach den Montageanweisungen. Die OZ 10042110 beschreibt auch das Öffnen von sonstigen nicht näher bezeichneten Muffen älteren Typs. **Eingeschlossene Leistungen:** ▪ Säubern der Kabelmäntel ▪ Anpassen der Kabellängen ▪ Absetzen der Kabel ▪ Säubern der Seele und Sichern der Bündel und Lagen ▪ ggf. Anbringen von Wärmeschutzwickeln ▪ Anbringen der Mantelerde ▪ Kennzeichnen besonderer Eigenschaften auf den Kabelenden. ▪ Säubern der Muffen und Lagern zum Öffnen ▪ Durchverbinden der Erdverbindungen ▪ Öffnen der Muffen, unabhängig vom Typ ▪ Öffnen der Kabelseelen. ▪ Abwickeln der Verbindungsstellen ▪ Durchverbinden der Mantelerde ▪ Verschließen der Muffen ▪ Kennzeichnen der Verbindungsstellen ▪ Lagern der Muffen auf festem Untergrund oder auf Kabelhaltern usw., ▪ Anbringen von Kabelhaltern oder Muffentragegestellen ▪ Einbau von elektronischen Kabelmarken über den Muffen **Erfassung:** Jede neu hergestellte oder jede ausgewechselt Muffe wird als 1 Stück erfasst Werden bei einer Verbindungsstelle mehrere Schrumpfmuffen eingebaut, ist dennoch die OZ 10042110 mit 1 Stück zu erfassen. **Einheit:** St Das Erden der Kabel an Gestellen wird mit der OZ 10040020 erfasst bzw. abgerechnet. Druckdichte Schrumpfmuffen (DSM) sind mit Faktor 1,3 zu erfasssen

Copyright © by Deutsche Telekom AG
Alle Rechte, auch die des auszugsweise Nachdrucks, der fotomechanischen Wiedergabe (einschließlich Mikrokopie) sowie der Auswertung durch Datenbanken oder ähnliche Einrichtungen, vorbehalten.

10042123	Klemmmuffen u.a. Muffen herstellen
	Definition: Beinhaltet das öffnen, schließen und herstellen von Verbindungs-, Aufteilungs- , Abzweig und WAM/PCM - Wannenmuffen o.ä. an (nicht druckluftüberwachten und druckluftüberwachten) symmetrischen erdverlegten Kabeln oder Röhrenkabeln mit Kupfer-DA einschließlich Vorbereiten von Kabelenden und unabhängig von deren Anzahl. aller Kabeltypen des symmetrischen Kupferkabelnetzes. **Eingeschlossene Leistungen:** ▪ Öffnen von Klemmmuffen jeder Art, auch ältere Typen, auch Aufteilungsmuffen, unabhängig vom Muffentyp und vom Kabel. Die OZ beschreibt auch das Öffnen von Schweißmuffen und sonstigen nicht näher bezeichneten Muffen älteren Typs. Verschließen von Verbindungsstellen im symmetrischen Kupfernetz mit Klemmmuffen oder ähnlichen Muffenkörpern jeder Art und Größe nach den Montageanweisungen. ▪ Säubern der Kabelmäntel ▪ Anpassen der Kabellängen und Absetzen der Kabel ▪ Säubern der Seele und Sichern der Bündel und Lagen ▪ Anbringen der Mantelerde ▪ ggf. Kennzeichnen besonderer Eigenschaften auf den Kabelenden. ▪ ggf. Abschalten der Druckluft an druckluftüberwachten Kabeln ▪ Säubern der Muffen und Lagern zum Öffnen ▪ ggf. Abbauen von Druckluftschläuchen ▪ Öffnen der Muffenkörper ▪ ggf. Abbauen der Muffenköpfe, ggf. Säubern Muffenkörper ▪ Öffnen der Kabelseelen. ▪ ggf. Einbauen von Druckwandlern ▪ Abwickeln der Verbindungsstellen ▪ Durchverbinden der Mantelerde ▪ ggf. Anbringen von Wärmeschutzwickeln ▪ Verschließen der Muffen ▪ ggf. Kennzeichnen der Verbindungsstellen ▪ Lagern der Muffen auf festem Untergrund oder auf Kabelhaltern usw., ▪ ggf. mit Anbringen von Kabelhaltern oder Muffentragegestellen ▪ Prüfen der Muffen auf Dichtigkeit ▪ ggf. Anbringen von Druckluftschläuchen ▪ ggf. Einbau von elektronischen Kabelmarken über den Muffen. ▪ Einbau/Ausbau von Prüf/Durchschaltestecker bei WAM/PCM- Muffen **Erfassung:** Jede neu hergestellte und endgültig verschlossene Muffe oder jede geöffnete und wieder endgültig verschlossene Muffe oder jede ausgewechselte Muffe wird als 1 Stück erfasst **Einheit:** St Das Erden der Kabel an Gestellen wird mit der OZ 10040020 erfasst bzw. abgerechnet. **Abrechnungsfaktor:** Faktor 0,3 nur für das Öffnen und Schließen von jeder Klemmmuffen zu vom BvT angeordneten Mess- und Prüfzwecken sowie nur für den Ein/Ausbau/Austausch von ZWR bei vorhandenen WAM- PCM Muffen. Faktor 1,0 für den Umbau bestehender Klemmuffe auf DSM wird mit der OZ 10042123 auf Anordnung BvT erfasst

Copyright © by Deutsche Telekom AG
Alle Rechte, auch die des auszugsweise Nachdrucks, der fotomechanischen Wiedergabe (einschließlich Mikrokopie) sowie der Auswertung durch Datenbanken oder ähnliche Einrichtungen, vorbehalten.

10042134	Gel-Muffe herstellen
	Definition: Beinhaltet das Öffnen, Schließen und Herstellen von Verbindungs- und Abzweigmuffen o.ä. an nicht druckluftüberwachten symmetrischen erdverlegten Kabeln oder Röhrenkabeln mit Kupfer-DA oder FSP-Kabel einschließlich Vorbereiten von Kabelenden und unabhängig von deren Anzahl aller Kabeltypen des symmetrischen Kupferkabelnetzes oder FSP. Öffnen von Gel-Muffen (GAVM) unabhängig vom Muffentyp und Kabel. Verschließen von Verbindungsstellen im symmetrischen Kupfernetz mit Gel-Muffen (GAVM) jeder Art und Größe nach den Montageanweisungen. **Eingeschlossene Leistungen:** ▪ Säubern der Kabelmäntel, Anpassen der Kabellängen ▪ Absetzen der Kabel ▪ Säubern der Seele und Sichern der Bündel und Lagen ▪ ggf. Anbringen von selbstverschweißendem Kautschukband ▪ Anbringen der Mantelerde und Durchverbinden der Erdverbindungen ▪ Kennzeichnen besonderer Eigenschaften auf den Kabelenden. ▪ Befestigung der Kabel ▪ Schließen der Muffen aller Art und Größe ▪ Öffnen der Muffen, unabhängig vom Typ ▪ Öffnen der Kabelseelen. ▪ Abwickeln der Verbindungsstellen ▪ Durchverbinden der Mantelerde ▪ Schließen der Muffen aller Art und Größe ▪ Kennzeichnen der Verbindungsstellen ▪ Lagern der Muffen auf festem Untergrund oder auf Kabelhaltern usw., ▪ Anbringen von Kabelhaltern oder Muffentragegestellen ▪ Einbau von elektronischen Kabelmarken über den Muffen ▪ Säubern der Muffen und Lagern zum Öffnen **Erfassung:** Jede neu hergestellte oder jede geöffnet und wieder verschlossene Muffe wird als 1 Stück erfasst **Einheit:** St Das Erden der Kabel an Gestellen wird mit der OZ 10040020 erfasst bzw. abgerechnet.

Copyright © by Deutsche Telekom AG
Alle Rechte, auch die des auszugsweise Nachdrucks, der fotomechanischen Wiedergabe (einschließlich Mikrokopie) sowie der Auswertung durch Datenbanken oder ähnliche Einrichtungen, vorbehalten.

10042146	Klemmmuffen für DLR
	Definition: Beinhaltet das Öffnen/Schließen sowie Demontage/Montage von Verbindungs- bzw. Abzweig- Muffen an (nicht druckluftüberwachten und druckluftüberwachten) symmetrischen erdverlegten Kabeln oder Röhrenkabeln mit Kupfer-DA einschließlich dem Vorbereiten von Kabelenden und unabhängig von deren Anzahl aller Kabeltypen des symmetrischen Kupferkabelnetzes. Zum späteren Einbringen/Einblasen von Glasfaser in Druckluftröhrchen (DLR) **Eingeschlossene Leistungen:** ▪ Öffnen von Klemmmuffen und druckdichten Schrumpfmuffen jeder Art, auch ältere Typen, unabhängig vom Muffentyp und vom Kabel. Die OZ beschreibt auch das Öffnen von Schweißmuffen und sonstigen nicht näher bezeichneten Muffen älteren Typs. Die Montageanleitung u.a. sind zu beachten ▪ Säubern/Anpassen/Absetzen der Kabelmäntel/Kabel ▪ Säubern der Muffen und Lagern zum Öffnen ▪ Öffnen der Muffenkörper ▪ Ablegen, Durchverbinden der Mantelerde ▪ Abbauen und Montage der Muffenköpfe ▪ Freilegen der Druckluftröhrchen. ▪ Druckluftröhrchen aller Art Verbinden/Verlängern ▪ Abwickeln der Verbindungsstellen ▪ Verschließen Klemmmuffen oder ähnlichen Muffenkörpern jeder Art und Größe nach den Montageanweisungen. ▪ Kennzeichnen der Muffen mittels Aufkleber ▪ Lagern der Muffen auf festem Untergrund oder auf Kabelhaltern usw., ▪ Prüfen der Muffen auf Dichtigkeit ▪ Abbau/Anbringen von vorhandenen weiter betriebenen DLR ▪ An -/Abfahrt **Erfassung:** Jede abgebaute, neu hergestellte und endgültig verschlossene Muffe wird als 1 Stück erfasst. **Einheit:** St Das Erden der Kabel an Gestellen wird mit der OZ 10040020 erfasst bzw. abgerechnet. **Abrechnungsfaktor:** Faktor 0,4 nur für das Öffnen und Schließen von einer bestehendem Klemmuffe zur Feststellung, ob ein Druckluftröhrchen vorhandem ist. Faktor 0,4 nur für das provisorische zusätzliche Öffnen/Verschließen einer Klemmuffe.

Copyright © by Deutsche Telekom AG
Alle Rechte, auch die des auszugsweise Nachdrucks, der fotomechanischen Wiedergabe (einschließlich Mikrokopie) sowie der Auswertung durch Datenbanken oder ähnliche Einrichtungen, vorbehalten.

6.3.4 **Gruppe 43** Arbeiten an Verbindungs- /Abschluss- und Verteileinrichtungen, Schaltarbeiten (Techn. Hinweise u.a. in ZTV-TKNetz 41...)

OZ 10043043	Endverschlüsse einbauen
OZ 10043073	Kabel anlegen EVs/TrLe
OZ 10043090	Schließsysteme einbauen/auswechseln
OZ 10043110	1-3 DA an Hauptverteilern schalten
OZ 10043120	> 3 – 50 DA an HVt schalten
OZ 10043130	Mehr als 50 DA an HVt schalten
OZ 10043140	Schaltungen am HVt aufheben
OZ 10043310	1-3 DA an KVz/MFG schalten
OZ 10043320	>3-50 DA an KVz/MFG schalten
OZ 10043330	Schaltungen APL / Inhouse-Verteiler
OZ 10043340	> 50 DA an KVz/MFG schalten
OZ 10043350	Schaltungen an KVz/MFG aufheben
OZ 10043360	> 50 DA an KVz/MFG umschalten
OZ 10043374	Vorbereitung Querkabelbereinigung
OZ 10043384	Zulage Vorbereitung Querkabelbereinig.
OZ 10043510	Schaltungen an Vt (≥2 Mbit) der NK
OZ 10043560	Aufhebungen an Vt (≥2 Mbit) der NK
OZ 10043577	Umschalt. Kundltg. 1 Rangierung RETIRE
OZ 10043587	Umschalt. Kundltg. 2 Rangierungen RETIRE
OZ 10043597	Ermittlung fehlender Schaltpunkt RETIRE
OZ 10043607	Außerbetriebnahme Systemtechnik RETIRE
OZ 10043617	Außerbetriebnahme PSTN RETIRE
OZ 10043627	Erfolglose Anfahrt RETIRE
OZ 10043638	RETIRE OD Access-Node
OZ 10043648	Zulage Bereinigung EVs (zentr. Projekte)

Copyright © by Deutsche Telekom AG
Alle Rechte, auch die des auszugsweise Nachdrucks, der fotomechanischen Wiedergabe (einschließlich Mikrokopie) sowie der Auswertung durch Datenbanken oder ähnliche Einrichtungen, vorbehalten.

10043043	Endverschlüsse einbauen, abbauen
	Definition: Einbauen/Abbauen und Befestigen von Endverschlüssen für Cu- Kabel jeder Art und Druckwandlern in Gehäusen, Gestellen o.ä. unabhängig davon, ob es sich um vorkonfektionierte Endverschlüsse mit angelegtem Kabel oder um Aufnahmewannen mit/für einzubauende Anschluss-/Trennleisten handelt. **Eingeschlossene Leistungen:** ▪ Öffnen der Kabeleinführungen und Einführen der Kabel oder Luftschläuche in die Verzweigergehäuse, Gestelle o.ä. ▪ Aufteilen der Kabelseelen in den Kabelverzweigergehäusen, Gestelle o.ä. und Anbringen einer Erdklemme ▪ Verlegen/Befestigen/Abbauen der vorkonfektionierten Endverschlüsse mit angelegtem Kabel aller Art oder Befestigen der Aufnahmewannen mit/für die Anschluss- oder Trennleisten ▪ ggf. Einbauen/Abbauen der Anschluss- oder Trennleisten in die Aufnahmewannen ▪ Einbau/Abbau von ZWR-E Einsätzen ▪ Befestigen der Druckwandler einschl. Herstellen der elektrischen und der pneumatischen Verbindungen ▪ Abdichten der Kabeleinführungen ▪ Kennzeichnen und Beschriften nach Vorgabe. **Abrechnung/Erfassung:** Jeder eingebaute bzw. abgebaute Endverschluss als Gesamtbauteil, Druckwandler oder ZWR-E Einsatz wird mit 1 Stück erfasst. **Einheit:** St

Copyright © by Deutsche Telekom AG
Alle Rechte, auch die des auszugsweise Nachdrucks, der fotomechanischen Wiedergabe (einschließlich Mikrokopie) sowie der Auswertung durch Datenbanken oder ähnliche Einrichtungen, vorbehalten.

10043073	Kabel anlegen EVs/TrLe
	Definition: Einführen von Kabeln und das Anlegen von Kabeladern, Schaltadern oder Leiter an Stifte, Kontakte, Schraubelemente jeder Art, unabhängig vom Verfahren und vom Kabeltyp an Abschluss-, Verbindungs- und Verteileinrichtungen **Eingeschlossene Leistungen:** ▪ ggf. Einführen von Kabeln ▪ Verlegen/Vorbereiten/Absetzen der Kabel ▪ Vorbereiten der Kabelseelen je nach Kabeltyp ▪ ggf. Ausbinden der Kabelseele ▪ Aufteilen der Kabel ▪ Anlegen der Kabeladern, Schaltadern oder Leiter ▪ ggf. Anlegen der Kabelschirmung oder der Beidrähte an Erdungsklemmen ▪ Prüfen der Verbindungen auf Durchgang, Berührung, Isolation und Lage **Abrechnung/Erfassung:** Erfasst werden jede angelegte Doppelader, Schaltadern oder Leiter mit 1 Stück. **Einheit:** St Faktor 1,3 bei anlegen von ≥0,8mm CU-Kabel

10043090	Schließsysteme einbauen/auswechseln
	Definition: Einbauen oder Auswechseln von Schließsystemen jeder Art mit /nach besonderem/gesondertem Auftrag **Eingeschlossene Leistungen:** ▪ ggf. Aufbohren der Gehäuse ▪ Einbauen oder Auswechseln der Schließ- oder Sicherungseinrichtung nach Montageanleitung. ▪ ggf. Einbauen von Adaptern **Abrechnung / Erfassung:** Jedes eingebaute, ausgebaute oder ausgewechselte Schließsystem ist als 1 Stück zu erfassen **Einheit:** St

Copyright © by Deutsche Telekom AG
Alle Rechte, auch die des auszugsweise Nachdrucks, der fotomechanischen Wiedergabe (einschließlich Mikrokopie) sowie der Auswertung durch Datenbanken oder ähnliche Einrichtungen, vorbehalten.

10043110	1-3 DA an Hauptverteilern schalten
	Definition: Herstellen von Schaltungen an Hauptverteilern und ähnlichen Verteilern, unabhängig von der Art der Kontaktierung **Eingeschlossene Leistungen:** ▪ Prüfen der kommenden Leitung auf vorhandenen Pegel oder Signal ▪ Anlegen und Kontaktieren der Schaltdrähte o.ä. kommend und gehend je Doppelader ▪ Kennzeichnen von besonderen Leitungen ▪ ggf. notwendige Kennzeichnen oder Beschriften der Leitungsführung ▪ Prüfen der Schaltung auf Durchgang und Pegel ▪ Dokumentation/Berichtigung von Beschaltungsunterlagen bei abweichenden oder geänderten Leitungsführungen. **Abrechnung/Erfassung:** Erfasst wird jede geschaltete DA mit 1 Stück **Einheit:** St Abrechnungs- / Erfassungsgrundlage für die Schaltarbeiten ist die Summe aller geschalteten DA je Betriebsstelle und Anfahrt unabhängig von der Anzahl der Schaltaufträge Das Lösen von vorhandenen Kontaktierungen und Entfernen der Schaltdrähte im örtlichen und zeitlichen Zusammenhang mit diesen Schaltarbeiten wird nach Beauftragung durch den BvT je Stück mit der OZ 10043140 vergütet

Copyright © by Deutsche Telekom AG
Alle Rechte, auch die des auszugsweise Nachdrucks, der fotomechanischen Wiedergabe (einschließlich Mikrokopie) sowie der Auswertung durch Datenbanken oder ähnliche Einrichtungen, vorbehalten.

10043120	>3 – 50 DA an HVt schalten
	Definition: Herstellen von Schaltungen an Hauptverteilern und ähnlichen Verteilern unabhängig von der Art der Kontaktierung **Eingeschlossene Leistungen:** ▪ Prüfen der kommenden Leitung auf vorhandenen Pegel oder Signal ▪ Anlegen und Kontaktieren der Schaltdrähte o.ä. kommend und gehend je Doppelader ▪ Kennzeichnen von besonderen Leitungen ▪ ggf. notwendige Kennzeichnen oder Beschriften der Leitungsführung ▪ Prüfen der Schaltung auf Durchgang und Pegel ▪ Dokumentation/Berichtigung von Beschaltungsunterlagen bei abweichenden oder geänderten Leitungsführungen. **Abrechnung / Erfassung:** Erfasst wird jede geschaltete DA mit 1 Stück **Einheit:** St Abrechnungs- / Erfassungsgrundlage für die Schaltarbeiten ist die Summe aller geschalteten DA je Betriebsstelle und Anfahrt unabhängig von der Anzahl der Schaltaufträge Das Lösen von vorhandenen Kontaktierungen und Entfernen der Schaltdrähte im örtlichen und zeitlichen Zusammenhang mit diesen Schaltarbeiten wird nach Beauftragung durch den BvT je Stück mit der OZ 10043140 vergütet

Copyright © by Deutsche Telekom AG
Alle Rechte, auch die des auszugsweise Nachdrucks, der fotomechanischen Wiedergabe (einschließlich Mikrokopie) sowie der Auswertung durch Datenbanken oder ähnliche Einrichtungen, vorbehalten.

10043130	Mehr als 50 DA an HVt schalten
	Definition: Herstellen von Schaltungen an Hauptverteilern und ähnlichen Verteilern unabhängig von der Art der Kontaktierung **Eingeschlossene Leistungen:** ▪ Prüfen der kommenden Leitung auf vorhandenen Pegel oder Signal ▪ Anlegen und Kontaktieren der Schaltdrähte o.ä. kommend und gehend je Doppelader ▪ Kennzeichnen von besonderen Leitungen ▪ ggf. notwendige Kennzeichnen oder Beschriften der Leitungsführung ▪ Prüfen der Schaltung auf Durchgang und Pegel ▪ Dokumentation/Berichtigung von Beschaltungsunterlagen bei abweichenden oder geänderten Leitungsführungen **Abrechnung / Erfassung:** Erfasst wird jede geschaltete DA mit 1 Stück **Einheit:** St. Erfassung für die Schaltarbeiten ist die Summe aller geschalteten DA je Betriebsstelle und Anfahrt unabhängig von der Anzahl der Schaltaufträge Das Lösen von vorhandenen Kontaktierungen und Entfernen der Schaltdrähte im örtlichen und zeitlichen Zusammenhang mit diesen Schaltarbeiten wird nach Beauftragung durch den BvT je Stück mit der OZ 10043140 vergütet

10043140	Schaltungen am HVt aufheben
	Definition: Aufheben von Schaltungen an Hauptverteilern im örtlichen und zeitlichen Zusammenhang mit Schaltarbeiten oder anderen Montagearbeiten am HVt **Eingeschlossene Leistungen:** ▪ Prüfen der Schaltungen auf richtige Lage oder Belegung vor dem Abbauen ▪ Abbauen und Ausziehen der frei geschalteten Schaltdraht-, Schaltkabelverbindungen ▪ Dokumentation/Berichtigung von Beschaltungsunterlagen bei abweichenden Leitungsführungen. **Abrechnung / Erfassung:** Erfasst wird jede abgebaute und ausgezogene DA mit 1 Stück. **Einheit:** St

Copyright © by Deutsche Telekom AG
Alle Rechte, auch die des auszugsweise Nachdrucks, der fotomechanischen Wiedergabe (einschließlich Mikrokopie) sowie der Auswertung durch Datenbanken oder ähnliche Einrichtungen, vorbehalten.

10043310	1-3 DA an KVz/MFG schalten
	Definition: Herstellen von Schaltungen an Kabelverzweigern und MFG, unabhängig von der Art der Kontaktierung. **Eingeschlossene Leistungen:** ▪ ggf. Ziehen und Stecken von Überspannungsableitermagazinen ▪ Prüfen der kommenden Leitung auf vorhandenen Pegel oder Signal ▪ Prüfen der Schaltung auf Durchgang und Pegel ▪ Prüfen auf Richtigkeit der Rufnummer des Kunden ▪ Anlegen und Kontaktieren der Schaltdrähte o.ä. kommend und gehend je Doppelader ▪ Kennzeichnen von besonderen Leitungen ▪ ggf. notwendige Kennzeichnen oder Beschriften der Leitungsführung ▪ Dokumentation/Berichtigung von Beschaltungsunterlagen bei abweichenden oder geänderten Leitungsführungen. **Abrechnung/Erfassung:** Erfasst wird jede geschaltete DA mit 1 Stück **Einheit:** St. Abrechnungs- / Erfassungsgrundlage für die Schaltarbeiten ist die Summe aller geschalteten DA je Betriebsstelle und Anfahrt unabhängig von der Anzahl der Schaltaufträge Das Lösen von vorhandenen Kontaktierungen und Entfernen der Schaltdrähte im örtlichen und zeitlichen Zusammenhang mit diesen Schaltarbeiten wird nach Beauftragung durch den BvT je Stück mit der OZ 10043350 vergütet

Copyright © by Deutsche Telekom AG
Alle Rechte, auch die des auszugsweise Nachdrucks, der fotomechanischen Wiedergabe (einschließlich Mikrokopie) sowie der Auswertung durch Datenbanken oder ähnliche Einrichtungen, vorbehalten.

10043320	>3-50 DA an KVz/MFG schalten
	Definition: Herstellen von Schaltungen an Kabelverzweigern und MFG, unabhängig von der Art der Kontaktierung. **Eingeschlossene Leistungen:** ▪ ggf. Ziehen und Stecken von Überspannungsableitermagazinen ▪ Prüfen der kommenden Leitung auf vorhandenen Pegel oder Signal ▪ Prüfen der Schaltung auf Durchgang und Pegel ▪ Prüfen auf Richtigkeit der Rufnummer des Kunden ▪ Anlegen und Kontaktieren der Schaltdrähte o.ä. kommend und gehend je Doppelader ▪ Kennzeichnen von besonderen Leitungen ▪ ggf. notwendiges Kennzeichnen oder Beschriften der Leitungsführung ▪ Dokumentation/Berichtigung von Beschaltungsunterlagen bei abweichenden oder geänderten Leitungsführungen. **Abrechnung/Erfassung:** Erfasst wird jede geschaltete DA mit 1 Stück. **Einheit:** St. Abrechnungs- / Erfassungsgrundlage für die Schaltarbeiten ist die Summe aller geschalteten DA je Betriebsstelle und Anfahrt unabhängig von der Anzahl der Schaltaufträge Das Lösen von vorhandenen Kontaktierungen und Entfernen der Schaltdrähte im örtlichen und zeitlichen Zusammenhang mit diesen Schaltarbeiten wird nach Beauftragung durch den BvT je Stück mit der OZ 10043350 vergütet

Copyright © by Deutsche Telekom AG
Alle Rechte, auch die des auszugsweise Nachdrucks, der fotomechanischen Wiedergabe (einschließlich Mikrokopie) sowie der Auswertung durch Datenbanken oder ähnliche Einrichtungen, vorbehalten.

10043330	Schaltungen APL / Inhouse-Verteiler
	Definition: Herstellen von Schaltungen an Abschlusspunkten und in Verbindungs- und Verteileinrichtungen der Inhouse-Netze. unabhängig von der Art der Kontaktierung **Eingeschlossene Leistungen:** ▪ ggf. Ziehen und Stecken von Überspannungsableitermagazinen ▪ Prüfen der kommenden Leitung auf vorhandenen Pegel oder Signal ▪ ggf. Vorprüfen der benötigten Leitungsführung ▪ Verbinden der Kontakte mit Schaltdrähten unabhängig von der Art der Kontaktierung ▪ ggf. Verlöten der Stifte ▪ Prüfen der Schaltung auf Durchgang und Pegel ▪ ggf. Bezeichnen der hergestellten Verbindung ▪ ggf. Dokumentation/Berichtigung von Beschaltungsunterlagen ▪ bei abweichenden oder geänderten Leitungsführungen. **Abrechnung/Erfassung:** Jede hergestellte Schaltung (DA) wird als 1 Stück erfasst. Das Herstellen von Ausgleichsschaltungen wird ebenfalls mit der OZ 10043330 erfasst **Einheit:** St Aufhebungen sind bei Verbindungs- und Verteileinrichtungen und bei Abschlusspunkten in Verbindung mit dem Ändern der Beschaltung eine Nebenleistung

Copyright © by Deutsche Telekom AG
Alle Rechte, auch die des auszugsweise Nachdrucks, der fotomechanischen Wiedergabe (einschließlich Mikrokopie) sowie der Auswertung durch Datenbanken oder ähnliche Einrichtungen, vorbehalten.

10043340	>50 DA an KVz/MFG schalten
	Definition: Herstellen von Schaltungen an Kabelverzweigern und MFG, unabhängig von der Art der Kontaktierung. **Eingeschlossene Leistungen:** ▪ ggf. Ziehen und Stecken von Überspannungsableitermagazinen ▪ Prüfen der kommenden Leitung auf vorhandenen Pegel oder Signal ▪ Prüfen der Schaltung auf Durchgang und Pegel ▪ Anlegen und Kontaktieren der Schaltdrähte o.ä. kommend und gehend je Doppelader ▪ Prüfen auf Richtigkeit der Rufnummer des Kunden ▪ Kennzeichnen von besonderen Leitungen ▪ ggf. notwendiges Kennzeichnen oder Beschriften der Leitungsführung ▪ Dokumentation/Berichtigung von Beschaltungsunterlagen bei abweichenden oder geänderten Leitungsführungen. **Abrechnung / Erfassung:** Erfasst wird jede geschaltete DA mit 1 Stück. **Einheit:** St. Abrechnungs- / Erfassungsgrundlage für die Schaltarbeiten ist die Summe aller geschalteten DA je Betriebsstelle und Anfahrt unabhängig von der Anzahl der Schaltaufträge Das Lösen von vorhandenen Kontaktierungen und Entfernen der Schaltdrähte im örtlichen und zeitlichen Zusammenhang mit diesen Schaltarbeiten wird nach Beauftragung durch den BvT je Stück mit der OZ 10043350 vergütet

10043350	Schaltungen an KVz/MFG aufhebe
	Definition: Aufheben von Schaltungen an Kabelverzweigern und MFG im örtlichen und zeitlichen Zusammenhang mit Schaltarbeiten oder anderen Montagearbeiten am KVz/ MFG **Eingeschlossene Leistungen:** ▪ ggf. Ziehen und Stecken von Überspannungsableitermagazinen ▪ Prüfen der Schaltungen auf richtige Lage oder Belegung ▪ Abbauen und Ausziehen der frei geschalteten Schaltdraht-, Schaltkabelverbindungen ▪ Dokumentation/Berichtigung von Beschaltungsunterlagen bei abweichenden Leitungsführungen. **Abrechnung / Erfassung:** Erfasst wird jede abgebaute und ausgezogene DA mit 1 Stück. **Einheit:** St

Copyright © by Deutsche Telekom AG
Alle Rechte, auch die des auszugsweise Nachdrucks, der fotomechanischen Wiedergabe (einschließlich Mikrokopie) sowie der Auswertung durch Datenbanken oder ähnliche Einrichtungen, vorbehalten.

10043360	>50 DA an KVz/MFG umschalten
	Definition: Durchführen von unterbrechungsfreien Umschaltungen > 50 DA an KVz/ MFG zur Auswechslung einzelner Evs oder Umschaltung von KVz, unabhängig von der Art der Kontaktierung. **Eingeschlossene Leistungen:** ▪ ggf. Ziehen und Stecken von Überspannungsableitermagazinen ▪ Prüfen der vorhandenen Schaltverbindungen auf Übereinstimmung mit den Angaben des Schaltauftrages / der Umschaltliste ▪ ggf. Stecken/Ziehen von Umschaltadaptern vor dem Entfernen der alten Schaltdrahtführung und dem Einziehen und Anlegen der neuen Schaltdrahtführung ▪ Einziehen, Anlegen und Kontaktieren der Schaltdrähte /Schaltkabel kommend und gehend ▪ Aufheben der alten Kontaktierungen und Entfernen der frei geschalteten Schaltdraht-, Schaltkabelverbindungen ▪ ggf. kürzen der neuen Schaltdraht-, Schaltkabelverbindungen ▪ Prüfen der hergestellten Schaltverbindungen ▪ Kennzeichnen von besonderen Leitungen ▪ ggf. notwendiges Beschriften der Leitungsführung ▪ Dokumentation/Berichtigung von Beschaltungsunterlagen Benachrichtigen des BvT bei abweichenden oder geänderten Leitungsführungen ▪ ggf. Dokumentieren von Änderungen im Schaltauftrag / in der Umschaltliste **Abrechnung / Erfassung:** Erfasst wird jede umgeschaltete DA mit 1 Stück. **Einheit:** St. Abrechnungs- / Erfassungsgrundlage für die Schaltarbeiten ist die Summe aller umgeschalteten DA je Arbeitsstelle

Copyright © by Deutsche Telekom AG
Alle Rechte, auch die des auszugsweise Nachdrucks, der fotomechanischen Wiedergabe (einschließlich Mikrokopie) sowie der Auswertung durch Datenbanken oder ähnliche Einrichtungen, vorbehalten.

10043374	Vorbereitung Querkabelbereinigung
	Definition: Abgleich der Projektierungsunterlagen zur Vorbereitung der Querkabelbereinigung mit den örtlichen Gegebenheiten nach Beauftragung BvT **Erfassung:** ▪ Entgegennahme der Beauftragung ▪ Abgleich/Überprüfung der beigestellten Projektierungsunterlagen/Beschaltungsunterlagen mit den örtlichen Gegebenheiten am HVt/KVz bzw. MFG vor der eigentlichen Querkabelbereinigung ▪ Prüfung linientechnischen Seite der Leitungsführungen ▪ Dokumentation/Berichtigung von Beschaltungs-/Projektierungs unterlagen bei abweichenden oder geänderten Leitungsführungen. ▪ Alle An- und Abfahrten **Erfassung:** Erfasst werden die Leistungen für den Abgleich der Projektierungsunterlagen zur Querkabelbereinig pro HVt/ je erster Trennleiste/ pro KVz/MFG je ersten EVs ≤100 DA mit 1 Stück. **Einheit:** St In dieser OZ ist nicht die physikalische Prüfung der Verbindungswege mit Messgerät als Leistung definiert

10043384	Zulage Vorbereitung Querkabelbereinigung
	Definition: Zulage für den Abgleich der Projektierungsunterlagen zur Vorbereitung der Querkabelbereinigung mit den örtlichen Gegebenheiten **Erfassung:** ▪ Entgegennahme der Beauftragung ▪ Abgleich/Überprüfung der beigestellten Projektierungsunterlagen/Beschaltungsunterlagen mit den örtlichen Gegebenheiten am HVt/KVz bzw. MFG vor der eigentlichen Querkabelbereinigung ▪ Prüfung linientechnischen Seite der Leitungsführungen ▪ Dokumentation/Berichtigung von Beschaltungs-/Projketierungs unterlagen bei abweichenden oder geänderten Leitungsführungen. **Erfassung:** Erfasst werden die Leistungen für den Abgleich der Projektierungsunterlagen zur Querkabelbereinig pro HVt je weitererTrennleiste/ pro KVz/MFG je weiteren EVs ≤100 DA mit 1 Stück. **Einheit:** St

Copyright © by Deutsche Telekom AG
Alle Rechte, auch die des auszugsweise Nachdrucks, der fotomechanischen Wiedergabe (einschließlich Mikrokopie) sowie der Auswertung durch Datenbanken oder ähnliche Einrichtungen, vorbehalten.

10043510	Schaltungen an Vt (>2 Mbit) der NK
	Definition: Physikalische Schaltungen an höherwertigen Verteilern der Netzknoten (2 Mbit-Leitungen und höherwertige Leitungen), unabhängig von der Art der Verbindungstechnik mit Schaltanweisung durchführen. **Eingeschlossene Leistungen:** ▪ Prüfen der kommenden Leitung auf vorhandenen Pegel oder Signal ▪ Anlegen und Kontaktieren der Schaltkabel/ -drähte kommend und gehend ▪ Kennzeichnen von besonderen Leitungen ▪ ggf. notwendiges Kennzeichnen oder Beschriften der Leitungsführung ▪ Prüfen der geschalteten Verbindung ▪ ggf. Bestandsdaten erfassen / aktualisieren **Erfassung:** Jede Verbindung (2-Draht, 4-Draht, 6-Draht) zwischen zwei Verteilerpunkten wird als 1 Stück erfasst. **Einheit:** St Das Lösen von vorhandenen Kontaktierungen und Entfernen der Schaltdrähte wird nach Beauftragung durch den BvT je Stück mit der OZ 10043560 vergütet. (Siehe auch OZ 10083170)

10043560	Aufhebungen an Vt (≥2 Mbit) der NK
	Definition: Aufheben von physikalischen Schaltungen an höherwertigen Verteilern der Netzknoten (2 Mbit-Leitungen und höherwertige Leitungen), unabhängig von der Art der Verbindungstechnik **Eingeschlossene Leistungen:** ▪ Prüfen der Schaltungen auf richtige Lage oder Belegung vor dem Abbauen ▪ Lösen und Entfernen der Schaltdrähte ▪ Benachrichtigen des BvT bei abweichenden Ausführungen. ▪ ggf. Bestandsdaten erfassen / aktualisieren **Erfassung:** Jede beauftragte Aufhebung (2-Draht, 4-Draht, 6-Draht) zwischen zwei Verteilerpunkten wird als 1 Stück erfasst. **Einheit:** St (Siehe auch OZ 10083180)

Copyright © by Deutsche Telekom AG
Alle Rechte, auch die des auszugsweise Nachdrucks, der fotomechanischen Wiedergabe (einschließlich Mikrokopie) sowie der Auswertung durch Datenbanken oder ähnliche Einrichtungen, vorbehalten.

10043577	Umschalt. Kundltg. 1 Rangierung RETIRE
	Definition: Es werden Umschaltungen von Kundenleitung/Teilnehmerports mit 1 Rangierung in Betriebsstellen durchgeführt (z.B. PSTN). **Eingeschlossene Leistungen:** ▪ Anforderung der Umschaltelisten umsetzen ▪ Empfang der Umschaltlisten in elektronischer Form ▪ Alle An- und Abfahrt zu einer Betriebsstelle ▪ Einziehen und Umschalten der neuen Rangierung, unabhängig von der Art der Kontaktierung. ▪ Prüfen der Rangierung ▪ Kommunikation mit dem Netzmanagement ▪ Umschaltung in Zusammenarbeit mit dem Netzmanagement ▪ ggf. Lösen einer vorhandenen Rangierung an dem zu beschaltenden Zielport auf der waagerechten HVt Seite (zurück schneiden des Schaltdraht um mindestens 30 cm und ablegen) ▪ Freimachen von zu belegten Schaltpunkten für Neubeschaltung ▪ Ggf. Funktionsprüfung ▪ Lösen der alten Rangierung des umgeschalteten Ports auf der senkrechten HVt Seite (zurück schneiden des Schaltdraht um mindestens 30 cm und ablegen) **Erfassung:** Erfasst wird jeder umgeschaltete Anschluss am beauftragten HVt mit einem Stück **Einheit:** St

Copyright © by Deutsche Telekom AG
Alle Rechte, auch die des auszugsweise Nachdrucks, der fotomechanischen Wiedergabe (einschließlich Mikrokopie) sowie der Auswertung durch Datenbanken oder ähnliche Einrichtungen, vorbehalten.

10043587	Umschalt. Kundltg. 2 Rangierungen RETIRE
	Definition: Es werden Umschaltungen von Kundenleitung/Teilnehmerports mit 2 Rangierung in Betriebsstellen durchgeführt (z.B. ATM-Plattform). **Eingeschlossene Leistungen:** ▪ Anforderung der Umschaltelisten umsetzen ▪ Empfang der Umschaltlisten in elektronischer Form ▪ Alle An- und Abfahrt zu einer Betriebsstelle ▪ Einziehen und Umschalten der neuen Rangierung, unabhängig von der Art der Kontaktierung. ▪ Prüfen der Rangierung ▪ Kommunikation mit dem Netzmanagement ▪ Umschaltung in Zusammenarbeit mit dem Netzmanagement ▪ ggf. Lösen einer vorhandenen Rangierung an dem zu beschaltenden Zielport auf der waagerechten HVt Seite (zurück schneiden des Schaltdraht um mindestens 30 cm und ablegen) ▪ Ggf. Funktionsprüfung ▪ Lösen der alten Rangierung des umgeschalteten Ports auf der senkrechten HVt Seite (zurück schneiden des Schaltdraht um mindestens 30 cm und ablegen) **Erfassung:** Erfasst wird jeder umgeschaltete Anschluss am beauftragten HVt mit einem Stück **Einheit:** St

10043597	Ermittlung fehlender Schaltpunkt RETIRE
	Definition: Endet eine an ATM / DIV-Port beginnende Rangierung auf einer Vorfeldeinrichtung (AslMux, OPAL, ...) wird in der Umschaltliste kein Schaltpunkt angegeben. **Eingeschlossene Leistungen:** ▪ Fehlender Schaltpunkt durch Verfolgen des Schaltdrahts der bestehenden Rangierung ermitteln. **Erfassung:** Erfasst wird jeder zu ermittelnde Schaltpunkt mit 1 Stück **Einheit:** St

Copyright © by Deutsche Telekom AG
Alle Rechte, auch die des auszugsweise Nachdrucks, der fotomechanischen Wiedergabe (einschließlich Mikrokopie) sowie der Auswertung durch Datenbanken oder ähnliche Einrichtungen, vorbehalten.

10043607	Außerbetriebnahme Systemtechnik RETIRE
	Definition: Stromlosschaltung unbeschalteter DSLAM / Netzelemente **Eingeschlossene Leistungen:** ▪ Nach der Freischaltung ist mit dem Netzmanagement die Kundenfreiheit zu prüfen und das Netzelement abzuschalten. ▪ Trennen DCN Verbindung ▪ DSLAM / Netzelement markieren (Aufkleber) ▪ Abklemmen des Systemgestelles von der HVL des DSLAM / Netzelement ▪ FEK Formblatt befüllen ▪ Schaltstreifen am HVT der abgeschalteten NE markieren **Erfassung:** Erfasst wird jedes Netzelement mit 1 Stück **Einheit:** St Die Außerbetriebnahme erfolgt im zeitlichen Zusammenhang mit der Aufhebung der Grundleitung des DSLAM / Gerät. Die Aufhebung der Grundleitung wird mit OZ 10043560 vergütet

10043617	Außerbetriebnahme PSTN RETIRE
	Definition: Stromlosschaltung unbeschalteter DLU / RSU **Eingeschlossene Leistungen:** ▪ Nach der Freischaltung ist mit dem Netzmanagement die Kundenfreiheit zu prüfen und das Netzelement abzuschalten. ▪ Herausdrehen der Sicherung des Shelf/MUT ▪ DLU/RSU markieren (Aufkleber) ▪ FEK Formblatt befüllen ▪ Schaltstreifen am HVT der abgeschalteten NE markieren **Erfassung:** Erfasst wird jedes Netzelement mit 1 Stück **Einheit:** St Die Außerbetriebnahme erfolgt im zeitlichen Zusammenhang mit der Aufhebung der Grundleitung des DSLAM / Gerät. Die Aufhebung der Grundleitung wird mit OZ 10043560 vergütet

Copyright © by Deutsche Telekom AG
Alle Rechte, auch die des auszugsweise Nachdrucks, der fotomechanischen Wiedergabe (einschließlich Mikrokopie) sowie der Auswertung durch Datenbanken oder ähnliche Einrichtungen, vorbehalten.

10043627	Erfolglose Anfahrt RETIRE
	Definition: Erfolgt eine durch die Deutsche Telekom verschuldete erfolglose Anfahrt in Zusammenhang mit einer Retirebeauftragung, zum Beispiel wegen: Fehlenden oder falschen Schließmitteln, fehlerhafter Schaltunterlagen etc. erfolgt die Erfassung dann nach gesonderter Beauftragung durch den BvT **Eingeschlossene Leistungen:** ▪ 1 An- und Abfahrt **Erfassung:** Erfasst wird die Anfahrtspauschale je erfolgloser Anfahrt und Abfahrt. **Einheit:** St Diese Position ist eine Bedarfsposition, die nicht automatisch beauftragt wird. Diese Position ist vor der Abrechnung zu belegen.

10043638	RETIRE OD Access-Node
	Definition: Stromlosschaltung und Abbau Access-Node Outdoor (OD) **Eingeschlossene Leistungen:** ▪ Empfang der Projektierungsunterlagen in elektronischer Form ▪ An- und Abfahrt zum Standort u.a. MFG ▪ Abschaltung der Energie am zugehörigen NTG-Port inkl. Kommunikation mit dem Netzmanagement ▪ Sichern des Glasfaserpatches (Aufrollen, Staubschutz, Befestigen) ▪ Ausbauen von Baugruppenrahmen/Baugruppenträgern ▪ Ausbauen von zugehörigen EVs ▪ Ausbauen von Verkabelung (Energie, teilnehmerseitig zum EVs) ▪ Fotodokumentation nach Abbau mit Migthy-Office App ▪ ggf. Verpacken der Geräte bei Wiedereinsatz ▪ Ausgebautes Material (Kabel ohne Stecker, EVs und Stecker, Baugruppenträger) sortieren und an definierten Sammelpunkt verbringen **Erfassung:** Erfasst wird jedes abzubauende Netzelement mit einem Stück **Einheit:** St Zulage Retire OD Bereinigung EVs am Standort wird nach gesonderter Beauftragung mit der OZ 10043648 erfasst.

Copyright © by Deutsche Telekom AG
Alle Rechte, auch die des auszugsweise Nachdrucks, der fotomechanischen Wiedergabe (einschließlich Mikrokopie) sowie der Auswertung durch Datenbanken oder ähnliche Einrichtungen, vorbehalten.

10043648	Zulage Bereinigung EVs (zentr. Projekte)
	Definition: Zulage für die Bereinigung der EVs im Verteiler u.a. MFG/KVz nach gesonderter Beauftragung am Standort **Eingeschlossene Leistungen:** ▪ Entfernen aller Drähte, die nur an einer Seite angelegt sind ▪ Entfernen aller Drähte, die im Gehäuse lose liegen ▪ Entfernen von Müll **Erfassung:** Erfasst wird die Position pro OD -Standort mit einem Stück **Einheit:** St Die OZ darf nur abgerechnet werden in Verbindung mit der OZ 10043638 oder in zentralen Projekten

Copyright © by Deutsche Telekom AG
Alle Rechte, auch die des auszugsweise Nachdrucks, der fotomechanischen Wiedergabe (einschließlich Mikrokopie) sowie der Auswertung durch Datenbanken oder ähnliche Einrichtungen, vorbehalten.

6.3.5 **Gruppe 44** Befestigen und Abbauen von Kabeln

(Techn. Hinweise u.a. in ZTV-TKNetz 39, 39a, 41,48, 48a...)

OZ 10044013	Installationskabel befestigen
OZ 10044020	Außenkabel befestigen
OZ 10044030	Installationskanäle befestigen
OZ 10044050	Bündel in Schutzschläuche verlegen
OZ 10044060	Installationskabel abbauen
OZ 10044070	Außenkabel und Inst.-Kanäle abbauen
OZ 10044100	Gf-Innenkabel befestigen
OZ 10044150	Durchbruch f. Inst.-Kanäle in Gebäuden
OZ 10044160	Prov. Brandabschottung herstellen
OZ 10044170	Brandabschottung herstellen
OZ 10044180	Zulage Installationskanäle liefern
OZ 10044193	Flächen-/Kabelrost aufbauen
OZ 10044201	Herst. eines Brandschotts ≤ 11cm im Ø
OZ 10044211	Herst. eines Brandschotts bis Ø 16cm
OZ 10044221	Herst. eines Brandschotts bis Ø 21cm
OZ 10044231	Herst. eines Brandschotts bis 0,1m²
OZ 10044241	Herst. eines Brandschotts bis 0,5m²
OZ 10044251	Herst. eines Brandschotts bis 1m²
OZ 10044261	Anpassen Doppelboden-Trittschutzplatte
OZ 10044271	Errichten Kabelabfangungen o. FLR.-Anteil
OZ 10044810	Besondere Leistungen Vorinstallation
OZ 10044820	Besondere Leistungen Vorinstallation
OZ 10044830	Besondere Leistungen Vorinstallation
OZ 10044833	Besondere Leistungen Inhousnetze
OZ 10044843	Besondere Leistungen Brandschott

Copyright © by Deutsche Telekom AG
Alle Rechte, auch die des auszugsweise Nachdrucks, der fotomechanischen Wiedergabe (einschließlich Mikrokopie) sowie der Auswertung durch Datenbanken oder ähnliche Einrichtungen, vorbehalten.

10044013	Installationskabel befestigen/einziehen
	Definition: Befestigen/Einziehen von Cu- Installationskabeln ≤ 10 DA, Befestigen von Erdungsleitern ≤ 16 mm^2, Befestigen/Einziehen von Installationskabeln mit Zugentlastung ≤ 10 DA und Befestigen/Einziehen von doppelt geschirmten Installationskabeln ≤ 10 DA in oder an Gebäuden oder in Einrichtungen, unabhängig von den Befestigungsmitteln, dem Befestigungsort und dem jeweiligen Kabeltyp. **Eingeschlossene Leistungen:** ▪ Einziehen/Befestigen der Kabel und/oder Drähte ▪ Öffnen und Verschließen von Abschluss-, Verbindungs- und Verteileinrichtungen ▪ Befestigen der Kabel und Leiter entsprechend den örtlichen Gegebenheiten, unabhängig vom angewendeten Verfahren ▪ bautechnisch erforderliches aber nicht von der Telekom zu vertretendes Verbinden von Kabelenden gleicher Stärke mit Verbindungseinrichtungen und deren Beschaltung. **Erfassung:** Erfasst wird jeder befestigte/eingezogener Meter Kabel (auch bei parallel verlegten Kabeln) oder Erdungsleiter. Angefangene Meter werden auf volle Meter aufgerundet. **Einheit:** m Das Öffnen und prov. Verschließen von Brandabschottungen wird mit der OZ 10044160 erfasst. Das endgültige Verschließen der Brandabschottung wird separat erfasst.

Copyright © by Deutsche Telekom AG
Alle Rechte, auch die des auszugsweise Nachdrucks, der fotomechanischen Wiedergabe (einschließlich Mikrokopie) sowie der Auswertung durch Datenbanken oder ähnliche Einrichtungen, vorbehalten.

10044020	Außenkabel befestigen/einziehen
	Definition: Befestigen von Außenkabeln unabhängig vom Kabeltyp und der Kabelstärke, Aufteilungskabeln und Installationskabeln mit Zugentlastung > 10 DA und Gf-Außenkabel in oder an Gebäuden, an Masten oder in Einrichtungen, unabhängig von den Befestigungsmitteln (z.B. Kabelschutzeisen, Installationsrohre, Abstandsschellen), dem Befestigungsort (z.B. Decken, Wände, Masten) und dem jeweiligen Kabeltyp **Eingeschlossene Leistungen:** ▪ Öffnen und Verschließen von Abschluss-, Verbindungs- und Verteileinrichtungen ▪ Befestigen entsprechend den örtlichen Gegebenheiten, unabhängig vom angewendeten Verfahren. **Erfassung:** Erfasst werden die befestigten Kabellängen. **Einheit:** m Das Einziehen von Außenkabeln in vorhandene Rohre oder Kanäle oder in installierte Rohre/Installationskanäle besonderer Bauart /z.B. Panzerrohr) wird ebenfalls mit der OZ 10044020 erfasst. Das Öffnen und prov. Verschließen von Brandabschottungen wird mit der OZ 10044160 erfasst. Das endgültige Verschließen der Brandabschottung wird separat erfasst.

Copyright © by Deutsche Telekom AG
Alle Rechte, auch die des auszugsweise Nachdrucks, der fotomechanischen Wiedergabe (einschließlich Mikrokopie) sowie der Auswertung durch Datenbanken oder ähnliche Einrichtungen, vorbehalten.

10044030	Installationskanäle/SNR befestigen
	Definition: Anbringen oder Befestigen von Installationsrohren mittlerer Druckbeanspruchung, befüllte *SNR* oder Installationskanälen jeder Art und jeden Durchmessers **Eingeschlossene Leistungen:** ▪ Herstellen von Wand- und Deckendurchbrüchen, unabhängig von der Lage und einem Durchmesser ≤ 20 mm ▪ Beiputzen des Durchbruches und Angleichen an die Umgebung ▪ Schneiden der Rohre und Kanäle ▪ Anpassen oder Biegen der Kanäle und Rohre ▪ Herstellen von Abzweigen und Öffnungen **Erfassung:** Die Längen jedes angebrachten bzw. befestigten Schutzrohres und jedes Installationskanals werden erfasst. Die Längen sind auf ganze Meter aufzurunden. **Einheit:** m Das Öffnen und prov. Verschließen von Brandabschottungen wird mit der OZ 10044160 erfasst. Das endgültige Verschließen der Brandabschottung wird separat erfasst. Durchbrüche > 20 mm werden mit der OZ 10044150 erfasst.

10044050	Bündel in Schutzschläuchen verlegen
	Definition: Verlegen und Führen von Aderbündeln in Schutzschläuchen o.ä., unabhängig von der Bündelstärke oder vom Kabeltyp. **Eingeschlossene Leistungen:** ▪ Absetzen der Kabel ▪ Auftrennen des Kabelmantels ▪ ggf. Reinigen der Kabelseele ▪ Einlegen der Aderbündel in Schutzschläuche ▪ Verschließen der Schutzschläuche ▪ Führen der Bündel von der Aufteilung bis zum Kabelabschluss ▪ Befestigen der geschützten Bündel. **Erfassung:** Erfasst werden die Längen der verlegten Bündel in Schutzschläuchen. **Einheit:** m

Copyright © by Deutsche Telekom AG
Alle Rechte, auch die des auszugsweise Nachdrucks, der fotomechanischen Wiedergabe (einschließlich Mikrokopie) sowie der Auswertung durch Datenbanken oder ähnliche Einrichtungen, vorbehalten.

10044060	Installationskabel abbauen
	Definition: Abbauen oder Ausziehen von Installationskabeln und –drähten, von Installationskabeln mit Zugentlastung, von Aufteilungskabel und von Bündeln, von Erdungsleitern u.ä. von Wänden, Masten und aus Rohren. **Eingeschlossene Leistungen:** ▪ Auftrennen der angelegten Adern an Abschluss- und Verzweigungseinrichtungen ▪ Abbauen der Kabel von Wänden, Decken und Masten sowie das Ausziehen aus Installationsrohren und -kanälen ▪ ggf. Darstellen der abgebrochenen Kabel usw. in Plänen. **Erfassung:** Erfasst werden unabhängig voneinander die Bündel, Drähte oder einzeln ausgezogenen Kabel, Leiter oder Adern jeweils mit ihrer Länge. **Einheit:** m

10044070	Außenkabel und Inst.-Kanäle abbauen
	Definition: Abbauen von Außenkabeln jeder Art sowie das Abbauen von Kabelführungskanälen, Installationskanälen und –rohren jeder Art von Wänden, Decken oder Masten. **Eingeschlossene Leistungen:** ▪ Öffnen der Kanäle und Gehäuse ▪ Abbauen der Außenkabel einschl. der Befestigungsmitteln (z.B. Kabelschutzeisen, Installationsrohre, Abstandsschellen) ▪ Abbauen der Kanäle und Rohre einschl. der Befestigungsmittel ▪ ggf. Darstellen der abgebrochenen Kabel usw. in Plänen. **Abrechnung / Erfassung:** Erfasst wird die Länge der abgebrochenen Kabel **Einheit:** m

Copyright © by Deutsche Telekom AG
Alle Rechte, auch die des auszugsweise Nachdrucks, der fotomechanischen Wiedergabe (einschließlich Mikrokopie) sowie der Auswertung durch Datenbanken oder ähnliche Einrichtungen, vorbehalten.

10044100	Gf-Innenkabel befestigen/einziehen
	Definition: Befestigen/Einziehen von Gf- Innenkabeln in oder an Gebäuden oder in Einrichtungen, unabhängig von den Befestigungsmitteln, dem Befestigungsort und dem jeweiligen Gf-Kabeltyp. **Eingeschlossene Leistungen:** ▪ Einziehen/Befestigen der Gf -Kabel ▪ Öffnen und Verschließen von Abschluss-, Verbindungs- und Verteileinrichtungen ▪ Befestigen der Kabel und Leiter entsprechend den örtlichen Gegebenheiten, unabhängig vom angewendeten Verfahren. **Erfassung:** Erfasst wird jeder befestigte/eingezogener Meter Kabel (auch bei parallel verlegten Kabeln) oder Erdungsleiter. Angefangene Meter werden aufgerundet. **Einheit:** m Das Öffnen und prov. Verschließen von Brandabschottungen wird mit der OZ 10044160 erfasst Das endgültige Verschließen der Brandabschottung wird separat erfasst

10044150	Durchbruch f. Inst.-Kanäle in Gebäuden
	Definition: Durchbrüche oder Bohrungen mit einem Durchmesser > 20 mm für Installationskanäle und –rohre in Wänden oder Decken jeder Art in Gebäuden herstellen und verschließen, unabhängig vom Verfahren **Eingeschlossene Leistungen:** ▪ ggf. Aufbauen von Staubschutzmaßnahmen ▪ Herstellen von Durchbrüchen oder Bohrungen ▪ Beiputzen der Durchbrüche und Anpassen an die Umgebung **Abrechnung / Erfassung:** Jeder Durchbruch oder jede Bohrung wird als 1 Stück Erfasst **Einheit:** Stück Das Öffnen und prov. Verschließen von Brandabschottungen wird mit der OZ 10044160 vergütet. Das endgültige Verschließen der Brandabschottung wird separat vergütet.

Copyright © by Deutsche Telekom AG
Alle Rechte, auch die des auszugsweise Nachdrucks, der fotomechanischen Wiedergabe (einschließlich Mikrokopie) sowie der Auswertung durch Datenbanken oder ähnliche Einrichtungen, vorbehalten.

10044160	Prov. Brandabschottung herstellen
	Definition: Öffnen und provisorisches Verschließen von vorhandenen Brandabschottungen oder prov. Verschließen von Durchbrüchen mit Brandschutzmaterial bei Brandabschnitten **Eingeschlossene Leistungen:** ▪ ggf. Aufbauen von Staubschutzmaßnahmen ▪ Öffnen der vorhandenen Brandabschottungen ▪ Verschließen der Durchbrüche mit Brandschutzkissen oder Brandschutzmörtel, ggf. mehrfach (täglich) ▪ Lieferung/Beistellung der Materialien gegen Nachweis **Erfassung:** Das Öffnen und prov. Verschließen von Brandabschottungen wird je Durchbruch als 1 Stück erfasst **Einheit:** Stück

10044170	Brandabschottung herstellen
	Definition: Erstmaliges Herstellen oder Erneuern von Brandabschottungen jeder Art in Durchbrüchen jeder Art **Eingeschlossene Leistungen:** ▪ Notwendigen Aufbauen von Staubschutzmaßnahmen ▪ Beistellung des Brandschutzmaterials durch den AN ▪ Herstellen der Brandabschottungen nach gültigem Zulassungsbescheid ▪ Liefern und Anbringen der Beschilderung **Erfassung:** Erfasst wird jede endgültig hergestellte Brandabschottung von 0,01 m² als 1 Stück **Einheit:** St Brandabschottungen > 0,01 m² werden mit einem Faktor bezogen auf den Grundwert von 0,01 m² vergütet.

Copyright © by Deutsche Telekom AG
Alle Rechte, auch die des auszugsweise Nachdrucks, der fotomechanischen Wiedergabe (einschließlich Mikrokopie) sowie der Auswertung durch Datenbanken oder ähnliche Einrichtungen, vorbehalten.

10044180	Zulage Installationskanäle liefern
	Definition: Zulage für das Liefern von Installationsrohren mit hoher Druckbeanspruchung, Installationskanäle > 40 x 60 mm in allen Farben und in den Brandschutzklassen F 60 oder F 90 zur Pos. 10044030 **Eingeschlossene Leistungen:** ▪ Liefern der Rohre und Kanäle ▪ Schneiden der Rohre und Kanäle ▪ Anpassen der Kanäle oder Biegen und Anpassen der Rohre ▪ Herstellen von Abzweigen und Öffnungen. **Abrechnung/Erfassung:** Erfasst werden die Längen der Rohre und Kanäle aufgerundet auf volle Meter. **Einheit:** m

10044193	N-Flächenrost bauen
	Definition Montage von N-Flächenrosten jeder Art und Größe und unabhängig von der Befestigungsart nur nach gesonderter Beauftragung und Anordnung des BVt **Eingeschlossene Leistungen:** ▪ Montage entsprechend den Rahmenbedingungen und Vorgaben ▪ Setzen von Dübeln nach den geltenden Bestimmungen ▪ Befestigung an Wänden und Decken aller Art ▪ An- und Abfahrten **Erfassung:** Erfasst wird die montierte Größe des Flächenrostes in m^2 je Aufbauort mit gesonderter Beauftragung **Einheit:** m^2 Abrechnungsfaktor: Faktor 0,8 für den Abbau und fachgerechtes Entsorgen des Flächenrost und inkl. An/Abfahrten nach gesonderter Beauftragung

Copyright © by Deutsche Telekom AG
Alle Rechte, auch die des auszugsweise Nachdrucks, der fotomechanischen Wiedergabe (einschließlich Mikrokopie) sowie der Auswertung durch Datenbanken oder ähnliche Einrichtungen, vorbehalten.

10044201	Herst. eines Brandschotts ≤ 11cm im Ø
	Definition: Herstellen oder Erneuern von Brandschottungen jeder Art in Betriebsstellen, in vorhandenen Durchbrüchen jeder Art, bis zu einem Durchmesser von 11cm bei Neuverkabelung/Nachverkabelung oder bei Rückbaumaßnahmen von Kabeln, mit dem vom AG bereitgestellten Material nach gültigen Regelungen und Vorgaben des AG. **Eingeschlossene Leistungen:** ▪ notwendige Staubschutzmaßnahmen (inklusive Ein/Ausschalten der Brandfrühesterkennungsanlage) ▪ Einbau des durch AG bereitgestellten Materials, ggf. Entfernung oder Ergänzung vorhandener Brandschottmaterialien ▪ Herstellen der Brandabschottungen nach gültigem Zulassungsbescheid des Herstellers und Brandschutzvorschriften ▪ Liefern und Anbringen des Kennzeichnungsschild am Schott inklusive Erstellen und Übergabe der Dokumentation bei Auftragsabschluss im Beauftragungssystem nach Vorgaben des BvT ▪ Dokumentation inkl. Fotos in die elektronische Bauakte/Anlagenkorb/ Mighty Office/Einzeichnung/Skizzierung auf den beigefügten Raumplänen **Erfassung:** jedes ordnungsgemäß hergestellte/erneuerte Brandschott wird mit 1 Stück erfasst. **Einheit:** St Das Anpassen der Doppelböden/Trittschutz wird mit der OZ 10044261 erfasst. An/Abfahrten werden unabhängig der beauftragten Arbeiten einmal pro Betriebsstelle mit der OZ 10081273 vergütet

Copyright © by Deutsche Telekom AG
Alle Rechte, auch die des auszugsweise Nachdrucks, der fotomechanischen Wiedergabe (einschließlich Mikrokopie) sowie der Auswertung durch Datenbanken oder ähnliche Einrichtungen, vorbehalten.

10044211	Herst. eines Brandschotts bis Ø 16cm
	Definition: Herstellen oder Erneuern von Brandschottungen jeder Art in Betriebsstellen, in vorhandenen Durchbrüchen jeder Art, bis zu einem Durchmesser von 16cm bei Neuverkabelung/Nachverkabelung oder bei Rückbaumaßnahmen von Kabeln, mit dem vom AG bereitgestellten Material nach gültigen Regelungen und Vorgaben des AG **Eingeschlossene Leistungen:** ▪ notwendige Staubschutzmaßnahmen (inklusive Ein/Ausschalten der Brandfrühesterkennungsanlage) ▪ Einbau des durch AG bereitgestellten Materials, ggf. Entfernung oder Ergänzung vorhandener Brandschottmaterialien ▪ Herstellen der Brandabschottungen nach gültigem Zulassungsbescheid des Herstellers und Brandschutzvorschriften ▪ Liefern und Anbringen des Kennzeichnungsschild am Schott inklusive Erstellen und Übergabe der Dokumentation bei Auftragsabschluss im Beauftragungssystem nach Vorgaben des BvT ▪ Dokumentation inkl. Fotos in die elektronische Bauakte/Anlagenkorb/ Mighty Office/Einzeichnung/Skizzierung auf den beigefügten Raumplänen **Erfassung:** jedes ordnungsgemäß hergestellte/erneuerte Brandschott wird mit 1 Stück erfasst. **Einheit:** St Das Anpassen der Doppelböden/Trittschutz wird mit der OZ 10044261 erfasst. An/Abfahrten werden unabhängig der beauftragten Arbeiten einmal pro Betriebsstelle mit der OZ 10081273 vergütet

Copyright © by Deutsche Telekom AG
Alle Rechte, auch die des auszugsweise Nachdrucks, der fotomechanischen Wiedergabe (einschließlich Mikrokopie) sowie der Auswertung durch Datenbanken oder ähnliche Einrichtungen, vorbehalten.

10044221	Herst. eines Brandschotts bis Ø 21cm
	Definition: Herstellen oder Erneuern von Brandschottungen jeder Art in Betriebsstellen, in vorhandenen Durchbrüchen jeder Art, bis zu einem Durchmesser von 21cm bei Neuverkabelung/Nachverkabelung oder bei Rückbaumaßnahmen von Kabeln, mit dem vom AG bereitgestellten Material nach gültigen Regelungen und Vorgaben des AG **Eingeschlossene Leistungen:** ▪ notwendige Staubschutzmaßnahmen (inklusive Ein/Ausschalten der Brandfrühesterkennungsanlage) ▪ Einbau des durch AG bereitgestellten Materials, ggf. Entfernung oder Ergänzung vorhandener Brandschottmaterialien ▪ Herstellen der Brandabschottungen nach gültigem Zulassungsbescheid des Herstellers und Brandschutzvorschriften ▪ Liefern und Anbringen des Kennzeichnungsschild am Schott ▪ inklusive Erstellen und Übergabe der Dokumentation bei Auftragsabschluss im Beauftragungssystem nach Vorgaben des BvT ▪ Dokumentation inkl. Fotos in die elektronische Bauakte/Anlagenkorb/ ▪ Mighty Office/Einzeichnung/Skizzierung auf den beigefügten Raumplänen **Erfassung:** jedes ordnungsgemäß hergestellte/erneuerte Brandschott wird mit 1 Stück erfasst. **Einheit:** St Das Anpassen der Doppelböden/Trittschutz wird mit der OZ 10044261 erfasst An/Abfahrten werden unabhängig der beauftragten Arbeiten einmal pro Betriebsstelle mit der OZ 10081273 vergütet

Copyright © by Deutsche Telekom AG
Alle Rechte, auch die des auszugsweise Nachdrucks, der fotomechanischen Wiedergabe (einschließlich Mikrokopie) sowie der Auswertung durch Datenbanken oder ähnliche Einrichtungen, vorbehalten.

10044231	Herst. eines Brandschotts bis 0,1m²
	Definition: Herstellen oder Erneuern von Brandschottungen jeder Art in Betriebsstellen, in vorhandenen Durchbrüchen jeder Art, bis zu einer Größe von 0,1m², bei Neuverkabelung/Nachverkabelung oder bei Rückbaumaßnahmen von Kabeln, mit dem vom AG bereitgestellten Material nach gültigen Regelungen und Vorgaben des AG **Eingeschlossene Leistungen:** ▪ notwendige Staubschutzmaßnahmen (inklusive Ein/Ausschalten der Brandfrühesterkennungsanlage) ▪ Einbau des durch AG bereitgestellten Materials, ggf. Entfernung oder Ergänzung vorhandener Brandschottmaterialien ▪ Herstellen der Brandabschottungen nach gültigem Zulassungsbescheid des Herstellers und Brandschutzvorschriften ▪ Liefern und Anbringen des Kennzeichnungsschild am Schott inklusive Erstellen und Übergabe der Dokumentation bei Auftragsabschluss im Beauftragungssystem nach Vorgaben des BvT ▪ Dokumentation inkl. Fotos in die elektronische Bauakte/Anlagenkorb/ Mighty Office/Einzeichnung/Skizzierung auf den beigefügten Raumplänen **Erfassung:** jedes ordnungsgemäß hergestellte/erneuerte Brandschott wird mit 1 Stück erfasst. **Einheit:** St Das Anpassen der Doppelböden/Trittschutz wird mit der OZ 10044261 erfasst. An/Abfahrten werden unabhängig der beauftragten Arbeiten einmal pro Betriebsstelle mit der OZ 10081273 vergütet

Copyright © by Deutsche Telekom AG
Alle Rechte, auch die des auszugsweise Nachdrucks, der fotomechanischen Wiedergabe (einschließlich Mikrokopie) sowie der Auswertung durch Datenbanken oder ähnliche Einrichtungen, vorbehalten.

10044241	Herst. eines Brandschotts bis 0,5m²
	Definition: Herstellen oder Erneuern von Brandschottungen jeder Art in Betriebsstellen, in vorhandenen Durchbrüchen jeder Art, bis zu einer Größe von 0,5m², bei Neuverkabelung/Nachverkabelung oder bei Rückbaumaßnahmen von Kabeln mit dem vom AG bereitgestellten Material nach gültigen Regelungen und Vorgaben des AG **Eingeschlossene Leistungen:** ▪ notwendige Staubschutzmaßnahmen (inklusive Ein/Ausschalten der Brandfrühesterkennungsanlage) ▪ Einbau des durch AG bereitgestellten Materials, ggf. Entfernung oder Ergänzung vorhandener Brandschottmaterialien ▪ Herstellen der Brandabschottungen nach gültigem Zulassungsbescheid des Herstellers und Brandschutzvorschriften ▪ Liefern und Anbringen des Kennzeichnungsschild am Schott inklusive Erstellen und Übergabe der Dokumentation bei Auftragsabschluss im Beauftragungssystem nach Vorgaben des BvT ▪ Dokumentation inkl. Fotos in die elektronische Bauakte/Anlagenkorb/ Mighty Office/Einzeichnung/Skizzierung auf den beigefügten Raumplänen **Erfassung:** jedes ordnungsgemäß hergestellte/erneuerte Brandschott wird mit 1 Stück erfasst. **Einheit:** St Das Anpassen der Doppelböden/Trittschutz wird mit der OZ 10044261 erfasst. An/Abfahrten werden unabhängig der beauftragten Arbeiten einmal pro Betriebsstelle mit der OZ 10081273 vergütet

Copyright © by Deutsche Telekom AG
Alle Rechte, auch die des auszugsweise Nachdrucks, der fotomechanischen Wiedergabe (einschließlich Mikrokopie) sowie der Auswertung durch Datenbanken oder ähnliche Einrichtungen, vorbehalten.

10044251	Herst. eines Brandschotts bis 1m²
	Definition: Herstellen oder Erneuern von Brandschottungen jeder Art in Betriebsstellen, in vorhandenen Durchbrüchen jeder Art, bis zu einer Größe von 1m², bei Neuverkabelung/Nachverkabelung oder bei Rückbaumaßnahmen von Kabeln mit dem vom AG bereitgestellten Material nach gültigen Regelungen und Vorgaben des AG **Eingeschlossene Leistungen:** ▪ notwendige Staubschutzmaßnahmen (inklusive Ein/Ausschalten der Brandfrühesterkennungsanlage) ▪ Einbau des durch AG bereitgestellten Materials, ggf. Entfernung oder Ergänzung vorhandener Brandschottmaterialien ▪ Herstellen der Brandabschottungen nach gültigem Zulassungsbescheid des Herstellers und Brandschutzvorschriften ▪ Liefern und Anbringen des Kennzeichnungsschild am Schott inklusive Erstellen und Übergabe der Dokumentation bei Auftragsabschluss im Beauftragungssystem nach Vorgaben des BvT ▪ Dokumentation inkl. Fotos in die elektronische Bauakte/Anlagenkorb/ Mighty Office/Einzeichnung/Skizzierung auf den beigefügten Raumplänen **Erfassung:** jedes ordnungsgemäß hergestellte/erneuerte Brandschott wird mit 1 Stück erfasst. Faktor: Bei Brandschottungen größer 1m² wird der Faktor 0,5 je weiteren 1m² vergütet. **Einheit:** St Das Anpassen der Doppelböden/Trittschutz wird mit der OZ 10044261 erfasst. An/Abfahrten werden unabhängig der beauftragten Arbeiten einmal pro Betriebsstelle mit der OZ 10081273 vergütet

Copyright © by Deutsche Telekom AG
Alle Rechte, auch die des auszugsweise Nachdrucks, der fotomechanischen Wiedergabe (einschließlich Mikrokopie) sowie der Auswertung durch Datenbanken oder ähnliche Einrichtungen, vorbehalten.

10044261	Anpassen Doppelboden-Trittschutzplatte
	Definition: Anpassen und Wiedereinbau von vorhanden Doppelbodenplatten/Trittschutzplatten bei Bodenbrandschotten jeder Art in Betriebsstellen der DTAG. **Eingeschlossene Leistungen:** ▪ Montage, inklusive Zuschneiden/Zusägen/Anpassen/Entgraten/ Bohren und Versiegelung der Schnittstellen ▪ Dokumentation inkl. Fotos in die elektronische Bauakte/Anlagenkorb/ Mighty Office **Erfassung:** jeder ordnungsgemäß angepasste und hergestellte Doppelbodenplatte/Trittschutzplatte wird mit 1 Stück pro Brandschott erfasst. An/Abfahrten werden unabhängig der beauftragten Arbeiten einmal pro Betriebsstelle mit der OZ 10081273 vergütet **Einheit:** St

10044271	Errichten Kabelabfangungen o. FLR.-Anteil
	Definition: Errichten nicht vorhandener Kabelabfangungen ohne Flächenrost Anteil, bei vorhandenen Brandschottungen jeder Art in Betriebsstellen, in vorhandenen Durchbrüchen jeder Art bei neu Verkabelung und Nachverkabelung, mit dem vom AN bereitgestellten Material nach gültigen Regelungen und Vorgaben des AG **Eingeschlossene Leistungen:** ▪ Montage Kabelabfangung an einem Brandschott nach Zulassung ▪ Einbau des durch AN bereitgestellten Materials ▪ Kabelbündelung und Fixierung an Kabelabfangeinrichtung ▪ Dokumentation inkl. Fotos in die elektronische Bauakte/Anlagenkorb/ Mighty Office **Erfassung:** jede ordnungsgemäß montierte Kabelabfangung wird mit 1 Stück erfasst. **Einheit:** St An/Abfahrten werden unabhängig der beauftragten Arbeiten einmal pro Betriebsstelle mit der OZ 10081273 vergütet Ab der vierten montierten Kabelabfangung an einem Standort, wird die OZ mit Faktor 0,8 vergütet.

Copyright © by Deutsche Telekom AG
Alle Rechte, auch die des auszugsweise Nachdrucks, der fotomechanischen Wiedergabe (einschließlich Mikrokopie) sowie der Auswertung durch Datenbanken oder ähnliche Einrichtungen, vorbehalten.

1008xxxxx	Dokumentation von Brandabschottungen
	Definition: Einarbeitung von Dokumentationen in bereits bestehende Brandschottkataster bzw. erstellen von neuen Brandschottkataster in Technikgebäuden der DTAG gemäß Leistungsbeschreibung und Vorgaben des AG **Eingeschlossene Leistungen:** ▪ Auftragseingang/Prüfung (WFM-T) ▪ Überarbeitung/Erstellen des Brandschottkataster ▪ Einarbeitung des Brandschottkataster in IV-Systeme **Erfassung:** Erfasst wird jedes neuerstellte oder überarbeitete Brandschottkataster, in einem Technikgebäude der DTAG, mit 1 Stück **Einheit:** St

Copyright © by Deutsche Telekom AG
Alle Rechte, auch die des auszugsweise Nachdrucks, der fotomechanischen Wiedergabe (einschließlich Mikrokopie) sowie der Auswertung durch Datenbanken oder ähnliche Einrichtungen, vorbehalten.

10044810	Besondere Leistungen Vorinstallation
	Definition: Ausführen von besonderen Arbeiten bei der Vorinstallation die nicht als Teilleistungen im Leistungskatalog hinterlegt sind **Eingeschlossene Leistungen:** ▪ Ausführen der vertraglich vereinbarten Leistungen einschl. aller Nebenarbeiten **Abrechnung / Erfassung:** Erfasst werden die Leistungen in Leistungseinheiten zu 1,00 Euro **Einheit:** LE

10044820	Besondere Leistungen Vorinstallation
	Definition: Ausführen von besonderen Arbeiten bei der Vorinstallation die nicht als Teilleistungen im Leistungskatalog hinterlegt sind **Eingeschlossene Leistungen:** ▪ Ausführen der vertraglich vereinbarten Leistungen einschl. aller Nebenarbeiten **Abrechnung / Erfassung:** Erfasst werden die Leistungen in Leistungseinheiten zu 1,00 Euro **Einheit:** LE

10044830	Besondere Leistungen Vorinstallation
	Definition: Ausführen von besonderen Arbeiten bei der Vorinstallation die nicht als Teilleistungen im Leistungskatalog hinterlegt sind **Eingeschlossene Leistungen:** ▪ Ausführen der vertraglich vereinbarten Leistungen einschl. aller Nebenarbeiten **Abrechnung / Erfassung:** Erfasst werden die Leistungen in Leistungseinheiten zu 1,00 Euro **Einheit:** LE

Copyright © by Deutsche Telekom AG
Alle Rechte, auch die des auszugsweise Nachdrucks, der fotomechanischen Wiedergabe (einschließlich Mikrokopie) sowie der Auswertung durch Datenbanken oder ähnliche Einrichtungen, vorbehalten.

10044833	Besondere Leistungen Vorinstallation/ Inhousenetze
	Definition: Ausführen von besonderen Arbeiten bei der Vorinstallation die nicht als Teilleistungen im Leistungskatalog hinterlegt sind nach Vorgaben des BvT **Eingeschlossene Leistungen:** ▪ Ausführen der vertraglich vereinbarten Leistungen einschl. aller Nebenarbeiten und Dokumentationen **Abrechnung / Erfassung:** Erfasst werden die Leistungen in Leistungseinheiten zu 1,00 Euro **Einheit:** LE

10044843	Besondere Leistungen Brandschott
	Definition: Ausführen von besonderen Arbeiten Brandschott in vorher definierter Betriebsstelle **Eingeschlossene Leistungen:** ▪ Ausführen der Mängelbeseitigung Brandschott nach beigestellter Leistungsbeschreibung einschl. aller Nebenarbeiten in der Betriebsstelle nach Vorgaben des BvT nach vorheriger Begehung ▪ Dokumentationen nach Vorgaben BvT ▪ An/Abfahrten **Erfassung:** Erfasst werden die Leistungen in Leistungseinheiten zu 1,00 Euro **Einheit:** LE

Copyright © by Deutsche Telekom AG
Alle Rechte, auch die des auszugsweise Nachdrucks, der fotomechanischen Wiedergabe (einschließlich Mikrokopie) sowie der Auswertung durch Datenbanken oder ähnliche Einrichtungen, vorbehalten.

OZ 10045010	Baugruppenrahmen einbauen
OZ 10045020	Baugruppenrahmen ausbauen
OZ 10045030	Baugruppen einbauen/ausbauen
OZ 10045060	PCM 2A/4A-TA abbauen
OZ 10045070	Lüfterbaugruppen ein- oder ausbauen
OZ 10045080	Wandgehäuse für techn. Einr. ein-/ausb.

10045010	Baugruppenrahmen einbauen
	Definition: Einbauen von Baugruppenrahmen/Baugruppenträgern in Abschluss-/Verbindungs- und Verteileinrichtungen aller Art unabhängig vom Ort (u.a. HVt, KVZ/ M F G, LVz, und etc.) **Eingeschlossene Leistungen:** ▪ Einbauen der Baugruppenrahmen/Baugruppenträgern o.ä. ▪ Einbau von Adapterblechen zur Aufnahme der Baugruppenträger ▪ Stecken von Steckverbinder und das Anschließen an andere Elemente ▪ Beschriften ▪ Erstellen von Dokumentation zur Bestandsdatenerfassung nach Vorgabe BvT **Erfassung:** Erfasst wird jeder eingebaute Baugruppenrahmen mit 1 Stück **Einheit:** St

10045020	Baugruppenrahmen ausbauen
	Definition: Ausbauen von Baugruppenrahmen/Baugruppenträgern in Abschluss Verbindungs/Verteileinrichtung aller Art unabhängig vom Ort (u.a. HVt, KVZ/ M F G, LVz, und etc.) **Eingeschlossene Leistungen:** ▪ Lösen aller Steckverbinder und Verkabelung für Stromversorgung und Herausnehmen derselben ▪ Ausbauen der Baugruppenrahmen, Baugruppenträger oder Gehäuse ▪ Ausbau von Adapterblechen zur Aufnahme der Baugruppenträger ▪ Stecken von Steckverbinder und das Anschließen an andere Elemente ▪ ggf. Verpacken der Geräte. ▪ Erstellen von Dokumentation zur Bestandsdatenerfassung nach Vorgabe BvT **Erfassung:** Erfasst wird jeder ausgebaute Baugruppenrahmen mit 1 Stück **Einheit:** St

Copyright © by Deutsche Telekom AG
Alle Rechte, auch die des auszugsweise Nachdrucks, der fotomechanischen Wiedergabe (einschließlich Mikrokopie) sowie der Auswertung durch Datenbanken oder ähnliche Einrichtungen, vorbehalten.

10045030	Baugruppen einbauen/ausbauen
	Definition: Einbauen/Ausbauen von einzelnen Baugruppen oder Karten unabhängig vom Ort des Einbaus. **Eingeschlossene Leistungen:** ▪ Herstellen und Aufheben einer Körper – Erde – Verbindung ▪ Einbauen/Ausbauen der Baugruppen oder der Karten ▪ Prüfen der Baugruppen/Karten auf Funktion ▪ Erstellen von Dokumentation zur Bestandsdatenerfassung nach Vorgabe BvT ▪ Verpacken der Karten **Abrechnung / Erfassung:** Jede endgültig gesteckte/gezogene Baugruppe oder Karte ist als 1 Stück zu erfassen. **Einheit:** St Das Ausbauen von Batterien jeder Art wird mit der OZ 10054040 erfasst

10045060	PCM 2A/4A-TA abbauen
	Definition: Abbauen von PCM2A/4A-TA Gehäusen. **Eingeschlossene Leistungen:** ▪ Auftrennen der Leitungsführungen ▪ Abbauen der Gehäuse ▪ ggf. Verpacken der Gehäuse ▪ ggf. Durchverbinden und Befestigen der Leitungen ▪ Berichtigen von Bestandsnachweisen **Abrechnung / Erfassung:** Ein PCM 2A/4A-TA ist als 1 Stück zu erfassen. **Einheit:** St

Copyright © by Deutsche Telekom AG
Alle Rechte, auch die des auszugsweise Nachdrucks, der fotomechanischen Wiedergabe (einschließlich Mikrokopie) sowie der Auswertung durch Datenbanken oder ähnliche Einrichtungen, vorbehalten.

10045070	Lüfterbaugruppen ein- oder ausbauen
	Definition: Einbauen oder Ausbauen von Lüfterbaugruppen in Verzweigergehäusen im Zusammenhang mit Arbeiten an peripheren Einrichtungen. **Eingeschlossene Leistungen:** ▪ Einbauen oder Ausbauen der Lüfterbaugruppen ▪ Anschließen der Lüfterbaugruppen an die Stromversorgung, bzw. das Abbauen der Stromversorgung ▪ Überprüfen der Lüfterbaugruppen auf Funktion. **Erfassung:** Jede Lüfterbaugruppe wird mit 1 Stück erfasst. **Einheit:** St

10045080	Wandgehäuse für techn. Einr. ein-/ausb.
	Definition: Einbauen oder Ausbauen von Wandgehäuse für techn. Einrichtungen **Eingeschlossene Leistungen:** ▪ Befestigen oder Abbauen der Wandgehäuse, unabhängig von der Art der Befestigung ▪ ggf. notwendiges Einbauen oder Ausbauen von Schließsystemen **Erfassung:** Erfasst wird die OZ einmal je aufgebautes oder abgebautes Wandgehäuse. **Einheit:** St

Copyright © by Deutsche Telekom AG
Alle Rechte, auch die des auszugsweise Nachdrucks, der fotomechanischen Wiedergabe (einschließlich Mikrokopie) sowie der Auswertung durch Datenbanken oder ähnliche Einrichtungen, vorbehalten.

OZ 10046040 Zwischenregeneratoren einbauen
OZ 10046050 Zwischenregeneratoren ausbauen
OZ 10046069 Qualittätsprüfung BNG Kupfer

10046040	Zwischenregeneratoren einbauen
	Definition: Zwischenregeneratoren in ZWR-E für Kabelverzweiger oder WAM/PCM Wannenmuffen einbauen. **Eingeschlossene Leistungen:** ▪ Ausbau der Durchschaltestecker in WAM/PCM Wannenmuffen ▪ Überprüfung der Konfiguration des ZWR, Konfiguration bei Bedarf nach Vorgabe BvT ändern ▪ Durchführen der Funktionsprüfung ▪ Erstellen von Dokumentation zur Bestandsdatenerfassung nach Vorgabe BvT **Abrechnung/Erfassung:** Jeder eingebaute ZWR ist als 1 Stück zu erfassen **Einheit:** St

10046050	Zwischenregeneratoren ausbauen
	Definition: Zwischenregeneratoren in ZWR-E für Kabelverzweiger oder WAM/PCM Wannenmuffen ausbauen **Eingeschlossene Leistungen:** ▪ Ausbauen der ZWR ▪ Stecken der Durchschaltestecker in WAM/PCM Wannenmuffen ▪ Durchführen der Durchgangsprüfung ▪ Erstellen von Dokumentation zur Bestandsdatenerfassung nach Vorgabe BvT **Abrechnung/Erfassung:** Jeder ausgebaute ZWR ist als 1 Stück zu erfassen **Einheit:** St

Copyright © by Deutsche Telekom AG
Alle Rechte, auch die des auszugsweise Nachdrucks, der fotomechanischen Wiedergabe (einschließlich Mikrokopie) sowie der Auswertung durch Datenbanken oder ähnliche Einrichtungen, vorbehalten.

10046069	Qualitätsprüfung BNG Kupfer
	Definition: Qualitätsprüfung für einen Übertragungsweg mit Zwischenregenerator u.i. (WaM) oder Mischbetrieb (WaM + KVz) und einer Übertragungsrate von 2 bis 20 Mbit für einen IndivProd@BNG über Kupfer durchführen. (Broadband Network Gateway „BNG“) **Eingeschlossene Leistungen:** ▪ Alle Fahrten für Prüfzwecke ▪ Realisieren aller notwendigen Schalt- und Rangierarbeiten, ZWR-Funktionsprüfung. ▪ Kommunikation und Prüfung mit zuständigem Netzmanagement. ▪ Messung des Streckenabschnittes über ZWR zusammen mit Netzmanagement. ▪ Rückbau der Prüfschaltungen an Verteilern (HVt, KVz etc). **Erfassung:** Zu erfassen ist jede abgeschlossene Qualitätsprüfung BNG Kupfer mit einer Übertragungsrate ≤5MB mit einem 1 Stück **Einheit:** St. Qualitätsprüfungen BNG Kupfer > 5MB werden mit dem Faktor 1,5 vergütet. Die ZWR Montage wird mit der OZ 10046040 und deren eingeschlossen Leistungen vergütet.

Copyright © by Deutsche Telekom AG
Alle Rechte, auch die des auszugsweise Nachdrucks, der fotomechanischen Wiedergabe (einschließlich Mikrokopie) sowie der Auswertung durch Datenbanken oder ähnliche Einrichtungen, vorbehalten.

6.4 Montagearbeiten an Glasfaserkabeln und technischen Einrichtungen

(Techn. Hinweise u.a. in ZTV-TKNetz 39, 43, 48, 48a...)

6.4.1 Gruppe 51 Arbeiten an Glasfaserkabeln

OZ 10051152	ungeschnittene Bündeladern öffnen
OZ 10051162	Gf ungeschweißt in Kassetten ablegen
OZ 10051174	Gf ungeschweißt in Spleißkonzentr. abl.
OZ 10051202	Glasfasern vorb. U. verbinden Indoor
OZ 10051212	Glasfasern vorb. und verbinden Outdoor
OZ 10051222	Gf-AtK Gruppenpigtail einseitig
OZ 10051232	Pigtail einseitig Indoor
OZ 10051242	Gf-Schaltungen mit Patschkabeln herstellen/aufheben
OZ 10051252	Beidseitige konfekt. Gf-VbK verlegen
OZ 10051262	Gf-Peitschen von konfek. Gf-VbK auflegen
OZ 10051272	Pigtail einseitig Outdoor
OZ 10051282	Gf am AP vorbereiten/verbinden (FTTH)
OZ 10051292	Zulage Gf am AP (FTTH)
OZ 10051302	Gf am NVt vorbereiten/verbinden
OZ 10051312	Zulage Gf am NVt
OZ 10051322	Glasfaser – Muffen herstellen
OZ 10051337	Glasfaser Mini-Muffe
OZ 10051609	GPON PON-FMT Kontrollmessung
OZ 10051733	HK-Kontrollmessung Massenmarkt
OZ 10051743	HK-Kontrollmessung Individualmarkt
OZ 10051753	Zulage HK-Kontrollmessung Massenmarkt
OZ 10051763	Zulage HK-Kontrollmessung Individualmarkt
OZ 10051774	Pegelmessung an Gf-Verbindungsleitungen
OZ 10051784	Zulage Pegelmessung an Gf-VL
OZ 10051795	Zulage Zoomringe
OZ 10051822	Besondere Leistungen Gf-Montage
OZ 10051832	Besondere Leistungen Gf-Montage

Copyright © by Deutsche Telekom AG
Alle Rechte, auch die des auszugsweise Nachdrucks, der fotomechanischen Wiedergabe (einschließlich Mikrokopie) sowie der Auswertung durch Datenbanken oder ähnliche Einrichtungen, vorbehalten.

10051152	ungeschnittene Bündeladern öffnen
	Definition: Öffnen von ungeschnittenen Bündeladern zum Spleißen von einzelnen Fasern einer Bündelader oder zum Ablegen von ungeschnittenen Fasern in Kassetten **Eingeschlossene Leistungen:** ▪ Einrichten einer sauberen Arbeitsstelle ▪ Öffnen der Bündeladern mit einem geeigneten Anschneidewerkzeug über die gesamte Länge ▪ Absetzen der Bündelader über die gesamte Länge ▪ zusätzliche Kennzeichnung der Fasern (2. Seite) ▪ Reinigen und Glätten der Mehrlänge **Abrechnung/Erfassung:** Jede ungeschnitten geöffnete Bündelader wird mit 1 Stück erfasst **Einheit:** St

10051162	Gf ungeschweißt in Kassetten ablegen
	Definition: Ablegen von ungeschnittenen und geschnittenen ungeschweißten Fasern in Kassetten bei Gf-Muffen, Gf-AP/Gf-Abschlüssen und Gf- Anschalt- und Verteilereinrichtung aller Art **Eingeschlossene Leistungen:** ▪ Einrichten einer sauberen Arbeitsstelle ▪ Reinigen der Fasern ▪ Montieren u.a. der E&MMS-Kassetten ▪ Ablegen der Fasern in EMK; MMK **Erfassung:** St Jede mit ungeschnittenen oder geschnittenen ungeschweißten Fasern bestückte endgültig eingebaute Einzel- oder Mehrfaserkassette wird unabhängig von der Anzahl der darin abgelegten Fasern mit 1 Stück (Kassette) erfasst **Einheit:** St Nicht in Verbindung mit OZ, 10051202 erfassen Nicht zu vergüten für die ggf. durchgeführte Zwischenablage vor dem Verbinden einer Faser

Copyright © by Deutsche Telekom AG
Alle Rechte, auch die des auszugsweise Nachdrucks, der fotomechanischen Wiedergabe (einschließlich Mikrokopie) sowie der Auswertung durch Datenbanken oder ähnliche Einrichtungen, vorbehalten.

10051174	Gf ungeschweißt in Spleißkonzentr. abl.
	Definition: Vorbereiten und Ablegen von ungeschweißten Fasern in Kassetten aller Art für Spleiß.- und Systemkonzentratoren aller Art **Eingeschlossene Leistungen:** ▪ Einrichten einer sauberen Arbeitsstelle ▪ Vorbereiten, Abmanteln und Reinigen der Kabel, Fasern aller Art ▪ Vorbereiten der Bündel ▪ Montieren u.a. der E&MMS-Kassetten ▪ Ablegen der Fasern in EMK **Erfassung:** St Jede mit ungeschweißten Fasern bestückte, endgültig eingebaute Einzelfasermanagementkassette wird unabhängig von der Anzahl der darin abgelegten Fasern mit 1 Stück (Kassette) erfasst. **Einheit:** St. Nicht in Verbindung mit 10051202 erfassen. Nicht zu vergüten für die ggf. durchgeführte Zwischenablage vor dem Verbinden einer Faser

Copyright © by Deutsche Telekom AG
Alle Rechte, auch die des auszugsweise Nachdrucks, der fotomechanischen Wiedergabe (einschließlich Mikrokopie) sowie der Auswertung durch Datenbanken oder ähnliche Einrichtungen, vorbehalten.

10051202	Glasfasern vorb. u. verbinden Indoor
	Definition: Vorbereiten von u.a. Einzeladern, Bündeladern von Glasfaserkabeln aller Art, in Baugruppenrahmen sowie in Kassettenträgern jeder Art für die spätere Faserverbindung, unabhängig vom Kabeltyp, der Faserart der Zahl der Fasern in Betriebsstellen/VNK. Vorbereiten und Verbinden von Glasfasern jeder Art, unabhängig von der Zahl der zu verbindenden Fasern auch in Standardkassetten (Alt-Technik) nach ZTV-TKNetz 48 **Eingeschlossene Leistungen:** ▪ Einrichten einer sauberen Arbeitsstelle ▪ Prüfen der Faser auf Durchgang und Vertauschung ▪ Einbauen der Spleißhalter in Kassetten, der Kopplerkassetten, Abfangblechen wenn erforderlich ▪ Aus- und Einbauen von Fasermanagementkassetten aller Art ▪ Reinigen/Abmanteln/Absetzen der Kabel, Bündeladern, Glätten der Bündeladern, Kennzeichnen von Fasern etc... ▪ Wenn erforderlich Trennen der Fasern von einer vorhandenen Verbindung und Kürzen der Fasern ▪ Vorbereiten/Führen/Absetzen von Schaltadern/Schaltkabel, wenn erforderlich ▪ Verbinden der Fasern mit thermischen Spleißgeräten ▪ Anbringen von Spleißschutz. ▪ Ablegen der verbundenen Fasern in Haltern und Kassetten ▪ Führen und Befestigen der Bündeladern oder Schaltadern/Schaltkabel ▪ Anbringen von Knickschutz ▪ Einbauen und Stapeln der Fasermanagementkassetten, ggf. auch mehrmalig, auch in Magazinen ▪ Führen der Adern in Abschlusseinrichtungen oder Gestellen ▪ ggf. Anbringen von Schlauchwendeln ▪ Dokumentieren und Prüfen auf Durchgang/Vertauschung nach ZTV-TKNetz 48 **Erfassung:** Erfasst wird jede ordnungsgemäß durchverbundene Faser **Einheit:** Stück Die Erfassung erfolgt nach gesonderter Beauftragung und nur in Räumen der Betriebsstellen Jede vorbereitete und endgültig eingebaute ungeschweißte Faser in Einzel- oder Mehrfaserkassette aller Art wird unabhängig von der Anzahl der darin ungeschweißten abgelegten Fasern **nicht** gesondert erfasst.

Copyright © by Deutsche Telekom AG
Alle Rechte, auch die des auszugsweise Nachdrucks, der fotomechanischen Wiedergabe (einschließlich Mikrokopie) sowie der Auswertung durch Datenbanken oder ähnliche Einrichtungen, vorbehalten.

10051212	Glasfasern vorb. und verbinden Outdoor
	Definition: Vorbereiten von u.a. Einzeladern, Bündeladern von Glasfaserkabeln aller Art, in Gf-Muffen, Gf- Abschlüssen, Gf-Anschalte- und Verteileinrichtungen, Gf-Anschlußfelder, in Baugruppenrahmen sowie in Kassettenträgern jeder Art für die spätere Faserverbindung, unabhängig vom Kabeltyp, der Faserart und der Zahl der Fasern für u.a. auch Glasfasermuffen im Outdoorbereich in E&MMS-Technik und auch in Standardkassetten (Alt-Technik) nach ZTV-TKNetz 48 **Eingeschlossene Leistungen:** ▪ Einrichten einer sauberen Arbeitsstelle ▪ Einbauen der Spleißhalter in Kassetten, der Kopplerkassetten, Abfangblechen wenn erforderlich ▪ Aus- und Einbauen von Fasermanagementkassetten aller Art ▪ Reinigen/Abmanteln/Absetzen der Kabel, Bündeladern, Glätten der Bündeladern, Kennzeichnen von Fasern etc. ▪ Wenn erforderlich Trennen der Fasern von einer vorhandenen Verbindung und Kürzen der Fasern ▪ Vorbereiten/Führen/Absetzen von Schaltadern/Schaltkabel, Gf-Anschlußkabel (Pigtail) und Gf-Atk Gruppenpigtail, wenn erforderlich ▪ Verbinden der Fasern mit thermischen Spleißgeräten ▪ Anbringen von Spleißschutz. ▪ Ablegen der verbundenen Fasern in Haltern und Kassetten ▪ Führen und Befestigen der Bündeladern oder Schaltadern/Schaltkabel ▪ Anbringen von Knickschutz ▪ Einbauen und Stapeln der Fasermanagementkassetten, ggf. auch mehrmalig, auch in Magazinen ▪ Führen der Adern in Abschlusseinrichtungen oder Gestellen ▪ ggf. Anbringen von Schlauchwendeln ▪ Dokumentieren und Prüfen auf Durchgang/Vertauschung nach ZTV-TKNetz 48 **Erfassung:** Erfasst wird jede ordnungsgemäß durchverbundene Faser. **Einheit:** Stück Jede vorbereitete und endgültig eingebaute ungeschweißte Faser unabhängig der Gf-Abschlüsse aller Art, wird mit der OZ 10051162 erfasst. Nachweisdokumentation erforderlich.

Copyright © by Deutsche Telekom AG
Alle Rechte, auch die des auszugsweise Nachdrucks, der fotomechanischen Wiedergabe (einschließlich Mikrokopie) sowie der Auswertung durch Datenbanken oder ähnliche Einrichtungen, vorbehalten.

10051222	Gf-AtK Gruppenpigtail einseitig
	Definition: Verlegen, Anlegen oder Aufheben von einseitig konfektionierten Gf-Aufteilungskabeln für Gruppenpigtail in E&MMS Technik ≤15m Länge nach ZTV-TKNetz 48 **Eingeschlossene Leistungen:** ▪ Führen/Verlegen/Stecken und Ablegen des einseitigen Gf-Atk als Gruppenpigtail in E&MMS-Kassetten jeder Art ▪ Vorbereiten, Ordnen und Kürzen ▪ Entfernen / Aufstecken der Staubschutzkappen, entfernen Sekundärcoating ▪ Brechen der Faser zum Ausbau **Erfassung:** Jedes neu ein- oder ausgebaute Gf-Atk in E&MMS-Technik wird mit 1 Stück erfasst. **Einheit:** St **Zulagenfaktor:** Zulage 0,1 je weitere angefangene 10m Die Erfassung erfolgt nach gesonderter Beauftragung und nur in Räumen der Betriebsstellen/VNK Einzelpigtails werden mit OZ 10051232 gesondert erfasst

Copyright © by Deutsche Telekom AG
Alle Rechte, auch die des auszugsweise Nachdrucks, der fotomechanischen Wiedergabe (einschließlich Mikrokopie) sowie der Auswertung durch Datenbanken oder ähnliche Einrichtungen, vorbehalten.

10051232	Pigtail einseitig Indoor
	Definition: Verlegen, Anlegen oder Aufheben von einseitig konfektionierten Gf- Anschlusskabel (Gf-Ak) in E&MMS Technik, ≤15m Länge nach ZTV-TKNetz 48 **Eingeschlossene Leistungen:** ▪ Führen/Verlegen/Stecken und Ablegen des einseitigen Gf-Ak in E&MMS-Kassetten jeder Art ▪ Entfernen / Aufstecken der Staubschutzkappe, entfernen Sekundärcoating ▪ Vorbereiten, Ordnen und Kürzen ▪ Brechen der Faser zum Ausbau **Erfassung:** Jedes neu ein- oder ausgebaute Gf-Ak in der E&MMS-Technik wird mit 1 Stück erfasst. **Einheit:** St **Zulagenfaktor:** Faktor 0,1 je weitere angefangenen 10m Die Erfassung erfolgt nach gesonderter Beauftragung und nur in Räumen der Betriebsstellen

Copyright © by Deutsche Telekom AG
Alle Rechte, auch die des auszugsweise Nachdrucks, der fotomechanischen Wiedergabe (einschließlich Mikrokopie) sowie der Auswertung durch Datenbanken oder ähnliche Einrichtungen, vorbehalten.

10051242	Gf-Schaltungen mit Patchkabeln herstellen/aufheben
	Definition: Herstellen oder Aufheben von Durchschaltungen mit konfektionierten Gf-Verbindungskabeln aller Art an Indoor-/Outdoor-Standorten **Eingeschlossene Leistungen:** ▪ Ein-/Ausziehen, Führen der Verbindungskabel in Verteiler aller Art ▪ Bezeichnen/Kennzeichnen der Verbindungskabel nach den Vorgaben des BvT ▪ Reinigen der Stecker ▪ Durchstecken der Verbindungskabel (An/Ab) ▪ Lösen der Steckverbindungen ▪ Verschließen der Pigtails und Stecker mit Schutzkappen bei Aufhebungen **Erfassung:** Erfasst wird jede hergestellte oder aufgehobene Schaltverbindung nach Schaltanweisung unabhängig von der Länge der Verbindungskabel, mit 1 Stück **Einheit:** St **Abrechnungsfaktor:** Faktor 1,0 1-4 St. Faktor 0,7 ab > 5-20 St. Faktor 0,5 ab >20 St. je Indoor-/Outdoor-Standort nach Auftrag

Copyright © by Deutsche Telekom AG
Alle Rechte, auch die des auszugsweise Nachdrucks, der fotomechanischen Wiedergabe (einschließlich Mikrokopie) sowie der Auswertung durch Datenbanken oder ähnliche Einrichtungen, vorbehalten.

10051252	Beidseitige konfekt. Gf-VbK verlegen
	Definition: Verlegen oder Aufheben von beidseitig konfektionierten Gf-Aufteilungskabel/Gf-Verbindungskabel an Gf-Verteiler aller Art **Eingeschlossene Leistungen:** Verlegen/Aufheben der Kabel an Verteilern aller Art Bezeichnen der Kabel nach den Vorgaben der Telekom **Erfassung:** ▪ Erfasst wird jedes verlegte oder aufgehobene beidseitig konfektionierte Gf-Aufteilungskabel/Gf-Verbindungskabel nach Vorgaben BvT $\leq$ 25m inkl. Peitschenlänge mit 1 Stück. **Einheit:** St Zulagenfaktor: Faktor 0,1 je weitere angefangene 10m verlegte AtK Auflegen der Peitschen/Stecker wird mit der OZ 10051262 erfasst

10051262	Gf-Peitschen von konfek. Gf-VbK auflegen
	Definition: Verlegen von Gf-Peitschen/Stecker aller Art von ein- oder beidseitig konfektionierten Gf-Aufteilungskabel/Gf-Verbindungskabel an Gf-Verteiler aller Art **Eingeschlossene Leistungen:** ▪ Peitschen verlegen und befestigen ▪ Reinigen der Stecker ▪ Stecken der Fasern ▪ Bezeichnen der Einzelfasern nach Vorgabe BvT ▪ Durchgangsprüfung **Erfassung:** Erfasst wird jedes Faserende/Stecker mit 1 Stück. **Einheit:** St Verlegen der Gf-Kabel wird mit OZ 10051252 bzw. 10085263

Copyright © by Deutsche Telekom AG
Alle Rechte, auch die des auszugsweise Nachdrucks, der fotomechanischen Wiedergabe (einschließlich Mikrokopie) sowie der Auswertung durch Datenbanken oder ähnliche Einrichtungen, vorbehalten.

10051272	Pigtail aus-/einbauen Outdoor
	Einseitig vorkonfektioniertes Gf-Anschlusskabel (Pigtail) **Definition:** Verlegen, Anlegen oder Aufheben von einseitig konfektionierten Gf- Anschlusskabel (Gf-Ak) in E&MMS Technik in Outdoorgehäusen nach ZTV-TKNetz 48 **Eingeschlossene Leistungen:** ▪ Führen/Verlegen/Stecken des einseitigen Gf-Ak ▪ Entfernen / Aufstecken der Staubschutzkappe ▪ Vorbereiten, Ordnen und Kürzen ▪ Brechen der Faser zum Ausbau **Erfassung:** Jedes neu ein- oder ausgebaute Gf-Ak in der E&MMS-Technik wird mit 1 Stück erfasst. **Einheit:** St

Copyright © by Deutsche Telekom AG
Alle Rechte, auch die des auszugsweise Nachdrucks, der fotomechanischen Wiedergabe (einschließlich Mikrokopie) sowie der Auswertung durch Datenbanken oder ähnliche Einrichtungen, vorbehalten.

10051282	Gf am AP vorbereiten/verbinden (FTTH)
	Definition: Vorbereiten von Glasfaserkabeltypen aller Art am Gf-AP/Gf-Abschluss im/an Gebäuden, Fasermanagementkassetten aller Art für die spätere Faserverbindung, unabhängig vom Kabeltyp, der Faserart der Zahl der Fasern, sowie das Vorbereiten von Schaltadern/Schaltkabel und das Vorbereiten/Verbinden von einseitig konfektionierten Gf- Anschlusskabeln (Pigtail) und das Führen in Verteileinrichtungen in E&MMS-Technik nur in Zusammenhang im FTTH- Ausbau **Eingeschlossene Leistungen:** ▪ Einrichten einer sauberen Arbeitsstelle ▪ Aus- und Einbauen von Fasermanagementkassetten aller Art ▪ Reinigen/Abmanteln/Absetzen/Glätten/Kennzeichnen der Kabel, der Bündeladern ▪ Wenn erforderlich Trennen der Fasern von einer vorhandenen Verbindung und Kürzen der Fasern ▪ Vorbereiten von Schaltadern/Schaltkabel aller Art ▪ Verbinden der Fasern mit thermischen Spleißgeräten ▪ Anbringen von Spleißschutz. ▪ Ablegen der verbundenen Fasern in Fasermanagementkassetten aller Art ▪ Führen und Befestigen der Bündeladern oder Schaltadern/Schaltkabel ▪ Anbringen von Knickschutz, Schlauchwendel ▪ Einbauen und Stapeln der Fasermanagementkassetten, ggf. auch mehrmalig, auch in Magazinen ▪ Ablage der unbeschalteten/ungeschweißten Kopplerausgangsfasern/Fasern ▪ Prüfen und Dokumentieren der Fasern auf Durchgang/Vertauschung gemäß ZTV 48 **Erfassung:** Erfasst wird die 1. ordnungsgemäß durchverbundene Faser. **Einheit:** St

Copyright © by Deutsche Telekom AG
Alle Rechte, auch die des auszugsweise Nachdrucks, der fotomechanischen Wiedergabe (einschließlich Mikrokopie) sowie der Auswertung durch Datenbanken oder ähnliche Einrichtungen, vorbehalten.

10051292	Zulage Gf am AP (FTTH)
	Definition: Zulage Gf am Gf-AP/Gf-Abschluss im/am selben Gebäude für das Verbinden von Glasfaser **Eingeschlossene Leistungen:** ▪ Reinigen der Faser ▪ Verbinden der weiteren Faser mit thermischen Spleißgeräten ▪ Ablegen der verbundenen Faser in Fasermanagementkassetten aller Art **Erfassung:** Erfasst wird jede weitere ordnungsgemäß durchverbundene Faser **Einheit:** St

10051302	Gf am NVt vorbereiten/verbinden
	Definition: Vorbereiten von Glasfaserkabeltypen aller Art am Gf-NVt, in Fasermanagementkassetten aller Art für die spätere Faserverbindung, unabhängig vom Kabeltyp, der Faserart der Zahl der Fasern, sowie das Vorbereiten von Schaltadern/Schaltkabel und das Vorbereiten/Verbinden von einseitig konfektionierten Gf- Anschlusskabeln (Pigtail, Gruppenpigtail) und das Führen in Verteileinrichtungen in E&MMS-Technik. **Eingeschlossene Leistungen:** ▪ Einrichten einer sauberen Arbeitsstelle ▪ Aus- und Einbauen von Fasermanagementkassetten aller Art ▪ Reinigen/Abmanteln/Absetzen/Glätten/Kennzeichnen der Kabel, der Bündeladern ▪ Wenn erforderlich Trennen der Fasern von einer vorhandenen Verbindung und Kürzen der Fasern ▪ Vorbereiten/Absetzen von Schaltadern/Schaltkabel aller Art ▪ Verbinden der Fasern mit thermischen Spleißgeräten ▪ Anbringen von Spleißschutz. ▪ Ablegen der verbundenen Fasern in Fasermanagementkassetten aller Art ▪ Führen und Befestigen der Bündeladern oder Schaltadern/Schaltkabel ▪ Anbringen von Knickschutz, Schlauchwendel ▪ Einbauen und Stapeln der Fasermanagementkassetten, ggf. auch mehrmalig, auch in Magazinen **Erfassung:** Erfasst wird die 1. ordnungsgemäß durchverbundene Faser. **Einheit:** Stück

Copyright © by Deutsche Telekom AG
Alle Rechte, auch die des auszugsweise Nachdrucks, der fotomechanischen Wiedergabe (einschließlich Mikrokopie) sowie der Auswertung durch Datenbanken oder ähnliche Einrichtungen, vorbehalten.

10051312	Zulage Gf am NVt
	Definition: Zulage Gf am NVt für das Verbinden von Glasfaser **Eingeschlossene Leistungen:** ▪ Reinigen der Faser ▪ Verbinden der weiteren Faser mit thermischen Spleißgeräten ▪ Ablegen der verbundenen Faser in Fasermanagementkassetten aller Art **Erfassung:** Erfasst wird jede weitere ordnungsgemäß durchverbundene Faser **Einheit:** St

Copyright © by Deutsche Telekom AG
Alle Rechte, auch die des auszugsweise Nachdrucks, der fotomechanischen Wiedergabe (einschließlich Mikrokopie) sowie der Auswertung durch Datenbanken oder ähnliche Einrichtungen, vorbehalten.

10051322	Glasfaser – Muffen herstellen
	Definition: Vorbereiten aller Glasfaserkabelenden unabhängig, gemäß ZTV-TKNetz 48, vom Kabeltyp und der Zahl der Fasern an geschnittenen und ungeschnittenen Kabeln bis zu ankommenden 96 Fasern. Absetzen oder Anpassen von Kabelenden bei Muffen aller Art. Öffnen der Muffen von Glasfaserkabeln, unabhängig vom vorgefundenen Muffentyp. Die Montagearbeiten erfolgen in der E&MMS-Technik. Schließen der Muffen von Glasfaserkabeln, unabhängig vom Muffentyp. **Eingeschlossene Leistungen:** ▪ Führen, Biegen und Lagern der Kabel ▪ Säubern der Kabelmäntel, Absetzen der Kabelmäntel ▪ Kennzeichnen besonderer Eigenschaften auf den Kabelenden ▪ Aufbringen von Schrumpfschläuchen bei Innenkabeln ▪ Anbringen von Dichtkörpern bei optischen Bauteilen ▪ Anbringen der Erdungssätze am Kabelmantel ▪ Durchverbinden der Erdanschlussbänder ▪ Montieren von Kabelabfangungen und Dichtkörpern ▪ Säubern und Öffnen der Muffen ▪ Lösen der Erdanschlussbänder in den Muffen ▪ Säubern der Kabel und Muffenkörper von den Dichtungsmitteln. ▪ Einlegen von ungeschnittenen, ungeöffnete Bündeladern in die Führungskanäle der Kassettenräger, ggf. ablegen und befestigen in Schlaufen ▪ Einbauen eines Lichtwellenleiter-Wassersensors ▪ Anschließen der Kabelabfangung an das Kabelaufteilungsgestell über den Erdungssatz ▪ ggf. Führen und Lagern der symmetrischen Kupferdoppeladern ▪ Schließen der Muffen und Sichern, Kennzeichnen ▪ Lagern inkl. Vorrat der Muffen, Kabel, SNRV ▪ Abdichtungen (u.a. Gas Stopp) belegte/unbelegte bei SNR herstellen ▪ ggf. notwendiges Unterfangen der Muffen und Kabel auf Sandbettung ▪ ggf. notwendiges Aufbauen und Einbauen von Kabeltragewannen bzw. Muffentragegestellen. ▪ Erden der Kabel an Gestellen, wenn erforderlich ▪ Einbau von höhenverstellbarer und klappbarer Muffenhalter und SNRV trennen/verbinden, wenn erforderlich ▪ Vorbereiten der Gf-Minikabel/SNR mit PP-Wellrohr nach ZTV-TKNetz 39 und ZTV-TKNetz 48 **Erfassung:** Jede neu hergestellte und endgültig verschlossene Muffe oder jede ausgewechselte Muffe wird als 1 Stück erfasst. **Einheit:** Stück Zulagenfaktor: Faktor 0,1 je weitere ankommende12 Fasern Faktor 0,1 für jedes vorbereitetes Gf-Minikabel/SNR wg. PP-Wellrohr Abrechnungsfaktor: Faktor 0,3 nur für das vom BvT angeordneten Öffnen und Schließen von jeder Gf-Muffe u.a. für Mess-und Prüfzwecken (Nachweis erforderlich)

Copyright © by Deutsche Telekom AG
Alle Rechte, auch die des auszugsweise Nachdrucks, der fotomechanischen Wiedergabe (einschließlich Mikrokopie) sowie der Auswertung durch Datenbanken oder ähnliche Einrichtungen, vorbehalten.

10051337	Glasfaser – Mini-Muffe
	Definition: Vorbereiten aller Glasfaserkabelenden und SNR, gemäß ZTV-TKNetz 48, unabhängig vom Kabeltyp. Absetzen oder Anpassen von Kabelenden bis zu ankommenden 24 Fasern. Das Ablegen der Fasern und die Montagearbeiten erfolgen in der E&MMS-Technik. **Eingeschlossene Leistungen:** ▪ Führen, Biegen und Lagern der Kabel ▪ Säubern der Kabelmäntel, Absetzen der Kabelmäntel ▪ Kennzeichnen besonderer Eigenschaften auf den Kabelenden ▪ ggf. Aufbringen von Schrumpfschläuchen bei Innenkabeln ▪ Anbringen der Erdungssätze am Kabelmantel ▪ Durchverbinden der Erdanschlussbänder ▪ Montieren von Kabelabfangungen und Dichtkörpern, so wie das entfernen der Blindelemente. ▪ Säubern und Öffnen der Muffen ▪ Lösen der Erdanschlussbänder in den Muffen ▪ Säubern der Kabel und Muffenkörper von den Dichtungsmitteln. ▪ Einlegen von ungeschnittenen, ungeöffnete Bündeladern in die Führungskanäle der Kassettenräger, ggf. ablegen und befestigen in Schlaufen ▪ ggf. Einbauen eines Lichtwellenleiter-Wassersensors ▪ ggf. Anschließen der Kabelabfangung an das Kabelaufteilungsgestell über den Erdungssatz ▪ Schließen der Muffen und Sichern, Kennzeichnen ▪ Lagern inkl. Vorrat der Muffen, Kabel, SNRV ▪ Abdichtungen (u.a. Gas Stopp) belegte/unbelegte bei SNR herstellen ▪ ggf. notwendiges Unterfangen der Muffen und Kabel auf Sandbettung ▪ ggf. notwendiges Aufbauen und Einbauen von Kabeltragewannen bzw. Muffentragegestellen. ▪ Erden der Kabel an Gestellen, wenn erforderlich ▪ Einbau von höhenverstellbarer und klappbarer Muffenhalter ▪ wenn erforderlich vorbereiten von SNR/SNRV inklusive trennen/verbinden ▪ Montage der Muffe gemäß ZTV48 und der Montageanweisung. **Erfassung:** Jede neu hergestellte und endgültig verschlossene Muffe oder jede ausgewechselte Muffe wird als 1 Stück erfasst. **Einheit:** 1 Stück **Zulagenfaktor:** Faktor 0,1 für jedes vorbereitetes Gf-Minikabel/SNR für das herstellen mit PP-Wellrohr (ZTV-TKNetz 39 und ZTV-TKNetz 48) Ungeschweißte Fasern in Kassetten ablegen werden mit der OZ 10051162 vergütet. **Abrechnungsfaktor:** Faktor 0,3 nur für das vom BvT angeordneten Öffnen und Schließen von jeder Gf-Muffe u.a. für Mess-und Prüfzwecken (Nachweis erforderlich)

Copyright © by Deutsche Telekom AG
Alle Rechte, auch die des auszugsweise Nachdrucks, der fotomechanischen Wiedergabe (einschließlich Mikrokopie) sowie der Auswertung durch Datenbanken oder ähnliche Einrichtungen, vorbehalten.

10051609	GPON PON-FMT Kontrollmessung
	Definition: Gf-Einfügedämpfungsmessung nach Vorgabe ZTV-TKNetz 43 **Eingeschlossene Leistungen:** ▪ Befüllen der Eingabemaske in Mess-App ▪ Messanschaltepunkt Gf-AP (OneBox / HÜP) ▪ Messen der Wellenlänge 1490 nm bei Neuerrichtung und Erweiterung des PON sowie Prüfung gegen Vertauschung mittels PON-ID ▪ Durch Mess-App erstelltes Kontrollmessprotokoll in elektronischer Form dem BvT übermitteln **Erfassung:** Zu erfassen ist jede erste abgeschlossene Faser auf einem Gf-Stecker, bei Neuerrichtung und Erweiterung des Gf-AP (OneBox/HÜP). **Einheit:** St. Jede weitere GPON TPFM Kontrollmessung des betroffenen Gf-AP (OneBox/HÜP) wird mit dem Faktor 0,1 erfasst.

10051733	HK-Kontrollmessung Massenmarkt
	Definition: Gf-Messungen Point to Point am Gf-Hauptkabel nach Vorgabe ZTV –TKNetz 43 **Eingeschlossene Leistungen:** ▪ Messung ab Gf-HVt ▪ 2 Wellenlängenmessung bei 1310/1550 ▪ Messprotokoll erstellen, auf Datenträger abspeichern und dem BvT zur Verfügung stellen **Erfassung:** Zu erfassen ist jede erste Gf-Messung am Gf- HVt auf Stecker abgeschlossen Faser des Gf-HK mit einem Stück. **Einheit:** St

Copyright © by Deutsche Telekom AG
Alle Rechte, auch die des auszugsweise Nachdrucks, der fotomechanischen Wiedergabe (einschließlich Mikrokopie) sowie der Auswertung durch Datenbanken oder ähnliche Einrichtungen, vorbehalten.

10051743	HK-Kontrollmessung Individualmarkt
	Definition: Gf-Messungen Point to Point am Gf-Hauptkabel/Gf-VN nach Vorgabe ZTV –TKNetz 43 **Eingeschlossene Leistungen:** ▪ Messung ab Gf-HVt ▪ 3 Wellenlängenmessung bei 1310/1550/1625 ▪ Messprotokoll erstellen, auf Datenträger abspeichern und dem BvT zur Verfügung stellen **Erfassung:** Zu erfassen ist jede erste Gf-Messung am Gf- HVt auf Stecker abgeschlossen Faser des Gf-HK mit einem Stück. **Einheit:** St

10051753	Zulage HK-Kontrollmessung Massenmarkt
	Definition: Zulage zur OZ 10051733 Gf-Messungen Point to Point am Gf-Hauptkabel/Gf-VN nach Vorgabe ZTV –TKNetz 43 **Eingeschlossene Leistungen:** ▪ Messung ab Gf-HVt ▪ 2 Wellenlängenmessung bei 1310/1550 ▪ Messprotokoll erstellen, auf Datenträger abspeichern und dem BvT zur Verfügung stellen **Erfassung:** Zu erfassen ist jede weitere Gf-Messung am Gf- HVt auf Stecker abgeschlossen Faser des Gf-HK mit einem Stück. **Einheit:** St

Copyright © by Deutsche Telekom AG
Alle Rechte, auch die des auszugsweise Nachdrucks, der fotomechanischen Wiedergabe (einschließlich Mikrokopie) sowie der Auswertung durch Datenbanken oder ähnliche Einrichtungen, vorbehalten.

10051763	Zulage HK-Kontrollmessung Individualmarkt
	Definition: Zulage zur OZ 10051743 Gf-Messungen Point to Point am Gf-Hauptkabel/Gf-VN nach Vorgabe ZTV –TKNetz 43 **Eingeschlossene Leistungen:** ▪ Messung ab GF-HVt ▪ 3 Wellenlängenmessung bei 1310/1550/1625 ▪ Messprotokoll erstellen, auf Datenträger abspeichern und dem BvT zur Verfügung stellen **Erfassung:** Zu erfassen ist jede weitere Gf-Messung am Gf- HVt auf Stecker abgeschlossen Faser des Gf-HK mit einem Stück **Einheit:** St

10051774	Pegelmessung an Gf-Verbindungsleitungen
	Definition: Ermittlung der Dämpfungswerte einer Gf-Verbindungsleitung in beide Übertragungsrichtungen nach Vorgabe ZTV –TKNetz 43 **Eingeschlossene Leistungen:** ▪ Gf-Messungen Ende zu Ende an den technischen Abschlußeinrichtungen ▪ Messung der Leitungsgüte (Dämpfungswerte) im Wellenlängenbereich gemäß Schaltunterlagen ▪ Anbringen von Dämpfungsgliedern entsprechend der ermittelten Dämpfungswerte und Toleranzvorgaben der Sende- und Empfangsmodule (SFP) jeweils am Empfänger. ▪ Messprotokoll erstellen, auf Datenträger abspeichern und dem BvT zur Verfügung stellen ▪ Zur Pegelmessung sind die von Telekom vorgegeben Messmittel zu verwenden ▪ An/Abfahrt **Erfassung:** Zu erfassen sind die Pegelmessungen des ersten Schaltauftrags an Indoor- oder Outdoorstandorten **Einheit:** St.

Copyright © by Deutsche Telekom AG
Alle Rechte, auch die des auszugsweise Nachdrucks, der fotomechanischen Wiedergabe (einschließlich Mikrokopie) sowie der Auswertung durch Datenbanken oder ähnliche Einrichtungen, vorbehalten.

10051784	Zulage Pegelmessung an Gf-VL
	Definition: Zulagen zur 10051774 für die Ermittlung der Dämpfungswerte einer Gf-Verbindungsleitung (Gf-VL) in beide Übertragungsrichtungen nach Vorgabe ZTV – TKNetz 43 **Eingeschlossene Leistungen:** ▪ Gf-Messungen Ende zu Ende an den technischen Abschlußeinrichtungen ▪ Messung der Leitungsgüte (Dämpfungswerte) im Wellenlängenbereich gemäß Schaltunterlagen ▪ Anbringen von Dämpfungsgliedern entsprechend der ermittelten Dämpfungswerte und Toleranzvorgaben der Sende- und Empfangsmodule (SFP) jeweils am Empfänger. ▪ Messprotokoll erstellen, auf Datenträger abspeichern und dem BvT zur Verfügung stellen ▪ Zur Pegelmessung sind die von Telekom vorgegeben Messmittel zu verwenden **Erfassung:** Zu erfassen sind die Pegelmessungen jedes weiteren Schaltauftrags an Indoor- oder Outdoorstandorten **Einheit:** St.

10051795	Zulage Zoomringe
	Definition: Zulage zur OZ 10051733 HK-Kontrollmessung Massenmarkt für das Durchschalten bzw. Auflösen der Zoomringe vor Inbetriebnahme nach ZTV-TKNetz 43 **Eingeschlossene Leistungen:** ▪ Durchschaltung und Auflösen aller von ankommend auf abgehende ZOOM – Fasern mittels Kupplung oder Patchkabel für die eigentliche HK-Kontrollmessung **Erfassung:** ▪ Zu erfassen ist die Zulage Zoomringe für die Durchschaltung und das Auflösen aller von ankommend auf abgehende ZOOM – Fasern für die eigentliche HK-Kontrollmessung je MFG-Standort mit einem Stück. **Einheit:** St

Copyright © by Deutsche Telekom AG
Alle Rechte, auch die des auszugsweise Nachdrucks, der fotomechanischen Wiedergabe (einschließlich Mikrokopie) sowie der Auswertung durch Datenbanken oder ähnliche Einrichtungen, vorbehalten.

10051822	Besondere Leistungen Gf-Montage
	Definition: Ausführen von besonderen Arbeiten bei der Montage an Glasfaserkabeln jeder Art die nicht als Teilleistungen im Leistungskatalog hinterlegt sind **Eingeschlossene Leistungen:** ▪ Ausführen der vertraglich vereinbarten Leistungen einschl. aller Nebenarbeiten **Abrechnung / Erfassung:** Erfasst werden die Leistungen in Leistungseinheiten zu 1,00 Euro **Einheit:** LE Auf gesonderte Anordnung und Freigabe des BvT

10051832	Besondere Leistungen Gf-Montage
	Definition: Ausführen von besonderen Arbeiten bei der Montage an Glasfaserkabeln jeder Art die nicht als Teilleistungen im Leistungskatalog hinterlegt sind **Eingeschlossene Leistungen:** ▪ Ausführen der vertraglich vereinbarten Leistungen einschl. aller Nebenarbeiten **Abrechnung / Erfassung:** Erfasst werden die Leistungen in Leistungseinheiten zu 1,00 Euro **Einheit:** LE Auf gesonderte Anordnung und Freigabe des BvT

Copyright © by Deutsche Telekom AG
Alle Rechte, auch die des auszugsweise Nachdrucks, der fotomechanischen Wiedergabe (einschließlich Mikrokopie) sowie der Auswertung durch Datenbanken oder ähnliche Einrichtungen, vorbehalten.

6.5 Arbeiten an Stromversorgungselementen Komponenten im Zugangsnetz

6.5.1 Gruppe 52 Arbeiten an Stromversorgungselementen im Zugangsnetz

(Techn. Hinweise u.a. in ZTV-TKNetz 44)

OZ 10052010	Fernspeisekabel verbinden
OZ 10052020	Gießharzmuffen verschließen
OZ 10052050	Verbindungsdosen einbauen
OZ 10052060	Batterietragekonsolen einbauen
OZ 10052070	Batterien einbauen
OZ 10052123	Aufbau einer elektrischen Anlage 230V
OZ 10052133	Zähler ein/um und ausbauen
OZ 10052143	Datenverbindung
OZ 10052153	RCD/MCB, ÜSS, Sets ein/um/ausbauen
OZ 10052163	Herstellen einer unterbr. Stromversorgung
OZ 10052173	Netzgerät in MFG (AC/DC und DC/DC)
OZ 10052183	Störungsbeseitigung unbekannter Ursache
OZ 10052192	Elektrische Anlagen ab/in Betrieb nehmen
OZ 10052203	Wiederk. Wartung ortsfester elektr. Anlagen
OZ 10052213	Prüfung RCD
OZ 10052222	Rückbau elektrischer Anlagen
OZ 10052233	Prüfung ortsver. el. Geräte
OZ 10052242	Montage Umbausatz SVE UBS FI-ASLMX
OZ 10052252	inspizieren v. freigeschalteten E-Anlag.
OZ 10052263	Untervert. in Technikgehäuse einbauen
OZ 10052273	Netzgeräte in MFG Umbauen
OZ 10052284	Fernspeiselinie im CO erstellen
OZ 10052294	Gf-Controller Fsp im CO einbauen
OZ 10052304	Fernspeiselinie im MFG herstellen
OZ 10052314	Fernspeiselinie Hinweisschilder
OZ 10052324	Fernspeisekabel für Gelmuffen verbinden
OZ 10052334	Verkehrssicherung an Niederspannungsanl.
OZ 10052344	Instandsetzung ortsver. Betriebsmittel
OZ 10052354	Abnahme elektrische Anlage 400V FSP
OZ 10052365	Spannungsfreischaltung an FSP-Kabel
OZ 10052375	Zulage Fehlerortung, Fehlerinstandsetzung
OZ 10052386	Aufbau einer elektrischen Anlage 230V Turnkey-Access
OZ 10052396	Elektrische Anlage ab/in Betrieb nehmen Turnkey-Access
OZ 10052406	Batteriesystem Installation 48V DC
OZ 10052416	Zulage Inbetriebnahme Batterie 48 V DC
OZ 10052427	Prüfung FSP-Kabelanlage (Turnkey Access)
OZ 10052500	Inbetrieb.- und Abnahme SmallCell 230V
OZ 10052502	Aufbau SmallCell Stadtmöbel

Copyright © by Deutsche Telekom AG
Alle Rechte, auch die des auszugsweise Nachdrucks, der fotomechanischen Wiedergabe (einschließlich Mikrokopie) sowie der Auswertung durch Datenbanken oder ähnliche Einrichtungen, vorbehalten.

10052010	Fernspeisekabel verbinden
	Definition: Vorbereiten und Verbinden der Kabelenden von Fernspeisekabeln für Gießharzmuffen sowie Anschließen an Gehäusen von Verstärkereinrichtungen nach Montageanweisung. **Eingeschlossene Leistungen:** ▪ Säubern und Absetzen der Kabelenden ▪ Vorbereiten der Kabeladern zum Verbinden ▪ ggf. Heranführen der Fernspeisekabel an Schaltergehäuse oder –weichen ▪ ggf. Einbauen von PG-Verschraubungen ▪ Einlegen und Befestigen der Kabeladern unabhängig von der Stärke in Verbindungselementen **Abrechnung / Erfassung:** Jedes vorbereitete und verbundene bzw. angeschlossene Kabelende zählt als ein Stück. **Einheit:** St Bei Verbindungen mit Einzeldrähten in Schaltergehäusen wird die Gesamtverbindung als 1 Stück erfasst

10052020	Gießharzmuffen verschließen
	Definition: Schließen von Gießharzmuffen nach Montageanweisung. **Eingeschlossene Leistungen:** ▪ Abwickeln der Verbindungselemente ▪ Schließen und Vergießen der Muffen ▪ Lagern der Muffen und der Kabelenden ▪ Kennzeichnen der Muffen und der Kabelenden ▪ Lagern der Muffen auf Kabelhaltern oder auf festem Untergrund **Erfassung:** Jede endgültig verschlossene Gießharzmuffe ist als 1 Stück zu erfassen. **Einheit:** St

Copyright © by Deutsche Telekom AG
Alle Rechte, auch die des auszugsweise Nachdrucks, der fotomechanischen Wiedergabe (einschließlich Mikrokopie) sowie der Auswertung durch Datenbanken oder ähnliche Einrichtungen, vorbehalten.

10052050	Verbindungsdosen einbauen
	Definition: Einbauen von Verbindungsdosen für Fernspeisung. **Eingeschlossene Leistungen:** ▪ Anbringen der Verbindungsdosen ▪ ggf. Einbauen von PG-Verschraubungen ▪ Anlegen der Verbindungskabel an Anschlussdosen und an ▪ Verstärkergehäusen ▪ ggf. Anlegen eines Verbindungskabels an der Anschlussdose und am Unterbrecher **Erfassung:** Jede eingebaute Anschlussdose wird als 1 Stück erfasst. **Einheit:** St

10052060	Batterietragekonsolen einbauen
	Definition: Einbauen von Batterietragekonsolen im Sockel von Verzweigern. **Eingeschlossene Leistungen:** ▪ Öffnen und Schließen der Sockelklappe ▪ Einbauen der Batteriekonsolen ▪ Herstellen der Abflussöffnungen in den Gehäuseunterteilen ▪ Vorbereiten der Kabeleinführungen **Erfassung:** Erfasst wird der Einbau von zwei Batteriegehäusen in einem Verzweiger als 1 Stück. **Einheit:** St

Copyright © by Deutsche Telekom AG
Alle Rechte, auch die des auszugsweise Nachdrucks, der fotomechanischen Wiedergabe (einschließlich Mikrokopie) sowie der Auswertung durch Datenbanken oder ähnliche Einrichtungen, vorbehalten.

10052070	Batterien einbauen
	Definition: Einbauen von Batterien in Batteriegehäuse. **Eingeschlossene Leistungen:** ▪ Batterien auf Ladungszustand prüfen ▪ Batterien in Batteriegehäuse einsetzen ▪ Verbindungskabel zwischen den Batterien nach Montageanweisung anbringen ▪ ggf. Verbindungskabel zu den Speisegeräten anschließen ▪ ggf. Verbindungskabel zu den Baugruppenträgern anschließen **Erfassung:** Erfasst wird der Einbau von jeweils einem Batteriekörper als 1 Stück. **Einheit:** St

Copyright © by Deutsche Telekom AG
Alle Rechte, auch die des auszugsweise Nachdrucks, der fotomechanischen Wiedergabe (einschließlich Mikrokopie) sowie der Auswertung durch Datenbanken oder ähnliche Einrichtungen, vorbehalten.

10052123	Aufbau einer elektrischen Anlage 230V
	Definition: Aufbau einer elektrischen Anlage zur Herstellung einer 230V-Versorgung gem. ZTV-TKNetz44 **Eingeschlossene Leistungen sind z.B.:** ▪ Herstellung des Netzanschlusses gemäß Vorgaben beantragen ▪ WIM-Prozess sicherstellen ▪ SVE in EnAs einbauen / Kontrolle der Erdungsanlage ▪ SVE in Technikgehäuse einbauen ▪ Anschließen aller Verbindungskabel / Komponenten ▪ Herstellen des vollständigen Potenzialausgleichs ▪ Anpassung auf die jeweilige Netzform durchführen (NAK) ▪ Herstellung des Netzanschlusses sicherstellen ▪ Anfahrt ggf. mehrfach des Standortes ▪ Kennzeichnung aller Betriebsmittel und Kabel / Leitungen / Stromkreise ▪ Stromlaufpläne ergänzen/ggf. erstellen ▪ Inbetriebsetzung Netzanschluss Meldeprozesse für Zählerwesen und Strombezug gemäß Vorgaben beim VNB sicherstellen ▪ Einsetzen der NH-Sicherungen im Auftrag des VNB durchführen oder durch VNB veranlassen ▪ Erstellen aller Dokumentationen nach Vorgabe BvT und Übergabe nach Fertigstellung **Erfassung:** Zu erfassen ist der komplette betriebsbereite Einbau aller Teile mit 1 Stück. **Einheit:** St Die Inbetriebnahme und Abnahme der elektrischen Anlage wird nach Beauftragung mit OZ 10052192 vergütet. Sind an einem Standort in mehr als einem Technikgehäuse Unterverteilungen einzubauen, wird ein Zuschlag von 0,3 je weiterer Unterverteilung gewährt.

Copyright © by Deutsche Telekom AG
Alle Rechte, auch die des auszugsweise Nachdrucks, der fotomechanischen Wiedergabe (einschließlich Mikrokopie) sowie der Auswertung durch Datenbanken oder ähnliche Einrichtungen, vorbehalten.

10052133	Zähler ein-/um und ausbauen
	Definition: Ein-, Um-, Ausbau eines Stromzählers an Niederspannungsanlagen im Outdoorbereich **Eingeschlossene Leistungen sind z.B.:** ▪ Ein, Um, Ausbau des Zählers ▪ ggf. elektrischer Anschluss des Zählers ▪ Verlegen/Anschließen der Verbindungskabel für die Zählerfernauslesung ▪ Kennzeichnung aller Betriebsmittel und Kabel / Leitungen ▪ Erfassen aller Zählerstände vor und nach Umbau / Ersatz und deren nachweislicher Dokumentation ▪ Erstellen aller Dokumentationen/Abnahmeprotokolle nach Vorgabe ZTV-TKNetz44 und Übergabe an BvT nach Fertigstellung ▪ Anfahrt ggf. mehrfach des Standortes **Erfassung:** Erfasst wird der komplette Ein, Um, bzw. Ausbau eines Zählers mit 1 Stück **Einheit:** St. Nicht in Kombination mit OZ 10052123

10052143	Datenverbindung
	Definition: Datenverbindung herstellen **Eingeschlossene Leistungen sind z.B.:** ▪ Verlegen, Anschließen und Kennzeichnen des Datenkabels ▪ Einbau der Datenadapter ▪ Herstellen der Verbindungen von eHZ zum Controller im Netzteil ▪ Notwendige Inbetriebnahme der Zählerfernauslesung ▪ Anfahrt ggf. mehrfach des Standortes **Erfassung:** Erfasst wird der komplette Einbau einer Datenverbindung mit 1 Stück **Einheit:** St. Nicht in Kombination mit OZ 10052123

Copyright © by Deutsche Telekom AG
Alle Rechte, auch die des auszugsweise Nachdrucks, der fotomechanischen Wiedergabe (einschließlich Mikrokopie) sowie der Auswertung durch Datenbanken oder ähnliche Einrichtungen, vorbehalten.

10052153	RCD / MCD, ÜSS, Sets ein/um/ausbauen
	Definition: Ein-, Um-, Ausbauen eines RCD, RCBO oder MCB oder ÜSS-Moduls (nicht Varistortausch) im Technikgehäuse bzw. einer Zähleranschlusssäule **Eingeschlossene Leistungen sind z.B.:** ▪ Ein-, Um-, Ausbau der Bauteile, ▪ Einbau einer Notstromeinspeiseeinheit ▪ Einbau einer SVE (zum Anschluss von Glasfaser-ASLMX) ▪ An-, Abschließen der beigestellten Verbindungsleitungen ▪ Kennzeichnung aller Betriebsmittel und Kabel / Leitungen ▪ Stromlaufpläne ergänzen/ggf. erstellen ▪ Erstellen aller Dokumentationen/Abnahmeprotokolle nach Vorgabe BvT und Übergabe nach Fertigstellung ▪ Anfahrt ggf. mehrfach des Standortes **Erfassung:** Erfasst wird der komplette Einbau eines Erweiterungssatzes mit 1 Stück **Einheit:** St. Nicht in Kombination mit OZ 10052123

10052163	Herstellen einer unterbr. Stromversorgung
	Definition: Herstellen einer Unterbrechungsfreien Stromversorgung im Technikgehäuse **Eingeschlossene Leistungen sind z.B.:** ▪ Fachgerechter Anschluss der Komponenten Verlegen/Abschließen aller Verbindungskabel ▪ Umschalten auf Ersatzversorgung, zurückschalten auf reguläre Versorgung ▪ An- und Abmeldung der Ersatzversorgung nach Vorgabe des BvT ▪ Anfahrt ggf. mehrfach des Standortes **Erfassung:** Erfasst wird der komplette Ein- und Ausbau der Komponenten und die Bereitstellung mit 1 Stück **Einheit:** St Nicht in Kombination mit OZ 10052123

Copyright © by Deutsche Telekom AG
Alle Rechte, auch die des auszugsweise Nachdrucks, der fotomechanischen Wiedergabe (einschließlich Mikrokopie) sowie der Auswertung durch Datenbanken oder ähnliche Einrichtungen, vorbehalten.

10052173	Netzgerät in MFG (AC/DC und DC/DC)
	Definition: Einbauen eines Netzgerätes in ein MFG nach den Vorgaben des BvT **Eingeschlossene Leistungen sind z.B.:** ▪ Einbauen Netzgerätes ▪ Verlegen/Anschließen des Anschlusskabels ▪ Erstellen aller Dokumentationen/Abnahmeprotokolle nach Vorgabe BvT und Übergabe nach Fertigstellung ▪ Anfahrt ggf. mehrfach des Standortes **Erfassung:** Zu erfassen ist der komplette Einbau, eines Netzgerätes mit 1 Stück **Einheit:** St. Nicht in Kombination mit OZ 10052123

10052183	Störungsbeseitigung unbekannter Ursache
	Definition: Fehler in der elektrischen Anlage ab Einspeisepunkt bis zum Letztverbraucher eingrenzen und beseitigen **Eingeschlossene Leistungen sind z.B.:** ▪ Ggf. Liefern, Verlegen und Einbauen neuer Kabel / Leitungen und Kleinteilen ▪ Aus- und Einbau beigestellter Bauteile (RCD, MCB, ÜSS, Zähler, Noteinspeiseschalter) ▪ Anfahrt ggf. mehrfach des Standortes ▪ Kennzeichnung aller Betriebsmittel und Kabel / Leitungen ▪ Stromlaufpläne ergänzen/ggf. erstellen ▪ Notwendiges erfassen aller Zählerstände vor und nach Umbau / Ersatz und deren nachweislicher Dokumentation ▪ Erstellen aller Dokumentationen/Abnahmeprotokolle nach Vorgabe BvT und Übergabe nach Fertigstellung ▪ Anfahrt ggf. mehrfach des Standortes **Erfassung:** Erfasst wird die komplette Störungsbeseitigung mit 1 Stück **Einheit:** St. Nicht in Kombination mit OZ 10052123

Copyright © by Deutsche Telekom AG
Alle Rechte, auch die des auszugsweise Nachdrucks, der fotomechanischen Wiedergabe (einschließlich Mikrokopie) sowie der Auswertung durch Datenbanken oder ähnliche Einrichtungen, vorbehalten.

10052192	Elektrische Anlage ab/in Betrieb nehmen
	Definition: Abnehmen einer Stromversorgungseinheit nach den Vorgaben der DIN VDE 0100 Teil 600, BGV und Inbetriebnahme nach Vorgabe des VNB **Eingeschlossene Leistungen sind z.B.:** ▪ Sichtprüfung, Kontrolle der Unterlagen, ggf. Berichtigung ▪ Zähleranlaufprüfung ▪ Erstellen Messprotokolle ▪ Erfassen aller Zählerstände und deren nachweislicher Dokumentation ▪ Prüfen des Sockelfüllers in der Energieanschlusssäule. ▪ Erfassung aller Inventarnummern des MFG-Gehäuses ▪ Erstellen aller Dokumentationen/Abnahmeprotokolle nach Vorgabe ZTV-TKNetz44 und Übergabe an BvT nach Fertigstellung ▪ Anfahrt ggf. mehrfach des Standortes **Erfassung:** Erfasst wird die Abnahme einer SVE mit 1 Stück **Einheit:** St.

Copyright © by Deutsche Telekom AG
Alle Rechte, auch die des auszugsweise Nachdrucks, der fotomechanischen Wiedergabe (einschließlich Mikrokopie) sowie der Auswertung durch Datenbanken oder ähnliche Einrichtungen, vorbehalten.

10052203	Wiederk. Wartung ortsfester elektr. Anlagen
	Definition: Wiederkehrende Prüfung ortsfester elektrischer Anlagen nach DIN VDE 0105 100 durch Besichtigen, Messen, Erproben **Eingeschlossene Leistungen sind z.B.:** ▪ Unterlagen der zu prüfenden Anlagen vom BvT übernehmen. ▪ Anfahrt ggf. mehrfach des Standortes ▪ Prüfung beim zuständigen Netzmanagement telefonisch anmelden. ▪ Alle Arbeiten und Prüfungen gemäß Checkliste durchführen. ▪ Prüfung der Anlage kann unter Tageslichtverhältnissen durchgeführt werden. ▪ Aufnahme der Zählernummern und Zählerstände. ▪ Dokumentation der Anlage mittels Digitalfotos ▪ Stromlaufpläne und ggf. fehlende Kennzeichnung ergänzen ▪ Prüflisten am Standort der elektrischen Anlage ausfüllen. ▪ Prüfung der physikalischen Sicherheit ▪ Ggf. geringfügige Mängel beseitigen ▪ Prüfplaketten anbringen. ▪ Erfassung aller Inventarnummern des MFG-Gehäuses ▪ Erstellen aller Dokumentationen/Abnahmeprotokolle nach Vorgabe BvT und Übergabe nach Fertigstellung **Erfassung:** Erfasst wird jede ortsfester elektr. Anlagen mit 1 Stück **Einheit:** St. Abrechnungsfaktor: Wird der Zugang zur Anlage durch den Hauseigentümer verweigert oder befindet sich am Standort keine Anlage, wird die Suche und Nachweisführung mit Faktor 0,3 abgerechnet

Copyright © by Deutsche Telekom AG
Alle Rechte, auch die des auszugsweise Nachdrucks, der fotomechanischen Wiedergabe (einschließlich Mikrokopie) sowie der Auswertung durch Datenbanken oder ähnliche Einrichtungen, vorbehalten.

10052213	Prüfung RCD/RCBO
	Definition: RCD Prüfung durch Betätigen der Prüftaste **Eingeschlossene Leistungen sind z.B.:** ▪ Unterlagen der zu prüfenden Anlagen vom BvT übernehmen. ▪ Anfahrt des Standortes, ggf. mehrfach, ggf. Umkreissuche. ▪ Prüfung beim zuständigen Netzmanagement telefonisch anmelden. ▪ Prüflisten am Standort der elektrischen Anlage ausfüllen. ▪ Prüfung der physikalischen Sicherheit ▪ Erfassen Zählernummer, Zählerstande je Zähler und deren nachweislicher Dokumentation ▪ Erstellen aller Dokumentationen/Abnahmeprotokolle nach Vorgabe BvT und Übergabe nach Fertigstellung **Erfassung:** Erfasst wird jede ortsfester elektr. Anlagen mit 1 Stück unabhängig der Anzahl der RCD **Einheit:** St. Arechnungsfaktor: Wird der Zugang zur Anlage durch den Hauseigentümer verweigert oder befindet sich am Standort keine Anlage, wird die Suche und Nachweisführung mit Faktor 0,6 abgerechnet. Bei zusätzlicher Erfassung aller Inventaraufkleber MFG (YY7455XXXXXXXX) wird mit Faktor 1,2 abgegolten.

10052222	Rückbau elektrischer Anlagen
	Definition: Vollständiger oder anteiliger Rückbau von elektrischen Anlagen/ Anlagenteilen **Eingeschlossene Leistungen sind z.B.:** ▪ Schadloser Rückbau der Anlagenteile gemäß Vorgabe des BvT. ▪ Rücklieferung nach Vorgabe und nachweisliche Entsorgung ▪ Notwendigen Rückbau des Netzanschlusses sicherstellen. **Erfassung:** Erfasst wird jeder Rückbau einer ortsfester elektr. Anlagen mit 1 Stück **Einheit:** St.

Copyright © by Deutsche Telekom AG
Alle Rechte, auch die des auszugsweise Nachdrucks, der fotomechanischen Wiedergabe (einschließlich Mikrokopie) sowie der Auswertung durch Datenbanken oder ähnliche Einrichtungen, vorbehalten.

10052233	Prüfung ortsver. el. Geräte
	Definition: Prüfen und warten von ortsveränderlichen elektrischen Betriebsmitteln Die Arbeiten sind von mindestens von einer "Elektrofachkraft für festgelegte Tätigkeiten" mit entsprechender Fachkenntnis durchzuführen. Der Bieter hat den Nachweis seiner Fachkunde, Leistungsfähigkeit und Zuverlässigkeit zu führen. **Eingeschlossene Leistungen sind z.B.:** ▪ Prüfung gem. DIN VDE 0701- 0702; gem. DGUV A3 ▪ Alle Geräte sind nach den Vorgaben BvT eindeutig zu erfassen und einer Einzelprüfung zu unterziehen. ▪ Nach bestandener Prüfung ist eine Prüfplakette mit Angabe der nächsten Prüfung anzubringen. ▪ Kleine Mängel (lose Zugentlastung, lose Schraubklemmen, usw.) sind schon bei der Sichtprüfung zu beseitigen. ▪ Im Prüfprotokoll (stellt BvT bei) sind die Geräte einem Standort oder Nutzer zuzuordnen. ▪ Die Prüfprotokolle müssen alle relevanten Prüfschritte und Messwerte ausweisen. Im Prüfprotokoll ist die bestandene / nicht bestandene Prüfung zu dokumentieren. ▪ Geräte, die die Prüfung nicht bestanden haben, sind einzuziehen, der weiteren Benutzung zu entziehen, entsprechend zu kennzeichnen und dem BvT zu übergeben. ▪ Anfahrt ggf. mehrfach des Standortes ▪ Nach erfolgter Prüfung sind alle Protokolle dem BvT zur weiteren Veranlassung zu übergeben. **Erfassung:** Erfasst wird jedes geprüfte ortsveränderliche elektrische Betriebsmittel mit 1 Stück. Abrechnungsfaktor: Sind an einem Standort weniger als 20 Geräte zu prüfen, wird mit einem Faktor von 1,2 je Gerät abgerechnet. **Einheit:** St

Copyright © by Deutsche Telekom AG
Alle Rechte, auch die des auszugsweise Nachdrucks, der fotomechanischen Wiedergabe (einschließlich Mikrokopie) sowie der Auswertung durch Datenbanken oder ähnliche Einrichtungen, vorbehalten.

10052242	Montage Umbausatz SVE UBS FI-ASLMX
	Definition: Einbau und Inbetriebnahme eines Umbausatzes zur Versorgung aller Verbraucher **Eingeschlossene Leistungen sind z.B.:** ▪ Netzersatz herstellen ▪ Anlage spannungsfrei schalten ▪ Rück- und Umbau der Alt-Anlage im erforderlichen Umfang ▪ Einbau des Umbausatzes ▪ ggf. Herstellen des vollständigen Potenzialausgleichs ▪ ggf. Einsetzen der NH-Sicherungen durchführen oder durch VNB veranlassen ▪ Kennzeichnung aller Betriebsmittel und Kabel / Leitungen ▪ Rücklieferung nach Vorgabe und nachweisliche Entsorgung ausgebauter Teile ▪ Erstellen aller Dokumentationen/Abnahmeprotokolle nach Vorgabe BvT und Übergabe nach Fertigstellung **Erfassung:** Erfasst wird der Umbau der Anlage mit 1 Stück. **Einheit:** St

10052252	Inspizieren v. freigeschalteten E-Anlag.
	Definition: Freigeschaltete E-Anlagen müssen gem. Vorgaben der ZTV-TKNetz überprüft werden **Eingeschlossene Leistungen sind z.B.:** ▪ physikalische Überprüfung (Unfall, Vandalismus, Manipulationen, etc. ▪ Prüfen der Spannungsfreiheit der E-Anlage **Erfassung:** Erfasst wird die Überprüfung jeder freigeschalteten Anlage mit 1 Stück. **Einheit:** St.

Copyright © by Deutsche Telekom AG
Alle Rechte, auch die des auszugsweise Nachdrucks, der fotomechanischen Wiedergabe (einschließlich Mikrokopie) sowie der Auswertung durch Datenbanken oder ähnliche Einrichtungen, vorbehalten.

10052263	Untervert. in Technikgehäuse einbauen
	Definition: Einbau und Inbetriebnahme einer beigestellten Unterverteilung gem. ZTV-TKNetz44 **Eingeschlossene Leistungen sind z.B.:** ▪ SVE in Technikgehäuse einbauen ▪ Anschließen aller Verbindungskabel / Komponenten ▪ Herstellen des vollständigen Potenzialausgleichs ▪ Anfahrt ggf. mehrfach des Standortes ▪ Kennzeichnung aller Betriebsmittel und Kabel / Leitungen ▪ Stromlaufpläne ergänzen/ggf. erstellen ▪ Erstellen aller Dokumentationen nach Vorgabe BvT und Übergabe nach Fertigstellung **Erfassung:** Zu erfassen ist der komplette betriebsbereite Einbau aller Teile mit 1 Stück **Einheit:** St. Die Inbetriebnahme und Abnahme der elektrischen Anlage wird nach Beauftragung mit OZ 10052192 vergütet. Nicht in Kombination mit OZ 10052123

10052273	Netzgeräte in MFG Umbauen
	Definition: Vorhandenes Netzgerät (NTG) mit einem NTG2xxx-Gf hochrüsten bzw. austauschen **Eingeschlossene Leistungen:** ▪ Ein-, Um-, Ausbau der Bauteile ▪ Ab-, Anklemmen bzw. Umbau der NTG Anschlussleitungen ▪ Kennzeichnung aller Betriebsmittel und Kabel/ Leitungen Stromlaufpläne ergänzen/erstellen ▪ Erstellen aller Dokumentationen/Abnahmeprotokolle nach Vorgabe BvT und Übergabe nach Fertigstellung ▪ Umweltgerechte Enstsorgung der demontierten Anlagenteile ▪ An/Abfahrten **Erfassung:** Erfasst wird der komplette Einbau/Umbau zu einem NTG2xxx-Gf mit 1 Stück. **Einheit:** St

Copyright © by Deutsche Telekom AG
Alle Rechte, auch die des auszugsweise Nachdrucks, der fotomechanischen Wiedergabe (einschließlich Mikrokopie) sowie der Auswertung durch Datenbanken oder ähnliche Einrichtungen, vorbehalten.

10052284	Fernspeiselinien im CO herstellen
	Definition: Gem. ZTV-TKNetz 44 sind im CO im Fernspeiseschrank die Fernspeisekabel aufzulegen, Kabel und die Bauteile sind zu beschriften. **Eingeschlossene Leistungen sind z.B.:** ▪ Fernspeisekabel auflegen ▪ Beschriftung der Fernspeisekabel und die Bauteile der Fernspeiselinie (ÜSS; IMD, LSS, RP-CO) ▪ Anfahrt ggf. mehrfach des Standortes **Erfassung:** Erfasst wird die Anzahl der hergestellten Fernspeiselinien (400V DC) mit je 1 Stück. Die Erfassung der Anzahl hergestellter Fernspeiselinien (60V DC) erfolgt mit dem Faktor 0,8. **Einheit:** St.

10052294	Gf-Controller Fsp im CO einbauen
	Definition: Im CO ist nach ZTV-TKNetz 44 ein Controller nach den Vorgaben des BvT einzubauen und anzuschließen Eingeschlossene Leistungen sind z.B.: ▪ Baugruppenträger Gf-Controller in den RP-CO-Schrank einbauen ▪ Gf-Controller einbauen und Verbindungen herstellen ▪ Anfahrt ggf. mehrfach des Standortes **Abrechnung / Erfassung:** Erfasst wird die Anzahl der eingebauten Gf-Controller mit je 1 Stück. **Einheit:** St.

Copyright © by Deutsche Telekom AG
Alle Rechte, auch die des auszugsweise Nachdrucks, der fotomechanischen Wiedergabe (einschließlich Mikrokopie) sowie der Auswertung durch Datenbanken oder ähnliche Einrichtungen, vorbehalten.

10052304	Fernspeiselinie im MFG herstellen
	Definition: Im MFG ist die Fernspeisetechnik einzubauen und anzuschließen nach ZTV-TKNetz 44 **Eingeschlossene Leistungen sind z.B.:** ▪ SVE Fsp einbauen ▪ Fernspeisekabel auflegen (An-/Abgehend) ▪ Fernspeisemodul einbauen und verbinden ▪ Beschriftung Fernspeisekabel (Bezeichnung, An-und Abgehend) ▪ Anfahrt ggf. mehrfach des Standortes **Erfassung:** Erfasst wird die Anzahl der an die Fernspeisung (400V DC) angeschlossenen MFG mit je 1 Stück. Die Erfassung der Anzahl an die Fernspeisung (60V DC) angeschlossener MFG erfolgt mit dem Faktor 0,8. **Einheit:** St.

10052314	Fernspeiselinie Hinweisschilder
	Definition: Einbauen von Bezeichnungs- oder Hinweisschildern an unterirdischen Bauwerken (ui.BW) jeder Art **Eingeschlossene Leistungen sind z.B.:** ▪ Einbauen, Anbringen von Bezeichnungs- oder Hinweisschildern an ui. BW nach Vorgaben BvT im Zuge der Zieh-/Einblasarbeiten **Erfassung:** Zu erfassen ist jedes eingebaute Bezeichnungs- oder Hinweisschild am ui. BW mit einem Stück **Einheit:** St. Nicht in Verbindung mit Beauftragungen der OZ-Gruppe 19

Copyright © by Deutsche Telekom AG
Alle Rechte, auch die des auszugsweise Nachdrucks, der fotomechanischen Wiedergabe (einschließlich Mikrokopie) sowie der Auswertung durch Datenbanken oder ähnliche Einrichtungen, vorbehalten.

10052324	Fernspeisekabel verbinden
	Definition: Vorbereiten und Verbinden der Kabelenden von Fernspeisekabeln für Gelmuffen nach Montageanweisung. **Eingeschlossene Leistungen:** ▪ Säubern und Absetzen der Kabelenden oder des Kabelanschnitts ▪ Vorbereiten der Kabeladern und Schirmleiter zum Verbinden ▪ Einlegen und Befestigen der Kabeladern unabhängig von der Stärke in Verbindungselementen **Erfassung:** Jedes vorbereitete und verbundene bzw. angeschlossene Kabelende/Anschnitt zählt als ein Stück. **Einheit:** St

10052334	Verkehrssicherung an Niederspannungsanlagen
	Definition: Sicherung von Einspeisepunkten im Niederspannungsbereich, die im Zuge von Verkehrsunfällen, Vandalismus oder ähnlichen Umständen beschädigt wurden und von denen eine elektrische Gefährdung Dritter ausgehen kann. Die Maßnahme dient dem Schutz der Allgemeinheit bei Gefahr für Leib und Leben bei beschädigten Energieanschlusssäulen, Technikgehäusen bzw. Kabelverteilerschränken. **Eingeschlossene Leistungen sind z.B.:** ▪ Vorhalten, Aufstellen, Kontrollieren, Abbauen und ggf. Umsetzen von geeigneten und zulässigen Schutzmaßnahmen im Gefahrenbereich. ▪ Vorhalten, Aufstellen, Abbauen und ggf. Umsetzen aller notwendigen Verkehrszeichen, Absperrungen und sonstiger Einrichtungen nach den Vorgaben aus der VAO bzw. Regelplan. ▪ Vorhalten, Aufstellen, Abbauen und ggf. Umsetzen von zusätzlich in der VAO geforderten Verkehrszeichen, Absperrungen und sonstigen Einrichtungen. ▪ Die Verantwortung an der Arbeitsstelle endet mit der endgültigen Wiederherstellung. ▪ Anfahrt ggf. mehrfach des Standortes **Erfassung:** Erfasst wird die komplette Verkehrssicherungsmaßnahme am Einspeisepunkt mit 1 Stück. **Einheit:** St

Copyright © by Deutsche Telekom AG
Alle Rechte, auch die des auszugsweise Nachdrucks, der fotomechanischen Wiedergabe (einschließlich Mikrokopie) sowie der Auswertung durch Datenbanken oder ähnliche Einrichtungen, vorbehalten.

10052344	Instandsetzung ortsver. Betriebsmitteln
	Definition: Instandsetzung von ortsveränderlichen elektrischen Betriebsmitteln/Arbeitsmitteln im Rahmen der Wiederholungsprüfung nach Vorgabe des BvT gem. ZTV-TKNetz 44 **Eingeschlossene Leistungen sind z.B.:** ▪ Instandsetzungen in Absprache mit BvT, z.B. Austausch von Leitungen, Steckern, Kupplungen, Steckdosenleisten ▪ die Prüfung nach der Instandsetzung inkl. Kennzeichnung, gem. DIN VDE 0701- 0702; DGUV A3 ▪ Anfahrt ggf. mehrfach des Standortes **Erfassung:** Erfasst wird jedes instandgesetzte ortveränderliche Betriebsmittel mit je 1 Stück. **Einheit:** St.

10052354	Abnahme elektrische Anlage FSP
	Definition: Abnahme einer E-Anlage nach den Vorgaben der DIN VDE 0100 Teil 600, DGUV und Inbetriebnahme. **Eingeschlossene Leistungen sind z.B.:** ▪ Sichtprüfung, Kontrolle der Unterlagen, ggf. Berichtigung ▪ Erstellen Checkliste/ Messprotokoll ▪ Erfassung aller Inventarnummern des MFG-Gehäuses ▪ Bei 400V-Fsp: Prüfung Ansprechschwelle und ggf. Anpassung IMD ▪ Erstellen aller Dokumentationen/Abnahmeprotokolle nach Vorgabe ZTV-TKNetz44 und Übergabe an BvT nach Fertigstellung ▪ Anfahrt ggf. mehrfach des Standortes **Erfassung:** Erfasst wird die Abnahme einer Fernspeise-Linie, inklusive des ersten MFG, mit einem Stück. Jedes weitere in der FSP-Linie befindliche MFG wird mit dem Faktor 0,6 abgerechnet. **Einheit:** St.

Copyright © by Deutsche Telekom AG
Alle Rechte, auch die des auszugsweise Nachdrucks, der fotomechanischen Wiedergabe (einschließlich Mikrokopie) sowie der Auswertung durch Datenbanken oder ähnliche Einrichtungen, vorbehalten.

10052365	Spannungsfreischaltung an FSP-Kabel
	Definition: Spannungsfreischaltung zur Fehlerortung an FSP-Kabel nach den Vorgaben der ZTV TKNetz 45 innerhalb der von der DT-Technik vorgegebenen/festgelegten Frist laut Beauftragung. **Eingeschlossene Leistungen:** ▪ Entgegennahme der Störungs-/Fehlermeldung über IT-Systeme ▪ An- und Abfahrten zur Betriebsstelle und betreffenden MFG zur Spannungsfreischaltung des gesamten bzw. gestörten Leitungsabschnittes ▪ Spannungseinschaltung und Durchführung einer Funktionsprüfung und Dokumentation der Prüf.- und Messergebnisse nach Störungs-/ Fehlerbeseitigung mittels Protokoll nach Vorgabe BvT ▪ Veranlassung der Durchführung einer Funktionsprüfung u.a. mit NSO, Service und deren Dokumentation ▪ Abgeben von Zwischen- und Abschlussmeldungen an den BvT **Erfassung:** ▪ Erfasst wird die Spannungsfreischaltung FSP und Spannungsfreischaltung vom gesamten bzw. betreffenden gestörten Leitungsabschnittes mit 1 St. **Einheit:** St.

10052375	Zulage Fehlerortung, Fehlerinstandsetzung
	Definition: Zulage für den Einsatz zur Fehlerortung/Fehlerinstandsetzung an FSP-Kabeln nach ZTV-TKNetz 45 **Eingeschlossene Leistungen:** ▪ Fahrten zur notwendigen Fehlerortung/Fehlerinstandsetzung am gestörten FSP-Kabel ▪ Erforderlicher Aufwand für alle Meß-, Montagetätigkeiten und anfallenden Wartezeiten **Erfassung:** Erfasst wird der Arbeitseinsatz zur Fehlerortung/Fehlerinstandsetzung am FSP-Kabel je angefangene 30 min mit einem Stück gegen Nachweis. **Einheit:** Std.

Copyright © by Deutsche Telekom AG
Alle Rechte, auch die des auszugsweise Nachdrucks, der fotomechanischen Wiedergabe (einschließlich Mikrokopie) sowie der Auswertung durch Datenbanken oder ähnliche Einrichtungen, vorbehalten.

10052386	Aufbau elektr. Anlage 230V Turnkey-Acc.
	Definition: Aufbau einer elektrischen Anlage zur Herstellung einer 230V-Versorgung gem. ZTV-TKNetz44 bei Turnkey-Access **Eingeschlossene Leistungen sind z.B.:** ▪ Herstellung des Netzanschlusses gemäß Vorgaben beantragen ▪ WIM-Prozess sicherstellen ▪ SVE in EnAs einbauen / Kontrolle der Erdungsanlage ▪ 230V Phoenix-Anschlusskupplung an Energieanschlusskabel montieren ▪ Anschließen aller Verbindungskabel / Komponenten ▪ Herstellen des vollständigen Potenzialausgleichs ▪ Anpassung auf die jeweilige Netzform durchführen (NAK) ▪ Herstellung des Netzanschlusses sicherstellen ▪ Anfahrt ggf. mehrfach des Standortes ▪ Kennzeichnung aller Betriebsmittel und Kabel / Leitungen / Stromkreise ▪ Stromlaufpläne ergänzen/ggf. erstellen ▪ Inbetriebsetzung Netzanschluss Meldeprozesse für Zählerwesen und Strombezug gemäß Vorgaben beim VNB sicherstellen ▪ Einsetzen der NH-Sicherungen im Auftrag des VNB durchführen oder durch VNB veranlassen ▪ Erstellen aller Dokumentationen nach Vorgabe BvT und Übergabe nach Fertigstellung ▪ Trennung der Energieversorgung zum MFG nach erfolgtem Aufbau **Erfassung:** Zu erfassen ist der komplette betriebsbereite Einbau aller Teile mit 1 Stück. **Einheit:** St Die Inbetriebnahme und Abnahme der elektrischen Anlage wird nach Beauftragung mit OZ 10052396 vergütet. Sind an einem Standort in mehr als einem Technikgehäuse Unterverteilungen einzubauen, wird ein Zuschlag von 0,3 je weiterer Unterverteilung gewährt.

Copyright © by Deutsche Telekom AG
Alle Rechte, auch die des auszugsweise Nachdrucks, der fotomechanischen Wiedergabe (einschließlich Mikrokopie) sowie der Auswertung durch Datenbanken oder ähnliche Einrichtungen, vorbehalten.

10052396	Elektr. Anlage ab/in Betrieb Turnk.-Acc.
	Definition: Abnehmen einer Stromversorgungseinheit nach den Vorgaben der DIN VDE 0100 Teil 600, BGV und Inbetriebnahme nach Vorgabe des VNB bei Turnkey-Access **Eingeschlossene Leistungen sind z.B.:** ▪ Sichtprüfung, Kontrolle der Unterlagen, ggf. Berichtigung ▪ Zähleranlaufprüfung ▪ Erstellen Messprotokolle ▪ Erfassen aller Zählerstände und deren nachweislicher Dokumentation ▪ Prüfen des Sockelfüllers in der Energieanschlusssäule. ▪ Erstellen aller Dokumentationen/Abnahmeprotokolle nach Vorgabe ZTV-TKNetz44 und Übergabe an BvT nach Fertigstellung ▪ Anfahrt ggf. mehrfach des Standortes **Erfassung:** Erfasst wird die Abnahme einer SVE mit 1 Stück **Einheit:** St.

10052406	Batteriesystem Installation 48V DC
	Definition: Einbauen von Batterien im MFG **Eingeschlossene Leistungen:** ▪ Installation einer Grundplatte im MFG ▪ Batterien auf die Grundplatte im Gehäusesockel setzen ▪ Verbindungskabel zwischen den Batterien nach Montageanweisung anbringen ▪ Entgasungsschlauch an den Batterien und in der MFG Außenwand anbringen ▪ ggf. Verbindungskabel zu den Speisegeräten anschließen ▪ ggf. Verbindungskabel zu den Baugruppenträgern und Erweiterungsmodulen anschließen **Erfassung:** Erfasst wird der Einbau von jeweils einem 48V DC Batteriesystem als 1 Stück. **Einheit:** St

Copyright © by Deutsche Telekom AG
Alle Rechte, auch die des auszugsweise Nachdrucks, der fotomechanischen Wiedergabe (einschließlich Mikrokopie) sowie der Auswertung durch Datenbanken oder ähnliche Einrichtungen, vorbehalten.

10052416	Zulage Inbetriebnahme Batterie 48 V DC
	Definition: Inbetriebnahme und Funktionsprüfung der Batterien im MFG, gemäß ZTV-TKNetz 44 **Eingeschlossene Leistungen sind z.B.:** ▪ Batteriefunktionsprüfung ▪ Dokumentation nach Vorgabe BvT **Erfassung:** Zu erfassen ist die komplette Inbetriebnahme inkl. Funktionsprüfung von allen Batterien mit 1 Stück **Einheit:** St. Zulage zur OZ 10052406

10052427	Prüfung FSP-Kabelanlage (Turnkey Access)
	Definition: Prüfung von FSP-Kabelanlagen (54V, 60V o. 400V DC) auf Vertauschung und Durchgang gemäß ZTV TKNetz 44 Anlage T bei Turnkey Access Standorten. **Eingeschlossene Leistung:** ▪ Prüfung auf Durchgang (L+, L- und Schirm) ▪ Prüfung auf Vertauschung (L+, L- und Schirm) ▪ ggf. notwendiges Lösen und Wiederherstellen der Verbindungen ▪ Ausfüllen des Formblatts, zur Bestätigung der ausgeführten Arbeiten, je Linie ▪ Verkappen/Abdichten der offenen Kabelenden im MFG Sockel nach Abschluss der Prüfung ▪ Anfahrt des Standorts ggf. mehrfach **Erfassung:** Erfasst wird das erste an die Fernspeiselinie angeschlossene MFG mit 1 Stk. Jedes weitere MFG mit dem Faktor 0,6.

Copyright © by Deutsche Telekom AG
Alle Rechte, auch die des auszugsweise Nachdrucks, der fotomechanischen Wiedergabe (einschließlich Mikrokopie) sowie der Auswertung durch Datenbanken oder ähnliche Einrichtungen, vorbehalten.

10052500	Inbetrieb.- und Abnahme SmallCell 230V
	Definition: Elektrische Inbetriebnahme von 230V in/an Stadtmöbel aller Art (z.B. Litfaßsäulen etc.) für z.B. Mobilfunk Anlagen. Alle Arbeiten sind im direkten Zusammenhang mit der Bereitstellung des Stromanschlusses vom Stromnetzbetreiber durchzuführen. **Eingeschlossene Leistungen:** ▪ Alle An/Abfahrten die für die Inbetrieb.- und Abnahme notwendig sind ▪ Terminabstimmung und eigenständige Koordination mit Stromnetzbetreiber ▪ Technische Ab- und Inbetriebnahme Strom 230V inkl. Dokumentation entsprechend den gültigen Vorgaben und Übersendung der Unterlagen nach Vorgaben des Auftraggebers ▪ Sicherung der Beleuchtung und RCD (FI-Schalter) des Stadtmöbels einschalten ▪ Zählerstand und Nummer inkl. Foto an Auftraggeber übermitteln ▪ Technisches Equipment ist vom Auftragnehmer bereitzustellen **Erfassung:** Erfasst wird jeder betriebsbereite/abgenommene Anschluss mit 1 Stück **Einheit:** St

10052502	Aufbau SmallCell Stadtmöbel
	Definition: Aufbau, Umbau und Fertigung von Bauteilen für das Projekt SmallCell in Stadtmöbel entsprechend den Vorgaben des AG **Eingeschlossene Leistung:** ▪ Alle An/Abfahrten ▪ Terminabstimmung und eigenständige Koordination ▪ Ausführen aller Notwendigen arbeiten **Erfassung:** Erfasst wird jeder betriebsbereite/abgenommene Standort mit 1 Stück **Einheit:** St

Copyright © by Deutsche Telekom AG
Alle Rechte, auch die des auszugsweise Nachdrucks, der fotomechanischen Wiedergabe (einschließlich Mikrokopie) sowie der Auswertung durch Datenbanken oder ähnliche Einrichtungen, vorbehalten.

6.6 Arbeiten an Komponenten des Optischen Netzes

6.6.1 **Gruppe 53** Arbeiten an Komponenten des Optischen Netzes

(Techn. Hinweise u.a. in der ZTV-TKNetz 48)

OZ 10053013	Einbau pCWDM Modul im Gf-NVt
OZ 10053023	Einbau pCWDM Modul im Gf-AP
OZ 10053130	Steckermodule einbauen
OZ 10053140	Bauteile / Baugruppen nachrüsten
OZ 10053152	Gf-HVt E&MMS aufbauen
OZ 10053162	Gf-HVt E&MMS bestücken/nachbestücken
OZ 10053172	Zulage Überlängengest. E&MMS montieren
OZ 10053182	Gf-Module einbauen
OZ 10053192	Zulage HVM E&MMS montieren

10053013	Einbau pCWDM Modul im Gf-NVt
	Definition: Einbau/Montage pCWDM Modul im Gf-NVt gemäß Vorgaben ZTV-TKNetz48/48a **Eingeschlossene Leistungen:** ▪ Montage des Gf-Kabels ▪ Vorbereiten und Ablegen der 24 Fasern in Kassetten ▪ Einbau von Kassetten ▪ Verbinden der Fasern (2 Fasern Line + nx2 Fasern je Kanal) ▪ Übergabe der Unterlagen nach Vorgaben BvT **Erfassung:** Erfasst wird jedes eingebaute pCWDM Modul mit 1 Stück. **Einheit:** Stück Das Verbinden von weiteren Fasern des pCWDM Moduls im Gf-NVt wird mit OZ der Gruppe 51 vergütet.

Copyright © by Deutsche Telekom AG
Alle Rechte, auch die des auszugsweise Nachdrucks, der fotomechanischen Wiedergabe (einschließlich Mikrokopie) sowie der Auswertung durch Datenbanken oder ähnliche Einrichtungen, vorbehalten.

10053023	Einbau pCWDM Modul im Gf-AP
	Definition: Einbau/Montage pCWDM Modul im Gf-AP gemäß Vorgaben ZTV-TKNetz48/48a **Eingeschlossene Leistungen:** ▪ Führung zum und Auflegen der pCWDM-Anschlussfasern am Patchfeld gemäß Montageanweisung Gf-AP ▪ Spleißen von Pigtails für die genutzten pCWDM-Kanäle in vorbestückten Kassetten des Gf-AP ▪ Verbinden der tatsächlich genutzten Fasern (2 Fasern Line + nx2 Fasern je Kanal) ▪ Übergabe der Unterlagen nach Vorgaben BvT **Erfassung:** Erfasst wird jedes eingebaute pCWDM Modul mit 1 Stück. **Einheit:** Stück Das Verbinden von weiteren Fasern des pCWDM Moduls im Gf-AP wird mit OZ der Gruppe 51 vergütet.

10053130	Steckermodule einbauen
	Definition: Einbauen von Steckermodulen beim Abschließen von Gf-Kabeln am Gf-HVt. oder Spleißmodule beim Verbinden von Fasern im Gf-HVt **Eingeschlossene Leistungen:** ▪ Fixieren der Bündelader an der Spleißkassette ▪ Ablegen der Bündeladerüberlängen ▪ Einbauen des Stecker- oder Spleißmoduls **Abrechnung / Erfassung:** Erfasst wird jedes eingebaute Stecker- oder Spleißmodul mit 1 Stück. **Einheit:** St Das Ein- oder Ausbauen eines Stecker- oder Spleißmoduls beim nachträglichen Herstellen einer Festverbindung oder Auswechseln von Pigtails wird ebenfalls mit der OZ 10053130 mit je 1 Stück vergütet.

Copyright © by Deutsche Telekom AG
Alle Rechte, auch die des auszugsweise Nachdrucks, der fotomechanischen Wiedergabe (einschließlich Mikrokopie) sowie der Auswertung durch Datenbanken oder ähnliche Einrichtungen, vorbehalten.

10053140	Bauteile / Baugruppen nachrüsten
	Definition: Nachrüsten von Bauteilen / Baugruppen in vorhandenen peripheren Einrichtungen des optischen Netzes mit besonderem Auftrag **Eingeschlossene Leistungen:** ▪ ggf. Durchführen von vorbereitenden Arbeiten ▪ Einbauen der entsprechenden Bauteile oder Baugruppen **Abrechnung / Erfassung:** Erfasst wird jeder nachgerüstete Standort mit 1 Stück. **Einheit:** St Nicht zu vergüten im Zusammenhang mit dem Errichten oder Erweitern von peripheren Einrichtungen des optischen Netzes

10053152	Gf-HVt E&MMS aufbauen
	Definition: Mechanischer Aufbau von Gf-HVt E&MMS jeder Art (nur Leergestell) **Eingeschlossene Leistungen:** ▪ Aufbauen des Gestelles je Aufbauort inkl. Funktionselemente nach Aufbauanleitung des Herstellers. ▪ Befestigen des Gestelles auf dem Boden, an Wänden, Decken oder Flächenrosten ▪ Verbinden des Gestelles mit der Erdung ▪ Kabelführungselemente/Verbindungselemente montieren ▪ Prüfen der mechanischen Verbindungen **Erfassung:** Erfasst wird jedes aufgebaute Gestell mit dem Grundmaß 1,2m x 0,3m unabhängig der Aufbauvarianten als 1 Stück **Einheit:** St

Copyright © by Deutsche Telekom AG
Alle Rechte, auch die des auszugsweise Nachdrucks, der fotomechanischen Wiedergabe (einschließlich Mikrokopie) sowie der Auswertung durch Datenbanken oder ähnliche Einrichtungen, vorbehalten.

10053162	Gf-HVt E&MMS bestücken/nachbestücken
	Definition: Bestücken/Nachbestücken der Gf-HVt E&MMS (Gestelle) mit Baugruppenträgern **Eingeschlossene Leistungen:** ▪ Einbauen der Baugruppenträger aller Art **Erfassung:** Erfasst wird jeder Baugruppenträger als 1 Stück **Einheit:** St Das Einbauen von Spleißboxen wird ebenfalls mit der OZ 10053162 erfasst.

10053172	Zulage Überlängengest. E&MMS montieren
	Definition: Montieren eines Überlängengestells am GF-HVt E&MMS nach Herstellerangaben **Eingeschlossene Leistungen:** ▪ Montieren eines Überlängengestell nach Vorgaben BvT ▪ Montieren eines Adaptergestell ▪ Befestigung von beigestellten Zubehörteilen **Erfassung:** Erfasst wird jedes montierte Überlängengestell mit 1 Stück. **Einheit:** St

Copyright © by Deutsche Telekom AG
Alle Rechte, auch die des auszugsweise Nachdrucks, der fotomechanischen Wiedergabe (einschließlich Mikrokopie) sowie der Auswertung durch Datenbanken oder ähnliche Einrichtungen, vorbehalten.

10053182	Gf-Module einbauen
	Definition: Einbauen von Durchschalte-, Stecker-, Spleißmodulen und Patchkassetten aller Art für Abschließen von Gf-Kabeln in Gestellen/Verteilern. **Eingeschlossene Leistungen:** ▪ Fixieren der Bündelader an der Spleißkassette ▪ Ablegen der Bündeladerüberlängen ▪ Einbauen des Stecker- Durchschalte- oder Spleißmoduls ▪ Einbauen der Patchkassette **Erfassung:** Erfasst wird jedes eingebaute Modul/Kassette mit 1 Stück. **Einheit:** St Das Ein- oder Ausbauen eines Stecker- oder Spleißmoduls beim nachträglichen Herstellen einer Festverbindung oder Auswechseln von Pigtails wird ebenfalls mit der OZ 10053130 mit je 1 Stück vergütet.

10053192	Zulage HVM E&MMS montieren
	Definition: Montieren von HVM (Horizontales Verbindungsmanagement) am GF-HVt E&MMS nach Herstellerangaben **Eingeschlossene Leistungen:** ▪ Montieren HVM/RVB nach Vorgaben BvT ▪ Befestigung von beigestellten Zubehörteilen **Erfassung:** Erfasst wird jedes montierte HVM in Meter **Einheit:** m

Copyright © by Deutsche Telekom AG
Alle Rechte, auch die des auszugsweise Nachdrucks, der fotomechanischen Wiedergabe (einschließlich Mikrokopie) sowie der Auswertung durch Datenbanken oder ähnliche Einrichtungen, vorbehalten.

6.6.2 **Gruppe 54** Abbauen von Elementen des Optischen Zugangsnetzes

(Techn. Hinweise u.a. in ZTV-TKNetz 48...)

OZ 10054010	Baugruppenträger für ONU ausbauen
OZ 10054020	Karten für ONU auswechseln
OZ 10054030	Karten für ONU ausbauen
OZ 10054040	Batterien ausbauen
OZ 10054050	Stromversorgungselemente ausbauen
OZ 10054060	Unterflurbehälter-Einsätze ausbauen
OZ 10054090	Gf-HVt abbauen

10054010	Baugruppenträger für ONU ausbauen
	Definition: Ausbauen von Baugruppenträgern aus Verzweigern im optischen Netz, unabhängig von der Art oder dem Aufbau der Baugruppenträger **Eingeschlossene Leistungen:** ▪ Abbauen der vorhandenen Verbindungen und Kabel ▪ Abbauen der Baugruppen oder Baugruppenträger. **Abrechnung / Erfassung:** Jeder ausgebaute Baugruppenträger wird mit 1 Stück erfasst. **Einheit:** St

Copyright © by Deutsche Telekom AG
Alle Rechte, auch die des auszugsweise Nachdrucks, der fotomechanischen Wiedergabe (einschließlich Mikrokopie) sowie der Auswertung durch Datenbanken oder ähnliche Einrichtungen, vorbehalten.

10054020	Karten für ONU auswechseln
	Definition: Auswechseln von Karten oder Baugruppen. **Eingeschlossene Leistungen:** ▪ Ziehen der Karten, ggf. auch mehrmals ▪ Stecken der Karten, ggf. auch mehrmals ▪ Überprüfen der Funktionstüchtigkeit der Karten ▪ Informieren des Netzmanagement ▪ ggf. Erstellen oder Fortschreiben von Bestandsnachweisen. **Abrechnung/Erfassung:** Das Auswechseln einer Karte gegen eine neue, funktionstüchtige, zählt als 1 Stück. **Einheit:** St

10054030	Karten für ONU ausbauen
	Definition: Ausbauen von Karten, Baugruppen usw. **Eingeschlossene Leistungen:** ▪ Ausbauen der Karten usw. ▪ ggf. Führen von Bestandsnachweisen ▪ ggf. Informieren des Netzmanagementzentrums **Abrechnung / Erfassung:** Jede ausgebaute Karte, Baugruppe wird als 1 Stück erfasst **Einheit:** St

10054040	Batterien ausbauen
	Definition: Ausbauen von Batterien jeder Art aus Batteriegehäusen usw. **Eingeschlossene Leistungen:** ▪ Lösen der Brücken ▪ Lösen der Stromversorgungskabel ▪ Ausbauen der Batterien **Abrechnung / Erfassung:** Erfasst wird jede ausgebaute Batterie als 1 Stück. **Einheit:** St

Copyright © by Deutsche Telekom AG
Alle Rechte, auch die des auszugsweise Nachdrucks, der fotomechanischen Wiedergabe (einschließlich Mikrokopie) sowie der Auswertung durch Datenbanken oder ähnliche Einrichtungen, vorbehalten.

10054050	Stromversorgungselementen ausbauen
	Definition: Ausbauen von Stromversorgungselementen jeder Art aus Verzweigern und Gestellen. **Eingeschlossene Leistungen:** ▪ Lösen der Verbindungskabel ▪ Ausbauen der Speisegeräte **Abrechnung / Erfassung:** Erfasst wird jedes einzelne Element als 1 Stück. **Einheit:** St

10054060	Unterflurbehälter-Einsätzen ausbauen
	Definition: Ausbauen von Unterflurbehälter - Einsätzen zur Aufnahme von ONU oder ONT jeder Art. **Eingeschlossene Leistungen:** ▪ ggf. Lösen der Kabel und Kabelabfangungen ▪ Herausheben der Einsätze ▪ Verschließen der Kabeleinführungen im Unterflurbehälter **Abrechnung/Erfassung:** Erfasst wird jeder ausgebaute Unterflurbehälter - Einsatz als 1 Stück **Einheit:** St

10054090	Gf-HVt abbauen
	Definition: Abbauen des Gf-HVt aller Art nach gesonderter Beauftragung einschl. aller Bauteile **Eingeschlossene Leistungen:** ▪ Ausbauen der Steckermodule ▪ Ausbauen der Baugruppenträger ▪ Ausbauen der Überführungsschubladen ▪ Ausbauen der Rangierführungswannen ▪ Abbauen des Gestelles **Abrechnung / Erfassung:** Erfasst wird jeder Komplettabbau eines Gestelles als 1 Stück **Einheit:** St

Copyright © by Deutsche Telekom AG
Alle Rechte, auch die des auszugsweise Nachdrucks, der fotomechanischen Wiedergabe (einschließlich Mikrokopie) sowie der Auswertung durch Datenbanken oder ähnliche Einrichtungen, vorbehalten.

6.6.3 **Gruppe 55** Arbeiten für IAA (Integrierte Access Planung & Active Access (T-IAA)

Die OZ-Gruppe 10055xxx wird nur von T-IAA beauftragt

6.7 Arbeiten an ÖTK

OZ 10060010 - 10060120 Aufbau von ÖTK nur durch Beauftragung ZMD

6.8 Arbeiten an Endstellennetzen

OZ 10070010 ff s. ZTV-TKNetz 9 E

Copyright © by Deutsche Telekom AG
Alle Rechte, auch die des auszugsweise Nachdrucks, der fotomechanischen Wiedergabe (einschließlich Mikrokopie) sowie der Auswertung durch Datenbanken oder ähnliche Einrichtungen, vorbehalten.

6.8.1 **Gruppe 80** Access Node MSAN/DSLAM Komplettleistung/Lieferleistung

OZ	Kurztext	Einh.
10080014	Montagezubehör beistellen	St
10080024	Vorkonfektionierung Systemgestell	St
10080034	Lieferung Systemgestell	St
10080044	Montage und Teilverkabelung Access Node	St
10080064	Nachverkabelung Access Node	St
10080074	Zul. 5m für die Teil-/Vollverk Ac.- Node	St
10080080	Indoor Portumschaltung Massenmarkt	St
10080093	Montagezubehör für 230V	St
10080104	Nachverkab. Access-Node zum HVt	St
10080114	Nachverkab. Access-Node m. Schaltmittel	St
10080137	Indoor- Outdoor Umschaltungen Nahbereich	St
10080147	Zulage Fotodokumentation ID-OD	St
10080210	Montage u. Verkabelung AGS o. ext. Gf.	St
10080220	Montage u. Verkabelung OLT o. ext. Gf.	St
10080230	Montage u. Verkabelung 2.OLT o. ext. Gf.	St
10080247	Zulage für die Durchschaltung am Standort Master MFG	St
10080273	Umbau von Wärmetauschern an MFG	St
10080334	Einbau und Verkabelung Outdoor-DSLAM	St
10080344	Zulage Konfiguration Outdoor-DSLAM	St
10080354	Nachbestückung LC am Access Node	St
10080364	Einbau Schaltmittel Outdoor Access Node	St
10080384	Lieferung/Vorkonfektionierung Fernspeisegestell SDSL	St
10080394	Montage Fernspeisegestell SDSL	St
10080404	Nachverkabelung Fernspeisegestell SDSL	St
10080455	Einbau u. Inbetrieb. OD-Access-Node (FSP)	St
10080465	Einbau u. Inbetrieb. OD-Access-Node (230V)	St
10080475	Einbau OD-Access-Node (FSP)	St
10080485	Einbau OD-Access-Node (230V)	St
10080536	Einbau/Inbetr. Mini-MSAN m. dez. Stromv.	St
10080546	Einbau/Inbetr. Mini-MSAN m. 230 V	St.
10080557	Montage und Verkabelung A0-Access Node	St.
10080567	Access Node Grundleitungsschaltung	St

Copyright © by Deutsche Telekom AG
Alle Rechte, auch die des auszugsweise Nachdrucks, der fotomechanischen Wiedergabe (einschließlich Mikrokopie) sowie der Auswertung durch Datenbanken oder ähnliche Einrichtungen, vorbehalten.

10080014	Montagezubehör beistellen
	Definition: ▪ Lieferung/Beistellung des Montagezubehörs ▪ Vorkonfektioniertes Systemgestell ▪ Systemkabel für LC zum HVt ▪ Gf-Kabel ▪ Zubehör (Kabelschutz, Patchfelder, ect.) ▪ Erforderliche LC für Erstaufbau **Eingeschlossene Leistungen:** ▪ Beistellung des zugelassenen Montagezubehörs nach den Vorgaben des BvT **Erfassung:** Erfasst wird jeder gelieferte Montagezubehörsatz mit 1 Stück **Einheit:** Stück

10080024	Vorkonfektionierung Systemgestell
	Definition: Vorkonfektionierung Access Node nach den Vorgaben des BvT **Eingeschlossene Leistungen:** ▪ Vorkonfektionierung Systemgestell nach RKP ▪ Einbau Sicherungsfeld ▪ Einbau System - Baugruppenträger ▪ Ggf. Einbau Kabelabfangungen, RJ45-Patchfeld, Lüfter, techn. Bauteile **Erfassung:** Erfasst wird jedes vorkonfektioniertes Systemgestell als 1 Stück **Einheit:** Stück

Copyright © by Deutsche Telekom AG
Alle Rechte, auch die des auszugsweise Nachdrucks, der fotomechanischen Wiedergabe (einschließlich Mikrokopie) sowie der Auswertung durch Datenbanken oder ähnliche Einrichtungen, vorbehalten.

10080034	Lieferung Systemgestell
	Definition: ▪ Lieferung vorkonfektioniertes Systemgestell ▪ Anlieferung frei Baustelle nach Terminabsprache mit BvT ▪ Eigenständiger Transport mit geeigneten Transportmitteln zum Aufbauraum ▪ Fixierung am Aufstellplatz ▪ Lieferung des von DT Technik beigestellten Materials ▪ Umweltgerechtes entsorgen aller Verpackungsmaterialen **Eingeschlossene Leistungen:** Komplettlieferung aller Materialien zum Aufbauort **Erfassung:** Erfasst wird jedes gelieferte, vorkonfektioniertes Systemgestell und notwendiges Material zum Aufbauort mit 1 Stück **Einheit:** Stück

10080044	Montage und Teilverkabelung Access Node
	Definition: Montage und Teilverkabelung eines vorkonfektionierten Systemgestells max. mit einem MSAN/DSLAM (**Access Node)** Baugruppenträger am Aufbauort **Eingeschlossene Leistungen:** ▪ Teilverkabelung des Baugruppenträgers mit Systemkabel CU, bis max 512 DA, bis zu 25 Meter für LC zum HVt ▪ Verlegen der konf. Gf-Kabel vom BGT zum E&MMS Verteiler inkl. Peitschen/Stecker. (GGf. Spleiß am E&MMS-Vt separat beauftragen). ▪ Verkabelung zum ZDCN-Router ▪ Verkabelung Takt ▪ Herstellen Stromanschluss an HVI ▪ Erdungen herstellen ▪ Notwendige Rückführungsleitungen vom RJ 45 Patchfeld zum HVt ▪ Anbringen von Gf.-und Kabelschutzvorrichtungen ▪ Stecken aller LC (Erstausbaustufe) ▪ Beschriftung nach Vorgaben BvT ▪ Montage aller Stecker und Anschlussblöcke/Schaltstreifen einschl. Vorbereiten der Kabelenden und Stecker und Anlegen der Adern oder Leiter ▪ Herstellen aller Steckverbindungen und Anschlüsse ▪ Abnahme nach Vorgaben gem. Checkliste mit BvT ▪ Berichtigung gelieferten Aufbauunterlagen **Erfassung:** Erfasst jedes montierte und verkabelte Systemgestell mit 1 Stück **Einheit:** Stück OZ 10080064 wird zusätzlich erfasst bei Vollverkabelung OZ 10080074 wird erfasst Cu-Verkabelung ab 25 m zusätzlich je angefangene 5m Mehrlänge

Copyright © by Deutsche Telekom AG
Alle Rechte, auch die des auszugsweise Nachdrucks, der fotomechanischen Wiedergabe (einschließlich Mikrokopie) sowie der Auswertung durch Datenbanken oder ähnliche Einrichtungen, vorbehalten.

10080064	Nachverkabelung Access Node
	Definition: Nachverkabelung eines MSAN/DSLAM (**Access Node)** Baugruppenträgers nach Erstaufbau mit Teilverkabelung zur Vollverkabelung **Eingeschlossene Leistungen:** ▪ LC Verkabelung bis zu 25 Meter Länge und von weiteren max. 512 DA nach RKP ▪ Stecken aller LC ▪ Beschriftung ▪ Berichtigung gelieferter Aufbauunterlagen ▪ Montage aller Stecker und Anschlussblöcke/Schaltstreifen einschl. Vorbereiten der Kabelenden und Stecker und Anlegen der Adern oder Leiter ▪ Herstellen aller Steckverbindungen und Anschlüsse ▪ Abnahme nach Vorgaben gem. Checkliste mit BvT **Erfassung:** Erfasst wird jeder eingebaute und nachverkabelte Baugruppenträger am beauftragten Standort mit 1 Stück **Einheit:** St OZ 10080074 erfasst Cu-Verkabelung ab 25 m zusätzlich je angefangene 5m Mehrlänge

10080074	Zul. 5m für die Teil-/Vollverkabelung
	Definition: Zulage zur Teil-/Vollverkabelung Access Node zur Verlegung von Zusatzlängen zu je 5m bei LC Verkabelung >25m zum HVt **Eingeschlossene Leistungen:** ▪ Verlegen von Kabeln **Erfassung:** Erfasst wird jede Zusatzlänge zu je 5m mit 1 Stück (Teilverkabelung) Erfasst wird jede Zusatzlänge zu je 5m mit 2 Stück (Vollverkabelung) **Einheit:** Stück Teilverkabelung ist Kabelbündel zur Verkabelung des halben Baugruppenträger Vollverkabelung ist Kabelbündel zur Verkabelung des gesamten Baugruppenträgers

Copyright © by Deutsche Telekom AG
Alle Rechte, auch die des auszugsweise Nachdrucks, der fotomechanischen Wiedergabe (einschließlich Mikrokopie) sowie der Auswertung durch Datenbanken oder ähnliche Einrichtungen, vorbehalten.

10080080	Indoor Portumschaltung Massenmarkt
	Definition: Es werden Frei- und Umschaltungen von Teilnehmerports in Betriebsstellen durchgeführt. **Eingeschlossene Leistungen:** ▪ Anforderung der Umschaltelisten umsetzen ▪ Anforderung des Materials, z. B. Schaltdraht auf Rolle ▪ Empfang des Materials am PTI-Standort und Empfang der Umschaltlisten in elektronischer Form ▪ Alle An- und Abfahrt zu einer Betriebsstelle ▪ Einziehen der Dreiecksrangierung ▪ Prüfen der Rangierung ▪ Kommunikation mit dem Netzmanagement ▪ Umschaltung in Zusammenarbeit mit dem Netzmanagement ▪ Funktionsprüfung ▪ Entfernen der alten Rangierung des umgeschalteten Ports ▪ Notwendige betriebliche Dokumentation nach Vorgaben BvT **Erfassung:** Erfasst wird Anzahl umzuschaltende Ports **Einheit:** St. **Abrechnungsfaktor:** Faktor 1,0 1-3 St. Faktor 0,7 4-20 St. Faktor 0,5 >20 St. je Betriebsstellen nach Auftrag Nicht in Zusammenhang mit OZ 10043110, 10043120, 10043130, 10043140* *Nur in Abstimmung mit dem BvT

Copyright © by Deutsche Telekom AG
Alle Rechte, auch die des auszugsweise Nachdrucks, der fotomechanischen Wiedergabe (einschließlich Mikrokopie) sowie der Auswertung durch Datenbanken oder ähnliche Einrichtungen, vorbehalten.

10080093	Montagezubehör für 230V
	Definition: ▪ Lieferung des Montagezubehörs ▪ Klemmen ▪ Abzweigdose ▪ Steckdose oder Schalter ▪ Hilfsstoffe **Eingeschlossene Leistungen:** ▪ Lieferung des zugelassenen Montagezubehörs zum Aufbauort ▪ Verpackung, Fracht und Logistik **Erfassung:** Erfasst wird jeder gelieferte Montagezubehörsatz mit 1 Stück **Einheit:** Stück Das Liefern der Kabel wird je nach Kabeltyp mit den OZ 10080153 beauftragt und erfasst.

10080104	Nachverkab. LC von Access-Node zum HVt
	Definition: Nachverkabelung einzelner Cu-Schnittstellen (Liniecard) für MSAN/GE-DSLAM zum Hvt mit Steckverbindern und Kabeln gem. RKP nach gesonderter Beauftragung. **Eingeschlossene Leistungen:** ▪ Verlegung des Kabels RKP ▪ Montage aller Stecker und Buchsen einschl. Vorbereiten der Kabelenden und Stecker und Anlegen der Adern ▪ Herstellen der Steckverbindungen und Anschlüsse **Erfassung:** Erfasst wird diese Position zur Nachverkabelung je Linecard (LC) mit 1 Stück. **Einheit:** Stück Eine Verlegung des Kabels bis zu einer Länge von 25m ist enthalten. Zulagenfaktor: 0,1 je weitere angefangene 10m

Copyright © by Deutsche Telekom AG
Alle Rechte, auch die des auszugsweise Nachdrucks, der fotomechanischen Wiedergabe (einschließlich Mikrokopie) sowie der Auswertung durch Datenbanken oder ähnliche Einrichtungen, vorbehalten.

10080114	Nachverkab. LC von Access-Node m. Schaltmittel
	Definition: Nachverkabelung einzelner Cu-Schnittstellen (Liniecard) für MSAN/GE-DSLAM (**Access-Node)** zum Hvt mit Steckverbindern und Kabeln gem. RKP inkl. Montage der Schaltmittel am Hvt. **Eingeschlossene Leistungen:** ▪ Verlegung des Kabels RKP ▪ Montage aller Stecker, Buchsen und Schaltmitteln einschl. Vorbereiten der Kabelenden und Stecker und Anlegen der Adern ▪ Herstellen der Steckverbindungen und Anschlüsse **Erfassung:** Erfasst wird diese Position zur Nachverkabelung mit einer Linecard (LC) und Montage des Schaltmittels mit 1 Stück. **Einheit:** Stück Eine Verlegung des Kabels bis zu einer Länge von 25m ist enthalten. Zulagenfaktor: 0,1 je weitere angefangene 10m Nachverkabelung von weiteren Linecards zum gleichen Schaltmittel mit OZ 10080104 zu erfassen .

Copyright © by Deutsche Telekom AG
Alle Rechte, auch die des auszugsweise Nachdrucks, der fotomechanischen Wiedergabe (einschließlich Mikrokopie) sowie der Auswertung durch Datenbanken oder ähnliche Einrichtungen, vorbehalten.

10080137	Indoor- Outdoor Umschaltungen Nahbereich
	Definition: Herstellen/Aufheben von ID-OD Schaltungen am MFG (inkl. Nebensteller u. SOL KVz) unabhängig von der Art der Kontaktierung. **Eingeschlossene Leistungen:** ▪ Umsetzen der Anforderung (Schaltaufträge) PUT Webservice (Internet) ▪ Prüfen der vorhandenen Rangierung (Sichtprüfung) ▪ Aufheben, Vorverdrahten, Durchschalten unabhängig von der Art der Kontaktierung. ▪ Lösen und Ausziehen der alten Rangierung nach Durchschaltung unabhängig von der Art der Kontaktierung ▪ Quittieren der Aufträge im PUT Webservice (Internet) unmittelbar nach Umschaltung aller Anschluss-Migrationen am Standort ▪ Abfragen der Funktionsfähigkeit der Anschlüsse kurz nach Auftragsquittierung ▪ Abschließen des WMSTI Auftrags unmittelbar nach Umschaltung aller Aufträge eines Standortes ▪ Rücksprache mit BvT bei nicht umschaltbaren Anschlüssen ▪ An- und Abfahrten zu den Standorten **rfassung:** Erfasst wird jeder umgeschaltete Anschluss am beauftragten Standort unabhängig von der Anzahl der Schaltstellen mit einem Stück **Einheit:** Stück

10080147	Zulage Fotodokumentation ID-OD
	Definition: Zulage zur OZ 10080137 Fotodokumentation für das Herstellen/Aufheben von ID-OD Schaltungen Nahbereich unabhängig von der Art der Kontaktierung. **Eingeschlossene Leistungen:** ▪ Einmalige Fotodokumentation am beauftragten Standort vor und nach den Umschaltungen ▪ Die Übermittlung der Fotos erfolgt grundsätzlich in einem komprimierten Format per WMS-TI (Anlagenkorb). Bevorzugt werden die Dateiformate JPG und PNG. **Erfassung:** Erfasst wird die Fotodokumentation vor und nach der Umschaltung am beauftragten Standort je MFG, Nebensteller, SOLKVz mit je einem Stück. **Einheit:** Stück

Copyright © by Deutsche Telekom AG
Alle Rechte, auch die des auszugsweise Nachdrucks, der fotomechanischen Wiedergabe (einschließlich Mikrokopie) sowie der Auswertung durch Datenbanken oder ähnliche Einrichtungen, vorbehalten.

10080210	Montage u. Verkabelung AGS o. ext. Gf.
	Definition: Montage und Verkabelung eines vorkonfektionierten Racks mit einem Baugruppenträger-AGS am Aufbauort nach Vorgaben BvT ohne externe Gf-Verkabelung **Eingeschlossene Leistungen:** ▪ Verkablung zum ZDCN-Router ▪ Verkablung Takt ▪ Herstellen Stromanschluss an HVI ▪ Erdungen herstellen ▪ Anbringen von Gf.-und Kabelschutzvorrichtungen ▪ Beschriftung, Dokumentation nach Vorgaben BvT ▪ Montage, Vorbereiten; Anlegen aller Stecker, Kabel und Anschalteinheiten ▪ Herstellen aller Steckverbindungen und Anschlüsse ▪ Berichtigung gelieferten Aufbauunterlagen **Erfassung:** Erfasst wird jedes montierte und verkabelte Rack mit 1 Stück **Einheit:** Stück Die Gf-Verkabelung mit konf. Gf-AtK vom Patchpanel zum E&MMS Vt erfolgt nach Anforderung mit OZ 10083190, OZ 10083200 bzw. 10085263

Copyright © by Deutsche Telekom AG
Alle Rechte, auch die des auszugsweise Nachdrucks, der fotomechanischen Wiedergabe (einschließlich Mikrokopie) sowie der Auswertung durch Datenbanken oder ähnliche Einrichtungen, vorbehalten.

10080220	Montage u. Verkabelung OLT o. ext. Gf.
	Definition: Montage und Verkabelung Systemgestell mit einem Baugruppenträger OLT (Erstaufbau) am Aufbauort nach Vorgaben BvT inkl. Gestell ohne externe Gf-Verkabelung **Eingeschlossene Leistungen:** ▪ Aufbau Systemgestell ▪ Einbau BGT OLT in das Gestell ▪ Einbau Gf-AnFd und SiFd in das Gestell ▪ Verkablung zum ZDCN-Router ▪ Herstellen Stromanschluss an HVI ▪ Herstellen Stromanschluss redundant BGT zum Sicherungsfeld ▪ LWL Verkabelung Uplink vom BGT zum Gf-Af ▪ Erdungen herstellen ▪ Anbringen von Gf.-und Kabelschutzvorrichtungen ▪ Stecken der LC ▪ Beschriftung, Dokumentation nach Vorgaben BvT ▪ Montage, Vorbereiten, Anlegen aller Stecker, Kabel und Anschalteinheiten ▪ Herstellen aller Steckverbindungen und Anschlüsse ▪ Berichtigung gelieferten Aufbauunterlagen **Erfassung:** Erfasst wird jedes montierte und verkabelte Systemgestell inkl. 1 Baugruppenträger mit 1 Stück **Einheit:** Stück Gf-Verkabelung vom Gf-Af zum E&MMS-Vt (Uplink) sowie OLT zum PON Mess-WDM Gestell erfolgt mit konf. Gf-AtK nach Anforderung mit den OZ 10083190, 10083200, bzw. 10085263

Copyright © by Deutsche Telekom AG
Alle Rechte, auch die des auszugsweise Nachdrucks, der fotomechanischen Wiedergabe (einschließlich Mikrokopie) sowie der Auswertung durch Datenbanken oder ähnliche Einrichtungen, vorbehalten.

10080230	Montage u. Verkabelung 2.OLT o. ext. Gf.
	Definition: Montage und Verkabelung OLT Baugruppenträger in ein vorhandenes Systemgestell am Aufbauort nach Vorgaben BvT ohne externe Gf-Verkabelung **Eingeschlossene Leistungen:** ▪ Einbau 2.SiFd in das Gestell ▪ Einbau BGT OLT in das Gestell ▪ Verkablung zum ZDCN-Router ▪ Herstellen Stromanschluss an HVI ▪ Herstellen Stromanschluss BGT zum Sicherungsfeld ▪ Erdungen herstellen ▪ Anbringen von Gf.-und Kabelschutzvorrichtungen ▪ Stecken der LC ▪ Beschriftung, Dokumentation nach Vorgaben BvT ▪ Montage, Vorbereiten; Anlegen aller Stecker, Kabel und Anschalteinheiten ▪ Herstellen aller Steckverbindungen und Anschlüsse ▪ Berichtigung gelieferten Aufbauunterlagen **Erfassung:** Erfasst wird jeder montierte und verkabelte Baugruppenträger mit 1 Stück **Einheit:** Stück Gf-Verkabelung vom Gf-Af zum E&MMS-Vt (Uplink) sowie OLT zum PON Mess-WDM Gestell erfolgt mit konf. Gf-AtK nach Anforderung mit den OZ 10083190, 10083200, bzw. 10085263

10080247	Zulage für die Durchschaltung am Standort Master MFG
	Definition: Zulage zur OZ 10080137 für das Herstellen von ID-OD Schaltungen am Master MFG Standort für den SOL-KVz unabhängig von der Art der Kontaktierung. **Eingeschlossene Leistungen:** ▪ Neuschaltungen am Master MFG für SOL Standort zwischen ÜsS-EVs und SOL-QK **Erfassung:** Erfasst werden die Rangierungen und Schaltung je Schaltauftrag am Master Standort für den SOL-KVz unabhängig von der Anzahl der Schaltstellen mit einem Stück **Einheit:** Stück

Copyright © by Deutsche Telekom AG
Alle Rechte, auch die des auszugsweise Nachdrucks, der fotomechanischen Wiedergabe (einschließlich Mikrokopie) sowie der Auswertung durch Datenbanken oder ähnliche Einrichtungen, vorbehalten.

10080273	Umbau von Wärmetauschern an MFG
	Definition: Umbau von vormontierten Luft-Luft-Wärmetauschern (LL-WT) an MFG jeder Art nach ZTV-TKNetz 20 auf Anordnung des BvT im Zuge der Montage und/oder Inbetriebnahme Outdoor-MSAN **Eingeschlossene Leistungen:** ▪ Ausbauen, Wiedereinbau des Gehäusedaches ▪ Umbau des vorhandenen LL-WT ▪ Lösen und Wiederherstellung der notwendigen Verbindungen aller Art **Erfassung:** Erfasst wird jeder Umbau von LL-WT pro MFG **Einheit:** St

10080334	Einbau und Verkabelung Outdoor-DSLAM
	Definition: Einbau, Montage und Verkabelung nach RKP eines Outdoor- DSLAM am Aufbauort **Eingeschlossene Leistungen:** ▪ Einbau BGT DSLAM/GE-DSLAM und Grundbestückung vornehmen ▪ Herstellen der 48V-Versorgung DSLAM zum NTG20xx ▪ Einbau der vorkonfektionierten EVs und verlegen der angeschlossenen Kabel zum DSLAM nach RKP ▪ Alle An/Abfahrten **Erfassung:** Erfasst wird jeder montierte und verkabelte Outdoor-DSLAM am Aufbauort mit 1 Stück. **Einheit:** Stück **Abrechnungsfaktor:** Faktor 0,8 für den Abbau und fachgerechtes Entsorgen des Outdoor-DSLAM inkl. aller An/Abfahrten nach gesonderter Beauftragung

Copyright © by Deutsche Telekom AG
Alle Rechte, auch die des auszugsweise Nachdrucks, der fotomechanischen Wiedergabe (einschließlich Mikrokopie) sowie der Auswertung durch Datenbanken oder ähnliche Einrichtungen, vorbehalten.

10080344	Zulage Konfiguration Outdoor-DSLAM
	Definition: Zulage zur der OZ 10080334 für das Konfigurieren des Outdoor- DSLAM nach Vorgaben des BvT und der ZTV-TKNetz 32A **Eingeschlossene Leistungen:** ▪ Konfiguration vom Outdoor- DSLAM mit dem Offlinetool durchführen ▪ Sync Messung durchführen **Erfassung:** Erfasst wird jeder konfigurierte Outdoor-DSLAM als Zulage zur OZ 10080334 am Aufbauort mit 1 Stück. **Einheit:** Stück

10080354	Nachbestückung LC am Access Node
	Definition: Einbau inkl. Steckverbindung nach RKP zur Nachbestückung mit LC am Access Node für den Indoor/Outdoor Bereich **Eingeschlossene Leistungen:** ▪ Einbau der LC am bestehenden BGT ▪ Stecken der Verbindungen zum Schaltmittel aller Art ▪ Dokumentation nach Vorgaben RKP ▪ Alle An/Abfahrten **Erfassung:** Erfasst wird jede eingebaute LC inkl. Steckverbindung am Access Node mit 1 Stück. **Einheit:** Stück **Abrechnungsfaktor:** Faktor 0,2 für den weiteren Einbau einer LC am gleichen Standort. Nachverkabelung am Indoor Access Node sind mit OZ 10080064 und 10080074 zu erfassen. Einbau Schaltmittel am Outdoor Access Node wird mit OZ 10080364 erfasst.

Copyright © by Deutsche Telekom AG
Alle Rechte, auch die des auszugsweise Nachdrucks, der fotomechanischen Wiedergabe (einschließlich Mikrokopie) sowie der Auswertung durch Datenbanken oder ähnliche Einrichtungen, vorbehalten.

10080364	Einbau Schaltmittel Outdoor Access Node
	Definition: Einbauen und Befestigen der vorkonfektionierte Schaltmittel (CU- S-EVs/ÜsS-EVs) **Eingeschlossene Leistungen:** ▪ Verlegen/Befestigen des vorkonfektionierten Schaltmittel mit angelegtem Kabel aller Art nach Vorgaben BvT ▪ Kennzeichnen und Beschriften nach Vorgabe. **Erfassung:** Jedes eingebaute/befestigte Schaltmittel wird mit 1 Stück erfasst. **Einheit:** Stück

10080384	Lieferung/Vorkonfektionierung Fernspeisegestell SDSL
	Eingeschlossene Leistungen: Liefern und Vorkonfektionieren eines Fernspeisegestells SDSL Herstellen aller Verbindung gem. RKP bzw. Beistellung **Definition:** ▪ Lieferung Fernspeisegestell und beigestellte Komponenten nach Vorgaben BvT ▪ Anlieferung frei Baustelle nach Terminabsprache mit BvT ▪ Eigenständiger Transport mit geeigneten Transportmitteln zum Aufbauraum ▪ Fixierung am Aufstellplatz ▪ Einbau des beigestellten Materials nach RKP ▪ Herstellen aller Steckverbindungen und Anschlüsse ▪ Umweltgerechtes entsorgen aller Verpackungsmaterialen **Erfassung:** Erfasst wird jedes gelieferte und vorkonfektionierte Fernspeisegestell mit 1 Stück **Einheit:** Stück Abbau wird mit der 10083050 erfasst

Copyright © by Deutsche Telekom AG
Alle Rechte, auch die des auszugsweise Nachdrucks, der fotomechanischen Wiedergabe (einschließlich Mikrokopie) sowie der Auswertung durch Datenbanken oder ähnliche Einrichtungen, vorbehalten.

10080394	Montage Fernspeisegestell SDSL
	Definition: Montieren und Verkabelung eines vorkonfektioniertes Systemgestells zur Fernspeisung SDSL Herstellen einer Verbindung vom Anschaltefeld (AnFd) zur HVL mit ISO-Abzweigklemmen inkl. Kabel und Erdung gem. RKP bzw. Beistellung **Eingeschlossene Leistungen:** ▪ Montage eines vorkonfektionierten Fernspeisegestells SDSL am Flächenrost nach RKP ▪ Montieren der beigestellten ISO-Abzweigklemmen einschl. Vorbereiten der Kabelenden zur HVL ▪ Verlegung der vorkonfektionierten Kabelsätze zum Cu-HVt und DCN-Schrank nach RKP ▪ Montage der vorkonfektionierten Kabelsätze am Cu-HVt und DCN-Schrank nach RKP **Erfassung:** Erfasst wird jedes montierte und verkabelte Fernspeisegestell SDSL einschl. aller Verbindungen mit 1 Stück **Einheit:** Stück Abbau wird mit der 10083050 erfasst Eine Verlegung der Kabelsätze nach RKP bis zu einer Länge von 25m ist enthalten. Zulagenfaktor: 0,1 je weitere angefangene 5m.

Copyright © by Deutsche Telekom AG
Alle Rechte, auch die des auszugsweise Nachdrucks, der fotomechanischen Wiedergabe (einschließlich Mikrokopie) sowie der Auswertung durch Datenbanken oder ähnliche Einrichtungen, vorbehalten.

10080404	Nachverkabelung Fernspeisegestell SDSL
	Definition: Nachverkabelung eines bestehenden vorkonfektionierten Systemgestells zur Fernspeisung SDSL **Eingeschlossene Leistungen:** ▪ Verlegung der vorkonfektionierten Kabelsätze zum Cu-HVt nach RKP ▪ Montage der vorkonfektionierten Kabelsätze am Cu-HVt nach RKP **Erfassung:** Erfasst wird jede Nachverkabelung eines Fernspeisegestell SDSL einschl. aller Verbindungen mit 1 Stück **Einheit:** Stück Abbau wird mit der 10083050 erfasst Eine Verlegung der Kabelsätze nach RKP bis zu einer Länge von 25m ist enthalten. Zulagenfaktor: 0,1 je weitere angefangene 5m.

10080455	Einbau u. Inbetrieb. OD-Access-Node (FSP)
	Definition: Einbau, Montage und Verkabelung nach RKP und Inbetriebnahme Systemtechnik am Standort des Outdoor- Access-Node (u.a. M F G) bei Fernspeisung. **Eingeschlossene Leistungen:** ▪ Einbau BGT Access-Node und Grundbestückung vornehmen ▪ Einbau Anschaltefeld und Anschluss aller Signalkabel ▪ Herstellen der 48V-Versorgung vom Access-Node zum FSP - MFG ▪ Anschließen 48V-Versorgung der Luft-Luft Wärmetauscher an FSP – MFG ▪ Einbau der vorkonfektionierten EVs und verlegen der angeschlossenen Kabel zum Access-Node nach RKP ▪ Konfiguration und Inbetriebnahme Access-Node aller Art ▪ An- und Abfahrt **Erfassung:** Erfasst wird jeder montierte, verkabelte in Betrieb genommen Outdoor- Access-Node am Aufbauort, inkl. Befüllung der Checklisten und Protokollen nach Vorgabe BvT mit 1 Stück. **Einheit:** Stück

Copyright © by Deutsche Telekom AG
Alle Rechte, auch die des auszugsweise Nachdrucks, der fotomechanischen Wiedergabe (einschließlich Mikrokopie) sowie der Auswertung durch Datenbanken oder ähnliche Einrichtungen, vorbehalten.

10080465	Einbau u. Inbetrieb. OD-Access-Node (230V)
	Definition: Einbau, Montage und Verkabelung nach RKP und Inbetriebnahme Systemtechnik am Standort des Outdoor- Access-Node (u.a. M F G) bei Versorgung mit 230V **Eingeschlossene Leistungen:** ▪ Einbau BGT Access-Node und Grundbestückung vornehmen ▪ Einbau BGT Netzgerät NTG20xx inkl. Erdung ▪ Einbau Anschaltefeld und Anschluss aller Signalkabel ▪ Herstellen der 48V-Versorgung vom Access-Node zum NTG20xx ▪ Stromanschluss NTG20xx zur SVE herstellen ▪ Anschließen 48V-Versorgung der Luft-Luft Wärmetauscher an NTG 20xx ▪ Einbau der vorkonfektionierten EVs und verlegen der angeschlossenen Kabel zum Access-Node nach RKP ▪ Konfiguration und Inbetriebnahme Access-Node aller Art ▪ An- und Abfahrt **Erfassung:** Erfasst wird jeder montierte, verkabelte in Betrieb genommenen Outdoor- Access-Node am Aufbauort, inkl. Befüllung der Checklisten und Protokollen nach Vorgabe BvT mit 1 Stück. **Einheit:** Stück

10080475	Einbau OD-Access-Node (FSP)
	Definition: Einbau, Montage und Verkabelung nach RKP am Standort des Outdoor- Access-Node (u.a. M F G) bei Fernspeisung. **Eingeschlossene Leistungen:** ▪ Einbau BGT Access-Node und Grundbestückung vornehmen ▪ Einbau Anschaltefeld und Anschluss aller Signalkabel ▪ Herstellen der 48V-Versorgung vom Access-Node zum FSP - MFG ▪ Anschließen 48V-Versorgung der Luft-Luft Wärmetauscher an FSP – MFG ▪ Einbau der vorkonfektionierten EVs und verlegen der angeschlossenen Kabel zum Access-Node nach RKP ▪ An- und Abfahrt **Erfassung:** Erfasst wird jeder montierte, verkabelte Outdoor- Access-Node am Aufbauort, inkl. Befüllung der Checklisten nach Vorgabe BvT mit 1 Stück. **Einheit:** Stück

Copyright © by Deutsche Telekom AG
Alle Rechte, auch die des auszugsweise Nachdrucks, der fotomechanischen Wiedergabe (einschließlich Mikrokopie) sowie der Auswertung durch Datenbanken oder ähnliche Einrichtungen, vorbehalten.

10080485	Einbau OD-Access-Node (230V)
	Definition: Einbau, Montage und Verkabelung nach RKP am Standort des Outdoor- Access-Node (u.a. M F G) bei Versorgung mit 230V **Eingeschlossene Leistungen:** ▪ Einbau BGT Access-Node und Grundbestückung vornehmen ▪ Einbau BGT Netzgerät NTG20xx inkl. Erdung ▪ Einbau Anschaltefeld und Anschluss aller Signalkabel ▪ Herstellen der 48V-Versorgung vom Access-Node zum NTG20xx ▪ Stromanschluss NTG20xx zur SVE herstellen ▪ Anschließen 48V-Versorgung der Luft-Luft Wärmetauscher an NTG 20xx ▪ Einbau der vorkonfektionierten EVs und verlegen der angeschlossenen Kabel zum Access-Node nach RKP ▪ An- und Abfahrt **Erfassung:** Erfasst wird jeder montierte, verkabelte Outdoor- Access-Node am Aufbauort, inkl. Befüllung der Checklisten nach Vorgabe BvT mit 1 Stück. **Einheit:** Stück

Copyright © by Deutsche Telekom AG
Alle Rechte, auch die des auszugsweise Nachdrucks, der fotomechanischen Wiedergabe (einschließlich Mikrokopie) sowie der Auswertung durch Datenbanken oder ähnliche Einrichtungen, vorbehalten.

10080536	Einbau/Inbetr. Mini-MSAN m. dez. Stromv.
	Definition: Einbau, Montage, Verkabelung nach RKP und Inbetriebnahme am Standort des Outdoor- Mini-MSAN u.a. im KVz bei dezentraler Stromversorgung nach Vorgaben ZTV-TKNetz 31C, 37 **Eingeschlossene Leistungen:** ▪ Einbau Mini-MSAN im KVz-Sockel vornehmen ▪ Tausch der Sockelklappe ▪ Herstellen der 48V-Versorgung vom Mini-MSAN zur SVE-KVz nach Montageanleitung ▪ Einbau des ÜSS-EVs gemäß RKP ▪ Verlegen und Anlegen der Systemkabel am ÜSS-EVs gemäß RKP ▪ Verlegen der Glasfaserpeitsche und Anschweißen von 4 Fasern an vorhandenen Gf-AB ▪ Prüfung der Fasern auf Durchgang und Vertauschung (ZTV-TKNetz 48) ▪ Konfiguration und Inbetriebnahme Mini-MSAN ▪ Dokumentation, Beschriftung und erfassen von Materialliste nach Vorgabe BvT ▪ An- und Abfahrt **Erfassung:** Erfasst wird jeder montierte, verkabelte, in Betrieb genommenen Outdoor- Mini-MSAN am Aufbauort nach Vorgabe BvT mit 1 Stück. **Einheit:** Stück

Copyright © by Deutsche Telekom AG
Alle Rechte, auch die des auszugsweise Nachdrucks, der fotomechanischen Wiedergabe (einschließlich Mikrokopie) sowie der Auswertung durch Datenbanken oder ähnliche Einrichtungen, vorbehalten.

10080546	Einbau/Inbetr. Mini-MSAN m. 230 V
	Definition: Einbau, Montage, Verkabelung nach RKP und Inbetriebnahme am Standort des Outdoor- Mini-MSAN im u. a. KVz bei 230 Volt Versorgung nach Vorgaben ZTV-TKNetz 31C, 37 **Eingeschlossene Leistungen:** ▪ Einbau Mini-MSAN im KVz-Sockel vornehmen ▪ Tausch der Sockelklappe ▪ Einbau NTG 80 ▪ Herstellen der 48V-Versorgung vom Mini-MSAN zum NTG 80 nach Montageanleitung ▪ Verkabelung und Anschaltung der NTG 80 zur SVE-AE (230 V) ▪ Einbau des ÜSS-EVs gemäß RKP ▪ Verlegen und Anlegen der Systemkabel am ÜSS-EVs gemäß RKP ▪ Verlegen der Glasfaserpeitsche und Anschweißen von 4 Fasern an vorhandenen Gf-AB ▪ Prüfung der Fasern auf Durchgang und Vertauschung (ZTV-TKNetz 48) ▪ Konfiguration und Inbetriebnahme Mini-MSAN ▪ Dokumentation, Beschriftung und erfassen von Materialliste nach Vorgabe BvT ▪ An- und Abfahrt **Erfassung:** Erfasst wird jeder montierte, verkabelte, in Betrieb genommenen Outdoor- Mini-MSAN am Aufbauort nach Vorgabe BvT mit 1 Stück. **Einheit:** Stück

Copyright © by Deutsche Telekom AG
Alle Rechte, auch die des auszugsweise Nachdrucks, der fotomechanischen Wiedergabe (einschließlich Mikrokopie) sowie der Auswertung durch Datenbanken oder ähnliche Einrichtungen, vorbehalten.

10080557	Montage und Verkabelung A0-Access Node
	Definition: Montage und Verkabelung eines vorkonfektionierten Systemgestells max. mit einem MSAN/DSLAM (A0-**Access Node)** Baugruppenträger am Aufbauort **Eingeschlossene Leistungen:** ▪ Verkabelung des Baugruppenträgers mit Systemkabel CU, bis max 384 DA, bis zu 25 Meter für LC zum HVt ▪ Verlegen der konf. Gf-Kabel vom BGT zum E&MMS Verteiler inkl. Peitschen/Stecker. (GGf. Spleiß am E&MMS-Vt separat beauftragen). ▪ Verkabelung zum ZDCN-Router ▪ Verkabelung Takt ▪ Herstellen Stromanschluss an HVI ▪ Erdungen herstellen ▪ Anbringen von Gf.-und Kabelschutzvorrichtungen ▪ Stecken aller LC (Erstausbaustufe) ▪ Beschriftung nach Vorgaben BvT ▪ Montage aller Stecker und Anschlussblöcke/Schaltstreifen einschl. Vorbereiten der Kabelenden und Stecker und Anlegen der Adern oder Leiter ▪ Herstellen aller Steckverbindungen und Anschlüsse ▪ Abnahme nach Vorgaben gem. Checkliste mit BvT ▪ Berichtigung gelieferten Aufbauunterlagen **Erfassung:** Erfasst jedes montierte und verkabelte Systemgestell am A0 Access-Node mit 1 Stück **Einheit:** Stück OZ 10080074 wird erfasst Cu-Verkabelung ab 25 m zusätzlich je angefangene 5m Mehrlänge

Copyright © by Deutsche Telekom AG
Alle Rechte, auch die des auszugsweise Nachdrucks, der fotomechanischen Wiedergabe (einschließlich Mikrokopie) sowie der Auswertung durch Datenbanken oder ähnliche Einrichtungen, vorbehalten.

10080567	Access Node Grundleitungsschaltung
	Definition: Access Node Grundleitungsschaltung nach ZTV TKNetz- 37 **Eingeschlossene zusätzliche Leistungen:** ▪ Schalten/Patchen aller Leitungen über WDM Systeme (passiv WDM) nach beigestellter Schaltanweisung in der jeweiligen Betriebsstelle nach ZTV-TKNetz 37 ▪ Stecken von FSP- Modulen und Dämpfungsgliedern ▪ Einmessen und betriebsbereite Übergabe der Grundleitung, Dokumentationen ▪ Termingerechte Abarbeitung des Auftrags im IV System(e) ▪ An.-Abfahrten **Erfassung:** Erfasst werden die Leistungen für die Access Node Grundleitungsschaltung je Betriebsstelle mit 1 Stück. **Einheit:** St. Die Access Node Grundleitungsschaltung erfolgt immer im Zusammenhang mit der Beauftragung der MSAN-Inbetriebnahme.

Copyright © by Deutsche Telekom AG
Alle Rechte, auch die des auszugsweise Nachdrucks, der fotomechanischen Wiedergabe (einschließlich Mikrokopie) sowie der Auswertung durch Datenbanken oder ähnliche Einrichtungen, vorbehalten.

6.9 Teilleistungen allgemeiner Art; Besondere Leistungen

6.9.1 **Gruppe 81** Stundenlohnarbeiten, Zulagen, Spezialgeräte

OZ 10081010	Stundenverrechnungssatz Tiefbau
OZ 10081020	Stundenverrechnungssatz Ziehtrupp
OZ 10081040	Stundenverrechnungssatz Montage
OZ 10081050	Überstundenzulage
OZ 10081060	Nachtzulage
OZ 10081070	Sonn- Feiertagszulage
OZ 10081080	Feiertagszulage
OZ 10081110	Motorpumpe einsetzen
OZ 10081130	Lkw bis 6,0 t Nutzlast einsetzen
OZ 10081140	Spülwagen einsetzen
OZ 10081150	Kamerawagen einsetzen
OZ 10081160	Kabelanhänger einsetzen
OZ 10081170	Vakuumpumpanlage auf- /abbauen
OZ 10081180	Vakuumpumpanlage betreiben
OZ 10081273	Anfahrt zur Montagestelle
OZ 10081283	Saugwagen/Saugbagger einsetzen
OZ 10081306	Abbruchpauschale für DLR
OZ 10081318	Stundenverrechnungssatz Baubegleitung
OZ 10081745	Anfahrt mit Fahrzeug des Auftragnehmers
OZ 10081797	Aufnahme der KVz
OZ 10081808	Abrechnung Krisensituation uiL
OZ 10081818	Abrechnung Krisensituation oiL
OZ 10081828	Krisensituation Abrechnung Reisekosten

Copyright © by Deutsche Telekom AG
Alle Rechte, auch die des auszugsweise Nachdrucks, der fotomechanischen Wiedergabe (einschließlich Mikrokopie) sowie der Auswertung durch Datenbanken oder ähnliche Einrichtungen, vorbehalten.

10081010	Stundenverrechnungssatz Tiefbau
	Definition: Vergütung der Wartezeiten und Stundenlohnarbeiten von Tiefbaukräften aller Lohngruppen in besonderen Fällen auf besondere Anordnung **Eingeschlossene Leistungen:** ▪ Wartezeiten für Tiefbaukräfte ▪ Stundenlohnarbeiten von Tiefbaukräften, die in besonderen Fällen nicht mit anderen OZ vergütet werden können **Abrechnung / Erfassung:** Zu erfassen sind die Wartezeiten oder Stundenlohnarbeiten der eingesetzten Tiefbaukräfte nach vorgelegten Stundennachweisen **Einheit:** Std

10081020	Stundenverrechnungssatz Ziehtrupp
	Definition: Vergütung von Wartezeiten eines Ziehtrupps mit u.a. einer Kabelwinde/Einblasgeräte etc. in besonderen Fällen auf besondere Anordnung **Eingeschlossene Leistungen:** ▪ Wartezeiten für Montagekräfte ▪ Stillstandszeiten für die Kabelziehwinde und ggf. anderer Maschinen und Fahrzeuge **Abrechnung / Erfassung:** Zu erfassen sind die Wartezeiten des gesamten Ziehtrupps als 1 Stundenverrechnungssatz, die durch Fehler in einer Kabelkanalanlage oder Rohranlage auftreten, nach vorgelegten Stundennachweisen **Einheit:** Std Vergütung erfolgt nicht bei Kombi-Beauftragung Tiefbau und Ziehen

Copyright © by Deutsche Telekom AG
Alle Rechte, auch die des auszugsweise Nachdrucks, der fotomechanischen Wiedergabe (einschließlich Mikrokopie) sowie der Auswertung durch Datenbanken oder ähnliche Einrichtungen, vorbehalten.

10081040	Stundenverrechnungssatz Montage
	Definition: Vergütung der Wartezeiten und Stundenlohnarbeiten von Montagekräften aller Lohngruppen in besonderen Fällen auf besondere Anordnung **Eingeschlossene Leistungen:** ▪ Wartezeiten für Montagekräfte ▪ Stundenlohnarbeiten von Montagekräften, die in besonderen Fällen nicht mit anderen OZ vergütet werden können **Abrechnung / Erfassung:** Zu erfassen sind die Wartezeiten oder Stundenlohnarbeiten der eingesetzten Montagekräfte nach vorgelegten Stundennachweisen **Einheit:** Std

10081050	Überstundenzulage
	Definition: Vergütung der Überstundenzulage für Tiefbau- und Montagekräfte aller Lohngruppen nach den vertraglich vereinbarten Arbeitszeiten in besonderen Fällen auf besondere Anordnung **Eingeschlossene Leistungen:** ▪ Überstundenzulage für Tiefbau- und Montagekräfte **Abrechnung / Erfassung:** Zu erfassen sind die Überstundenzulagen der eingesetzten Tiefbau- oder Montagekräfte nach vorgelegten Stundennachweisen **Einheit:** Std

Copyright © by Deutsche Telekom AG
Alle Rechte, auch die des auszugsweise Nachdrucks, der fotomechanischen Wiedergabe (einschließlich Mikrokopie) sowie der Auswertung durch Datenbanken oder ähnliche Einrichtungen, vorbehalten.

10081060	Nachtzulage
	Definition: Vergütung der Nachtzulage für Tiefbau- und Montagekräfte aller Lohngruppen nach den vertraglich vereinbarten Arbeitszeiten in besonderen Fällen auf besondere Anordnung **Eingeschlossene Leistungen:** ▪ Nachtzulage für Tiefbau- und Montagekräfte **Abrechnung / Erfassung:** Zu erfassen sind die Nachtzulagen der eingesetzten Tiefbau- und Montagekräfte zwischen 22.00 und 24.00 Uhr und zwischen 0.00 und 6.00 nach vorgelegten Stundennachweisen, wenn keine Nachtarbeit vertraglich vereinbart wurde. **Einheit:** Std

10081070	Sonn- und Feiertagszulage
	Definition: Zulage wird an Sonntagen und an gesetzlichen Feiertagen, die auf einen Sonntag fallen, außer den in der OZ 10081080 aufgeführten besonderen Feiertagen, auf besondere Anordnung vergütet **Eingeschlossene Leistungen:** ▪ Sonn- und Feiertagszulage für Tiefbau- und Montagekräfte **Erfassung:** Zu erfassen ist die Sonn- und Feiertagszulage für die eingesetzten Tiefbau- und Montagekräfte aller Lohngruppen nach vorgelegten Stundennachweisen **Einheit:** Std

Copyright © by Deutsche Telekom AG
Alle Rechte, auch die des auszugsweise Nachdrucks, der fotomechanischen Wiedergabe (einschließlich Mikrokopie) sowie der Auswertung durch Datenbanken oder ähnliche Einrichtungen, vorbehalten.

10081080	Feiertagszulage für Werktage
	Definition: Zulage wird an besonderen Feiertagen (Ostersonntag, 1. Mai, Pfingstsonntag, 1. Weihnachtstag) und an den übrigen gesetzlichen Feiertagen, wenn sie auf einen Werktag fallen, auf besondere Anordnung vergütet. **Eingeschlossene Leistungen:** ▪ Feiertagszulage für Tiefbau- und Montagekräfte **Erfassung:** Zu erfassen ist die Feiertagszulage für die eingesetzten Tiefbau- und Montagekräfte aller Lohngruppen nach vorgelegten Stundennachweisen **Einheit:** Std

10081110	Motorpumpe einsetzen
	Definition: Einsetzen einer Motorpumpe mit einer Mindestleistung von 40 m3/h auf besondere Anordnung des BvT **Eingeschlossene Leistungen:** ▪ Einsatz einer Motorpumpe einschl. Maschinenführer **Abrechnung / Erfassung:** Zu erfassen sind die Einsatzzeiten der Motorpumpe ohne Berücksichtigung der Rüstzeiten nach vorgelegten Stundennachweisen **Einheit:** Std

10081130	Lkw bis 6,0 t Nutzlast einsetzen
	Definition: Einsetzen eines Lkw bis 6,0 t Nutzlast zum Transport von Baustoffen, Stoffen und Bauteilen jeder Art in besonderen Fällen und auf besondere Anordnung des BvT **Eingeschlossene Leistungen:** ▪ Einsatz eines Lkw mit Fahrer **Abrechnung / Erfassung:** Zu erfassen sind die Einsatzzeiten des Lkw nach vorgelegten Stundennachweisen **Einheit:** Std

Copyright © by Deutsche Telekom AG
Alle Rechte, auch die des auszugsweise Nachdrucks, der fotomechanischen Wiedergabe (einschließlich Mikrokopie) sowie der Auswertung durch Datenbanken oder ähnliche Einrichtungen, vorbehalten.

10081140	Spülwagen einsetzen
	Definition: Einsetzen eines Spülwagens zur Reinigung von verstopften Kabelkanal- oder Kabelrohrzügen auf besondere Anordnung des BvT **Eingeschlossene Leistungen:** ▪ Vorhalten eines Spülwagens ▪ Vorhalten des notwendigen Personals ▪ Reinigen der Kabelkanal- oder Kabelrohrzüge ▪ Entsorgen des Spülwassers ▪ Nachweis der Durchgängigkeit der gereinigten Kabelkanal- oder Kabelrohrzüge **Abrechnung / Erfassung:** Zu erfassen sind die Einsatzzeiten des Spülwagens nach vorgelegten Stundennachweisen **Einheit:** St

10081150	Kamerawagen einsetzen
	Definition: Einsetzen eines Kamerawagens zur Ortung von Schäden in Kabelkanal- oder Kabelrohrzügen auf besondere Anordnung des BvT **Eingeschlossene Leistungen:** ▪ Vorhalten eines Kamerawagens ▪ Vorhalten des notwendigen Personals ▪ Orten und Dokumentieren der Schäden in den Kabelkanal- oder Kabelrohrzügen ▪ Einmessen und Kennzeichnen der festgestellten Fehlerstelle in der Örtlichkeit **Abrechnung / Erfassung:** Zu erfassen sind Einsatzzeiten des Kamerawagens nach vorgelegten Stundennachweisen **Einheit:** Std

Copyright © by Deutsche Telekom AG
Alle Rechte, auch die des auszugsweise Nachdrucks, der fotomechanischen Wiedergabe (einschließlich Mikrokopie) sowie der Auswertung durch Datenbanken oder ähnliche Einrichtungen, vorbehalten.

10081160	Kabelanhänger einsetzen
	Definition: Einsetzen eines Kabelanhängers zum Transport von Kabeln, Kabelrohren oder Mehrfachrohren jeder Art auf besondere Anordnung des BvT **Eingeschlossene Leistungen:** ▪ Einsatz eines Kabelanhängers **Abrechnung / Erfassung:** Zu erfassen sind die Einsatzzeiten des Kabelanhängers nach vorgelegten Stundennachweisen **Einheit:** Std

10081170	Vakuumpumpanlage auf- / abbauen
	Definition: Aufbauen, Vorhalten und Abbauen einer Vakuumpumpanlage mit Vakuumfilter zur Wasserhaltung **Eingeschlossene Leistungen:** ▪ Auf- und Abbauen der Vakuumpumpanlage ▪ Auf- und Abbauen der notwendigen Rohrleitungen ▪ Einholen der Genehmigungen für die Wassereinleitung ▪ Entrichten der Gebühren für die Genehmigungen ▪ Übernahme der Kosten für die Wasseranalyse **Abrechnung / Erfassung:** Erfasst wird jede aufgebaute Anlage als 1 Stück **Einheit:** St

Copyright © by Deutsche Telekom AG
Alle Rechte, auch die des auszugsweise Nachdrucks, der fotomechanischen Wiedergabe (einschließlich Mikrokopie) sowie der Auswertung durch Datenbanken oder ähnliche Einrichtungen, vorbehalten.

10081180	Vakuumpumpanlage betreiben
	Definition: Betreiben einer Vakuumpumpanlage mit Vakuumfilter zur Wasserhaltung **Eingeschlossene Leistungen:** ▪ Einleitung des Wassers in den Regenwasserkanal oder in ein offenes Gewässer ▪ ggf. Einleiten des Wassers in den Schmutzwasserkanal ▪ Übernahme der Kosten für die Wassereinleitung **Abrechnung / Erfassung:** Erfasst wird der Betrieb der Anlage in Stunden **Einheit:** Std

10081273	Anfahrt zur Montagestelle
	Definition: Anfahrtspauschale für die Ausführung von Montageaufträgen mit Bestellung eines Netto-Montageauftragswert <100 Euro **Eingeschlossene Leistungen:** ▪ An/Abfahrten ▪ Reisekosten und Spesen **Erfassung:** Erfasst wird die Anfahrtspauschale je Montageauftrag < 100 Euro mit 1 Stück. **Einheit:** St Festpreis-MLV: nicht verhandelbar sowie keine Berücksichtigung von Auf-/Abgeboten auf Preislisten Die OZ wird nicht vergütet in kombinierter Beauftragung mit Gewerken Tiefbau, Ziehen. Siehe Vergütungsregelung.

Copyright © by Deutsche Telekom AG
Alle Rechte, auch die des auszugsweise Nachdrucks, der fotomechanischen Wiedergabe (einschließlich Mikrokopie) sowie der Auswertung durch Datenbanken oder ähnliche Einrichtungen, vorbehalten.

10081283	Saugwagen/Saugbagger einsetzen
	Definition: Einsetzen eines Saugwagen oder Saugbagger zur Reinigung von stark verschmutzten Kabelschächten aller Art oder Ausheben von Gräben und Gruben **Eingeschlossene Leistungen:** ▪ Vorhalten eines Saugwagen/Saugbagger ▪ Vorhalten des notwendigen Personals ▪ Reinigen der Kabelkanal- oder Kabelrohrzüge ▪ Umweltgerechtes entsorgen von Schlamm ▪ Ausheben von Gruben und Gräben ▪ Alle An/Abfahrten ▪ Verkehrssicherung nach erstelltem und genehmigten Regelplan oder Verkehrszeichenplan gemäß VAO und RSA -ZTVSA **Abrechnung / Erfassung:** Zu erfassen sind die auf dem vorgelegten Nachweis (Rechnung) ausgewiesenen Kosten in EUR **Einheit:** LE Bei kontaminiertem Schlamm/Aushub ist ein Entsorgungsnachweis vorzulegen. Auf gesonderte Anordnung und Freigabe des BvT

Copyright © by Deutsche Telekom AG
Alle Rechte, auch die des auszugsweise Nachdrucks, der fotomechanischen Wiedergabe (einschließlich Mikrokopie) sowie der Auswertung durch Datenbanken oder ähnliche Einrichtungen, vorbehalten.

10081306	Abbruchpauschale für DLR
	Definition: Abbruchpauschale nur in dem Zusammenhang mit der Beauftragung DLR und nach Abstimmung mit dem BvT. **Eingeschlossene Leistungen:** ▪ Abbruch aller schon eingeleiteten Leistungen in Zusammenhang DLR im beauftragten HK-Ring ▪ An -/Abfahrt **Erfassung:** Erfasst wird die Abbruchpauschale nur in Abstimmung mit dem BvT je beauftragter DLR-Teilstrecke innerhalb eines HK-Ringes nur einmal mit 1 Stück. Gilt auch für die erste Montagegrube, falls kein DLR vorhanden ist. **Einheit:** St

10081318	Stundenverrechnungssatz Baubegleitung
	Definition: Erfassung der Stundenlohnarbeiten von Baubegleitung in besonderen Fällen auf besondere Anordnung **Eingeschlossene Leistungen:** ▪ Erfassung der Stundenlohnarbeiten von Baubegleitern aller Lohn/Gehaltsgruppen auf besondere Beauftragung ▪ Alle An- und Abfahrten **Erfassung:** Zu erfassen sind die Stundenlohnarbeiten eingesetzter Baubegleiter anhand der vorgelegten und geprüften Stundennachweise **Einheit:** Std.

Copyright © by Deutsche Telekom AG
Alle Rechte, auch die des auszugsweise Nachdrucks, der fotomechanischen Wiedergabe (einschließlich Mikrokopie) sowie der Auswertung durch Datenbanken oder ähnliche Einrichtungen, vorbehalten.

10081745	Anfahrt mit Fahrzeug des Auftragnehmers
	Definition: Anfahrt mit Fahrzeug des Auftragnehmers zum beauftragten Einsatzort **Eingeschlossene Leistungen:** ▪ Anfahrt zum Einsatzort (Ortsnetz) inkl. KFZ, Fahrer. ▪ Die Anfahrtspauschale beinhaltet die An- und Rückfahrt. **Erfassung:** Zu erfassen ist die Anfahrt zum Einsatzort 1x pro Ortsnetz bei zeitlich zusammenhängender Beauftragung **Einheit:** LE (1 LE = 1 Pauschale) Nur in Verbindung mit OZ 10081765 und 10081797

10081797	Aufnahme der KVz
	Definition: Aufnahme und Dokumentation der KVz-Gehäuse **Eingeschlossene Leistungen:** ▪ Außenaufnahme des KVz-Gehäuses und Dokumentation der näheren Umgebung erstellen ▪ Aufbereiten der Aufnahmen und Umnummerierungen **Erfassung:** Erfasst wird jedes aufgenommene und dokumentierte KVz-Gehäuse mit einem Stück **Einheit:** St.

Copyright © by Deutsche Telekom AG
Alle Rechte, auch die des auszugsweise Nachdrucks, der fotomechanischen Wiedergabe (einschließlich Mikrokopie) sowie der Auswertung durch Datenbanken oder ähnliche Einrichtungen, vorbehalten.

10081808	Abrechnung Krisensituation ui Linien
	Definition: Abrechnung für einen bundesweiten Arbeitseinsatz in einer Krisensituation an unterirdische Linien (uiL) nach Abstimmung und Anordnung des BvT mit einer Kolonne von 4 Mitarbeitern incl. Maschineneinsatz a` 10 Arbeitsstunden und Erledigung von 3 Störungen (Tagessatz). **Eingeschlossene Leistungen:** ▪ Alle Fahrten am Notfalleinsatzort im Krisengebiet incl. des notwendigen Maschinenparks ▪ Einholen aller Genehmigungen zum Ausführen der Arbeiten ▪ Bereitstellung einer Lagerfläche ▪ Alle erbrachten Leistungen incl. Nebenleistung für Fehlerortung, Tiefbau, Ziehen, Montage unabhängig der erbrachten Mengen nach Tagessatz ▪ Detaillierte Nachweisführung der ausgeführten Arbeiten (z. B. Rotberichtung von Planunterlagen) und der entstandenen Aufwände **Erfassung:** Grundlage ist der vereinbarte Tagessatz für eine Kolonne incl. Maschineneinsatz (Stundennachweise zum Mitarbeitereinsatz). Anteiliger Einsatz wird mit Faktor auf den vereinbarten Tagessatz verrechnet. (Faktor 1,0 = 4 Mitarbeiter a` 10 Arbeitsstunden)  **Beispiele**: Kolonne mit zwei Mitarbeitern a` 10 Arbeitsstunden = Faktor 0,5* Tagessatz Kolonne mit zwei Mitarbeitern a` 5 Arbeitsstunden = Faktor 0,25* Tagessatz **Kürzung Tagessatz:** Werden weniger als 3 Störungen ohne Nachweis einer besonderen Behinderung abschließend erledigt, werden die Tagessätze linear gekürzt: Faktor -0,33 pro nicht erbrachter Störungsbeseitigung (1/3 Tagessatz). Beispiele besonderer Behinderungen: Arbeiten an hochpaarigen Kabeln, nachlaufendes Wasser in Montagegrube (Hochwasser/Überflutung), keine Baufreiheit durch örtliche Gegebenheiten. Erfasst werden die Einsätze zur Störungsbeseitigung in Krisensituation auf Grundlage vorgelegter detaillierter Nachweise zu Mitarbeitern, Zeiten und Störungsbeseitigungen (ggf. besonderer Behinderungen) über den Einsatzzeitraum. **Einheit:** LE Die anfallenden Reisekosten werden gegen Beleg mit der OZ 10081828 erstattet. Sie sind von der oben genannten Kürzung ausgenommen.

Copyright © by Deutsche Telekom AG
Alle Rechte, auch die des auszugsweise Nachdrucks, der fotomechanischen Wiedergabe (einschließlich Mikrokopie) sowie der Auswertung durch Datenbanken oder ähnliche Einrichtungen, vorbehalten.

10081818	Abrechnung Krisensituation oiL
	Definition: Abrechnung für einen bundesweiten Arbeitseinsatz in einer Krisensituation an oberirdischen Linien (oiL) nach Abstimmung und Anordnung des BvT mit einer Kolonne von 2 Mitarbeitern incl. Equipment a` 10 Arbeitsstunden und Erledigung von 5 Störungen (Tagessatz). **Eingeschlossene Leistungen:** ▪ Alle Fahrten am Notfalleinsatzort im Krisengebiet incl. des notwendigen Maschinenparks ▪ Einholen aller Genehmigungen zum Ausführen der Arbeiten ▪ Bereitstellung einer Lagerfläche ▪ Alle erbrachten Leistungen incl. Nebenleistung für oi-Linienbau unabhängig der erbrachten Mengen nach Tagessatz ▪ Detaillierte Nachweisführung der ausgeführten Arbeiten (z. B. Rotberichtung von Planunterlagen) und der entstandenen Aufwände **Erfassung:** Grundlage ist der vereinbarte Tagessatz für eine Kolonne incl. Maschineneinsatz (Stundennachweise zum Mitarbeitereinsatz). Anteiliger Einsatz wird mit Faktor auf den vereinbarten Tagessatz verrechnet. (Faktor 1,0 = 2 Mitarbeiter a` 10 Arbeitsstunden) Beispiel: Kolonne mit zwei Mitarbeitern a` 5 Arbeitsstunden = Faktor 0,5* Tagessatz **Kürzung Tagessatz:** Werden weniger als 5 Störungen ohne Nachweis einer besonderen Behinderung abschließend erledigt, werden die Tagessätze linear gekürzt: Faktor -0,2 pro nicht erbrachter Störungsbeseitigung (20% Tagessatz). Beispiel besonderer Behinderung: keine Baufreiheit durch örtliche Gegebenheiten. Erfasst werden die Einsätze zur Störungsbeseitigung in Krisensituation auf Grundlage vorgelegter detaillierter Nachweise zu Mitarbeitern, Zeiten und Störungsbeseitigungen (ggf. besonderer Behinderungen) über den Einsatzzeitraum. **Einheit:** LE Die anfallenden Reisekosten werden mit der OZ 10081828 erstattet. Sie sind von der oben genannten Kürzung ausgenommen.

Copyright © by Deutsche Telekom AG
Alle Rechte, auch die des auszugsweise Nachdrucks, der fotomechanischen Wiedergabe (einschließlich Mikrokopie) sowie der Auswertung durch Datenbanken oder ähnliche Einrichtungen, vorbehalten.

10081828	Krisensituation Abrechnung Reisekosten
	Definition: Wegstreckenentschädigung zur An/Abreise ins/aus dem Krisengebiet, Aufwandsentschädigung (Übernachtungskosten und Tagegeld) beim Einsatz in einer Krisensituation **Eingeschlossene Leistungen:** ▪ Wegstreckenentschädigung für die An/Abreise zum Krisengebiet ▪ Übernachtungskosten pro Mitarbeiter je Nacht ▪ Mehraufwendungen für die Verpflegung pro Mitarbeiter je Tag **Abrechnung/Erfassung:** Erfasst wird die Wegstreckenentschädigung zur An/Abreise ins Krisengebiet mit 0,20€ pro Kilometer je Kraftfahrzeug oder einem anderen motorbetriebenen Fahrzeug, höchstens jedoch 130 Euro pro Fahrzeug. Erfasst werden die Übernachtungskosten bis max. 60 € pro Person/Nacht Erfasst werden die Mehraufwendungen für Verpflegung als Pauschale oder als Tagegeld. 12€ Tagegeld pro Person am An und Abreisetag oder 24€ für die anderen Tage. Die Reisekosten sind dem BVT auf detaillierten Belegen, als Nachweis, vorzulegen. **Einheit:** 1LE=1€.

Copyright © by Deutsche Telekom AG
Alle Rechte, auch die des auszugsweise Nachdrucks, der fotomechanischen Wiedergabe (einschließlich Mikrokopie) sowie der Auswertung durch Datenbanken oder ähnliche Einrichtungen, vorbehalten.

6.10.1 **Gruppe 82** Projektieren/Begleiten/Dokumentieren

OZ	Kurztext
10082002	Stundenverrechnungssatz Ingenieurkräfte
10082012	Grundwert für Begleitservice
10082022	Wartezeit für Begleitservice
10082032	Zulage Begleits. außerh. R-Arbeitszeit
10082043	Projektierung v. kl. Baumaßnahmen u.i.
10082053	Zulage Projektieren kl. Baumaßnahmen
10082064	Projektierung von Gehäusen
10082073	Projektieren Umschaltungen Cu
10082083	Begleiten kleine Baumaßnahmen ui
10082093	Zulage Begleiten kl. Baumaßnahmen
10082103	Begleiten KVz; NVt
10082113	Begleiten Umschaltungen Cu
10082133	Koordinationspauschale
10082143	Projektierung Kleinstbau. Privatgrund
10082153	Projektierung n. Strukturpl. m. Tiefbau
10082163	Zulage Projekt. n. Strukturpl. mit Tb.
10082174	Projektierung von Cu/Gf HK Trassen
10082184	Projektierung von Cu/Gf VzK-Trassen
10082203	Aufn. v. Oberfl. im öffentl. Bereich
10082213	Aufn. v. Oberfl. nicht öffentl. Bereich
10082223	Baubegl. n. Projektierung mit Tb.
10082233	Zulage Begleitung. n. Projekt. mit Tb.
10082243	Baubegleitung MFG-Gehäuse
10082253	Baubegleitung Gewerk Kabeleinbr.
10082263	Zulage Baubegl. Gewerk Kabeleinbr.
10082274	Projektieren/Begleiten von uiBW Kat I/II
10082284	Projektieren/Begleiten von uiBW Kat III
10082313	Projektierung Gf-Hausanschluss
10082343	Projektierung Cu-Hausanschluss
10082382	MP- Projekt. KSCH
10082392	MP- Projekt. KR-Anlagen
10082412	MP- Projekt. von KR in den Bestand
10082422	MP- Projekt. Umlegung linientechn. Anlagen
10082432	MP- Projekt. von Umlegung Cu-ui
10082442	MP- Projekt. von Umlegung Gf ui
10082452	MP- Projekt. Umschweißen Gf-Kabeln
10082462	MP- Projekt. von Umspleißen von Cu-DA
10082474	MP- Projekt. Cu- FSP

Copyright © by Deutsche Telekom AG
Alle Rechte, auch die des auszugsweise Nachdrucks, der fotomechanischen Wiedergabe (einschließlich Mikrokopie) sowie der Auswertung durch Datenbanken oder ähnliche Einrichtungen, vorbehalten.

OZ	Kurztext
10082484	Strukturplanung FTTH erstellen
10082493	Strukturplanung außerhalb FTTH erstellen
10082552	MP- Doku. Gf-Kabel im VL-Netz
10082582	MP- Doku. Vorfeldeinrichtungen
10082602	MP- Doku. KSCH
10082612	MP- Doku. KR-Anlagen
10082632	MP- Doku. von KR in den Bestand
10082642	MP- Doku. von Umlegung Cu-ui
10082652	MP- Doku. von Umlegung Gf ui
10082662	MP- Doku. Umschweißen Gf-Kabeln
10082672	MP- Doku. von Umspleißen von Cu-DA
10082682	MP- Doku. Umlegung linientechn. Anlagen
10082692	MP- Doku. HK/Vzk- Trasse o.i.
10082702	MP- Doku. von Umlegung ZN/VL-Netz o.i.
10082712	MP- Doku. von Rückbau von Anlagen oi.
10082722	MP- Doku. von Rückbau von Anlagen ui
10082732	MP- Doku. von Rückbau von BW
10082742	MP- Doku. von Rückbau von Vorfeldeinrichtungen
10082752	MP- Einarbeitung von Gelände/Gebäude
10082762	MP- Zulage Einarbeitung von Gelände/Gebäude
10082772	Interne Kabellogik prüfen/einarbeiten
10082784	MP- Doku. Cu- FSP
10082812	Besondere Leistungen
10082822	Besondere Leistungen
10082832	Besondere Leistungen
10082842	Besondere Leistungen
10082852	Besondere Leistungen
10082901	Aufnahme Straßenübersicht (STRUE)
10082902	Auskundung Kundenlokation
10082914	Zulage Einholung Zustimmung Tiefbau ≤100m
10082924	Zulage Einholung Zustimmung Tiefbau >100m
10082938	Zulage MP-Doku. Störungsbeseitigung Cu
10082948	MP- Doku. Störungsbeseitigung
10082951	Projektierung Ü-Weg
10082952	Kostenübernahmevereinbarung LaN
10082953	Zulage Kostenübernahmevereinbarung LaN

Copyright © by Deutsche Telekom AG
Alle Rechte, auch die des auszugsweise Nachdrucks, der fotomechanischen Wiedergabe (einschließlich Mikrokopie) sowie der Auswertung durch Datenbanken oder ähnliche Einrichtungen, vorbehalten.

10082002	Stundenverrechnungssatz Ingenieurkräfte
	Definition: Erfassung der Stundenlohnarbeiten von Ingenieurkräften in besonderen Fällen auf besondere Anordnung **Eingeschlossene Leistungen:** ▪ Erfassung der Stundenlohnarbeiten von Ingenieurkräften aller Lohn/Gehaltsgruppen auf besondere Beauftragung ▪ Alle An- und Abfahrten **Erfassung:** Zu erfassen sind die Stundenlohnarbeiten eingesetzter Ingenieure anhand der vorgelegten und geprüften Stundennachweise **Einheit:** Std.

10082012	Grundwert für Begleitservice
	Definition: Grundwert für den Begleitservice an vermieteten Flächen u.a. Kollokationsräume und Kabelkanalanlagen für fremde Netzbetreiber oder deren AN **Eingeschlossene Leistungen:** ▪ An- und Abfahrt zum Gebäude/Bauwerke/Gehäuse oder zur Baustelle ▪ Auf- und Abschließen der Gebäude/Bauwerke/Gehäuse ▪ ggf. Anmelden beim Sicherheitsmeldeplatz ▪ Beaufsichtigen der Tätigkeit am Objekt ≤ 30 min ab vereinbarter Antrittszeit ▪ Ausfüllen des Protokolls **Erfassung:** Der Grundwert für den Begleitservice wird je Gebäude oder Baustelle und Tag mit 1 Stück erfasst. **Einheit:** St

Copyright © by Deutsche Telekom AG
Alle Rechte, auch die des auszugsweise Nachdrucks, der fotomechanischen Wiedergabe (einschließlich Mikrokopie) sowie der Auswertung durch Datenbanken oder ähnliche Einrichtungen, vorbehalten.

10082022	Wartezeit für Begleitservice
	Definition: Wartezeiten für den Begleitservice, wenn der Aufenthalt zwischen vereinbarter Antrittszeit und Abfahrt vom Gebäude/Bauwerke/Gehäuse oder der Baustelle länger als 30 min dauert **Eingeschlossene Leistungen:** Beaufsichtigen der Tätigkeit länger als eine halbe Stunde **Erfassung:** Es ist die entsprechende Zeit in 15-Minuten-Abschnitten zu erfassen. **Einheit:** Std 15 min = 0,25 Std, 30 min=0,5 Std, 45 min=0,75 Std

10082032	Zulage Begleit. außerh. R-Arbeitszeit
	Definition: Zulage für den Begleitservice für Arbeitszeiten außerhalb den vertraglich vereinbarten Regelarbeitszeiten **Eingeschlossene Leistungen:** ▪ Stundenzulage für Begleitservice außerhalb den vertraglich vereinbarten Regelarbeitszeiten **Erfassung:** Es ist die entsprechende Zeit in 15-Minuten-Abschnitten zu erfassen. **Einheit:** Std. 15 min = 0,25 Std, 30 min=0,5 Std, 45 min=0,75 Std

Copyright © by Deutsche Telekom AG
Alle Rechte, auch die des auszugsweise Nachdrucks, der fotomechanischen Wiedergabe (einschließlich Mikrokopie) sowie der Auswertung durch Datenbanken oder ähnliche Einrichtungen, vorbehalten.

10082043	Projektierung v. kl. Baumaßnahmen u.i.
	Definition: Baumaßnahmen für die Erweiterung/Umbau/Abbau des ui-TKNetzes ≤ 50m Längstrasse Projektieren und Vorbereiten **Eingeschlossene Leistungen:** ▪ Projektierung der Maßnahmen im Bereich Cu/Gf nach den Vorgaben der Telekom für die Gewerke Tiefbau, Montage, Kabelziehen/Kabeleinblasen aller beauftragten Medien. ▪ Führen von Vorermittlungen für die Projektierung ▪ Projektierungsalternativen erarbeiten bei nicht erfolgter Genehmigung des geplanten Trassenverlaufes durch Dritte ▪ Hausanschlüsse projektieren zur Anbindung an die Längstrasse und aller Beiläufe (auch u.a. Hinterhaus/Reihenhausbebauung) ▪ Adernverteilung bzw. Aufteilung der Fasern nach Vorgaben des BvT ▪ Auskundung, Initiierung von Abstimmungsgesprächen, Koordinierungsgesprächen und dem einfachen Planverfahren/Wegesicherung (inkl. Zustimmung nach TKG) ▪ Übergeben und Abstimmen von Teilergebnissen und Zwischenmeldungen an/mit den BvT ▪ Einfordern der Zustimmung bei der Änderung der Projektierung oder kostenrelevanten Problemlösungen in der späteren Bauausführung beim BvT, Überarbeiten der Projektierung ▪ Erstellen von notwendigen Umschaltlisten ▪ Erforderliches Auflisten der betroffenen Straßenbaulastträger, Grundstückseigentümern mit den Flur- und Flurstücksnummern ▪ Erforderliches Bereitstellen der notwendigen Katasterpläne ▪ Bauherrenberatung unterstützen bei administrativer Vorbereitung der Mitbenutzungsverträge, Grundstück-Nutzungsvertrag, NVGG, Haftungsausschluss etc. ▪ Durchführen der Mengenermittlungen für die Leistungen, Material nach den Vorgaben der Telekom ▪ Erstellen der Leistungsbeschreibung (LB) und eines Leistungsverzeichnisses (LV) u.a. anhand des Leistungskataloges (ZTV-TKNetz 9) ▪ Baureife nach Projektierung herstellen ▪ Termingerechte Abarbeitung des Auftrags im IV System **Erfassung:** Erfasst werden die Leistungen für die Projektierung aller Art, aller Medien bis zu einer zu bauenden Gesamttrassenlänge ≤ 50m je Beauftragung als 1 Stück **Einheit:** St Mehrlängen werden mit der Zulage OZ 10082053 beauftragt Die Kosten für die Beschaffung der Katasterpläne werden nach gesonderter Beauftragung gegen Nachweis mit der OZ10099980 erfasst. Gemeinsame Versorgung von Kundenstandorte mit Cu-Anbindungen und SNR für FTTH, wird nur einmal die OZ 10082043 erfasst. **Zulagenfaktor:**

Copyright © by Deutsche Telekom AG
Alle Rechte, auch die des auszugsweise Nachdrucks, der fotomechanischen Wiedergabe (einschließlich Mikrokopie) sowie der Auswertung durch Datenbanken oder ähnliche Einrichtungen, vorbehalten.

	Faktor 0,5 einmalig zu erfassen unabhängig der Trassenlänge für die OZ 10082042 für Projektierungsleistung bei nicht erfolgter Genehmigung des geplanten Trassenverlaufs durch ein oder mehrere Privateigentümer gegen Nachweis. Projektierung in Megaplan ist nicht Bestandteil der OZ

10082053	Zulage Projektieren kleinen Baumaßnahmen
	Definition: Zulage Kleinbaumaßnahmen für die Erweiterung/Umbau/Abbau des TK-Netz ab 51m - 100m Längstrasse Projektieren und Vorbereiten **Eingeschlossene Leistungen:** ▪ Ausführen der beauftragten Leistungen gemäß OZ 10082043 ab Längstrasse Projektieren und Vorbereiten **Erfassung:** Erfasst werden die Leistungen als Zulage zur OZ 10082043 für 51m-100m für die Projektierung, Bauvorbereitung aller Art. **Einheit:** m Die Kosten für die Beschaffung der Katasterpläne werden nach gesonderter Beauftragung gegen Nachweis mit der OZ10099980 erfasst. Projektierung in Megaplan ist nicht Bestandteil der OZ Gemeinsame Versorgung von Kundenstandorte mit Cu-Anbindungen und SNR für FTTH, wird nur einmal die OZ 10082053 erfasst.

Copyright © by Deutsche Telekom AG
Alle Rechte, auch die des auszugsweise Nachdrucks, der fotomechanischen Wiedergabe (einschließlich Mikrokopie) sowie der Auswertung durch Datenbanken oder ähnliche Einrichtungen, vorbehalten.

10082064	Projektierung von Gehäusen.
	Definition: Projektierung von neu zu errichteten Gehäusen, MFG, KVz, NVt oder Stromsäulen aller Art, in IT-Systemen und nach Vorgaben des AG, gemäß ZTV-TKNetz10, 11, 20, 21, 26, 27, 41, 48 und 48a, **Eingeschlossene Leistungen:** ▪ Durchführung der Standort- Wegesicherung nach TKG inkl. Einholung der Zustimmung sowie aller behördlicher Genehmigungen (landesspezifischer Regelungen sind zu beachten) ▪ Beistellung von aussagefähiger Bilddokumentation nach Vorgaben des AG ▪ Berücksichtigung von Denkmal-, Natur- und Umweltschutz sowie Gewässer- und Verkehrswegerechtlicher Auflagen ▪ Erstellen der Baubeschreibung/Bauanschlag ▪ Erstellen der Materialliste ▪ Baureife nach Projektierung herstellen. ▪ Termingerechte Abarbeitung des Auftrags in den IV Systemen. **Erfassung:** Erfasst wird jeder ordnungsgemäß projektierte Gehäuse als 1 Stück. **Einheit:** St. Faktor 0,7 bei Erweiterung/Umbau/Abbau an bestehenden Gehäusen. Eine erforderliche Anfahrt, nur bei Projektierung mit Tiefbau, wird, gegen Nachweis, einmalig mit der OZ 10081273 vergütet. Bei einer Beauftragung mit den OZ 10082174 und 10082184 wird die OZ 10081273 **nicht zusätzlich** vergütet.

Copyright © by Deutsche Telekom AG
Alle Rechte, auch die des auszugsweise Nachdrucks, der fotomechanischen Wiedergabe (einschließlich Mikrokopie) sowie der Auswertung durch Datenbanken oder ähnliche Einrichtungen, vorbehalten.

10082073	Projektieren Umschaltungen Cu
	Definition: Projektieren von Umschaltungen im Cu- TK-Netz **Eingeschlossene zusätzliche Leistungen:** ▪ Daten aus den IV-Systemen abgleichen ▪ Umschaltungen/Querkabelbereinigung u.a. für HK.- VzK.- Querkabel größer/gleich beschaltete DA projektieren ▪ Listen generieren **Erfassung:** Erfasst werden die Leistungen für die Projektierung einer Umschaltmaßnahme /Querkabelbereinigung vom Hvt bis APL, unabhängig der bestehenden Führung der Schaltwege, je angefangene beschaltete 50 Doppelader nach gesonderter Beauftragung als 1 Stück. **Einheit:** St Projektierung in Megaplan ist nicht Bestandteil der OZ Beschaltete DA kann nur einmal angesetzt werden unabhängig seiner Führung vom HVt bis zum APL.

Copyright © by Deutsche Telekom AG
Alle Rechte, auch die des auszugsweise Nachdrucks, der fotomechanischen Wiedergabe (einschließlich Mikrokopie) sowie der Auswertung durch Datenbanken oder ähnliche Einrichtungen, vorbehalten.

10082083	Begleiten kleine Baumaßnahmen ui
	Definition: Kleinbaumaßnahmen für die Erweiterung/Umbau/Abbau des TK-Netz ≤50 m Längstrasse begleiten und überwachen **Eingeschlossene Leistungen:** ▪ Ausführungsunterlagen auf Vollständigkeit überprüfen, den AN übergeben und Einweisungen vornehmen ▪ Hausanschlüsse begleiten zur Anbindung an die Längstrasse und aller Beiläufe (auch u.a. Hinterhaus/Reihenhausbebauung) ▪ Zutritt zu den Objekten sicherstellen ▪ Materialversorgung u.a. sicherstellen, Mengenabgleich erstellen ▪ Koordinierung der Bauausführung für die Gewerke Tiefbau, Kabelmontage, Kabelein-/ausbringen, stichprobenartiges Überwachen der Bauausführung vor Ort ▪ Führen eines Bautagebuches in elektr. Form (PDF-Datei) ▪ Einfordern der Zustimmung beim BvT bei Änderungen der Bauausführung gegenüber der Projektierung und/oder Einholung der Zustimmung bei kostenrelevanten Problemlösungen während Bauausführung ▪ Prüfen der durch den bauausführenden AN beim AG vorgelegten Rechnungsaufmasse auf sachliche und fachliche Richtigkeit, Rückgabe der geprüften und unterzeichneten Ausdrucke innerhalb 4 Tagen an den BvT ▪ Einmessarbeiten begleiten unabhängig der Anzahl der eingebrachten Medien ▪ Prüfen der vom AN vorgelegten Dokumentation/Rotberichtigung u.a. auch Umschaltlisten auf sachliche und fachliche Richtigkeit, bei Mängeln Rückgabe zur Korrektur der Dokumentation/Rotberichtigung/Umschaltlisten anbetreffenden AN, Ablage in der elektronischen Bauakte im IV-System nach Vorgabe des BvT ▪ Überwachung der Einhaltung der Ausführungsfristen aller Beteiligter ▪ Förmliche Abnahme der Tiefbauleistungen ▪ Erforderliche Überwachung der Mängelbeseitigung ▪ Terminvereinbarungen für auszuführende Arbeiten aller Beteiligten und mit betroffenen Kunden ggf. im Wartungsfenster **Erfassung:** Erfasst werden die Leistungen je Beauftragung für die Baubegleitung, Überwachung für alle Gewerke, aller Medien für eine zu bauende Gesamttrassenlänge von ≤50m als 1 Stück **Einheit:** St Gemeinsame Versorgung von Kundenstandorte mit Cu-Anbindungen und SNR aller Art für FTTH, wird nur einmal die OZ 10082083 ≤ 50 m erfasst.

Copyright © by Deutsche Telekom AG
Alle Rechte, auch die des auszugsweise Nachdrucks, der fotomechanischen Wiedergabe (einschließlich Mikrokopie) sowie der Auswertung durch Datenbanken oder ähnliche Einrichtungen, vorbehalten.

10082093	Zulage Begleiten kleinen Baumaßnahmen
	Definition: Zulage Kleinbaumaßnahmen für die Erweiterung/Umbau/Abbau des TK-Netzes ab 51m -100m Längstrasse begleiten **Eingeschlossene Leistungen:** ▪ Ausführen der beauftragten Leistungen gemäß OZ 10082083 ab Längstrasse begleiten **Erfassung:** Erfasst werden die Leistungen als Zulage zur OZ 10082083 ab 51m-100m für die Begleitung aller Art. **Einheit:** m Gemeinsame Versorgung von Kundenstandorte mit Cu-Anbindungen und SNR aller Art für FTTH, wird nur einmal die OZ 10082093 ab 51 -100 je Meter erfasst

10082103	Begleiten KVz; NVt, etc.
	Definition: Baubegleitung von neu zu errichteten KVz.-, NVt-Gehäusen etc. aller Art einschließlich der Dokumentation **Eingeschlossene Leistungen:** ▪ Standort für den Neubau mit allen Beteiligten durch den BvT begleiten ▪ Materialversorgung u.a. sicherstellen, Mengenabgleich erstellen ▪ Umschaltmaßnahmen mit allen Beteiligten koordinieren und deren Ausführung begleiten. ▪ Beistellung von aussagefähiger Bilddokumentation in geöffneten und geschlossen Zustand vor Ort (jpg-Format) ▪ Abfordern und Prüfen der vom AN vorgelegten Dokumentation/Rotberichtigungen, ggf. Korrekturen einfordern **Erfassung:** Erfasst werden die Leistungen für die Begleitung aller Gewerke je Standort als 1 Stück. **Einheit:** St **Abrechnungsfaktor:** Faktor 0,7 bei Erweiterung/Umbau/Abbau am bestehenden KVz; NVt

Copyright © by Deutsche Telekom AG
Alle Rechte, auch die des auszugsweise Nachdrucks, der fotomechanischen Wiedergabe (einschließlich Mikrokopie) sowie der Auswertung durch Datenbanken oder ähnliche Einrichtungen, vorbehalten.

10082113	Begleiten Umschaltungen Cu
	Definition: Begleiten von Umschaltungen im Cu- TK-Netz **Eingeschlossene zusätzliche Leistungen:** ▪ Daten aus den IV-Systemen überprüfen ▪ Umschaltungen/Querkabelbereinigung u.a. für HK.- VzK.- Querkabel größer/gleich beschaltete DA begleiten ▪ Listen korrigieren und dokumentieren **Abrechnung / Erfassung:** Erfasst werden die Leistungen für die Begleitung einer Umschaltmaßnahme/Querkabelbereinigung vom Hvt bis APL, unabhängig der bestehenden Führung der Schaltwege, je angefangene beschaltete 50 Doppelader als 1 Stück. **Einheit:** St Beschaltete DA kann nur einmal angesetzt werden unabhängig seiner Führung vom HVt bis zum APL.

10082133	Koordinationspauschale
	Definition: Koordinationspauschale bzw. wahrnehmen administrative Aufgaben im Auftrag des Auftraggebers DT Technik **Eingeschlossene Leistungen:** ▪ Inhouse-Baumaßnahmen im Auftrag der DT-Technik mit den u.a. Eigentümern, Verwaltern abstimmen und Ausführung mit allen Beteiligten terminlich koordinieren oder ▪ Auskunden der zu erbringenden Leistung aller Gewerke und alle beauftragten Gewerke für die Ausführung koordinieren oder ▪ Teilnahme an dem vom BvT angeordneten Besprechungen im Auftrag der DT-Technik bei u.a. Bauträgern, Wegebaulastträgern, Investoren; EVU und Dritten ▪ Alle An/Abfahrten **Erfassung:** Erfasst werden die Leistungen der Koordinationspauschale aller Gewerke als 1 St. Die Beauftragung erfolgt nur nach gesonderter Anforderung des BvT **Einheit:** St

Copyright © by Deutsche Telekom AG
Alle Rechte, auch die des auszugsweise Nachdrucks, der fotomechanischen Wiedergabe (einschließlich Mikrokopie) sowie der Auswertung durch Datenbanken oder ähnliche Einrichtungen, vorbehalten.

10082143	Projektieren Kleinstbau. Privatgrund
	Definition: Kleinstbaumaßnahme projektieren nur auf Privatgrund für den Umbau, Abbau und Verlegung des u.i. TK-Netz (Cu/GF) mit bestehenden APL/Gf-AP unabhängig vom Ort der späteren Anbringung der Außenkabel/Innenkabel, APL/Gf-AP. **Eingeschlossene Leistungen:** ▪ Projektierung der Maßnahme nach Vorgaben der Telekom ▪ Durchführen der Mengenermittlungen für Leistungen und Material nach den Vorgaben der Telekom ▪ Information an Auftraggeber bei Abweichungen von Regelbauweisen nach gültiger ZTV-TKNetz ▪ Ablage der Unterlagen in der elektronischen Bauakte in der IV-AG nach Vorgabe des BvT ▪ termingerechte Abarbeitung des Auftrags im IV- System **Erfassung:** Erfasst werden die Leistungen für die Projektierung nur auf Privatgrund als 1 Stück **Einheit:** St Projektierung in Megaplan ist nicht Bestandteil der OZ

Copyright © by Deutsche Telekom AG
Alle Rechte, auch die des auszugsweise Nachdrucks, der fotomechanischen Wiedergabe (einschließlich Mikrokopie) sowie der Auswertung durch Datenbanken oder ähnliche Einrichtungen, vorbehalten.

10082153	Projektierung n. Strukturplanung mit Tiefbau
	Definition: Baumaßnahmen für die Erweiterung/Umbau/Abbau des TKNetzes bis ≤100m Längstrasse Projektieren und Vorbereiten nach beigestellter Strukturplanung und nach gesonderter Beauftragung des BvT (je AsB) **Eingeschlossene Leistungen:** ▪ Projektierung der Maßnahmen im Bereich Cu/Gf nach Strukturplanung und den Vorgaben der Telekom für die Gewerke oberirdische/unterirdische Linien, Tiefbau, Montage, Kabel ein.-ausbringen/Kabelblasen aller beauftragten Medien in Rohranlagen aller Art. ▪ Planerische Ausarbeitung des wirtschaftlich günstigsten Trassenverlaufes unter Berücksichtigung der strukturellen Gegebenheiten und der gesetzlichen Richtlinien einzelnen Teilabschnitte; und die planerische Betrachtung der optimalen Verlegetechnik für die einzelnen Teilabschnitte ▪ Aufteilung der Fasern bzw. Adernverteilung nach Vorgaben des BvT, Erstellen von notwendigen Schaltlisten ▪ Vorbereitung des Genehmigungsverfahrens aller Art, Zusammenstellung der notwendigen Antragsunterlagen, Projektierungsunterlagen, Karten, Zeichnungen; Berücksichtigung von Umwelt.-/gewässerrechtlicher und verkehrswegerechtlicher Auflagen. ▪ Unterstützung bei dem Erwirken der Genehmigung zum Bau der festgelegten Trasse, Kontakt zu den zuständigen Behörden, Kunden, Fristverfolgung, bei Bedarf: Erörterung. ▪ Übergeben und Abstimmen von Teilergebnissen und Zwischenmeldungen an/mit den BvT ▪ Durchführen der Mengenermittlungen für Material nach den Vorgaben der Telekom ▪ Erstellen einer detaillierten Leistungsbeschreibung (LB) und eines Leistungsverzeichnisses (LV) u.a. anhand des Leistungskataloges (ZTV-TKNetz 9) ▪ Unterstützen bei der Vergabe der Leistungen (z.B. durch Erteilung von Auskünften zur Leistungsbeschreibung/Leistungsverzeichnis) ▪ Baureife nach Projektierung herstellen ▪ Termingerechte Abarbeitung des Auftrags im IV System(e) **Erfassung:** Erfasst werden die Leistungen für die Projektierung aller Art bis ≤ 100 m Trassenlänge, ▪ für erdverlegbare Kabel-/Kabelrohre/SNR (V) aller Art in Summe bis zu 4 parallel erdverlegbaren KR/SNR /Erdkabeln und notwendige Kunststoff KKSch Typ 1 und Kunststoff Azk Typ 1 aller Art und ▪ das Kabel ein-/ausbringen, Kabel ein-/ausblasen, Mehrfachrohr/Speedpipes etc. aller Art in Rohranlagen aller Art, in Summe bis zu 4 ein-/auszubringende, ein-/auszublasende Medien in Rohranlagen aller Art nach Strukturplanung je AsB mit 1 Stück. **Einheit:** St **Zulagenfaktor:** Projektierung von mehr als 4 Medien KR/SNR(V) /Erdkabel wird ein Faktor von 0,1 je weiteres erdverlegtes Medium erfasst.

Copyright © by Deutsche Telekom AG
Alle Rechte, auch die des auszugsweise Nachdrucks, der fotomechanischen Wiedergabe (einschließlich Mikrokopie) sowie der Auswertung durch Datenbanken oder ähnliche Einrichtungen, vorbehalten.

	Projektierung von mehr als 4 Medien für Kabeln, Mehrfachrohre/Speedpipes ein.-/ausbringen, ein.-/ausblasen etc. aller Art in Rohren aller Art wird ein Faktor von 0,1 je weiteres Medium erfasst. Mehrlängen werden mit der Zulage OZ 10082163 beauftragt Die Kosten für die Beschaffung der Katasterpläne werden nach gesonderter Beauftragung gegen Nachweis mit der OZ10099980 erfasst. Projektierung in Megaplan ist nicht Bestandteil der OZ Grundposition nicht in Kombination mit OZ 10082173 Zulage mit und ohne Tiefbau nur mit OZ 10082153

10082163	Zulage Projekt. n. Strukturpl. mit Tiefbau
	Definition: Zulage zu OZ 10082153 zur Beauftragte Baumaßnahmen für die Erweiterung/Umbau/Abbau des TK-Netz > 101 m Längstrasse Projektieren und Vorbereiten nach gesonderter Beauftragung des BvT **Eingeschlossene Leistungen:** ▪ Ausführen der beauftragten Leistungen gemäß Inhalt der OZ 10082153 ab 101m für Längstrasse Projektieren und Vorbereiten **Einheit:** M **Erfassung:** Erfasst werden die Leistungen für die Projektierung aller Art ab 101 m Trassenlänge, ▪ für erdverlegbare Kabel-/Kabelrohre/SNR (V) aller Art in Summe bis zu 4 parallel erdverlegbaren KR/SNR /Erdkabeln und notwendige Kunststoff KKSch Typ 1 und Kunststoff Azk Typ 1 aller Art und ▪ das Kabel ein-/ausbringen, Kabel ein-/ausblasen, Mehrfachrohr/Speedpipes etc. aller Art in Rohranlagen aller Art, in Summe bis zu 4 ein-/auszubringende, ein-/auszublasende Medien in Rohranlagen aller Art nach Strukturplanung je Meter Trassenlänge. **Zulagenfaktor:** Projektierung von mehr als 4 Medien (KR/SNR(V) /Erdkabel wird ein Faktor von 0,1 je weiteres erdverlegtes Medium erfasst. Projektierung von mehr als 4 Medien für Kabeln, Mehrfachrohre/Speedpipes ein-/ausbringen, ein-/ausblasen etc. aller Art in Rohranlagen aller Art, wird ein Faktor von 0,1 je weiteres Medium erfasst.

Copyright © by Deutsche Telekom AG
Alle Rechte, auch die des auszugsweise Nachdrucks, der fotomechanischen Wiedergabe (einschließlich Mikrokopie) sowie der Auswertung durch Datenbanken oder ähnliche Einrichtungen, vorbehalten.

10082174	Projektierung von Cu/Gf HK-Trassen
	Definition: Projektierung von Cu/Gf Hauptkabel Trassen in IT-Systemen des AG. Veranschlagung der Gewerke Tiefbau, Montage, Kabeleinblasen nach Vorgaben des AG, gemäß ZTV-TKNetz10, 11, 20, 21, 26, 27, 41, 48 und 48a **Eingeschlossene Leistungen:** ▪ Planerische Ausarbeitung des wirtschaftlich günstigsten Trassenverlaufes unter Berücksichtigung vorhandener Infrastruktur, der strukturellen Gegebenheiten unter Betrachtung der bestmöglichen Verlegeverfahren für die einzelnen Teilabschnitte ▪ Durchführung der Wegesicherung nach TKG inkl. Einholung der Zustimmung sowie aller behördlicher Genehmigungen (landesspezifischer Regelungen sind zu beachten) ▪ Berücksichtigung von Denkmal-, Natur- und Umweltschutz sowie Gewässer- und Verkehrswegerechtlicher Auflagen, unter Beachtung gesetzlichen Richtlinien. ▪ Überwachung der Fristen bzw. Kontrolle der Zustimmungsbescheide ▪ Entgegennahme/Abholung der Zustimmungsbescheide ▪ Erstellen der Baubeschreibung/Bauanschlag für die Gewerke Tiefbau, Kabelziehen/Blasen und Montagearbeiten ▪ Erweiterung des E&MMS Verteiler Spleiß-Patchbaugruppen oder des Cu-HVT mit Schaltmitteln ▪ Aufteilung der Fasern- bzw. Adernverteilung an Schaltpunkten nach Vorgaben des AG ▪ Erstellen der Materialbedarfsliste ▪ Baureife nach Projektierung herstellen. ▪ Termingerechte Abarbeitung des Auftrags in IV Systemen bzw. der Unterlagen/Vordrucke **Erfassung:** Erfasst werden die Leistungen für das Erstellen der Projektierung für die tatsächlich projektierten Meter der Trassenlänge **Einheit:** m **Vergütungsregelung:** Die Projektierung umfasst 5 parallel erdverlegte Medien (Rohre, SNR/SNRVe und Kabel aller Art) und notwendige Kunststoff KSch Typ 1 und/oder Kunststoff Azk Typ 1 aller Art, sowie Kabel, SNR/SNRV, MFR, ein-/ausbringen, ein-/ausblasen, in Rohranlagen, bis zu 10 Medien nach Vorgaben des AG. Einzelne SNR die in ein Rohr/MFR eingeblasen werden, zählen wie SNRV als ein Medium **Zulagenfaktor:** Bei einer Projektierung von mehr als 5 Erdverlegbaren Medien wird ein Faktor von 0,1 je weiteres erdverlegtes Medium erfasst. Bei einer Projektierung von mehr als 10 Medien für Kabel, SNR/SNRV, MFR ein.-/ausbringen, ein.-/ausblasen etc. aller Art in Rohren wird ein Faktor von 0,1 je weiteres Medium erfasst. Bei einer Projektierung ohne Wegesicherung/Tiefbau wird die OZ 10082174 mit Faktor 0,5 vergütet.

Copyright © by Deutsche Telekom AG
Alle Rechte, auch die des auszugsweise Nachdrucks, der fotomechanischen Wiedergabe (einschließlich Mikrokopie) sowie der Auswertung durch Datenbanken oder ähnliche Einrichtungen, vorbehalten.

	Eine erforderliche Anfahrt, nur bei Projektierung mit Tiefbau, wird, gegen Nachweis, einmalig mit der OZ 10081273 vergütet.

10082184	Projektierung von Cu/Gf VzK-Trassen
	Definition: Projektierung von Cu/Gf VzK Trassen, in IT-Systemen des AG. Veranschlagung der Gewerke Tiefbau und Montage, nach Vorgaben des AG, gemäß ZTV-TKNetz10, 11, 20, 21, 26, 27, 41, 48 und 48a, **Eingeschlossene Leistungen:** ▪ Planerische Ausarbeitung des wirtschaftlich günstigsten Trassenverlaufes unter Berücksichtigung vorhandener Infrastruktur, der strukturellen Gegebenheiten unter Betrachtung der bestmöglichen Verlegeverfahren für die einzelnen Teilabschnitte ▪ Durchführung der Wegesicherung nach TKG inkl. Einholung der Zustimmung sowie aller behördlicher Genehmigungen (landesspezifischer Regelungen sind zu beachten) ▪ Berücksichtigung von Denkmal-, Natur- und Umweltschutz sowie Gewässer-und Verkehrswegerechtlicher Auflagen, unter Beachtung gesetzlichen Richtlinien. ▪ Überwachung der Fristen bzw. Kontrolle der Zustimmungsbescheide ▪ Entgegennahme/Abholung der Zustimmungsbescheide ▪ Vorbereitung der Haustiche (HP Plus gemäß ZTV-TKNetz10) ▪ Erstellen der Baubeschreibung/Bauanschlag für die Gewerke Tiefbau, Kabelziehen/Blasen und Montagearbeiten ▪ Erstellen der Materialbedarfsliste ▪ Baureife nach Projektierung herstellen. ▪ Termingerechte Abarbeitung des Auftrags in IV Systemen bzw. der Unterlagen/Vordrucke **Erfassung:** Erfasst werden die Leistungen für das Erstellen der Projektierung für die tatsächlich projektierten Meter der Trassenlänge **Einheit:** m **Vergütungsregelung:** Die Projektierung umfasst 5 parallel erdverlegte Medien (Rohre, SNR/SNRVe und Kabel aller Art im Beilauf) auf der Längstrasse Einzelne SNR die in ein Rohr/MFR eingeblasen werden, zählen wie SNRV als ein Medium **Zulagenfaktor:** Bei einer Projektierung von mehr als 5 Erdverlegbaren Medien, ab dem 10m vom NVt, wird ein Faktor von 0,1 je weiteres erdverlegtes Medium erfasst. Bei einer Projektierung ohne Wegesicherung/Tiefbau wird die OZ 10082184 mit Faktor 0,5 vergütet. Eine erforderliche Anfahrt, nur bei Projektierung mit Tiefbau, wird, gegen Nachweis, einmalig mit der OZ 10081273 vergütet.

Copyright © by Deutsche Telekom AG
Alle Rechte, auch die des auszugsweise Nachdrucks, der fotomechanischen Wiedergabe (einschließlich Mikrokopie) sowie der Auswertung durch Datenbanken oder ähnliche Einrichtungen, vorbehalten.

10082203	Aufnahme v. Oberflächenkataster im öffentl. Bereich
	Definition: Aufnahme der bestehenden Oberflächen in einem Oberflächenkataster im öffentlichem Gelände nach projektierter Ausbautrasse nur nach gesonderter Beauftragung des BvT **Eingeschlossene Leistungen:** ▪ Vorortaufnahme der vorhandenen Strukturen ▪ Abstimmung mit dem Wegebaulasträger auf dessen Vorbehalte der Wiederherstellung, erfragen nach Besonderheiten zur Wiederherstellung und Dokumentation von Abweichungen gegenüber der jeweils gültigen Version der ZTVA-StB ▪ Ermittlung und Aufnahme von nicht vermeidbaren Reststreifenregelungen und deren Dokumentation ▪ Beistellung von aussagefähiger Bilddokumentation vor Ort (jpg-Format) **Erfassung:** Erfasst werden die Leistungen für die Aufnahme der bestehenden Oberflächen in einem Oberflächenkataster je Meter je projektierter Ausbautrasse **Einheit:** M

10082213	Aufnahme v. Oberflächenkataster nicht öffentlicher Bereich
	Definition: Aufnahme der bestehenden Oberflächen in einem Oberflächenkataster auf nicht öffentlichem Gelände/Bereich zur projektierten Ausbautrasse nur nach gesonderter Beauftragung des BvT. **Eingeschlossene Leistungen:** ▪ Vorortaufnahme der vorhandenen Strukturen ▪ Abstimmungen mit dem Besitzer auf dessen Vorbehalte der Wiederherstellung, erfragen nach Besonderheiten zur Wiederherstellung und Dokumentation von Abweichungen gegenüber der jeweils gültigen Normen und Regelungen der Oberflächenwiederherstellung. ▪ Ermittlung und Aufnahme von nicht vermeidbaren Reststreifenregelungen und deren Dokumentation ▪ Beistellung von u.a. aussagefähiger Bilddokumentation vor Ort (jpg-Format) **Erfassung:** Erfasst werden die Leistungen für die Aufnahme der bestehenden Oberflächen in einem Oberflächenkataster je Stück nach projektierter Ausbautrasse je bebautes und zu versorgendes Grundstück als ein Stück. **Einheit:** St.

Copyright © by Deutsche Telekom AG
Alle Rechte, auch die des auszugsweise Nachdrucks, der fotomechanischen Wiedergabe (einschließlich Mikrokopie) sowie der Auswertung durch Datenbanken oder ähnliche Einrichtungen, vorbehalten.

10082223	Baubegleitung n. Projektierung mit Tiefbau
	Definition: Begleiten der Baumaßnahmen für die Erweiterung/Umbau/Abbau des TKNetzes bis ≤ 100 m Längstrasse nach gesonderter Beauftragung des BvT (Je AsB) **Eingeschlossene Leistungen:** ▪ Begleiten der Maßnahmen im Bereich Cu/Gf nach Projektierung und den Vorgaben der Telekom für die Gewerke oberirdische/ unterirdische Linien für Maßnahmen Tiefbau und Montage aller Art. ▪ Begleiten der Ausbauarbeiten nach wirtschaftlich Gesichtspunkten unter Berücksichtigung der strukturellen Gegebenheiten, den gesetzlichen Richtlinien und den Ausführungsunterlagen, diese auf Vollständigkeit überprüfen, dem AN übergeben und Einweisungen vornehmen. ▪ Festlegung der optimalen Verlegetechnik für die einzelnen Teilabschnitte nach Abstimmung mit den Beteiligten. ▪ Begleitung der Maßnahmen unter Berücksichtigung von umwelt.-/gewässerrechtlicher und verkehrswegerechtlicher, sowie wegerechtlichen Auflagen. ▪ Kontakt zu den zuständigen Behörden, Kunden, Fristverfolgung, bei Bedarf: Erörterung. ▪ Materialversorgung u.a. sicherstellen, Mengenabgleich erstellen ▪ Koordinierung der Bauausführung für die Gewerke Tiefbau, Kabelmontage, stichprobenartiges Überwachen der Bauausführung vor Ort ▪ An/Abfahrten ▪ Führen eines Bautagebuches in elektr. Form (PDF-Datei) ▪ Einfordern der Zustimmung beim BvT bei Änderungen der Bauausführung gegenüber der Projektierung und/oder Einholung der Zustimmung bei kostenrelevanten Problemlösungen während Bauausführung ▪ Prüfen der durch den bauausführenden AN beim AG vorgelegten Rechnungsaufmaße auf sachliche und fachliche Richtigkeit, Rückgabe der geprüften und unterzeichneten Ausdrucke innerhalb 4 Arbeitstagen an den BvT ▪ Einmessarbeiten begleiten unabhängig der Anzahl der eingebrachten Medien ▪ Prüfen der vom AN vorgelegten Dokumentation/Rotberichtigung u.a. auch Umschaltlisten auf sachliche und fachliche Richtigkeit, bei Mängeln Rückgabe zur Korrektur der Dokumentation/ Rotberichtigung/Umschaltlisten an betreffenden AN, Ablage in der elektronischen Bauakte im IV-System nach Vorgabe des BvT ▪ Überwachung der Einhaltung der Ausführungsfristen aller Beteiligter ▪ Förmliche Abnahme der Tiefbauleistungen ▪ Erforderliche Überwachung der Mängelbeseitigung ▪ Terminvereinbarungen für auszuführende Arbeiten aller Beteiligten und mit betroffenen Kunden ggf. im Wartungsfenster **Erfassung:** Erfasst werden die Leistungen für die Baubegleitung aller Art bis ≤100m Trassenlänge, ▪ für erdverlegbare Kabel /Kabelrohre/SNR (V) aller Art in Summe bis zu 4 parallel erdverlegbaren KR/SNR /Erdkabeln und notwendige Kunststoff KKSch Typ 1 und Kunststoff Azk Typ 1 aller Art je AsB mit 1 Stück.

Copyright © by Deutsche Telekom AG
Alle Rechte, auch die des auszugsweise Nachdrucks, der fotomechanischen Wiedergabe (einschließlich Mikrokopie) sowie der Auswertung durch Datenbanken oder ähnliche Einrichtungen, vorbehalten.

	Einheit: St **Zulagenfaktor:** Baubegleitung von mehr als 4 Medien (Rohranlagen aller Art, SNR(V) /Erdkabel wird ein Faktor von 0,1 je weiteres erdverlegtes Medium erfasst. Mehrlängen werden mit der Zulage OZ 10082233 beauftragt Begleitung von Kabelein.-/ausbringen, Kabelblasen, Mehrfachrohr/Speedpipes etc. aller Art in Rohranlagen aller Art wird mit OZ 10082253 bzw 10082263 erfasst.

10082233	Zulage Begleitung nach Projektierung mit Tiefbau
	Definition: Zulage zu OZ 10082223 zur Baubegleitung der beauftragten Baumaßnahmen ab 101 m für die Erweiterung/Umbau/Abbau des TK-Netz Längstrasse nach gesonderter Beauftragung des BvT **Eingeschlossene Leistungen:** ▪ Ausführen der beauftragten Leistungen gemäß Inhalt der OZ 10082223 für die Baubegleitung der Baumaßnahme **Erfassung:** Erfasst werden die Leistungen als Zulage zur OZ 10082223 für die Baubegleitung aller Art ab 101m Trassenlänge ▪ von erdverlegbaren Kabel-/Kabelrohr/SNR (V) aller Art in Summe bis zu 4 parallel erdverlegbaren KR/SNR /Erdkabel und notwendige Kunststoff KKSch Typ 1 und Kunststoff Azk Typ 1 aller Art je Meter Trassenlänge **Einheit:** M **Zulagenfaktor:** Baubegleitung von mehr als 4 Medien (Rohranlagen aller Art, SNR(V) /Erdkabel wird ein Faktor von 0,1 je weiteres erdverlegtes Medium erfasst.

Copyright © by Deutsche Telekom AG
Alle Rechte, auch die des auszugsweise Nachdrucks, der fotomechanischen Wiedergabe (einschließlich Mikrokopie) sowie der Auswertung durch Datenbanken oder ähnliche Einrichtungen, vorbehalten.

10082243	Baubegleitung MFG-Gehäuse
	Definition: Baubegleitung von neu zu errichteten MFG -Gehäuse/Stromsäulen jeder Art inkl. notwendiger Stromsäule mit Stromanschluss, einschließlich der Dokumentation. **Eingeschlossene zusätzliche Leistungen:** ▪ Standort für den Überbau/Neubau mit allen Beteiligten durch den BvT begleiten ▪ Stromanschluss mit EVU und Elektrofachkräfte koordinieren ▪ Materialversorgung u.a. sicherstellen, Mengenabgleich erstellen ▪ Umschaltmaßnahmen mit allen Beteiligten koordinieren und deren Ausführung begleiten. ▪ Beistellung von aussagefähiger Bilddokumentation in geöffneten und geschlossen Zustand vor Ort (jpg-Format) ▪ Abfordern und Prüfen der vom AN vorgelegten Dokumentation/Rotberichtigungen, ggf. Korrekturen einfordern **Erfassung:** Erfasst werden die Leistungen für die Begleitung aller Gewerke je Standort inkl. notwendiger Stromsäule als 1 Stück. **Einheit:** St.

Copyright © by Deutsche Telekom AG
Alle Rechte, auch die des auszugsweise Nachdrucks, der fotomechanischen Wiedergabe (einschließlich Mikrokopie) sowie der Auswertung durch Datenbanken oder ähnliche Einrichtungen, vorbehalten.

10082253	Baubegleitung Gewerk Kabeleinbringen
	Definition: Baubegleitung von Ein-/Ausziehvorhaben bzw. Ein-/Ausblasvorhaben für Erweiterung/Umbau/Abbau/Verlegung des u.i. TKNetzes (Cu/Gf) ≤ 100 m an Rohranlagen aller Art je AsB. **Eingeschlossene Leistungen:** ▪ Übergeben der Ausführungsunterlagen an den oder die AN ▪ Einweisen der AN ▪ Hausanschlüsse begleiten zur Anbindung an die Längstrasse und aller Beiläufe (auch u.a. Hinterhaus/Reihenhausbebauung) ▪ Einfordern der Zustimmung beim BvT bei Änderungen bei der Bauausführung gegenüber der Projektierung, Einholung der Zustimmung bei kostenrelevanten Problemlösungen in der Bauausführung ▪ An/Abfahrten ▪ Zutritt zu den Objekten sicherstellen ▪ Materialversorgung sicherstellen, Materiallieferung abgleichen ▪ Koordinierung der Bauausführung für das Gewerk Kabelziehen/Kabeleinblasen mit den Gewerken Tiefbau und Kabelmontage ▪ Führen eines Bautagebuches in elektr. Form (PDF-Datei) ▪ Prüfen der durch den/die bauausführenden AN erstellten Rechnungsaufmasse (Ausdruck aus der eVergabe beim AN) auf sachliche und fachliche Richtigkeit und Rückgabe der geprüften und unterzeichneten Ausdrucke innerhalb 4 Tagen an den/die AN und Übergabe einer geprüften und unterzeichneten Kopie an den BvT ▪ Prüfen der vom ausführenden AN vorgelegten Dokumentation Rotberichtigung u.a. Kalibrier/Zieh/Einblasprotokolle auf sachliche und fachliche Richtigkeit, bei Mängeln Rückgabe zur Korrektur der Dokumentation/Rotberichtigung an AN, Ablage in der elektronischen Bauakte in der IV-AG nach Vorgabe des BvT ▪ Überwachung der Einhaltung der Ausführungsfristen ▪ Förmliche Abnahme ▪ Überwachen der Mängelbeseitigung **Erfassung:** Erfasst werden die Leistungen für die Baubegleitung aller Art bis ≤ 100 m Trassenlänge ▪ für das Kabel ein-/ausbringen, Kabel ein-/ausblasen, Mehrfachrohr/Speedpipes etc. aller Art in vorhandene Rohranlagen aller Art in Summe bis zu 4 ein-/auszubringende, ein-/ auszublasende Medien in Rohranlagen aller Art je AsB mit 1 Stück. **Einheit:** St. **Zulagenfaktor:** Baubegleitung von mehr als 4 Medien für Kabel, Mehrfachrohre/Speedpipes ein-/ausbringen, ein-/ausblasen etc. aller Art in vorhandene Rohre aller Art, wird ein Faktor von 0,1 je weiteres Medium erfasst. Nachweis für die erbrachten Leistung ist das Vorlegen von Kalibrier/Zieh- bzw. Einblasprotokolle, Lap/Nzp-Rotberichtigung

Copyright © by Deutsche Telekom AG
Alle Rechte, auch die des auszugsweise Nachdrucks, der fotomechanischen Wiedergabe (einschließlich Mikrokopie) sowie der Auswertung durch Datenbanken oder ähnliche Einrichtungen, vorbehalten.

10082263	Zulage Baubegleitung Gewerk Kabeleinbr.
	Definition: Baubegleitung von Ein-/Ausziehvorhaben bzw. Ein-/Ausblasvorhaben für Erweiterung/Umbau/Abbau/Verlegung des u.i. TKNetzes (Cu/Gf) ab 101 m **Eingeschlossene Leistungen:** ▪ Ausführen der beauftragten Leistungen als Zulage zu der OZ 10082253 ab 101m Längstrasse baubegleiten **Erfassung:** Erfasst werden die Leistungen als Zulage zu OZ 10082253 für die Baubegleitung aller Art ab 101m Trassenlänge für das Kabel ein-/ausbringen, Kabel ein-/ausblasen, Mehrfachrohr/Speedpipes etc. aller Art in vorhandene Rohranlagen aller Art in Summe bis zu 4 ein-/auszubringende, ein-/ auszublasende Medien in Rohranlagen aller Art je Meter Trassenlänge **Einheit:** m **Zulagenfaktor:** Baubegleitung von mehr als 4 Medien für Kabel, Mehrfachrohre/Speedpipes ein-/ausbringen, ein-/ausblasen etc. aller Art in vorhandene Rohre aller Art, wird ein Faktor von 0,1 je weiteres Medium erfasst. Nachweis für die erbrachten Leistungen ist das Vorlegen von Kalibrier/Zieh- bzw. Einblasprotokollen, Lap/Nzp-Rotberichtigung

Copyright © by Deutsche Telekom AG
Alle Rechte, auch die des auszugsweise Nachdrucks, der fotomechanischen Wiedergabe (einschließlich Mikrokopie) sowie der Auswertung durch Datenbanken oder ähnliche Einrichtungen, vorbehalten.

10082274	Projektieren/Begleiten von uiBW Kat I/II
	Definition: Projektieren, Begleiten von Neubau-, Abbruch-, bzw. Austauscharbeiten von uiBW Kat I/II aller Art, einschließlich Einmessarbeiten und Rotberichtigungen nach Beauftragung des BvT **Eingeschlossene zusätzliche Leistungen:** ▪ Führen von Vorermittlungen für die Projektierung und Begleitung ▪ Leistungsverzeichnis und Materialliste erstellen ▪ Planerische Ausarbeitung der wirtschaftlich günstigsten Maßnahme unter Berücksichtigung der strukturellen Gegebenheiten und der gesetzlichen Richtlinien und die planerische Betrachtung der optimalen Bauwerksauswahl (Kabelschachtberechnung). ▪ Notwendige Abstimmung mit allen Beteiligten u.a. Träger der Wegebaulast/ Straßenverkehrsbehörde/ EVU/Anwohner/Eigentümer vornehmen Notwendige Aufgrabungs-, Fertigstellungsanzeige bearbeiten/versenden ▪ Baureife herstellen ▪ uiBW Kat I/II den Neubau, Abbruch bzw. Austausch mit allen Beteiligten begleiten ▪ Materialversorgung zur eigentlichen Ausführung im Zuge der Baubegleitung sicherstellen, Mengenabgleich erstellen ▪ Einmessarbeiten /Rotberichtigungen nach Vorgaben BvT erstellen und übergeben. ▪ Beistellung von aussagefähiger Bilddokumentation vor Ort (jpg-Format) nach LB ▪ Ablage der Unterlagen in der elektronischen Bauakte in der IV-AG nach Vorgabe des BvT ▪ termingerechte Abarbeitung des Auftrags im IV- System **Erfassung:** Erfasst werden die Leistungen für die Projektierung/Begleitung von Abbruch/Austausch von uiBW Kat I/II je uiBW mit 1 Stück. **Einheit:** St. Gebührenbescheid der VAO wird gesondert abgerechnet Falls zwischen Projektierung und Baubegleitung ein zeitlicher Versatz oder die Leistung Baubegleitung entfällt, wird die Teilleistung Projektierung mit dem Faktor 0,5 erfasst.

Copyright © by Deutsche Telekom AG
Alle Rechte, auch die des auszugsweise Nachdrucks, der fotomechanischen Wiedergabe (einschließlich Mikrokopie) sowie der Auswertung durch Datenbanken oder ähnliche Einrichtungen, vorbehalten.

10082284	Projektieren/Begleiten von uiBW Kat III
	Definition: Projektieren, Begleiten von Neubau-, Abbruch-, bzw. Austauscharbeiten von **uiBW Kat III** aller Art, einschließlich Einmessarbeiten und Rotberichtigungen nach Beauftragung des BvT **Eingeschlossene zusätzliche Leistungen:** ▪ Führen von Vorermittlungen für die Projektierung und Begleitung ▪ Leistungsverzeichnis und Materialliste erstellen ▪ Planerische Ausarbeitung der wirtschaftlich günstigsten Maßnahme unter Berücksichtigung der strukturellen Gegebenheiten und der gesetzlichen Richtlinien und die planerische Betrachtung der optimalen Bauwerksauswahl (Kabelschachtberechnung). ▪ Notwendige Abstimmung mit allen Beteiligten u.a. Träger der Wegebaulast/ Straßenverkehrsbehörde/ EVU/Anwohner/Eigentümer vornehmen Notwendige Aufgrabungs.-Fertigstellungsanzeige bearbeiten/versenden ▪ Baureife herstellen ▪ uiBW Kat III den Neubau, Abbruch bzw. Austausch mit allen Beteiligten begleiten ▪ Materialversorgung zur eigentlichen Ausführung im Zuge der Baubegleitung sicherstellen, Mengenabgleich erstellen ▪ Einmessarbeiten /Rotberichtigungen nach Vorgaben BvT erstellen und übergeben. ▪ Beistellung von aussagefähiger Bilddokumentation vor Ort (jpg-Format) nach LB ▪ Ablage der Unterlagen in der elektronischen Bauakte in der IV-AG nach Vorgabe des BvT ▪ termingerechte Abarbeitung des Auftrags im IV- System **Erfassung:** Erfasst werden die Leistungen für die Projektierung/Begleitung von Abbruch/Austausch von uiBW Kat III je uiBW mit 1 Stück. **Einheit:** St. Gebührenbescheid der VAO wird gesondert abgerechnet Standsicherheitsnachweis wird gesondert mit der 10019843 erfasst. Falls zwischen Projektierung und Baubegleitung ein zeitlicher Versatz oder die Leistung Baubegleitung entfällt, wird die Teilleistung Projektierung mit dem Faktor 0,5 erfasst.

Copyright © by Deutsche Telekom AG
Alle Rechte, auch die des auszugsweise Nachdrucks, der fotomechanischen Wiedergabe (einschließlich Mikrokopie) sowie der Auswertung durch Datenbanken oder ähnliche Einrichtungen, vorbehalten.

10082313	Projektierung Gf-Hausanschluss
	Definition: Projektierung von Gf-Hausanschlüssen in FTTH Ausbaugebieten/NBG in IT-Anwendungen, vom NVt bis einschließlich Gf-AP für die Gewerke Tiefbau, Montage, Kabeleinblasen nach Vorgaben des AG gemäß ZTV-TKNetz 10, 11, 21, 27, 48 und 48a **Eingeschlossene Leistungen:** ▪ Vorermittlungen für die Projektierung inkl. fernmündlicher Abstimmung mit dem Kundenansprechpartner, Gebäudeeigentümer und Dritten ▪ Durchführung der Wegesicherung nach TKG inkl. Einholung von Zustimmungen/Genehmigungen (landesspezifischer Regelungen sind zu beachten) ▪ Faseraufteilung gemäß Vorgaben ▪ Erstellen aller benötigten Unterlagen inkl. der Baubeschreibung (BB) und Mengenermittlung ▪ Befüllen der vom BvT bereitgestellten Unterlagen nach Vorgaben des AG **Erfassung:** Erfasst werden die Leistungen für die Projektierung eines produktionsreifen Hausanschlusses mit 1 Stück **Einheit:** St **Faktorenregelung:** Faktor 0,2 für Projektierungsleistung, die nach Rücksprache mit BvT, nicht fertiggestellt werden konnte. Faktor 0,5 bei einem vorversorgten Grundstück

Copyright © by Deutsche Telekom AG
Alle Rechte, auch die des auszugsweise Nachdrucks, der fotomechanischen Wiedergabe (einschließlich Mikrokopie) sowie der Auswertung durch Datenbanken oder ähnliche Einrichtungen, vorbehalten.

10082343	Projektierung Cu-Hausanschluss
	Definition: Projektierung von Cu-Hausanschlüssen, in IT-Anwendungen, vom KVz bis einschließlich APL für die Gewerke Tiefbau, Montage gemäß ZTV-TKNetz 10, 11, 2, 27 und 41 **Eingeschlossene Leistungen:** ▪ Vorermittlungen für die Projektierung inkl. fernmündlicher Abstimmung mit dem Kundenansprechpartner, Gebäudeeigentümer und Dritten ▪ Durchführung der Wegesicherung nach TKG inkl. inkl. Einholung von Zustimmungen/Genehmigungen (landesspezifischer Regelungen sind zu beachten) ▪ Adernaufteilung gemäß Vorgaben ▪ Erstellen aller benötigten Unterlagen inkl. der Baubeschreibung (BB) und Mengenermittlung ▪ Befüllen der vom BvT bereitgestellten Unterlagen nach Vorgaben des AG **Erfassung:** Erfasst werden die Leistungen für die Projektierung eines produktionsreifen Hausanschlusses mit 1 Stück **Einheit:** St **Faktorenregelung:** Faktor 0,2 für Projektierungsleistung, die nach Rücksprache mit BvT, nicht fertiggestellt werden konnte. Faktor 0,5 bei einem vorversorgten Grundstück

Copyright © by Deutsche Telekom AG
Alle Rechte, auch die des auszugsweise Nachdrucks, der fotomechanischen Wiedergabe (einschließlich Mikrokopie) sowie der Auswertung durch Datenbanken oder ähnliche Einrichtungen, vorbehalten.

10082382	MP- Projekt. KSCH
	Definition: Projektierung in MP von neu errichteten, aufgegeben oder ausgewechselten Kabelschächten **Eingeschlossene Leistungen:** ▪ MP- Projektierung von KSCH/BW jeder Art ▪ MP- Projektierung bei Auswechslung, Abbruch, Neubau von Kabelschächten jeder Art **Abrechnung / Erfassung:** Jeder eingebrachte/aufgegeben/ausgewechselte KSCH wird mit einem Stück erfasst **Einheit:** St

10082392	MP- Projekt. KR-Anlagen
	Definition: Projektierung von neu errichteten/erweiterten KR-Anlagen **Eingeschlossene Leistungen:** ▪ MP- Projektierung von KR jeder Art ▪ HDPE für das Gf-Netz; ▪ Kabelkanalrohranlagen/Rohranlagen; ▪ Rohranlagen im Beilauf ▪ Kennzeichnung des Eigentumsverhältnisses **Erfassung:** Jedes eingebrachte KR wird in Meter erfasst. **Einheit:** m

Copyright © by Deutsche Telekom AG
Alle Rechte, auch die des auszugsweise Nachdrucks, der fotomechanischen Wiedergabe (einschließlich Mikrokopie) sowie der Auswertung durch Datenbanken oder ähnliche Einrichtungen, vorbehalten.

10082412	MP- Projekt. von KR in den Bestand
	Definition: Projektierung in MP von neu eingezogenen oder verstärkten Rohrverbänden in vorhandene Rohranlagen jeder Art **Eingeschlossene Leistungen:** ▪ MP- Projektierung von KR-Anlage in vorhanden KR-Anlagen jeder Art ▪ Einziehen von Mikrorohrverbänden; ▪ Einziehen von Mehrfachrohren; ▪ Einziehen von KKF-Liner, ▪ Kennzeichnung des Eigentumsverhältnisses **Erfassung:** Jede eingebrachte KR-Anlage wird in Meter erfasst. **Einheit:** m

10082422	MP- Projekt. Umlegung linientechn. Anlagen
	Definition: Projektierung Umlegen/Umrüsten aller linientechnischen Anlagen ohne Montage. **Eingeschlossene Leistungen:** ▪ MP- Projektierung von Umlegung/Umrüstung von linientechn. Anlagen jeder Art ▪ Projektierung der umverlegten/ verschobenen Kabel ▪ Outdoorgehäuse jeder Art (ohne Spleißen und Schweißen) ▪ Umverlegung/ Verschiebung Unbelegter / belegter KK-Anlagen und Rohre **Erfassung:** Jede eingebrachte Projektierung für das Umlegen/Umrüsten aller linientechnischen Anlagen wird in Trassenmeter erfasst. **Einheit:** m

Copyright © by Deutsche Telekom AG
Alle Rechte, auch die des auszugsweise Nachdrucks, der fotomechanischen Wiedergabe (einschließlich Mikrokopie) sowie der Auswertung durch Datenbanken oder ähnliche Einrichtungen, vorbehalten.

10082432	MP- Projekt. von Umlegung Cu-ui
	Definition: Projektierung Umlegen/Umrüsten linientechnischer Kabel Cu ui. mit Montage **Eingeschlossene Leistungen:** ▪ MP- Projektierung von Umlegungen/Umrüstungen Cu-ui- Kabel **Erfassung:** Jede mit der Maßnahme gespleiste DA wird als 1 Stück erfasst **Einheit:** St Ausziehen und Verlegung von Kabeln im Zusammenhang mit der Umverlegung, sowie das Verschieben von Kabelabschnitten innerhalb der gleichen Maßnahme ist Bestandteil dieser Maßnahme und wird nicht separat abgerechnet.

10082442	MP- Projekt. von Umlegung Gf ui
	Definition: Projektierung Umlegen / Umrüsten linientechnischer Glasfaserkabel -ui mit Montage **Eingeschlossene Leistungen:** ▪ MP- Projektierung von Umlegungen/Ümrüstungen Gf-ui- Kabel **Erfassung:** Jede mit der Maßnahme geschweißte Gf wird als 1 Stück erfasst **Einheit:** St Ausziehen und Verlegung von Kabeln im Zusammenhang mit der Umverlegung, sowie das Verschieben von Kabelabschnitten innerhalb der gleichen Maßnahme ist Bestandteil dieser Maßnahme und wird nicht separat abgerechnet.

Copyright © by Deutsche Telekom AG
Alle Rechte, auch die des auszugsweise Nachdrucks, der fotomechanischen Wiedergabe (einschließlich Mikrokopie) sowie der Auswertung durch Datenbanken oder ähnliche Einrichtungen, vorbehalten.

10082452	MP- Projekt. Umschweißen Gf-Kabeln
	Definition: Projektierung ohne Kabelverlegung für das Umschweißen von Glasfaser in vorhandenen Muffen/Outdoor-Gehäusen **Eingeschlossene Leistungen:** ▪ MP- Dokumentation von Umschweißen von Gf-Kabel ▪ Verstärkung eines DSLAM, Gf-AP, ON einschließlich Dokumentation von opt. Kopplern **Erfassung:** Jede eingebrachte Projektierung zum Umschweißen bei Gf-Kabel wird mit einem Stück je Auftrag erfasst. **Einheit:** St

10082462	MP- Projekt. von Umspleißen von Cu-DA
	Definition: Projektierung ohne Kabelverlegung von Umspleißen von Doppeladern in vorhandenen Muffen **Eingeschlossene Leistungen:** ▪ MP- Projektierung von Umspleißen von Cu-Kabel ▪ Verstärkung eines KVz, Cu-APL ▪ Projektierung von Querkabelbereinigungen an KVZ`s **Erfassung:** Jede eingebrachte Projektierung zum Umspleißen bei Cu-Kabeln wird mit einem Stück je Auftrag erfasst. **Einheit:** St

Copyright © by Deutsche Telekom AG
Alle Rechte, auch die des auszugsweise Nachdrucks, der fotomechanischen Wiedergabe (einschließlich Mikrokopie) sowie der Auswertung durch Datenbanken oder ähnliche Einrichtungen, vorbehalten.

10082474	MP- Projekt. Cu- FSP
	Definition: Projektierung in MP von einer neuen Cu-FSP-Trasse, von der Betriebsstelle bis MFG und weiteren MFG inkl. Abschluss bzw notwendiger Muffen unabhängig, ob Cu-FSP- Kabel ausgelegt oder eingezogen/eingeblasen wurde. **Eingeschlossene Leistungen:** ▪ MP- Projektierung Cu-FSP-Trasse, der zugehörigen Abschlüsse, Muffen **Erfassung:** Jedes eingebrachte Cu-FSP Kabel wird in Kabelmeter erfasst. **Einheit:** m

10082484	Strukturplanung FTTH erstellen
	Definition: Erstellen einer Strukturplanung nach Vorgaben des AG bzw. ZTV-TKNetz21 in IT-Systemen. **Eingeschlossene Leistungen:** ▪ Erstellen eines Netzdesigns inklusive aller notwendigen Unterlagen/ Pläne auf Basis der Adresslisten gemäß Vorgaben BvT/ZTV-TKNetz21 ▪ Ermittlung der vorhandenen oder benötigten neuen Infrastruktur ▪ Vorermittlung der Stückkosten ▪ Übergabe der Unterlagen nach Vorgaben BvT **Erfassung:** Die Erfassung erfolgt pro angefangene 10 Gebäude/Objekte unabhängig der Größe und Anzahl der WE/GE als 1 Stück **Einheit:** Stück

Copyright © by Deutsche Telekom AG
Alle Rechte, auch die des auszugsweise Nachdrucks, der fotomechanischen Wiedergabe (einschließlich Mikrokopie) sowie der Auswertung durch Datenbanken oder ähnliche Einrichtungen, vorbehalten.

10082493	Strukturplanung außerhalb FTTH erstellen
	Definition: Erstellen einer Strukturplanung, außerhalb FTTH, nach Vorgaben des AG bzw. ZTV-TKNetz21 in IT-Systemen. **Eingeschlossene Leistungen:** ▪ Erstellen eines Netzdesigns inklusive aller notwendigen Unterlagen/ Pläne gemäß Vorgaben BvT/ZTV-TKNetz21 ▪ Ermittlung der vorhandenen oder benötigten neuen Infrastruktur ▪ Vorermittlung der Stückkosten ▪ Übergabe der Unterlagen nach Vorgaben BvT **Erfassung:** Die Erfassung erfolgt für jede erstellte Strukturplanung als 1 Stück **Einheit:** Stück

10082552	MP- Doku. Gf-Kabel im VL-Netz
	Definition: Dokumentation eines neu errichteten Glasfaserkabels im VL-Netz unabhängig von der Verlegeart (außer oi.); **Eingeschlossene Leistungen:** ▪ MP- Dokumentation des Gf-Kabels aller Art ▪ Dokumentation der Aufteilung und der Abschlüsse der Glasfasern, sowie vorhandener Glasfaserüberwachungssysteme **Erfassung:** Jedes eingebrachte Gf-Kabel im VL- Netz wird in Kabelmeter erfasst. **Einheit:** m Siehe Vergütungsregeln

Copyright © by Deutsche Telekom AG
Alle Rechte, auch die des auszugsweise Nachdrucks, der fotomechanischen Wiedergabe (einschließlich Mikrokopie) sowie der Auswertung durch Datenbanken oder ähnliche Einrichtungen, vorbehalten.

10082582	MP- Doku. Vorfeldeinrichtungen
	Definition: Dokumentation in MP von Vorfeldeinrichtungen.des Anschlussleitungsnetzes; PCM 5; PCM 11; AslMux- Systeme, ZWR Systeme, sowie der Aufbau der Koppler-BGT und die Vorbereitung der Pigtails in der Betriebsstelle für GPON; **Eingeschlossene Leistungen:** ▪ MP- Dokumentation der Vorfeldeinrichtungen aller Art einschließlich dem Nachrüsten mit Wärmetauschern und Netzgeräten inkl. Batterie ▪ PCM 5; PCM 11; AslMux- Systeme, ZWR Systeme, (nur auf der Teilnehmerseite, nicht in der Betriebsstelle) ▪ Aufbau der Koppler-BGT und die Vorbereitung der Pigtails in der Betriebsstelle für GPON; **Erfassung:** Jede eingebrachte Vorfeldeinrichtung wird mit einem Stück erfasst **Einheit:** St Siehe Vergütungsregeln

10082602	MP- Doku. KSCH
	Definition: Dokumentation in MP von neu errichteten, aufgegebenen ausgewechselten Kabelschächten **Eingeschlossene Leistungen:** ▪ MP- Dokumentation von KSCH/BW jeder Art ▪ MP- Dokumentation bei Auswechslung, Abbruch, Neubau von Kabelschächten jeder Art **Erfassung:** Jeder eingebrachte, aufgegebene, ausgewechselte KSCH wird mit einem Stück erfasst. **Einheit:** St

Copyright © by Deutsche Telekom AG
Alle Rechte, auch die des auszugsweise Nachdrucks, der fotomechanischen Wiedergabe (einschließlich Mikrokopie) sowie der Auswertung durch Datenbanken oder ähnliche Einrichtungen, vorbehalten.

10082612	MP- Doku. KR-Anlagen
	Definition: Dokumentation von neu errichteten/erweiterten KR-Anlagen **Eingeschlossene Leistungen:** ▪ MP- Dokumentation von KR jeder Art ▪ HDPE für das Gf-Netz; ▪ Kabelkanalrohranlagen/Rohranlagen; ▪ Rohranlagen im Beilauf ▪ Kennzeichnung des Eigentumsverhältnisses **Erfassung:** Jede eingebrachte KR-Anlage wird in Meter erfasst. **Einheit:** m Siehe Vergütungsregeln

10082632	MP- Doku. von KR in den Bestand
	Definition: Dokumentation in MP von neu eingezogenen oder verstärkten Rohrverbänden in vorhandene Rohranlagen jeder Art **Eingeschlossene Leistungen:** ▪ MP- Dokumentation von KR-Anlage in vorhanden KR-Anlagen jeder Art ▪ Einziehen von Mikrorohrverbänden; ▪ Einziehen von Mehrfachrohren; ▪ Einziehen von KKF-Liner, ▪ Kennzeichnung des Eigentumsverhältnisses **Erfassung:** Jede eingebrachte KR-Anlage wird in Meter erfasst. **Einheit:** m Siehe Vergütungsregeln

Copyright © by Deutsche Telekom AG
Alle Rechte, auch die des auszugsweise Nachdrucks, der fotomechanischen Wiedergabe (einschließlich Mikrokopie) sowie der Auswertung durch Datenbanken oder ähnliche Einrichtungen, vorbehalten.

10082642	MP- Doku. von Umlegung Cu-ui
	Definition: Dokumentation Umlegen/Umrüsten linientechnischer Anlagen Cu ui. mit Montage **Eingeschlossene Leistungen:** ▪ MP- Dokumentation von Umlegungen/Umrüstungen Cu-Kabel ui **Erfassung:** Jede mit der Maßnahme gespleiste DA wird als 1 Stück erfasst **Einheit:** St Ausziehen und der Verlegung von Kabeln im Zusammenhang mit der Umverlegung, sowie das Verschieben von Kabelabschnitten innerhalb der gleichen Maßnahme ist Bestandteil dieser Maßnahme und wird nicht separat abgerechnet. Siehe Vergütungsregeln

10082652	MP- Doku. von Umlegung Gf ui
	Definition: Dokumentation Umlegen / Umrüsten linientechnischer Anlagen Gf ui. mit Montage **Eingeschlossene Leistungen:** ▪ MP- Dokumentation von Umlegungen/Umrüstungen Glasfaserkabel ui **Erfassung:** Jede mit der Maßnahme geschweißte Gf wird als 1 Stück erfasst **Einheit:** St Ausziehen und der Verlegung von Kabeln im Zusammenhang mit der Umverlegung, sowie das Verschieben von Kabelabschnitten innerhalb der gleichen Maßnahme ist Bestandteil dieser Maßnahme und wird nicht separat abgerechnet. Siehe Vergütungsregeln

Copyright © by Deutsche Telekom AG
Alle Rechte, auch die des auszugsweise Nachdrucks, der fotomechanischen Wiedergabe (einschließlich Mikrokopie) sowie der Auswertung durch Datenbanken oder ähnliche Einrichtungen, vorbehalten.

10082662	MP- Doku. Umschweißen Gf-Kabeln
	Definition: Dokumentation ohne Kabelverlegung für das Umschweißen von Glasfaser in vorhandenen Muffen/Outdoor-Gehäusen **Eingeschlossene Leistungen:** ▪ MP- Dokumentation von Umschweißen von Gf-Kabel ▪ Verstärkung eines DSLAM, Gf-AP, ON einschließlich Dokumentation von opt. Kopplern **Erfassung:** Jede eingebrachte Dokumentation zum Umschweißen bei Gf-Kabel wird in Stück je Auftrag erfasst. **Einheit:** St Siehe Vergütungsregeln

10082672	MP- Doku. von Umspleißen von Cu-DA
	Definition: Dokumentation ohne Kabelverlegung von Umspleißen von Doppeladern in vorhandenen Muffen **Eingeschlossene Leistungen:** ▪ MP- Dokumentation von Umschweißen von Cu-Kabel ▪ Verstärkung eines KVz, Cu-APL ▪ Dokumentation von Querkabelbereinigungen an KVZ **Erfassung:** Jede eingebrachte Dokumentation zum Umschpleißen bei Cu-Kabeln wird in Stück je Auftrag erfasst. **Einheit:** St Siehe Vergütungsregeln

Copyright © by Deutsche Telekom AG
Alle Rechte, auch die des auszugsweise Nachdrucks, der fotomechanischen Wiedergabe (einschließlich Mikrokopie) sowie der Auswertung durch Datenbanken oder ähnliche Einrichtungen, vorbehalten.

10082682	MP- Doku. Umlegung linientechn. Anlagen
	Definition: Dokumentation Umlegen/Umrüsten aller linientechnischen Anlagen ohne Montage. **Eingeschlossene Leistungen:** ▪ MP- Dokumentation von Umlegung/Umrüstung von linientechn. Anlagen jeder Art ▪ Dokumentation der umverlegten/ verschobenen Kabel ▪ Outdoorgehäuse jeder Art (ohne Spleißen und Schweißen) ▪ Umverlegung/ Verschiebung Unbelegter / belegter KK-Anlagen und Rohre **Erfassung:** Jede eingebrachte Dokumentation für das Umlegen/Umrüsten aller linientechnischen Anlagen wird in Trassenmeter erfasst. **Einheit:** m Siehe Vergütungsregeln

10082692	MP- Doku. HK/Vzk- o.i .
	Definition: Dokumentation einer neuen Hk- oder Vzk Trasse O.i. bis zum APL unabhängig ob Glasfaser oder Kupferkabel **Eingeschlossene Leistungen:** ▪ MP- Dokumentation der HK/VzK Trasse unabhängig der Anzahl und der eingebrachten Medien **Erfassung:** Jedes eingebrachte HK/VzK wird in Kabelmeter erfasst **Einheit:** m

Copyright © by Deutsche Telekom AG
Alle Rechte, auch die des auszugsweise Nachdrucks, der fotomechanischen Wiedergabe (einschließlich Mikrokopie) sowie der Auswertung durch Datenbanken oder ähnliche Einrichtungen, vorbehalten.

10082702	MP- Doku. von Umlegung ZN/VL-Netz o.i.
	Definition: Dokumentation Umlegen/Umrüsten oberirdischer linientechnischer Anlagen (im Zugangs- und Verbindungsnetz) in MP Bestandsführungssystemen. **Eingeschlossene Leistungen:** ▪ MP- Dokumentation von Umlegungen/Ümrüstungen oiL im Zugangs- und Verbindungsnetz **Erfassung:** Jedes eingebrachte Umlegen/Umrüsten oi wird in Kabelmeter erfasst. **Einheit:** m

10082712	MP- Doku. von Rückbau von Anlagen oi
	Definition: Dokumentation des Rückbaues von o.i. Kabeln. **Eingeschlossene Leistungen:** ▪ MP- Dokumentation von Rückbau von oiL Anlagen jeder Art **Erfassung:** Jede eingebrachte Dokumentation für den Rückbau von oiL Anlagen wird in Kabelmeter erfasst. **Einheit:** m Die Dokumentation des Rückbaues von Bauteilen und Verteilanschlüssen ist Bestandteil dieser Maßnahme und wird nicht gesondert abgerechnet.

Copyright © by Deutsche Telekom AG
Alle Rechte, auch die des auszugsweise Nachdrucks, der fotomechanischen Wiedergabe (einschließlich Mikrokopie) sowie der Auswertung durch Datenbanken oder ähnliche Einrichtungen, vorbehalten.

10082722	MP- Doku. von Rückbau von Anlagen ui.
	Definition: Dokumentation des Rückbaues von Kabeln (außer oi- Kabel) oder KK-Rohre/KR-Anlagen **Eingeschlossene Leistungen:** ▪ MP- Dokumentation von Rückbau von linientechn. Anlagen jeder Art inkl. aller vorhandenen Mikrorohre, Mikrorohrverbänden, Mehrfachrohren und KKF-Liner, ▪ Rückbaues von KVz-Gehäuse und Dachaufbau, Gehäuse mit Stromanschluss (incl. Stromanschluss), ▪ Bauteile und Verteilanschlüsse, APL, und AP im Zusammenhang mit der Maßnahme ist Bestandteil der Maßnahme und wird nicht gesondert vergütet. Wird kein Kabel zurückgebaut, so ist der Rückbau aller Bauteile mit je einem Meter zu vergüten. **Erfassung:** Jede eingebrachte Dokumentation für den Rückbau von linientechn. Anlagen wird in Kabelmeter/Rohrmeter erfasst. **Einheit:** m Bauteile und Verteilanschlüsse, APL, und Gf-AP im Zusammenhang mit der Maßnahme ist Bestandteil der Maßnahme und wird nicht gesondert vergütet. Wird kein Kabel zurückgebaut, so ist der Rückbau aller Bauteile mit je einem Meter zu vergüten.

10082732	MP- Doku. von Rückbau von BW
	Definition: Dokumentation des Abbruchs von Bauwerken (BW)/KSch **Eingeschlossene Leistungen:** ▪ MP- Dokumentation von Rückbau von KSch/Bauwerken jeder Art ▪ Änderung der zugehörigen Rohrtrassen sowie der Änderung der Lage der vorhandenen Kabel **Erfassung:** Jede eingebrachte Dokumentation für den Rückbau von BW wird in Stück je BW erfasst. **Einheit:** St

Copyright © by Deutsche Telekom AG
Alle Rechte, auch die des auszugsweise Nachdrucks, der fotomechanischen Wiedergabe (einschließlich Mikrokopie) sowie der Auswertung durch Datenbanken oder ähnliche Einrichtungen, vorbehalten.

10082742	MP- Doku. von Rückbau von Vorfeldeinrichtungen
	Definition: Dokumentation in MP des Rückbaues von Vorfeldeinrichtungen im Anschlussleitungsnetzes, **Eingeschlossene Leistungen:** ▪ MP- Dokumentation von Rückbau von Vorfeldeinrichtunen jeder Art u.a. PCM 5, PCM 11; AslMux (T- Seite) ▪ Baugruppenrahmen im Gehäuse; Abbau von ZWR (auch in WaM). **Erfassung:** Jede eingebrachte Dokumentation für den Rückbau von Vorfeldeinrichtungen wird je Stück erfasst. **Einheit:** St

10082752	MP- Einarbeitung von Gelände/Gebäude
	Definition: Einarbeiten von Gelände inkl. Gebäuden, Straßen etc. als Vorbereitung für zukünftige Trassen zur Verlegung von TK-Anlagen **Eingeschlossene Leistungen:** ▪ Dokumentieren von örtlichen Situationen, Ortslagen und topografischen Gegebenheiten (Gebäude, Straßen, Flüsse usw.) auf einer Breite von ≤20m **Erfassung:** Erfasst wird jeder Trassenmeter in einer Breite von ≤20m in Meter **Einheit:** m Nicht eingeschlossene Leistungen sind das Nachdigitalisieren von Grenz- und/oder Fixpunkten, Grundstücksgrenzen und Gebäudeumrisse an Hand von Rasterplänen sowie das Digitalisieren von Grenz- und/oder Fixpunkten, Grundstücksgrenzen und Gebäudeumrissen im Zuge von linientechnischen Baumaßnahmen zur lagegerechten Dokumentation von TK-Anlagen, ohne gesonderte Beauftragung des BvT.

Copyright © by Deutsche Telekom AG
Alle Rechte, auch die des auszugsweise Nachdrucks, der fotomechanischen Wiedergabe (einschließlich Mikrokopie) sowie der Auswertung durch Datenbanken oder ähnliche Einrichtungen, vorbehalten.

10082762	MP- Zulage Einarbeitung von Gelände/Gebäude
	Definition: Zulage zur OZ 10082752 zum Einarbeiten von Gelände inkl. Gebäuden, Straßen etc. als Vorbereitung für zukünftige Trassen zur Verlegung von TK-Anlagen **Eingeschlossene Leistungen:** ▪ Dokumentieren von örtlichen Situationen, Ortslagen und topografischen Gegebenheiten (Gebäude, Straßen, Flüsse usw.) auf einer weiteren Breite von ≤20m **Erfassung:** Erfasst wird die Zulage für jeden Trassenmeter in einer weiteren angefangenen Breite von ≤20m in Meter **Einheit:** m Nicht eingeschlossene Leistungen sind das Nachdigitalisieren von Grenz- und/oder Fixpunkten, Grundstücksgrenzen und Gebäudeumrisse an Hand von Rasterplänen sowie das Digitalisieren von Grenz- und/oder Fixpunkten, Grundstücksgrenzen und Gebäudeumrissen im Zuge von linientechnischen Baumaßnahmen zur lagegerechten Dokumentation von TK-Anlagen, ohne gesonderte Beauftragung des BvT.

10082772	Interne Kabellogik prüfen/einarbeiten
	Definition: Kabellinienlogik überprüfen und Änderungen aus der Überprüfung in MEGAPLAN einarbeiten **Eingeschlossene Leistungen:** ▪ Überprüfen der Adern-/Fasernverteilung einer Kabellinie ▪ Einarbeiten von Änderungen an Kabellinien in Netzpläne **Erfassung:** Erfasst wird jede überprüfte und korrigierte Kabellinie mit 1 Stück **Einheit:** St

Copyright © by Deutsche Telekom AG
Alle Rechte, auch die des auszugsweise Nachdrucks, der fotomechanischen Wiedergabe (einschließlich Mikrokopie) sowie der Auswertung durch Datenbanken oder ähnliche Einrichtungen, vorbehalten.

10082784	MP- Doku. Cu- FSP
	Definition: Dokumentation in MP von einer neuen Cu-FSP-Trasse, von der Betriebsstelle bis MFG und weiteren MFG inkl. Abschluss bzw. notwendiger Muffen unabhängig, ob Cu- FSP Kabel ausgelegt oder eingezogen/eingeblasen wurde. **Eingeschlossene Leistungen:** ▪ MP- Dokumentation Cu-FSP-Trasse, der zugehörigen Abschlüsse, Muffen **Erfassung:** Jedes dokumentierte Cu-FSP Kabel wird in Kabelmeter erfasst. **Einheit:** m

10082812	Besondere Leistungen als Dienstleistung ausführen
	Definition: Ausführen von besonderen Arbeiten in der Dienstleistung die nicht als Teilleistungen im Leistungskatalog hinterlegt sind ▪ **Eingeschlossene Leistungen:** ▪ Ausführen der vertraglich vereinbarten Leistungen einschl. aller Nebenarbeiten **Erfassung:** Erfasst werden die Leistungen in Leistungseinheiten zu 1,00 Euro **Einheit:** LE

10082822	Besondere Leistungen als Dienstleistung ausführen
	Definition: Ausführen von besonderen Arbeiten in der Dienstleistung die nicht als Teilleistungen im Leistungskatalog hinterlegt sind ▪ **Eingeschlossene Leistungen:** ▪ Ausführen der vertraglich vereinbarten Leistungen einschl. aller Nebenarbeiten **Erfassung:** Erfasst werden die Leistungen in Leistungseinheiten zu 1,00 Euro **Einheit:** LE

Copyright © by Deutsche Telekom AG
Alle Rechte, auch die des auszugsweise Nachdrucks, der fotomechanischen Wiedergabe (einschließlich Mikrokopie) sowie der Auswertung durch Datenbanken oder ähnliche Einrichtungen, vorbehalten.

10082832	Besondere Leistungen als Dienstleistung ausführen
	Definition: Ausführen von besonderen Arbeiten in der Dienstleistung die nicht als Teilleistungen im Leistungskatalog hinterlegt sind ▪ **Eingeschlossene Leistungen:** ▪ Ausführen der vertraglich vereinbarten Leistungen einschl. aller Nebenarbeiten **Erfassung:** Erfasst werden die Leistungen in Leistungseinheiten zu 1,00 Euro **Einheit:** LE

10082842	Besondere Leistungen als Dienstleistung ausführen
	Definition: Ausführen von besonderen Arbeiten in der Dienstleistung die nicht als Teilleistungen im Leistungskatalog hinterlegt sind ▪ **Eingeschlossene Leistungen:** ▪ Ausführen der vertraglich vereinbarten Leistungen einschl. aller Nebenarbeiten **Erfassung:** Erfasst werden die Leistungen in Leistungseinheiten zu 1,00 Euro **Einheit:** LE

10082852	Besondere Leistungen als Dienstleistung ausführen
	Definition: Ausführen von besonderen Arbeiten in der Dienstleistung die nicht als Teilleistungen im Leistungskatalog hinterlegt sind ▪ **Eingeschlossene Leistungen:** ▪ Ausführen der vertraglich vereinbarten Leistungen einschl. aller Nebenarbeiten **Erfassung:** Erfasst werden die Leistungen in Leistungseinheiten zu 1,00 Euro **Einheit:** LE

Copyright © by Deutsche Telekom AG
Alle Rechte, auch die des auszugsweise Nachdrucks, der fotomechanischen Wiedergabe (einschließlich Mikrokopie) sowie der Auswertung durch Datenbanken oder ähnliche Einrichtungen, vorbehalten.

10082862	Besondere Leistungen als Dienstleistung ausführen
	Definition: Ausführen von besonderen Arbeiten in der Dienstleistung die nicht als Teilleistungen im Leistungskatalog hinterlegt sind ▪ **Eingeschlossene Leistungen:** ▪ Ausführen der vertraglich vereinbarten Leistungen einschl. aller Nebenarbeiten **Erfassung:** Erfasst werden die Leistungen in Leistungseinheiten zu 1,00 Euro **Einheit:** LE

10082872	Besondere Leistungen als Dienstleistung ausführen
	Definition: Ausführen von besonderen Arbeiten in der Dienstleistung die nicht als Teilleistungen im Leistungskatalog hinterlegt sind ▪ **Eingeschlossene Leistungen:** ▪ Ausführen der vertraglich vereinbarten Leistungen einschl. aller Nebenarbeiten **Erfassung:** Erfasst werden die Leistungen in Leistungseinheiten zu 1,00 Euro **Einheit:** LE

10082882	Besondere Leistungen als Dienstleistung ausführen
	Definition: Ausführen von besonderen Arbeiten in der Dienstleistung die nicht als Teilleistungen im Leistungskatalog hinterlegt sind ▪ **Eingeschlossene Leistungen:** ▪ Ausführen der vertraglich vereinbarten Leistungen einschl. aller Nebenarbeiten **Erfassung:** Erfasst werden die Leistungen in Leistungseinheiten zu 1,00 Euro **Einheit:** LE

Copyright © by Deutsche Telekom AG
Alle Rechte, auch die des auszugsweise Nachdrucks, der fotomechanischen Wiedergabe (einschließlich Mikrokopie) sowie der Auswertung durch Datenbanken oder ähnliche Einrichtungen, vorbehalten.

10082892	Besondere Leistungen als Dienstleistung ausführen
	Definition: Ausführen von besonderen Arbeiten in der Dienstleistung die nicht als Teilleistungen im Leistungskatalog hinterlegt sind ▪ **Eingeschlossene Leistungen:** ▪ Ausführen der vertraglich vereinbarten Leistungen einschl. aller Nebenarbeiten **Erfassung:** Erfasst werden die Leistungen in Leistungseinheiten zu 1,00 Euro **Einheit:** LE

10082901	Aufnahme Straßenübersicht (STRUE)
	Definition: Aufnahme der Adress-Strukturen inkl. Anzahl Wohneinheiten je Gebäude nach gesonderter Beauftragung durch den BvT **Eingeschlossene Leistungen:** ▪ Führen von Vorermittlungen für die Projektierung, insbesondere ▪ Aufnahme der Adressstruktur (Ort, ggf. Ortsteil, Straße, Hausnummer, Stockwerke) ▪ Dokumentation Wohn- bzw. Geschäftseinheiten (WE/GE) je Gebäude ▪ Dokumentation von Baulücken und Sonderbedarfen (u.a. Gewerbe, Betreutes Wohnen, KiTa, etc.) **Erfassung:** Erfasst werden die Leistung je Adresse, unabhängig der Anzahl der WE/GE, mit 1 Stück **Einheit:** St Nur auf gesonderte Anforderung und Freigabe des BvT Die OZ 10082901 wird nicht in NBG beauftragt oder vergütet

Copyright © by Deutsche Telekom AG
Alle Rechte, auch die des auszugsweise Nachdrucks, der fotomechanischen Wiedergabe (einschließlich Mikrokopie) sowie der Auswertung durch Datenbanken oder ähnliche Einrichtungen, vorbehalten.

10082902	Auskundung Kundenlokation
	Definition: Auskundung und Bestandsaufnahme in Kundenlokationen. **Eingeschlossene Leistungen:** ▪ Festlegen des Montageortes vom Gf-AP (falls nicht vorhanden) und des Patchfeldes im Rack (Gestell) des Kunden ▪ Aufnahme aller zur Bauausführung notwendigen Informationen, inklusive des Kundenracks (Serverraum oder ähnliches) ▪ Alle An und Abfahrten ▪ Unterstützung des Kunden bei der Ermittlung der Gf-Innenkabellänge (Gf-AP bis Pachtfeld plus Montagevorrat gemäß ZTV-TKNetz48) ▪ Ausfüllen des vom AG bereitgestellten Auskundungsprotokolls ▪ Übergabe des vollständig ausgefüllten Auskundungsprotokolls nach Vorgaben des AG **Erfassung:** Erfasst wird jede ordnungsgemäß ausgekundete Kundenlokation mit 1 Stück **Einheit:** St

10082914	Zulage Einholung Zustimmung Tiefbau ≤100m
	Definition: Zulage zur OZ 10082153 für das Einholung des Antrags auf Zustimmung nach § 127 TKG beim Wegebaulastträger sowie allen Beteiligten, die rechtlich von der Baumaßnahme betroffen sind für Tiefbautrassen bis ≤ 100 m Trassenlänge inkl. Gruben **Erfassung:** ▪ Zusammenstellen der Unterlagen zur Einreichung des Antrags auf Zustimmung und Gestattungsverträge aller Art ▪ Einreichung der geforderten Unterlagen beim Wegebaulastträger und aller betroffenen Dritten ▪ Überwachung der Bearbeitungsfristen ▪ Entgegennahme/Abholung der Zustimmungen **Erfassung:** Erfasst werden die Leistungen für das Einholen der Anträge auf Zustimmung beim Wegebaulastträger und rechtlich betroffenen Dritten bis ≤ 100 m Trassenlänge inkl. Gruben mit 1 Stück. **Einheit:** St.

Copyright © by Deutsche Telekom AG
Alle Rechte, auch die des auszugsweise Nachdrucks, der fotomechanischen Wiedergabe (einschließlich Mikrokopie) sowie der Auswertung durch Datenbanken oder ähnliche Einrichtungen, vorbehalten.

10082924	Zulage Einholung Zustimmung Tiefbau >100m
	Definition: Zulage zur OZ 10082163 für das Einholung des Antrags auf Zustimmung nach § 127 TKG beim Wegebaulastträger sowie allen Beteiligten, die rechtlich von der Baumaßnahme betroffen sind für Tiefbautrassen > 100 m Trassenlänge inkl. Gruben. **Erfassung:** ▪ Zusammenstellen der Unterlagen zur Einreichung des Antrags auf Zustimmung und Gestattungsverträge aller Art ▪ Einreichung der geforderten Unterlagen beim Wegebaulastträger und aller betroffenen Dritten ▪ Überwachung der Bearbeitungsfristen ▪ Entgegennahme/Abholung der Zustimmungen **Erfassung:** Erfasst werden die Leistungen für das Einholen der Anträge auf Zustimmung beim Wegebaulastträger und rechtlich betroffenen Dritten > 100 m Trassenlänge inkl. Gruben je Trassenmeter. **Einheit:** M

10082938	Zulage MP-Doku. Störungsbeseitigung Cu
	Definition: Zulage zur OZ 10036313, 10036349, 10036353 für die MEGAPLAN-Dokumentation nach erfolgter Instandsetzung von Cu-Kabelfehlern durch den störungsbeseitigenden Auftragnehmer. **Eingeschlossene Leistungen:** ▪ Materialdokumentation in der IV-AG PSL ▪ Lage- und Netz-Dokumentation in MEGAPLAN ▪ (z.B. Muffen setzen einschließlich eventuellen Auswechselns ein oder mehrerer Kabelstücke und Rohre) ▪ notwendige Lageplanänderung ▪ notwendige Simulationsprüfung **Erfassung:** Jede in MEGAPLAN und PSL dokumentierte Cu-Störung wird als ein Stück erfasst. **Einheit:** Stück Jede im Rahmen einer Störungsbeseitigung eingebrachte Dokumentation von neu verlegten (nicht ausgewechselten) Kabelrohren wird über die OZ 10082612 vergütet.

Copyright © by Deutsche Telekom AG
Alle Rechte, auch die des auszugsweise Nachdrucks, der fotomechanischen Wiedergabe (einschließlich Mikrokopie) sowie der Auswertung durch Datenbanken oder ähnliche Einrichtungen, vorbehalten.

10082948	MP- Doku. Störungsbeseitigung
	Definition: MEGAPLAN- Dokumentation nach Störungsbeseitigung, unabhängig des Mediums. **Eingeschlossene Leistungen:** ▪ Materialabgleich in der IV-AG PSL ▪ Lage- und Netz-Dokumentation in MEGAPLAN ▪ (z.B. Muffen setzen einschließlich eventuellen Auswechselns ein oder mehrerer Kabelstücke und Rohre) ▪ notwendige Lageplanänderung ▪ notwendige Simulationsprüfung **Erfassung:** Jede in MEGAPLAN dokumentierte und der PSL geprüfte Störung unabhängig des Mediums wird als ein Stück erfasst. **Einheit:** Stück Jede im Rahmen einer Störungsbeseitigung eingebrachte MP- Dokumentation von neu verlegten (nicht ausgewechselten) Kabelrohren wird über die OZ 10082612 vergütet.

Copyright © by Deutsche Telekom AG
Alle Rechte, auch die des auszugsweise Nachdrucks, der fotomechanischen Wiedergabe (einschließlich Mikrokopie) sowie der Auswertung durch Datenbanken oder ähnliche Einrichtungen, vorbehalten.

10082951	Projektierung Ü-Weg
	Definition: Projektierung von Ü-Wegen in IT-Systemen des AG inkl. Veranschlagung der Gewerke Tiefbau, Montage, Kabeleinblasen nach Vorgaben des AG gemäß ZTV-TKNetz 10, 11, 21, 27, 41, 48 und 48a, unabhängig einer tatsächlichen Auftragsvergabe durch Kunden (auch Voranfragen). **Eingeschlossene Leistungen:** ▪ Vorermittlungen für die Projektierung inkl. fernmündlicher Abstimmung mit dem Kundenansprechpartner, Gebäudeeigentümer und Dritten ▪ Durchführung der Wegesicherung nach TKG inkl. Einholung Zustimmung sowie weiterer behördlicher Genehmigungen (landesspezifischer Regelungen sind zu beachten) ▪ Aufteilung der Doppeladern bzw. der Fasern gemäß Vorgaben, z.B. in Schaltpunkten/Verbindungsstellen (bei Fasern inkl. Belegungsprüfung in der „durchgängigen Netzsicht“ (DNS)) ▪ Erstellen aller benötigten Unterlagen inkl. Baubeschreibung (BB) und Mengenermittlung inkl. Eingabe im vorgegebenen IT-System ▪ Befüllen der vom BvT bereitgestellten Unterlagen **Erfassung:** Erfasst wird die Projektierte Trasse, einschließlich 100m Tiefbau, von Schaltpunkten/Verbindungsstellen bis zum Abschlusspunkt (Cu/Gf) der Netzebene 3 in der Kundenlokation als 1 Stück. Faktor 0,1 pro weitere angefangene 50m Trasse mit Tiefbau **Einheit:** Stück Bei einer Projektierung ohne Wegesicherung wird die OZ 10082951 mit Faktor 0,5 vergütet. Das Auskunden der Kundenlokation vor Ort wird mit der OZ 10082902 vergütet.

Copyright © by Deutsche Telekom AG
Alle Rechte, auch die des auszugsweise Nachdrucks, der fotomechanischen Wiedergabe (einschließlich Mikrokopie) sowie der Auswertung durch Datenbanken oder ähnliche Einrichtungen, vorbehalten.

10082952	Kostenübernahmevereinbarung LaN
	Definition: Erstellung der Kostenübernahmevereinbarung für LaN Aufträge **Eingeschlossene Leistungen:** ▪ Kontaktaufnahme mit dem Kunden innerhalb 2 AT nach Auftragseingang ▪ Kostenkalkulation, Lageplan und Kostenübernahmevereinbarung erstellen; ggf. Kundentermin vor Ort vereinbaren ▪ Auskundung vor Ort ▪ Kostenübernahmevereinbarung dem Kunden innerhalb von 5 AT nach Auftragseingang übermitteln ▪ 14 Tage nach nichterfolgtem Rücklauf, Nachfrage bei Kunden, ob die Bauausführung noch gewünscht ist ▪ Übergabe der vollständig ausgefüllten Unterlagen (Kalkulation, Kostenübernahmevereinbarung, Lagepläne) nach Vorgaben des AG **Erfassung:** Erfasst wird jede ordnungsgemäß ausgekundete Maßnahme mit 1 Stück **Einheit:** St Die An/Abfahrt zur Auskundung wird mit der OZ 10082953 vergütet.

10082953	Zulage Kostenübernahmevereinbarung LaN
	Definition: Zulage zur Position 10082952, falls eine Auskundung vor Ort erforderlich ist. **Eingeschlossene Leistungen:** ▪ An- und Abfahrt **Erfassung:** Erfasst wird die OZ 10082953 gegen einen ordnungsgemäßen Nachweis der Auskundung vor Ort mit 1 Stück **Einheit:** St Die OZ 10082953 wird nur einmal pro Auftrag und in Kombination mit der OZ 10082952 vergütet.

Copyright © by Deutsche Telekom AG
Alle Rechte, auch die des auszugsweise Nachdrucks, der fotomechanischen Wiedergabe (einschließlich Mikrokopie) sowie der Auswertung durch Datenbanken oder ähnliche Einrichtungen, vorbehalten.

6.11.1 **Gruppe 83** Montage/Verkabelung/Schaltungen

OZ	Kurztext	Einh.
10083010	Montage eines BGT o. Verkabelung	St
10083030	Vorverkab. Optische SSt	St
10083050	Abbau von Systemtechnik	St
10083170	Aufhebungen Cu- Schaltungen an Vt'n	St
10083180	Cu-Schaltungen an Vt'n (≥ 2 Mbit)	St
10083243	Verbindungskabel. 2Mbit/s	St
10083253	Montage SDH Rack	St
10083263	Montage SDH BGT	St
10083270	Optische Bauteile/Baugruppen nachrüsten	St
10083363	Montage Systemtechnik-Gestell	St
10083373	Montage Takt für Systemt.-Gestelle	St
10083612	DCIP Anschluss schalten (Basisleistung)	St
10083622	Herstellung pWDM für DCIP	St
10083633	DCIP Anschluss herstellen (RD)	St
10083642	Rückbau Ü-Technik Kundenstandort	St
10083650	Herstellen von pWDM-Strecken im VN	St
10083723	Verkab. HUB oder Server	St
10083813	Besondere Leistungen Technik	LE
10083823	Besondere Leistungen Technik	LE
10083833	Besondere Leistungen Technik	LE
10083843	Besondere Leistungen Technik	LE
10083853	Besondere Leistungen Technik	LE
10083863	Besondere Leistungen Technik	LE
10083873	Besondere Leistungen Technik	LE
10083883	Besondere Leistungen Technik	LE
10083893	Besondere Leistungen Technik	LE
10083973	WDM-Projektierung für Erweiterungen	St
10083975	WDM-Projektierung für BGT Erweiterungen	St

Copyright © by Deutsche Telekom AG
Alle Rechte, auch die des auszugsweise Nachdrucks, der fotomechanischen Wiedergabe (einschließlich Mikrokopie) sowie der Auswertung durch Datenbanken oder ähnliche Einrichtungen, vorbehalten.

10083010	Montage eines BGT o. Verkabelung
	Definition: Montieren eines Baugruppenträgers (ohne Verkabelung) für verschiedene übertragungstechnische Einrichtungen in ein Gestell und Stecken aller beigestellten Einschubkarten. **Eingeschlossene Leistungen:** ▪ Einbauen des Baugruppenträgers ▪ Stecken der Einschubkarten **Erfassung:** Erfasst wird jeder montierte Baugruppenträger mit 1 Stück **Einheit:** Stück Die Stromversorgung ist mit der OZ 10085620 zu beauftragen und zu vergüten. Die Taktversorgung ist bei Bedarf mit der OZ 10085490 zu beauftragen und zu vergüten

10083030	Vorverkab. optische SSt
	Definition: Vorverkabelung von optischen Schnittstellen an verschiedenen übertragungstechnischen Systemen und Stecken aller beigestellten Einschubkarten. Herstellen der Verbindungen vom Gerät zum Vt mit ▪ 2 Stück vorgefertigten Gf-Verb.-Kabel **Eingeschlossene Leistungen:** ▪ Verlegung der Gf-Verbindungskabel bis zu einer Länge von 25m ▪ Herstellen der Steckverbindungen **Erfassung:** Erfasst wird diese Position mit 1 Stück. **Einheit:** Stück **Zulagenfaktor:** Faktor 0,1 je weitere angefangen 10m

Copyright © by Deutsche Telekom AG
Alle Rechte, auch die des auszugsweise Nachdrucks, der fotomechanischen Wiedergabe (einschließlich Mikrokopie) sowie der Auswertung durch Datenbanken oder ähnliche Einrichtungen, vorbehalten.

10083050	Abbau von Systemtechnik
	Definition: Abbau und fachgerechtes umweltgerechtes Entsorgen von Systemtechnik aller Art mit gesonderter Beauftragung **Eingeschlossene Leistungen:** ▪ Demontage der Steckverbindungen, Kabelsätze, Buchsen, Stecker Anschlussblöcke/Schaltstreifen aller Art ▪ Demontage Stromanschluss, und Zubehör ≤ 230 V u.a. Steckdosen.etc. aller Art ▪ Demontage von übertragungstechnischen Einrichtungen aller Art. ▪ Alle notwendigen An/Abfahrten **Erfassung:** Erfasst wird diese Position für das Rastermaß 12cm mit 1 Stück. **Einheit:** Stück **Abrechnungsfaktor:** Faktor 1,0 1 St. für den Abbau Systemtechnik mit Rastermaß 12 cm Faktor 0,5 2-5 St für Abbau je Rastermaß von 12 cm Faktor 0,3 >5 St. für Abbau mit Rastermaß von 12 cm **Zulagenfaktor:** Faktor 1,5 1 St. für den Abbau Systemtechnik mit Rastermaß 60 cm Faktor 2,0 1 St. für den Abbau Systemtechnik mit Rastermaß 19“ Kabel ausziehen wird gesondert mit der OZ 10085250 gegen Nachweis erfasst

Copyright © by Deutsche Telekom AG
Alle Rechte, auch die des auszugsweise Nachdrucks, der fotomechanischen Wiedergabe (einschließlich Mikrokopie) sowie der Auswertung durch Datenbanken oder ähnliche Einrichtungen, vorbehalten.

10083170	Aufhebungen Cu- Schaltungen an Vt'n
	Definition: Aufheben von physikalischen Schaltungen an höherwertigen Verteilern der Netzknoten (2 Mb-Leitungen und höherwertige Leitungen), unabhängig von der Art der Verbindungstechnik **Eingeschlossene Leistungen:** ▪ Prüfen der Schaltungen auf richtige Lage oder Belegung vor dem Abbauen ▪ Lösen und Entfernen der Schaltkabel 2Mb und Kx ▪ Benachrichtigen des BvT bei abweichenden Ausführungen ▪ Bestandsdaten erfassen / aktualisieren nach Vorgabe BvT **Erfassung:** Jede beauftragte Aufhebung zwischen zwei Verteilerpunkten wird als 1 Stück erfasst. **Einheit:** St

10083180	Cu-Schaltungen an Vt'n (≥ 2 Mbit)
	Definition: Physikalische Schaltungen an höherwertigen Verteilern der Netzknoten (2 Mb-Leitungen und höherwertige Leitungen), unabhängig von der Art der Verbindungstechnik mit Schaltanweisung durchführen. **Eingeschlossene Leistungen:** ▪ Prüfen der kommenden Leitung auf vorhandenen Pegel oder Signal ▪ Anlegen und Kontaktieren der Schaltkabel 2Mb und Kx kommend und gehend ▪ Kennzeichnen von besonderen Leitungen ▪ ggf. notwendiges Kennzeichnen oder Beschriften der Leitungsführung ▪ Prüfen der geschalteten Verbindung ▪ Bestandsdaten erfassen / aktualisieren nach Vorgabe BvT **Erfassung:** Jede Verbindung zwischen zwei Verteilerpunkten wird als 1 Stück erfasst. **Einheit:** Stück Lösen von vorhandenen Kontaktierungen und Entfernen der Schaltdrähte wird nach Beauftragung durch den BvT je Stück mit der OZ 10043560 erfasst.

Copyright © by Deutsche Telekom AG
Alle Rechte, auch die des auszugsweise Nachdrucks, der fotomechanischen Wiedergabe (einschließlich Mikrokopie) sowie der Auswertung durch Datenbanken oder ähnliche Einrichtungen, vorbehalten.

10083243	Verbindungskabel. 2Mbit/s
	Definition: Montieren eines Verbindungskabels an verschiedenen übertragungs-technischen Einrichtungen u.a. Löt, Wrapp, Schneidklemmen oder das Herstellen einer Verbindung mit einem vorkonfektionierten Kabel mit 2 RJ45-Stecker ≤15m Länge nach RKP **Eingeschlossene Leistungen:** ▪ Verlegen des Kabelsatz nach RKP ▪ Herstellen der Steckverbindungen und Anschlüsse **Abrechnung / Erfassung:** Erfasst wird jeder montierte Verbindungsleitung mit 1 Stück **Einheit:** Stück **Zulagenfaktor:** Faktor 0,1 je weitere angefangene 10m

Copyright © by Deutsche Telekom AG
Alle Rechte, auch die des auszugsweise Nachdrucks, der fotomechanischen Wiedergabe (einschließlich Mikrokopie) sowie der Auswertung durch Datenbanken oder ähnliche Einrichtungen, vorbehalten.

10083253	Montage SDH Rack
	Definition: Montieren eines SDH System-Rack Herstellen der PE-Anschlüsse Strom und Erdungsanschlüsse incl. Kabelschuh und Pfisterer-Klemme mit 1 PE-Kabeln nach RKP **Eingeschlossene Leistungen:** ▪ Verlegung der Kabel ▪ Liefern und montieren der Kabelschuhe und montieren der beigestellten Pfisterer-Klemmen einschl. Vorbereiten der Kabelenden **Erfassung:** Erfasst wird jedes montierte System-Rack mit 1 Stück **Einheit:** Stück

10083263	Montage SDH BGT
	Definition: Montieren und Vorverkabeln eines SDH-Baugruppenträgers in ein System-Rack und Stecken aller beigestellten Einschubkarten. Herstellen der Strom und PE-Anschlüsse incl. Kabel nach RKP; Kabelschuh und Pfisterer-Klemme nach Vorgaben BvT **Eingeschlossene Leistungen:** ▪ Vorverkabeln des Systems innerhalb eines Racks vom BGT zum Anschlussfeld ▪ Verlegung der Kabel ▪ Liefern und montieren der Kabelschuhe und montieren der beigestellten Pfisterer-Klemmme einschl. Vorbereiten der Kabelenden **Erfassung:** Erfasst wird jeder montierte Baugruppenträger mit 1 Stück **Einheit:** Stück Faktor 0,5 für den Abbau und inkl. aller An/Abfahrten nach gesonderter Beauftragung

Copyright © by Deutsche Telekom AG
Alle Rechte, auch die des auszugsweise Nachdrucks, der fotomechanischen Wiedergabe (einschließlich Mikrokopie) sowie der Auswertung durch Datenbanken oder ähnliche Einrichtungen, vorbehalten.

10083270	Optische Bauteile/Baugruppen nachrüsten
	Definition: Nachrüsten von Bauteilen / Baugruppen in vorhandenen peripheren Einrichtungen des optischen Netzes mit besonderem Auftrag **Eingeschlossene Leistungen:** ▪ ggf. Durchführen von vorbereitenden Arbeiten ▪ Einbauen der entsprechenden Bauteile oder Baugruppen **Erfassung:** Erfasst wird jeder nachgerüstete Standort mit 1 Stück. **Einheit:** St Nicht zu vergüten im Zusammenhang mit dem Errichten oder Erweitern von peripheren Einrichtungen des optischen Netzes

10083363	Montage Systemtechnik-Gestell
	Definition: Montieren eines Gestells jeder Art (u.a. SysG; 19“; ...) Herstellen einer Verbindung vom StrVt zur HVL incl. Kabelschuhe, Iso-Abzweigklemmen mit Kabel und Erdung gem. RKP bzw. Beistellung **Eingeschlossene Leistungen:** ▪ Verlegung des Kabelsatzes nach RKP ▪ Montieren der Kabelschuhe und beigestellten Pfisterer-Klemmen einschl. Vorbereiten der Kabelenden ▪ Herstellen aller Steckverbindungen und Anschlüsse **Erfassung:** Erfasst wird jedes montierte Gestell einschl. der Verbindungen mit 1 Stück **Einheit:** Stück Abbau wird mit der 10083050 erfasst Eine Verlegung des Kabels bis zu einer Länge von 25m ist enthalten. Zulagenfaktor: 0,1 je weitere angefangene 10m.

Copyright © by Deutsche Telekom AG
Alle Rechte, auch die des auszugsweise Nachdrucks, der fotomechanischen Wiedergabe (einschließlich Mikrokopie) sowie der Auswertung durch Datenbanken oder ähnliche Einrichtungen, vorbehalten.

10083373	Montage Takt für Systemt.-Gestelle
	Definition: Montieren der Taktversorgung für Systemtechnikgestelle jeder Art. Herstellen einer Verbindung zur Taktversorgung mit Steckverbindern und Kabeln gem. RKP bzw. Beistellung **Eingeschlossene Leistungen:** ▪ Verlegung des Kabelsatzes nach RKP ▪ Montage aller Stecker einschl. Vorbereiten der Kabelenden und Stecker und Anlegen der Adern ▪ Herstellen aller Steckverbindungen und Anschlüsse **Erfassung:** Erfasst wird diese Position mit 1 Stück **Einheit:** Stück In dieser Leistungsposition ist die Verlegung des Kabels bis zu einer Länge von 25m enthalten. Zulagenfaktor: 0,1 je weitere angefangene 10m

10083612	DCIP Anschluss schalten (Basisleistung)
	Definition: DCIP Anschluss für Kundenvorhaben herstellen **Eingeschlossene Leistungen:** ▪ alle An- und Abfahrten die zum Ausführen der Arbeiten notwendig sind ▪ BNG mit SFP-Modul bestücken ▪ Seriennummer des SFP-Moduls in die IT eintragen ▪ Schalten/Patchen am BNG-Rack inkl. an Zwischen- und Endverteiler ▪ Pegelmessung am BNG laut Messprotokoll durchführen und im Anlagenkorb in der WFMT hochladen (bei fehlerhaften Abnahmemessungen ist Ansprechpartner BVT umgehend zu informieren) ▪ stecken der Dämpfungsglieder **Abrechnung:** Erfasst wird jedes hergestellte Kundenvorhaben mit 1 Stück **Einheit:** St Jedes weitere Kundenvorhaben mit gleichen BNG Standort wird nach Faktor Regelung abgerechnet (siehe Beispiel) **Beispiel:** Bei Kunden mit mehreren Anbindungen (z. B. 1 und 2 Weg, erste Anbindung Faktor 1, zweite Anbindung mit Faktor 0,8, jede weitere Anbindung mit Faktor 0,5) Bei Kundenanbindungen mit demselben BNG Standort: erster Kunde Faktor 1 zweiter Kunde mit Faktor 0,8, jeder weiterer Kunde mit Faktor 0,5

Copyright © by Deutsche Telekom AG
Alle Rechte, auch die des auszugsweise Nachdrucks, der fotomechanischen Wiedergabe (einschließlich Mikrokopie) sowie der Auswertung durch Datenbanken oder ähnliche Einrichtungen, vorbehalten.

10083622	Herstellung pWDM für DCIP
	Definition: Herstellung eines pWDM Systems für DCIP Vorhaben **Eingeschlossene Leistungen:** ▪ pWDM- Systeme aufbauen, patchen und Funktionsprüfung beim Kunden sowie in der Betriebsstelle durchführen ▪ Abnahmemessung laut Messprotokoll durchführen und im Anlagenkorb in WFMT hochladen (bei fehlerhaften Abnahmemessungen ist Ansprechpartner BVT umgehend zu informieren) **Abrechnung:** Erfasst wird jedes hergestellte pWDM System pro Kundenvorhaben mit 1 Stück **Einheit:** St

10083633	DCIP Anschluss herstellen (RD)
	Definition: Remotedevice für Kundenvorhaben herstellen **Eingeschlossene Leistungen:** ▪ Alle An/Abfahrten ▪ Remotedevice (RD) beim Kunden aufbauen, installieren und beschriften ▪ Terminankündigung beim Kunden ▪ Einhaltung des VLT (Verbindlicher Liefertermin) ▪ Pegelkontrolle und ggf. Dämpfen ▪ Seriennummern des RD / SFP-Moduls eintragen und übermitteln ▪ Anschluss in Betrieb nehmen ▪ RD am Kundenstandort mit SFP-Modul(n) bestücken inklusive Kundenschnittstelle bereitstellen ▪ Pegelmessung am RD durchführen (Einpegeln der Kundenleitung), bei fehlerhaftem Einpegeln ist Ansprechpartner BVT umgehend zu informieren ▪ stecken der Dämpfungsglieder **Abrechnung:** Erfasst wird jedes hergestellte Kundenvorhaben mit 1 Stück **Einheit:** St Jede weitere RD am gleichen Kundenstandort wird nach Faktor Regelung abgerechnet (siehe Beispiel) **Beispiel:** Bei Kunden mit mehreren Anbindungen (z. B. 1 und 2 Weg, erste Anbindung Faktor 1, zweite Anbindung mit Faktor 0,8, jede weitere Anbindung mit Faktor 0,5) Bei Kundenanbindungen mit demselben Kundenstandort: erster Kunde Faktor 1, zweiter Kunde mit Faktor 0,8, jeder weiterer Kunde mit Faktor 0,5

Copyright © by Deutsche Telekom AG
Alle Rechte, auch die des auszugsweise Nachdrucks, der fotomechanischen Wiedergabe (einschließlich Mikrokopie) sowie der Auswertung durch Datenbanken oder ähnliche Einrichtungen, vorbehalten.

10083642	Rückbau Ü-Technik Kundenstandort
	Definition: Abbau/Rückbau von Übertragungstechnik am Kundenstandort. **Eingeschlossene Leistungen:** ▪ Abstimmung/Terminvereinbarung mit dem Kunden/Ansprechpartner ▪ Ermittlung und Aufnahme aller zur Bauausführung notwendigen Informationen ▪ Alle An/Abfahrten ▪ Ausbau der Übertragungstechnikkomponenten inklusive Zubehöres z.B Steckverbindungen (Patchungen) und Kabelsätze, Buchsen, Stecker Anschlussblöcke/Schaltstreifen aller Art ▪ Beschriften und Verpacken der ausgebauten Teile und ▪ Rücklieferung nach Vorgaben BvT ▪ Dokumentation inkl. Fotos in die elektronische Bauakte/Anlagenkorb/ ▪ Mighty Office/Einzeichnung/Skizzierung auf den beigefügten Plänen nach Vorgaben BvT **Abrechnung:** Erfasst wird jeder Kundenstandort mit 1 Stück **Einheit:** St **Abrechnungsfaktor:** Die OZ 10083642 wird beim Ausbau von bis zu zwei Übertragungstechnikkomponenten inklusiven Zubehöres mit dem Faktor 1,0 vergütet. Ab 3-5 Übertragungstechnikkomponenten inklusiven Zubehöres an derselben Adresse, wird der Faktor 0,6 zusätzlich, gegen Nachweis, vergütet. Ist der Kunde nicht erreichbar/auffindbar, wird die OZ mit dem Faktor 0,15 vergütet. Ist das Gerät vor Ort beim Kunden/ Standort nicht auffindbar, wird die OZ mit dem Faktor 0,8 vergütet.

Copyright © by Deutsche Telekom AG
Alle Rechte, auch die des auszugsweise Nachdrucks, der fotomechanischen Wiedergabe (einschließlich Mikrokopie) sowie der Auswertung durch Datenbanken oder ähnliche Einrichtungen, vorbehalten.

10083650	Herstellen von pWDM-Strecken im VN
	Definition: Herstellen von pWDM-Strecken im Verbindungsnetz (VN) gemäß den Vorgaben der Leistungsbeschreibung. **Eingeschlossene Leistungen:** ▪ pWDM-System an Standorten aufbauen, patchen und beschriften ▪ Grundleitung an den Standorten schalten und beschriften ▪ Patchungen an allen auf der Strecke befindlichen Verteilern durchführen ▪ Dokumentation und Abnahmemessung laut Inbetriebnahmerichtlinie durchführen und im Anlagenkorb in WFMT hochladen (bei fehlerhaften ▪ Abnahmemessungen ist Ansprechpartner BVT umgehend zu informieren **Erfassung:** Erfasst wird jede hergestellte/inbetriebgenommene pWDM-Strecke im Verbindungsnetz mit 1 Stück **Einheit:** Stück **Vergütungsregeln:** Die OZ wird nicht in Verbindung mit den OZ 10083622 und OZ 10083633 abgerechnet. Der Einbau von BGT am E&MMS-Verteiler wird mit der OZ 10053162 vergütet. Die erforderlichen An-/Abfahrten werden einmalig pro Abruf mit der OZ 10085880 vergütet Faktor 1,2 bei 4 oder mehr Betriebsstellen

10083723	Verkab. HUB oder Server
	Definition: Herstellen einer Verbindung zum HUB oder Server mit vorkonfektioniertem LAN-Kabel nach RKP **Eingeschlossene Leistungen:** ▪ Verlegung des Kabels nach RKP **Erfassung:** Erfasst wird jedes verlegte Kabel mit 1 Stück **Einheit:** Stück In dieser Leistungsposition ist die Verlegung des Kabels bis zu einer Länge von 15m enthalten. Zulagenfaktor: 0,1 je weitere angefangene 10m

Copyright © by Deutsche Telekom AG
Alle Rechte, auch die des auszugsweise Nachdrucks, der fotomechanischen Wiedergabe (einschließlich Mikrokopie) sowie der Auswertung durch Datenbanken oder ähnliche Einrichtungen, vorbehalten.

10083813	Besondere Leistungen Technik
	Definition: Ausführen von besonderen Arbeiten bei der System-Montage, die nicht als Teilleistungen im Leistungskatalog hinterlegt sind **Eingeschlossene Leistungen:** ▪ Ausführen der vertraglich vereinbarten Leistungen einschl. aller Nebenarbeiten **Erfassung:** Erfasst werden die Leistungen in Leistungseinheiten zu 1,00 Euro **Einheit:** LE

10083823	Besondere Leistungen Technik
	Definition: Ausführen von besonderen Arbeiten bei der System-Montage, die nicht als Teilleistungen im Leistungskatalog hinterlegt sind **Eingeschlossene Leistungen:** ▪ Ausführen der vertraglich vereinbarten Leistungen einschl. aller Nebenarbeiten **Erfassung:** Erfasst werden die Leistungen in Leistungseinheiten zu 1,00 Euro **Einheit:** LE

10083833	Besondere Leistungen Technik
	Definition: Ausführen von besonderen Arbeiten bei der System-Montage, die nicht als Teilleistungen im Leistungskatalog hinterlegt sind **Eingeschlossene Leistungen:** ▪ Ausführen der vertraglich vereinbarten Leistungen einschl. aller Nebenarbeiten **Erfassung:** Erfasst werden die Leistungen in Leistungseinheiten zu 1,00 Euro **Einheit:** LE

Copyright © by Deutsche Telekom AG
Alle Rechte, auch die des auszugsweise Nachdrucks, der fotomechanischen Wiedergabe (einschließlich Mikrokopie) sowie der Auswertung durch Datenbanken oder ähnliche Einrichtungen, vorbehalten.

10083843	Besondere Leistungen Technik
	Definition: Ausführen von besonderen Arbeiten bei der System-Montage, die nicht als Teilleistungen im Leistungskatalog hinterlegt sind **Eingeschlossene Leistungen:** ▪ Ausführen der vertraglich vereinbarten Leistungen einschl. aller Nebenarbeiten **Erfassung:** Erfasst werden die Leistungen in Leistungseinheiten zu 1,00 Euro **Einheit:** LE

10083853	Besondere Leistungen Technik
	Definition: Ausführen von besonderen Arbeiten bei der System-Montage, die nicht als Teilleistungen im Leistungskatalog hinterlegt sind **Eingeschlossene Leistungen:** ▪ Ausführen der vertraglich vereinbarten Leistungen einschl. aller Nebenarbeiten **Erfassung:** Erfasst werden die Leistungen in Leistungseinheiten zu 1,00 Euro **Einheit:** LE

10083863	Besondere Leistungen Technik
	Definition: Ausführen von besonderen Arbeiten bei der System-Montage, die nicht als Teilleistungen im Leistungskatalog hinterlegt sind **Eingeschlossene Leistungen:** ▪ Ausführen der vertraglich vereinbarten Leistungen einschl. aller Nebenarbeiten **Erfassung:** Erfasst werden die Leistungen in Leistungseinheiten zu 1,00 Euro **Einheit:** LE

Copyright © by Deutsche Telekom AG
Alle Rechte, auch die des auszugsweise Nachdrucks, der fotomechanischen Wiedergabe (einschließlich Mikrokopie) sowie der Auswertung durch Datenbanken oder ähnliche Einrichtungen, vorbehalten.

10083873	Besondere Leistungen Technik
	Definition: Ausführen von besonderen Arbeiten bei der System-Montage, die nicht als Teilleistungen im Leistungskatalog hinterlegt sind **Eingeschlossene Leistungen:** ▪ Ausführen der vertraglich vereinbarten Leistungen einschl. aller Nebenarbeiten **Erfassung:** Erfasst werden die Leistungen in Leistungseinheiten zu 1,00 Euro **Einheit:** LE

10083883	Besondere Leistungen Technik
	Definition: Ausführen von besonderen Arbeiten bei der System-Montage, die nicht als Teilleistungen im Leistungskatalog hinterlegt sind **Eingeschlossene Leistungen:** ▪ Ausführen der vertraglich vereinbarten Leistungen einschl. aller Nebenarbeiten **Erfassung:** Erfasst werden die Leistungen in Leistungseinheiten zu 1,00 Euro **Einheit:** LE

10083893	Besondere Leistungen Technik
	Definition: Ausführen von besonderen Arbeiten bei der System-Montage, die nicht als Teilleistungen im Leistungskatalog hinterlegt sind **Eingeschlossene Leistungen:** ▪ Ausführen der vertraglich vereinbarten Leistungen einschl. aller Nebenarbeiten **Erfassung:** Erfasst werden die Leistungen in Leistungseinheiten zu 1,00 Euro **Einheit:** LE

Copyright © by Deutsche Telekom AG
Alle Rechte, auch die des auszugsweise Nachdrucks, der fotomechanischen Wiedergabe (einschließlich Mikrokopie) sowie der Auswertung durch Datenbanken oder ähnliche Einrichtungen, vorbehalten.

10083973	WDM-Projektierung für Erweiterungen
	Definition: Projektierung von WDM-Erweiterungen mehrerer Hersteller in der Telekom Übertragungstechnik in der Betriebsstelle gemäß Leistungsbeschreibung und Vorgaben des AG **Eingeschlossene Leistungen:** ▪ Auftragseingang/Prüfung (WFM-T) ▪ Materialermittlung auf Basis von beigestellten Planungs-/Projektierungsvorgaben ▪ Materialbeschaffung bei interner Logistik und ext. Lieferanten (PSL) ▪ Technische Dokumentation auf Basis von beigestellten Planungs-/Projektierungsvorgaben ▪ Bestandsbuchung (PSL und Megaplan) ▪ Logische Verkabelung und Dokumentation Geräteport (PropertyManager) ▪ Erstellung der Planunterlagen (Planbuch/PSL in Microsoft Visio) ▪ Erstellung der elektronischen Bauakte auf Basis von beigestellten Planungs-/Projektierungsvorgaben **Erfassung:** Erfasst wird jede beauftragte Maßnahme mit je 1 Stück. **Einheit:** St

10083975	WDM-Projektierung für BGT- Erweiterungen
	Definition: Projektierung von WDM-Baugruppenträger-Erweiterungen mehrerer Hersteller in Betriebsstellen der Telekom (Übertragungstechnik) gemäß Leistungsbeschreibung und Vorgaben des AG **Eingeschlossene Leistungen:** ▪ Auftragseingang/Prüfung (WFM-T) ▪ Materialermittlung auf Basis von beigestellten Planungs-/Projektierungsvorgaben ▪ Materialbeschaffung bei interner Logistik und ext. Lieferanten (PSL) ▪ Technische Dokumentation auf Basis von beigestellten Planungs-/Projektierungsvorgaben ▪ Bestandsbuchung (PSL) ▪ Dokumentation in Megaplan ▪ Logische Verkabelung und Dokumentation ▪ Geräteport (PropertyManager) ▪ Erstellung der Planunterlagen (Planbuch/PSL in Microsoft Visio) ▪ Erstellung der elektronischen Bauakte auf Basis von beigestellten Planungs-/Projektierungsvorgaben **Erfassung:** Erfasst wird jede beauftragte Maßnahme mit je 1 Stück. **Einheit:** St

Copyright © by Deutsche Telekom AG
Alle Rechte, auch die des auszugsweise Nachdrucks, der fotomechanischen Wiedergabe (einschließlich Mikrokopie) sowie der Auswertung durch Datenbanken oder ähnliche Einrichtungen, vorbehalten.

6.12 Systemtechnik

6.12.1 **Gruppe 84**

6.13 Systemtechnik „Sonstige Leistungen“

6.13.1 **Gruppe 85** Leistungen für Objekte der Basisinfrastruktur

OZ	Kurztext	Einh.
10085080	Kanäle/Doppelböden öffnen u. schließen	m
10085104	DSLAM-Lüfter reinigen	St
10085114	Zulage DSLAM-Lüfter reinigen	St
10085120	Bodenplatten aussägen	St
10085134	Filtermattentausch	St
10085144	Zulage Filtermattentausch	St
10085180	Kabelkanäle F90 verlegen	m
10085250	Kabel ausbauen	m
10085263	Kabel bis 48 DA/-Gf 48Fs verlegen	m
10085333	Kabel ab 48-200 DA/-Gf ab 48Fs verleg.	M
10085350	Kabel zum Beschalten vorbereiten	St
10085370	Schneidklemmen beschalten	St
10085380	Wrapplatten/Lötstecker beschalten	St
10085460	Stecker 69/72/78-polig beschalten	St
10085490	Montage Taktversorgung	St
10085530	Komponenten (Zubehör) ein-/ausbauen	St
10085613	Verbindungskabel verlegen	St
10085620	Montage 60 V StrV	St
10085630	Montage Anschalteeinheit RJ45-Dose	St
10085640	Montage Luftsockel	St
10085653	Montage Leuchte	St
10085663	Montage Steckdose	St
10085673	Montage Schleifleitung	St
10085683	Montage Lüfterbaugruppe	St
10085690	HVt-Winkelschiene austauschen	St
10085710	Montage Vt-Gestell	St
10085720	Übergabeverteiler aufstellen (Üvt-Schr98)	St
10085733	Wandverteilergehäuse befestigen	St
10085743	Tragegestell für WVt 95/4 aufbauen	St
10085790	Montage GR-Ausrüstung bzw. ZVE	St
10085820	Stundenverrechnungssatz Systemtechnik	Std
10085880	Anfahrt zur Montagestelle Systemtechnik	St

Copyright © by Deutsche Telekom AG
Alle Rechte, auch die des auszugsweise Nachdrucks, der fotomechanischen Wiedergabe (einschließlich Mikrokopie) sowie der Auswertung durch Datenbanken oder ähnliche Einrichtungen, vorbehalten.

10085080	Kanäle/Doppelböden öffnen und schließen
	Definition: Öffnen und Schließen von Wand- bzw. Bodenkanäle und Doppelböden **Eingeschlossene Leistungen:** Bodenkanäle verschrauben **Erfassung:** Es ist die Länge der geöffneten und wieder verschlossenen Wand- bzw. Bodenkanäle und Doppelböden zu erfassen. **Einheit:** m

10085104	DSLAM-Lüfter reinigen
	Definition: Reinigen von Lüfterbaugruppen aller Art in der Betriebsstelle an Technikkomponenten aller Typen **Eingeschlossene Leistungen:** ▪ Vorbereitung/Nachbereitung aller Leistungen zum eigentlichen Reinigen ▪ An- und Abmeldung beim betroffenen Netzmanagementzentrum ▪ Lockern der Lüfterschrauben, Signal- und Stromkabel des Lüfters abziehen und Lüfter ausbauen. ▪ Lüfter absaugen ▪ Unterteil des DSLAM reinigen ▪ Lüfter wieder einbauen und befestigen ▪ Funktionstest und Prüfung der Temperatur ▪ Umweltgerechte Entsorgung ▪ An- und Abfahrt zur Betriebsstelle bzw. Technikstandorts **Erfassung:** Zu erfassen ist jede erste Reinigung von Lüfterbaugruppen aller Art in der Betriebsstelle an Technikkomponenten aller Typen mit einem Stück Zusammenbeauftragung mit Filtermattentausch in der Betriebsstelle wird in Kombination nur die OZ 10085144 als Zulage erfasst. **Einheit:** St

Copyright © by Deutsche Telekom AG
Alle Rechte, auch die des auszugsweise Nachdrucks, der fotomechanischen Wiedergabe (einschließlich Mikrokopie) sowie der Auswertung durch Datenbanken oder ähnliche Einrichtungen, vorbehalten.

10085114	Zulage DSLAM-Lüfter reinigen
	Definition: Zulage zur OZ 10085104 von Reinigen von Lüfterbaugruppen aller Art in der Betriebsstelle an Technikkomponenten aller Typen **Eingeschlossene Leistungen:** ▪ Vorbereitung/Reinigung/Nachbereitung aller Leistungen an Lüfterbaugruppen aller Art in der Betriebsstelle an Technikkomponenten aller Typen **Erfassung:** Zu erfassen ist jedes weitere Reinigen von Lüfterbaugruppen aller Art in der Betriebsstelle an Technikkomponenten aller Typen mit einem Stück. **Einheit:** St

10085120	Bodenplatten aussägen
	Definition: Aussägen der Bodenplatten von Doppelböden **Eingeschlossene Leistungen:** ▪ Anzeichnen ▪ Bohren ▪ Ausschneiden ▪ Entgraten ▪ Schnittstellen versiegeln **Erfassung:** Jede ausgesägte Öffnung wird als 1 Stück erfasst **Einheit:** Stück

Copyright © by Deutsche Telekom AG
Alle Rechte, auch die des auszugsweise Nachdrucks, der fotomechanischen Wiedergabe (einschließlich Mikrokopie) sowie der Auswertung durch Datenbanken oder ähnliche Einrichtungen, vorbehalten.

10085134	Filtermattentausch
	Definition: Tausch von Filtermatten aller Art in der Bertriebsstelle an Technikkomponenten aller Typen **Eingeschlossene Leistungen:** ▪ Vorbereitung/Nachbereitung aller Leistungen zum eigentlichen Tausch ▪ Austausch von beigestellten vorgefertigten Filtermattenrahmen aller Art, an vorhandener Technik nach Vorgaben BvT ▪ Anpassen/Zuschneiden von Filtermatten für den Austausch, Reinigen der Filtermattenrahmen ▪ An- und Abmeldung beim betroffenen Netztmanagementzentrum ▪ ggf. Funktionstest ▪ Reinigung von Dauerfiltermatten ▪ Umweltgerechte Entsorgung ▪ An- und Abfahrt zu einer Betriebsstelle bzw. Technikstandorts **Erfassung:** Erfasst wird jede erste getauschte Filtermatte/Filtermattenrahmen bzw. gereinigte Dauerfiltermatte aller Art in der Betriebsstelle an Technikkomponenten aller Typen mit 1 Stück **Einheit:** St Nicht in Kombination mit 10085104 MSAN-Lüfter reinigen

10085144	Zulage Filtermattentausch
	Definition: Zulage für den Tausch von Filtermatten aller Art in der Bertriebsstelle an Technikkomponenten aller Typen **Eingeschlossene Leistungen:** ▪ Vorbereitung/Austauschen/Reinigung/Nachbereitung aller Leistungen zum Filtermattentausch aller Art in der Betriebsstelle an Technikkomponenten aller Typen **Erfassung:** Erfasst wird jede weitere getauschte Filtermatte/Filtermattenrahmen aller Art in der Betriebsstelle an Technikkomponenten aller Typen mit 1 Stück **Einheit:** St In Kombination mit 10085104 und 10085114

Copyright © by Deutsche Telekom AG
Alle Rechte, auch die des auszugsweise Nachdrucks, der fotomechanischen Wiedergabe (einschließlich Mikrokopie) sowie der Auswertung durch Datenbanken oder ähnliche Einrichtungen, vorbehalten.

10085180	Kabelkanäle F90 verlegen
	Definition: Kabelkanal F90 bzw. Metallkanal anbringen und montieren **Eingeschlossene Leistungen:** ▪ Ausschnitte herstellen **Erfassung:** Es ist die Länge des verlegten Kabelkanals zu erfassen **Einheit:** m

10085250	Kabel ausbauen
	Definition: Abbrechen und Ausziehen von unbeschalteten symmetrischen und koaxialen Kupferkabeln und Glasfaserkabeln von Decken und Wänden aus Doppelböden, aus Installationskanälen von Kabelbrücken oder von Flächenrosten in Betriebsgebäuden der Telekom **Eingeschlossene Leistungen:** ▪ Sichern der verbleibenden Kabel ▪ Lösen und Entsorgen von Befestigungen jeder Art ▪ Ausziehen oder Abbrechen der Kabel ▪ Zerlegen der Kabel, Auftrommeln der Kabel oder Herstellen von Ringbunden ▪ Transportieren der Kabel zum Sammelpunkt auf dem Grundstück **Erfassung:** Erfasst werden die Längen jedes abgebrochenen oder ausgezogenen Kabels **Einheit:** m

Copyright © by Deutsche Telekom AG
Alle Rechte, auch die des auszugsweise Nachdrucks, der fotomechanischen Wiedergabe (einschließlich Mikrokopie) sowie der Auswertung durch Datenbanken oder ähnliche Einrichtungen, vorbehalten.

10085263	Kabel bis 48 DA/Gf 48Fs verlegen
	Definition: Verlegen von unkonfektionierten oder einseitig konfektionierten Kabeln aller Art; Schalt-, und Installations-Kabel bis 48 DA/Gf-Kabel bis 48 Fasern **Eingeschlossene Leistungen:** ▪ ggf. Verlegen in Bündeln ▪ Befestigen der Kabel **Erfassung:** Es ist die Länge der verlegten Kabel inkl. Peitschenlänge zu erfassen. **Einheit:** m

10085333	Kabel ab 48 – 200 DA/-Gf ab 48Fs verleg
	Definition: Verlegen von Installationskabel ab 48 bis 200DA/Gf-Kabel ab 48 Fasern **Eingeschlossene Leistungen:** ▪ Befestigen der Kabel **Erfassung:** Es ist die Länge der verlegten Kabel zu erfassen. **Einheit:** m

10085350	Kabel zum Beschalten vorbereiten
	Definition: Grundwert für Vorbereitung von Kabeln zum Beschalten **Eingeschlossene Leistungen:** ▪ Einbinden kleiner als 2m ▪ Abmanteln ▪ Beschriften **Erfassung:** Jedes vorbereitete Kabelende ist zu erfassen **Einheit:** Stück

Copyright © by Deutsche Telekom AG
Alle Rechte, auch die des auszugsweise Nachdrucks, der fotomechanischen Wiedergabe (einschließlich Mikrokopie) sowie der Auswertung durch Datenbanken oder ähnliche Einrichtungen, vorbehalten.

10085370	Schneidklemmen beschalten
	Definition: Anlegen von Adern einseitig auf Schneidklemmtechnik **Eingeschlossene Leistungen:** ▪ Einfädeln ▪ Anlegen ▪ Prüfen ▪ Beschriften **Erfassung:** Es ist jede angelegte Ader zu erfassen **Einheit:** Stück Der Abbau von Kabeln an Schaltstreifen mit Schneidklemmtechnik wird mit der OZ 10085370 mit Faktor 0,5 erfasst.

10085380	Wrapplatten/Lötstecker beschalten
	Definition: Adern einseitig auf Wrapplatte/Lötstecker aller Art anlegen **Eingeschlossene Leistungen:** ▪ Einfädeln ▪ Anlegen ▪ Prüfen ▪ Beschriften **Erfassung:** Es ist jede angelegte Ader zu erfassen **Einheit:** Stück

Copyright © by Deutsche Telekom AG
Alle Rechte, auch die des auszugsweise Nachdrucks, der fotomechanischen Wiedergabe (einschließlich Mikrokopie) sowie der Auswertung durch Datenbanken oder ähnliche Einrichtungen, vorbehalten.

10085460	Stecker 69/72/78-polig beschalten
	Definition: Verbinden von Schaltkabel (32/36x2x0,5) mit Steckergehäusen 69/72/78-polig mit Schneidklemmtechnik **Eingeschlossene Leistungen:** ▪ Vorbereiten der Schaltkabel ▪ Auf- und Abbau der Montagevorrichtung ▪ Einfädeln der Kabel ▪ Anlegen der Adern ▪ Montieren der Steckergehäuse ▪ Prüfen der Verbindungen **Erfassung:** Erfasst wird jeder fertig montierte Stecker mit 1 Stück **Einheit:** Stück

10085490	Montage Taktversorgung
	Definition: Montieren einer Verbindung von der Taktversorgung zum Gestell. Herstellen einer Verbindung zur Taktversorgung nach RKP **Eingeschlossene Leistungen:** ▪ Verlegung des Kabelsatzes ▪ Montage aller Stecker einschl. Vorbereiten der Kabelenden und Stecker und Anlegen der Adern ▪ Herstellen aller Steckverbindungen und Anschlüsse **Erfassung:** Erfasst wird jede montierte Taktversorgung mit 1 Stück **Einheit:** Stück Erweiterungen werden auch mit 1. Stück erfasst.

Copyright © by Deutsche Telekom AG
Alle Rechte, auch die des auszugsweise Nachdrucks, der fotomechanischen Wiedergabe (einschließlich Mikrokopie) sowie der Auswertung durch Datenbanken oder ähnliche Einrichtungen, vorbehalten.

10085530	Komponenten (Zubehör) ein-/ausbauen
	Definition: Ein-/Ausbau von, Steckdosenleisten, Trennleisten, Endverschlüsse, Wrapplatten, Sicherungen, Patchfelder, Streifen der Schneidklemmtechnik **Eingeschlossene Leistungen:** ▪ Beachtung EGB ▪ Beschriften, Dokumentation nach Vorgaben BvT ▪ Ausbau für den Wiedereinsatz **Erfassung:** Jede ein-/ausgebaute Komponente (Zubehör) wird als 1 Stück erfasst **Einheit:** Stück **Abrechnungsfaktor:** Faktor 0,2 für Baugruppen, Einschüben, Steckkarten, Splitter, SFP-Module je Stück. Die Verkabelung der Komponenten (Zubehör) wird separat erfasst

10085613	Verbindungskabel verlegen
	Definition: Montieren/Verlegen eines Verbindungskabels zwischen dem AnFd am BGT verschiedener Übertragungssysteme und u.a. dem SigVt nach RKP **Eingeschlossene Leistungen:** ▪ Verlegung des Kabelsatzes ▪ Herstellen/Montieren der Steckverbindungen und Anschlüsse nach RKP ▪ Dokumentation **Erfassung:** Erfasst wird jedes verlegte/montierte Kabel mit 1 Stück **Einheit:** Stück In dieser Leistungsposition ist die Verlegung des Kabels bis zu einer Länge von 25m inbegriffen. Zulagenfaktor: Faktor 0,1 je weitere angefangene 10m

Copyright © by Deutsche Telekom AG
Alle Rechte, auch die des auszugsweise Nachdrucks, der fotomechanischen Wiedergabe (einschließlich Mikrokopie) sowie der Auswertung durch Datenbanken oder ähnliche Einrichtungen, vorbehalten.

10085620	Montage StrV
	Definition: Montieren der Stromversorgung eines Baugruppenträgers. Herstellen einer Verbindung von StrV (BGT) zum SiFd (LSS) **Eingeschlossene Leistungen:** ▪ Verlegung des Kabels ▪ Anschluss am Leitungsschutzschalter (LSS) ▪ Herstellen der Steckverbindungen und Anschlüsse **Erfassung:** Erfasst wird jede montierte Stromversorgung mit 1 Stück **Einheit:** Stück

10085630	Montage Anschalteeinheit RJ45-Dose
	Definition: Montieren einer Anschalteeinheit RJ45-Dose in ein Gestell. Herstellen einer Verbindung AnFd(G) zum HVt nach RKP **Eingeschlossene Leistungen:** ▪ Verlegung des Kabelsatzes nach RKP ▪ Montage aller Stecker einschl. Vorbereiten der Kabelenden und Stecker und Anlegen der Adern ▪ Herstellen aller Steckverbindungen und Anschlüsse **Erfassung:** Erfasst wird jeder montierte Taktversorgung mit 1 Stück **Einheit:** Stück

10085640	Montage Luftsockel
	Definition: Montage des Luftsockels einer Gestellreihe aller Art. **Eingeschlossene Leistungen:** ▪ Montage der mechanischen Teile wie Luftsockel, Frontsockel, Zuluftrohr mit Zubehör, Abweissockel entsprechend auftragsbezogener Planunterlagen auch auf Doppelboden **Erfassung:** Erfasst wird 1 m montierter Luftsockel mit 1 Stück **Einheit:** Stück

Copyright © by Deutsche Telekom AG
Alle Rechte, auch die des auszugsweise Nachdrucks, der fotomechanischen Wiedergabe (einschließlich Mikrokopie) sowie der Auswertung durch Datenbanken oder ähnliche Einrichtungen, vorbehalten.

10085653	Montage Leuchte
	Definition: Montage einer Leuchte in eine Gestellreihe. **Eingeschlossene Leistungen:** ▪ Erstellen, Absprechen und Übergabe eines Installationsplanes (nach VDE) ▪ Verlegen und montieren aller Kabel, Klemmen, Dosen, Abzeigdosen und Schaltern **Erfassung:** Erfasst wird jede montierte Leuchte mit 1 Stück **Einheit:** Stück Das zu liefernde Zubehör wird zusätzlich mit der OZ 10080093 beauftragt und vergütet. Das Liefern des Kabels ist mit der OZ 10080153 zu beauftragen und zu vergüten

10085663	Montage Steckdose
	Definition: Montage einer Steckdose in eine Gestellreihe. **Eingeschlossene Leistungen:** ▪ Erstellen, Absprechen und Übergabe eines Installationsplanes (nach VDE) ▪ Verlegen und montieren aller Kabel, Klemmen, Dosen und Abzeigdosen **Erfassung:** Erfasst wird jede montierte Steckdose mit 1 Stück **Einheit:** Stück Das zu liefernde Zubehör wird zusätzlich mit der OZ 10080093 beauftragt und vergütet. Das Liefern des Kabels ist mit der OZ 10080153 zu beauftragen und zu vergüten

Copyright © by Deutsche Telekom AG
Alle Rechte, auch die des auszugsweise Nachdrucks, der fotomechanischen Wiedergabe (einschließlich Mikrokopie) sowie der Auswertung durch Datenbanken oder ähnliche Einrichtungen, vorbehalten.

10085673	Montage Schleifleitung
	Definition: Montage der Schleifleitung. **Eingeschlossene Leistungen:** ▪ Erstellen, Absprechen und Übergabe eines Installationsplanes (nach VDE) ▪ Verlegen und montieren aller Kabel, Klemmen, Dosen und Abzeigdosen **Erfassung:** Erfasst wird je 1m montierte Schleifleitung mit 1 Stück **Einheit:** Stück Das zu liefernde Zubehör wird zusätzlich mit der OZ 10080093 beauftragt und vergütet. Das Liefern des Kabels ist mit der OZ 10080153 zu beauftragen und zu vergüten.

10085683	Montage Lüfterbaugruppe
	Definition: Montieren einer Lüfterbaugruppe in ein Gestell **Eingeschlossene Leistungen:** ▪ Einbauen der Lüfterbaugruppe ▪ Herstellen der Steckverbindungen und Anschlüsse **Erfassung:** Erfasst wird jede montierte Lüfter-Baugruppe mit 1 Stück **Einheit:** Stück Die Stromversorgung ist mit der OZ 10085623 zu beauftragen und zu vergüten.

Copyright © by Deutsche Telekom AG
Alle Rechte, auch die des auszugsweise Nachdrucks, der fotomechanischen Wiedergabe (einschließlich Mikrokopie) sowie der Auswertung durch Datenbanken oder ähnliche Einrichtungen, vorbehalten.

10085690	HVt-Winkelschiene austauschen
	Definition: Austausch von HVt-Winkelschienen am HVt55 oder Erstellung neuer Boh-rungen an den vorhandenen Winkelschienen am HVt 55 für die Montage von HVt95-Schaltblöcken. **Eingeschlossene Leistungen:** ▪ Auswechseln der Winkelschienen oder anpassen der vorhandenen Winkelschienen durch zusätzliche Bohrungen **Erfassung:** Jede getauschte HVt-Winkelschiene oder mit zusätzlichen Bohrungen 657ngepasste vorhandene Winkelschiene ist als 1 Stück zu erfassen **Einheit:** Stück

10085710	Montage Vt-Gestell
	Definition: Montage eines Verteilergestells ohne Verkabelung. ▪ 7R-Vt-Gestell für Wrap- Technik ▪ GfVtG ▪ DS2Vt F (eine Bucht 225mm) ▪ StrVtG incl. Ein StrVt mit Anschluss an HVL ▪ NVtG 2x7R – Profil ▪ NVtG 2x7R – Wanne **Eingeschlossene Leistungen:** ▪ Aufbau und Montag eines Vt-Gestells entsprechend auftragsbezogener Aufbauunterlagen und den Angaben des Herstellers **Erfassung:** Erfasst wird jedes montierte Vt-Gestell mit 1 Stück **Einheit:** Stück

Copyright © by Deutsche Telekom AG
Alle Rechte, auch die des auszugsweise Nachdrucks, der fotomechanischen Wiedergabe (einschließlich Mikrokopie) sowie der Auswertung durch Datenbanken oder ähnliche Einrichtungen, vorbehalten.

10085720	Übergabeverteiler aufstellen (Üvt-Schr98)
	Definition: Aufstellen und Befestigen eines Übergabeverteilergestells oder baugleichen Produkts **Eingeschlossene Leistungen:** ▪ Aufstellen eines Üvt-Schr98 bei den Aufstellungsvarianten ▪ Wandaufstellung ▪ Aufstellung Seite an Seite, Anreihung und/oder Rücken an Rücken ▪ Aufstellung freistehend im Raum und befestigen an Wand, Boden, Decke und/oder Flächenrost. ▪ Einbau vom Schließzylinder ▪ Beschriftung der Verteilerschränke ▪ Herstellung des Potentialausgleichs mit 16 mm2 Kupferleitung an Potentialausgleichsschiene oder Flächenrost ▪ ggf. ausschneiden der Abdeckplatte des Üvt-Schr98 nach den örtlichen Gegebenheiten ▪ ggf. Aus-/Einbau von Türen und Seitenteilen ▪ ggf. Änderung der Türanschlagrichtung einschließlich drehen des Schwenkhebels **Erfassung:** Jeder ÜvtSchr98 wird als 1 Stück erfasst **Einheit:** Stück **Abrechnungsfaktor:** Faktor 0,8 für den Abbau und fachgerechtes Entsorgen des Übergabeverteilers und inkl. aller An/Abfahrten nach gesonderter Beauftragung

Copyright © by Deutsche Telekom AG
Alle Rechte, auch die des auszugsweise Nachdrucks, der fotomechanischen Wiedergabe (einschließlich Mikrokopie) sowie der Auswertung durch Datenbanken oder ähnliche Einrichtungen, vorbehalten.

10085733	Wandverteilergehäuse befestigen
	Definition: Befestigen eines Wandverteilergehäuses **Eingeschlossene Leistungen:** ▪ Alle An-/Abfahrten ▪ Befestigung eines Wandverteilergehäuses an einer tragfähigen Wand. Bei Leichtbauwänden erfolgt die Befestigung mit Spezialdübeln; ▪ Montage von Schließzylindern/Schließsysteme nach ZTV-TKNetz38A ▪ Beschriftung ▪ Herstellung des Potentialausgleichs ▪ Aus-/Einbau von Türen und Seitenteilen ▪ Änderung der Türanschlagrichtung einschließlich drehen des Schwenkhebels ▪ Dokumentation nach Vorgaben BvT **Erfassung:** Jedes Wandverteilergehäuse wird als 1 Stück erfasst **Einheit:** Stück **Abrechnungsfaktor:** Faktor 0,8 für den Abbau und fachgerechtes Entsorgen des Wandverteilergehäuse und inkl. aller An/Abfahrten nach gesonderter Beauftragung

10085743	Zulage Wandverteilergehäuse
	Definition: Zulage zur OZ 10085733 für den Aufbau eines Tragegestells **Eingeschlossene Leistungen:** ▪ Montage der Decken- und/oder Bodenbefestigung ▪ Herstellung des Potentialausgleichs **Erfassung:** Jedes Tragegestell wird als 1 Stück erfasst **Einheit:** Stück **Abrechnungsfaktor:** Faktor 0,8 für den Abbau und fachgerechtes Entsorgen

Copyright © by Deutsche Telekom AG
Alle Rechte, auch die des auszugsweise Nachdrucks, der fotomechanischen Wiedergabe (einschließlich Mikrokopie) sowie der Auswertung durch Datenbanken oder ähnliche Einrichtungen, vorbehalten.

10085790	Montage GR-Ausrüstung
	Definition: Montage einer Gestellreihe aller Art **Eingeschlossene Leistungen:** ▪ Montage der N-Rost-Teile, Bodenschiene, Mittelstütze, Seitenteile einschließlich Steckdose, mit/ohne LZE, ZVE, Signalschleife, 4-Kammer-Haken ▪ Zuführung zur Stromversorgung von der HVL bis zur GRh und innerhalb der GRh ▪ Verkabelung Steckdose im Luftsockel und Gestell (ohne Beleuchtung) **Erfassung:** Erfasst wird je 1m montierte Gestellreihenausrüstung mit 1 Stück auch Rücken/Rücken **Einheit:** St **Abrechnungsfaktor:** Faktor 0,2 für C-Profil für GRh an FIR befestigen je 1m Faktor 0,2 für Blendschiene einschl. C-Profil und Beschriftung für GRh-Beschriftung am FIR befestigen 1m Faktor 0,1 für Bodenschiene für GRh befestigen 1m Faktor 0,5 für den Abbau und fachgerechtes Entsorgen der GR-Ausrüstung und inkl. aller An/Abfahrten nach gesonderter Beauftragung

10085820	Stundenverrechnungssatz Systemtechnik
	Definition: Vergütung der Arbeitszeiten für Installations.-; Inbetriebnahme.- und Montageleistungen, aller Lohngruppen in besonderen Fällen und auf besondere Anordnung. **Eingeschlossene Leistungen:** ▪ Stundenlohnarbeiten von Kräften, die in besonderen Fällen nicht mit anderen OZ vergütet werden können **Erfassung:** Zu erfassen sind die Stundenlohnarbeiten der eingesetzten Kräfte nach vorgelegten Stundennachweisen **Einheit:** Std Die Erfassung erfolgt nur bei gesonderter Beauftragung.

Copyright © by Deutsche Telekom AG
Alle Rechte, auch die des auszugsweise Nachdrucks, der fotomechanischen Wiedergabe (einschließlich Mikrokopie) sowie der Auswertung durch Datenbanken oder ähnliche Einrichtungen, vorbehalten.

10085880	Anfahrt zur Montagestelle Systemtechnik
	Definition: Anfahrtspauschale für die Ausführung von Montageaufträgen mit einem Netto-Montageauftragswert <100€ **Eingeschlossene Leistungen:** ▪ Reisekosten und Spesen ▪ Alle An- und Abfahrten **Erfassung:** Erfasst wird die Anfahrtpauschale je erfassten Montageauftrag bis100 Euro mit 1 Stück. Nicht zu erfassen in Kombination mit Leistungsordnungszahlen, die bereits die An-/Abfahrt zum Standort enthalten **Einheit:** St

Copyright © by Deutsche Telekom AG
Alle Rechte, auch die des auszugsweise Nachdrucks, der fotomechanischen Wiedergabe (einschließlich Mikrokopie) sowie der Auswertung durch Datenbanken oder ähnliche Einrichtungen, vorbehalten.

OZ	Kurztext	Einh.
10086003	Doku GIS-NB Förderung Bund	
10086097	Abrechnung Kopien	St
10086277	Baubegleitung mit Tiefbau 0-1200m	M
10086287	Zulage Baubegleitung mit Tiefbau	M
10086297	Baubegleit. Einbr. in Bestand 0 -1200 m	M
10086307	Zulage Baubegleit. Einbringen	M
10086317	Baubegleitung MFG/Stromsäule	St
10086322	Dokumentation von Cu/Gf HK Trassen	M
10086332	Dokumentation von Cu/Gf VzK-Trassen	M
10086342	Dokumentation von Gehäusen	St
10086400	Projektierung Systemgestell Indoor	St
10086410	Projektierung Systemgestell Outdoor	St
10086418	Auskundung bei Systemtechnik indoor	
10086420	Projektierung Erweiterung im Systemgestell Outdoor/Indoor	St
10086437	Projektierung SYS-Nachbestückung LC	St
10086440	Zulage Projektierung SYS außerhalb Einsatzgebiet	St
10086508	Oi-Projekt. Trasse m. M. o. v. Ort in MP	M
10086518	Oi-Zul. Proj. T. m. M. o. v. Ort in MP	M
10086528	Oi-Projekt. Trasse m. M. m. v. Ort in MP	M
10086538	Oi-Zul. Proj. T. m. M. m. v. Ort in MP	M
10086548	Oi-Projekt. Trasse m. Mast. o. v. Ort	M
10086558	Oi-Zul. Proj. T. m. Mast. o. v. Ort	M
10086568	Oi-Projekt. Trasse m. Mast. m. v. Ort	M
10086578	Oi-Zul. Projekt. T. m. Mast. m. v. Ort	M
10086588	Oi-Projektierung Trasse o. v. Ort in MP	M
10086598	Oi-Zul. Projekt. Trasse o. v. Ort in MP	M
10086608	Oi-Projektierung Trasse m. v. Ort in MP	M
10086618	Oi-Zul. Projekt. Trasse m. v. Ort in MP	M
10086628	Oi-Projektierung Trasse o. v. Ort	M
10086638	Oi-Zul. Projekt. Trasse o. v. Ort	M
10086648	Oi-Projektierung Trasse m. v. Ort	M
10086658	Oi-Zul. Projekt. Trasse m. v. Ort	M
10086661	Dokumentation Gf-Hausanschluss	St
10086664	Dokumentation Cu-Hausanschluss	St
10086667	Dokumentation vorversorgtes Grundstück	St
10086702	Dokumentation Ü-Weg	M
10086713	Einbringen Realkoordinate APL/AP	St
10086723	Einbringen Realkoordinate zu Messpunkt	St

Copyright © by Deutsche Telekom AG
Alle Rechte, auch die des auszugsweise Nachdrucks, der fotomechanischen Wiedergabe (einschließlich Mikrokopie) sowie der Auswertung durch Datenbanken oder ähnliche Einrichtungen, vorbehalten.

10086003	Doku GIS-NB Förderung Bund
	Definition: Erstellung der Nachweisdokumente von Baumaßnahmen MBfD nach den Regelungen „Breitbandförderung des Bundes – GIS-Nebenbestimmungen“ in allen Förderprogrammen. **Eingeschlossene Leistungen:** ▪ Entgegennehmen der Unterlagen (z. B. Liste der Ansprechpartner, Bauakte, Rotberichtigung, Adressliste, Ausbaugebiete) ▪ Inhaltliche Prüfung der Unterlagen ▪ Klärung von Unstimmigkeiten bzw. Abstimmung und Ergänzung fehlender Infos mit den Ursprungslieferanten der Unterlagen (z.B. Tiefbau-AN), ggf. Anzeige von Verzögerungen ▪ Ermitteln von Daten aus IV-Anwendungen Telekom (z. B. MEGAPLAN, WFM-T, SAP PSL) ▪ Erstellen geforderter Nachweis-Dokumentationen in allen notwendigen Layern nach den gültigen öffentlich zugänglichen GIS-Nebenbestimmungen der im Fördergebiet geltenden Version ▪ Abschließende Bearbeitung von Nachforderungen des Zuwendungsempfängers oder der Projektträger des Bundes einschließlich fristgerechter Rückmeldungen an diese ▪ Termingerechte Abarbeitung des Auftrags in den IV Systemen **Abrechnung:** Erfasst wird die Dokumentation nach der Trassenlänge in Metern. Verlaufen mehrere TK-Anlagen parallel auf der gleichen Straßenseite, gelten diese als eine Trasse. **Einheit:** m

Copyright © by Deutsche Telekom AG
Alle Rechte, auch die des auszugsweise Nachdrucks, der fotomechanischen Wiedergabe (einschließlich Mikrokopie) sowie der Auswertung durch Datenbanken oder ähnliche Einrichtungen, vorbehalten.

10086097	Abrechnung Kopien
	Definition: Erstellung von Kopien im Format A3/A4 in Farbe und Schwarz/Weiß für die Ausbau.- und wegerechtlichen Unterlagen etc. nach gesonderter Beauftragung durch den BvT **Erfassung:** ▪ Ein Kopiersatz bestehend aus bis zu 20 Kopien im Format A3/A4 in Farbe und/oder Schwarz/Weiß wird als ein Stück erfasst. **Einheit:** St. Größer 20 Kopien werden als zusätzlichen Kopiersatz mit einem Stück erfasst.

10086277	Baubegleitung Tiefbau (0-1200m)
	Definition: Baubegleitung Tiefbau **mit** vor Ort-Besichtigung von 0 -1200 m Längstrasse für die Erweiterung/Abbau des TKNetzes für Projekte MBfD, FTTx, etc. nach Vorgaben des BvT inkl. aller Leistungen für Montage und ein/ausbringen, ein/ausblasen von Medien in der beauftragten Maßnahme **Eingeschlossene Leistungen:** ▪ Begleiten der Ausbauarbeiten nach wirtschaftlich Gesichtspunkten unter Berücksichtigung der strukturellen Gegebenheiten, den gesetzlichen Richtlinien und den Ausführungsunterlagen, diese auf Vollständigkeit überprüfen, dem AN übergeben und Einweisungen vornehmen. ▪ Festlegung der optimalen Verlegetechnik für die einzelnen Teilabschnitte nach Abstimmung mit den Beteiligten. ▪ Begleitung der Maßnahmen unter Berücksichtigung von umwelt-, gewässerrechtlicher und verkehrswegerechtlicher, sowie wegerechtlichen Auflagen. ▪ Kontakt zu den zuständigen Behörden, Kunden, Fristverfolgung, bei Bedarf: Erörterung mit Dritten. ▪ Materialversorgung u.a. sicherstellen, Materialverbrauchsliste prüfen ▪ Koordinierung der Bauausführung für die Gewerke Tiefbau, einschließlich ein/ausbringen sowie ein/ausblasen von Medien und Kabelmontage sowie stichprobenartiges Überwachen der Bauausführung vor Ort und Führen eines Bautagebuches in elektr. Form (PDF-Datei) ▪ Einfordern der Zustimmung beim BvT bei Änderungen der Bauausführung gegenüber der Projektierung und/oder Einholung der Zustimmung bei kostenrelevanten Problemlösungen während der Bauausführung ▪ Prüfen der durch den bauausführenden AN beim AG vorgelegten Leistungserfassung auf sachliche und fachliche Richtigkeit, Rückgabe der geprüften und unterzeichneten Ausdrucke innerhalb 4 Arbeitstagen an den BvT ▪ Einmessarbeiten begleiten unabhängig der Anzahl der Medien.

Copyright © by Deutsche Telekom AG
Alle Rechte, auch die des auszugsweise Nachdrucks, der fotomechanischen Wiedergabe (einschließlich Mikrokopie) sowie der Auswertung durch Datenbanken oder ähnliche Einrichtungen, vorbehalten.

	▪ Prüfen der vom AN vorgelegten Dokumentation/Rotberichtigung u.a. auch Umschaltlisten auf sachliche und fachliche Richtigkeit, Ablage in der elektronischen Bauakte im IV-System nach Vorgabe des BvT ▪ Überwachung der Einhaltung der Ausführungsfristen aller Beteiligter ▪ Förmliche Abnahme der Tiefbauleistungen ▪ Erforderliche Überwachung der Mängelbeseitigung ▪ Terminvereinbarungen für auszuführende Arbeiten aller Beteiligten und mit betroffenen Kunden ▪ Alle notwendigen An/Abfahrten **Erfassung:** Erfasst werden die Leistungen für die Baubegleitung für die tatsächlich begleiteten Meter Trassenlängen innerhalb von 0 -1200 m Längstrasse ▪ für erdverlegte Rohre, erdverlegte SNR(V), Erdkabel aller Art in Summe bis zu 5 parallel erdverlegten Medien einschließlich den notwendigen Kunststoff KKSch Typ 1 und/oder Kunststoff Azk Typ 1 aller Art. ▪ Kabel, SNR, MFR, ein-/ausbringen, ein-/ausblasen, etc. aller Art in Rohranlagen aller Art, in Summe bis zu 10 Medien aller Art nach Strukturplanung. **Einheit:** M **Zulagenfaktor:** Baubegleiten von mehr als 5 Medien KR/SNR(V) /Erdkabel wird ein Faktor von 0,1 je weiteres erdverlegtes Medium erfasst, bzw. Baubegleiten von mehr als 10 Medien für Kabeln, SNR, MFR ein.-/ausbringen, ein.-/ausblasen etc. aller Art in Rohren aller Art wird ein Faktor von 0,1 je weiteres Medium erfasst. Zulage größer 1200m wird mit OZ 10086287erfasst.

10086287	Zulage Baubegleitung mit Tiefbau
	Definition: Zulage zu OZ 10086277 für die Baubegleitung Tiefbau **mit** vor Ort-Besichtigung von von je weiteren angefangene Meter Längstrasse für die Erweiterung/Abbau des TKNetzes für Projekte MBfD, FTTx, etc. nach Vorgaben des BvT inkl. aller Leistungen für Montage und ein/ausbringen, ein/ausblasen von Medien in der beauftragten Maßnahme **Eingeschlossene Leistungen:** ▪ Baubegleitung **mit Tiefbau** nach den Vorgaben der Telekom analog OZ 10086277 **Erfassung:** Erfasst werden die Leistungen für die tatsächlich begleiteten Meter Trassenlängen für Projekte mit Tiefbau je weiteren angefangenen Meter Längstrasse ab 1201m **Einheit:** M

Copyright © by Deutsche Telekom AG
Alle Rechte, auch die des auszugsweise Nachdrucks, der fotomechanischen Wiedergabe (einschließlich Mikrokopie) sowie der Auswertung durch Datenbanken oder ähnliche Einrichtungen, vorbehalten.

10086297	Baubegleit. Einbr. in Bestand_0 -1200 m
	Definition: Baubegleitung für das Einbringen, Einblasen, etc. von Medien aller Art in Bestandsrohranlagen von 0 -1200 m Längstrasse für die Erweiterung/Abbau des TKNetzes für Projekte MBfD, FTTx, etc. nach Vorgaben des BvT inkl. aller Leistungen Montage in der beauftragten Maßnahme **Eingeschlossene Leistungen:** ▪ Übergeben der Ausführungsunterlage und Einweisung an AN ▪ Hausanschlüsse begleiten zur Anbindung an die Längstrasse und aller Beiläufe (auch u.a. Hinterhaus/Reihenhausbebauung) ▪ Einfordern der Zustimmung beim BvT bei Änderungen bei der Bauausführung gegenüber der Projektierung, Einholung der Zustimmung bei kostenrelevanten Problemlösungen in der Bauausführung ▪ Zutritt zu den Objekten sicherstellen ▪ Materialversorgung sicherstellen, Materiallieferung prüfen ▪ Koordinierung der Bauausführung für die Gewerke: Medien ziehen und/oder blasen, punktueller Tiefbau (z.B.: Rohrunterbrechungen) sowie der Kabelmontage ▪ Führen eines Bautagebuches in elektr. Form (PDF-Datei) ▪ Prüfen der durch den/die bauausführenden AN erstellten Rechnungsaufmaße (Ausdruck aus der eVergabe beim AN) auf sachliche und fachliche Richtigkeit und Rückgabe der geprüften und unterzeichneten Ausdrucke innerhalb 4 Tagen an den/die AN und Übergabe einer geprüften und unterzeichneten Kopie an den BvT ▪ Prüfen der vom ausführenden AN vorgelegten Dokumentation Rotberichtigung u.a. Kalibrier/Zieh/Einblasprotokolle auf sachliche und fachliche Richtigkeit, Ablage in der elektronischen Bauakte im IV-System nach Vorgabe des BvT ▪ Überwachung der Einhaltung der Ausführungsfristen ▪ Förmliche Abnahme ▪ Erforderliche Überwachung der Mängelbeseitigung ▪ Alle notwendige An/Abfahrten **Erfassung:** Erfasst werden die Leistungen für die Baubegleitung in Bestandsanlagen für die tatsächlich begleiteten Meter Trassenlängen innerhalb von 0 -1200 m Längstrasse ▪ für ein-/ausbringen, ein-/ausblasen von Kabel, Mehrfachrohr/SNR etc. aller Art in vorhandene Rohranlagen aller Art in Summe bis zu 10Medien **Einheit:** M **Zulagenfaktor:** Baubegleiten von mehr als 10 Medien für Kabeln, SNR, MFR ein.-/ausbringen, ein.-/ausblasen etc. aller Art in Rohren aller Art wird ein Faktor von 0,1 je weiteres Medium erfasst. Zulage größer 1200m wird mit OZ 10086307 erfasst.

Copyright © by Deutsche Telekom AG
Alle Rechte, auch die des auszugsweise Nachdrucks, der fotomechanischen Wiedergabe (einschließlich Mikrokopie) sowie der Auswertung durch Datenbanken oder ähnliche Einrichtungen, vorbehalten.

10086307	Zulage Baubegleit. Einbringen
	Definition: Zulage zu OZ 10086297 für das Baubegleitung für das Einbringen, Einblasen, etc. von Medien aller Art in Bestandsrohranlagen von 0 -1200 m Längstrasse für die Erweiterung/Abbau des TKNetzes für Projekte MBfD, FTTx, etc. nach Vorgaben des BvT inkl. aller Leistungen Montage in der beauftragten Maßnahme **Eingeschlossene Leistungen:** ▪ Baubegleitung **Einbringen** nach den Vorgaben der Telekom analog OZ 10086297 **Erfassung:** Erfasst werden die Leistungen für die Baubegleitung in Bestandsanlagen für die tatsächlich begleiteten Meter Trassenlängen je weiteren angefangenen Meter Längstrasse ab 1201m **Einheit:** M

10086317	Baubegleitung Standort/Stromsäule
	Definition: Baubegleitung für zu errichteten MFG (Überbau/Nebensteller), NVt, KVz, Stromsäule etc für Projekte MBfD, FTTx, etc. nach Vorgaben des BvT inkl. aller Leistungen Montage. **Eingeschlossene Leistungen:** ▪ Begleiten der Maßnahmen nach beigestellten Projektierungsunterlagen, Standortgenehmigung und den Vorgaben der Telekom für TK- Linien aller Art für das errichten eines NVt, MFG-Standort (Überbau/Nebensteller) und/oder Stromsäule bzw. Fernspeisung ▪ Einfordern der Zustimmung beim BvT bei Änderungen bei der Bauausführung gegenüber der Projektierung und/oder bei kostenrelevanten Problemlösungen in der Bauausführung ▪ Prüfen der vom ausführenden AN vorgelegten Dokumentation Rotberichtigung u.a. Protokolle auf sachliche und fachliche Richtigkeit, Ablage in der elektronischen Bauakte in der IV-AG nach Vorgabe des BvT ▪ Überwachung der Einhaltung der Ausführungsfristen ▪ Förmliche Abnahme ▪ Erforderliche Überwachung der Mängelbeseitigung ▪ Termingerechte Abarbeitung des Auftrags im IV System(e) **Erfassung:** Erfasst wird die anfallende Leistungen im beauftragten AsB von einem NVt/ MFG-Standort einschließlich Stromsäule/Fernspeisung in der Einheit Stück. **Einheit: St.**

Copyright © by Deutsche Telekom AG
Alle Rechte, auch die des auszugsweise Nachdrucks, der fotomechanischen Wiedergabe (einschließlich Mikrokopie) sowie der Auswertung durch Datenbanken oder ähnliche Einrichtungen, vorbehalten.

10086322	Dokumentation von Cu/Gf HK-Trassen
	Definition: Dokumentation von Cu/Gf Hauptkabel Trassen, nach Vorgaben des AG, gemäß ZTV-TKNetz24, 41, 48 und 48a, in IT-Systemen des AG. **Eingeschlossene Leistungen:** ▪ Dokumentation der verbauten Medien/ Komponenten ▪ Dokumentation der Cu/Gf Aufteilungs-/Innenkabel ▪ Dokumentation der E&MMS-Verteilergestelle, auch KÜG, Spleiß und Patchbaugruppen inklusive der Pigtails sowie Schaltmittel am Cu-HVT ▪ Einarbeitung/Anpassung vorhandene Anlagen/Medien ▪ Termingerechte Abarbeitung des Auftrags in den IV Systemen. **Erfassung:** Erfasst werden die Leistungen für das Erstellen der Dokumentation für die tatsächlich dokumentierten Meter der Trassenlänge, inklusive Pigtails **Einheit:** m **Vergütungsregelung:** Die Dokumentation umfasst 5 parallel erdverlegte Medien (Rohre, SNR/SNRVe, Kabel aller Art), notwendige Kunststoff KSch Typ 1 und/oder Kunststoff Azk Typ 1 aller Art, sowie 10 die ein-/aus gezogene/geblasene Medien (SNR/SNRV, MFR und Kabel aller Art) Einzelne SNR die in ein Rohr/MFR eingeblasen wurden, zählen wie SNRV als ein Medium **Zulagenfaktor:** Bei einer Dokumentation von mehr als 5 Erdverlegbaren Medien wird ein Faktor von 0,1 je weiteres erdverlegtes Medium erfasst. Bei einer Dokumentation von mehr als 10 Medien die in Rohren aller Art ein-/aus gezogen/geblasen wurden, wird ein Faktor von 0,1 je weiteres Medium erfasst.

Copyright © by Deutsche Telekom AG
Alle Rechte, auch die des auszugsweise Nachdrucks, der fotomechanischen Wiedergabe (einschließlich Mikrokopie) sowie der Auswertung durch Datenbanken oder ähnliche Einrichtungen, vorbehalten.

10086332	Dokumentation von Cu/Gf VzK-Trassen
	Definition: Dokumentation von Cu/Gf VzK Trassen, nach Vorgaben des AG gemäß ZTV-TKNetz24, 41, 48 und 48a, in IT-Systemen des AG. **Eingeschlossene Leistungen:** ▪ Dokumentation der verbauten Medien/ Komponenten ▪ Einarbeitung/Anpassung vorhandene Anlagen/Medien ▪ Termingerechte Abarbeitung des Auftrags in den IV Systemen **Erfassung:** Erfasst werden die Leistungen für das Erstellen der Dokumentation für die tatsächlich dokumentierten Meter der Trassenlänge **Einheit:** m **Vergütungsregelung:** Die Dokumentation umfasst 5 parallel erdverlegte Medien (Rohre, SNR/SNRVe, Kabel im Beilauf aller Art), sowie 10 ein-/aus gezogene/geblasene Medien (SNR/SNRV etc. Einzelne SNR die in ein Rohr/MFR eingeblasen wurden, zählen wie SNRV als ein Medium **Zulagenfaktor:** Bei einer Dokumentation von mehr als 5 Erdverlegbaren Medien wird ein Faktor von 0,1 je weiteres erdverlegtes Medium erfasst. Bei einer Dokumentation von mehr als 10 Medien die in Rohren aller Art ein-/aus gezogen/geblasen wurden, wird ein Faktor von 0,1 je weiteres Medium erfasst.

Copyright © by Deutsche Telekom AG
Alle Rechte, auch die des auszugsweise Nachdrucks, der fotomechanischen Wiedergabe (einschließlich Mikrokopie) sowie der Auswertung durch Datenbanken oder ähnliche Einrichtungen, vorbehalten.

10086342	Dokumentation von Gehäusen
	Definition: Dokumentation von neu errichteten Gehäusen, MFG, KVz, NVt oder Stromsäulen aller Art, in IT-Systemen und nach Vorgaben des AG, gemäß ZTV-TKNetz24, 20, 41, 48 und 48a **Eingeschlossene zusätzliche Leistungen:** ▪ Dokumentation der verbauten Medien/ Komponenten ▪ Einarbeitung/Anpassung vorhandene Anlagen/Medien ▪ Termingerechte Abarbeitung des Auftrags in den IV Systemen. **Erfassung:** Erfasst wird jeder dokumentierte Gehäuse als 1 Stück. **Einheit:** St. Faktor 0,7 bei Erweiterung/Umbau/Abbau an bestehenden Gehäusen

10086400	Projektierung Systemgestell Indoor
	Definition: Projektieren von Systemgestellen Indoor in den Betriebsstellen für den Neubau/Erweiterung/Umbau/Abbau/Verlegung **Eingeschlossene Leistungen:** ▪ Projektierung von Systemgestellen am Aufbauort, aller Systemkabel für LC zum HVt, Gf-Kabel, Zubehör (Kabelschutz.ect..),LC für Erstaufbau..etc. und das nach RKP und den Vorgaben des BvT ▪ Alle notwendigen An/Abfahrten ▪ Materialliste ermitteln und dem BvT zur Verfügung stellen ▪ Bestandsdokumentation/Datenaufnahme in digit. Form (PDF-Format) am DSL –Standort ▪ Einbinden/Information an den BvT bei Abweichungen von Regelbauweisen ▪ Ablage der Unterlagen in der elektronischen Bauakte in der IV-AG nach Vorgabe des BvT ▪ Termingerechte Abarbeitung des Auftrags im IV System WMSTI **Erfassung:** Erfasst werden die Leistungen für die Projektierung als 1 Stück je Indoorstandort im beauftragtem Einsatzgebiet **Einheit:** St **Zulagenfaktor:** Faktor 0,2: Projektieren/Vorbereiten mit Zugangslösung für externe Leistungserbringer (ZeLe) zusätzlich: Faktor 0,2: Projektierung in der IV-Anwendung MEGAPLAN

Copyright © by Deutsche Telekom AG
Alle Rechte, auch die des auszugsweise Nachdrucks, der fotomechanischen Wiedergabe (einschließlich Mikrokopie) sowie der Auswertung durch Datenbanken oder ähnliche Einrichtungen, vorbehalten.

10086410	Projektierung Systemgestell Outdoor
	Definition: Projektieren von Systemgestellen Outdoor aller Art für den Neubau/ Erweiterung/ Umbau/Abbau/Verlegung **Eingeschlossene Leistungen:** ▪ Projektierung von Systemgestellen am Aufbauort, Systemkabel für LC, Gf-Kabel, Zubehör (Kabelschutz.ect..), LC für Erstaufbau...etc. und das nach RKP und den Vorgaben des BvT ▪ Alle notwendigen An/Abfahrten ▪ Materialliste ermitteln und dem BvT zur Verfügung stellen ▪ Bestandsdokumentation/Datenaufnahme in digit. Form (PDF-Format) am DSL –Standort ▪ Einbinden/Information an den BvT bei Abweichungen von Regelbauweisen ▪ Ablage der Unterlagen in der elektronischen Bauakte in der IV-AG nach Vorgabe des BvT ▪ Termingerechte Abarbeitung des Auftrags im IV System WMSTI **Erfassung:** Erfasst werden die Leistungen für die Projektierung als 1 Stück je Outdoorstandort im beauftragtem Einsatzgebiet **Einheit:** St **Zulagenfaktor:** Faktor 0,2: Projektieren/Vorbereiten mit Zugangslösung für externe Leistungserbringer (ZeLe) zusätzlich Faktor 0,2: Projektierung in der IV-Anwendung MEGAPLAN

Copyright © by Deutsche Telekom AG
Alle Rechte, auch die des auszugsweise Nachdrucks, der fotomechanischen Wiedergabe (einschließlich Mikrokopie) sowie der Auswertung durch Datenbanken oder ähnliche Einrichtungen, vorbehalten.

10086418	Auskundung bei Systemtechnik indoor
	Definition: Prüfung der Standortbedingungen nach Vorgaben BvT und deren Dokumentation **Eingeschlossene Leistungen:** ▪ - Beauftragung erfolgt per WFMT ▪ - Checkliste wird als Anlage im Auftrag beigefügt. ▪ - Auskundung nach Vorgaben BvT ▪ - Auskundung kann z.Bsp. folgende Punkte beinhalten ▪ - Standortprüfung des technischen Platzes ▪ - Kabellängenermittlung z.B. bei LC-Nachverkabelung, ▪ MSAN-Verkabelung ▪ - Brandschott (Anzahl und Hersteller, Füllgrad in Prozent) ▪ - Ermittlung der Einbautypen der Systemgestelle ▪ - Ermittlung der Glasfaserabschlüsse am E&MMS-Verteiler, ▪ gemäß ZTV-TKNetz 48 ▪ - Bestimmung von Besonderheiten bei Anlieferung (Fahrstuhl, ▪ Treppen usw.) ▪ - Sind die im Vorhaben angegebenen Plätze am Takt, HVt und ▪ E&MMS-Verteiler frei und nutzbar? ▪ - Kabeltrassenbelegung (in Prozent) ▪ - zukünftige Kabelführung vom Gestellplatz zu den durch ▪ den BvT benannten Abschlusspunkt ▪ - Dokumention nach Vorgabe BvT ▪ - Übermittlung der Ergebnisse bei Auftragsabschluss **Erfassung:** wird jede ausgekundete Betriebsstelle mit 1 Stück Einheit: Stück

Copyright © by Deutsche Telekom AG
Alle Rechte, auch die des auszugsweise Nachdrucks, der fotomechanischen Wiedergabe (einschließlich Mikrokopie) sowie der Auswertung durch Datenbanken oder ähnliche Einrichtungen, vorbehalten.

10086420	Projektierung Erweiterung im Systemgestell Outdoor/Indoor
	Definition: Projektieren von Erweiterungen/Umbau/Abbau im Systemgestell aller Art für, einschließlich aller Verkabelung **Eingeschlossene Leistungen:** ▪ Projektierung der Erweiterung im Systemgestell (Rack) nach RKP und aller weiteren LC nach Vorgaben des BvT ▪ Materialliste ermitteln und dem BvT zur Verfügung stellen ▪ Alle notwendigen An/Abfahrten ▪ Bestandsdokumentation/Datenaufnahme in digit. Form (PDF-Format) am DSL –Standort ▪ Einbinden/Information an den BvT bei Abweichungen von Regelbauweisen ▪ Ablage der Unterlagen in der elektronischen Bauakte in der IV-AG nach Vorgabe des BvT ▪ Termingerechte Abarbeitung des Auftrags im IV System WMSTI **Erfassung:** Erfasst werden die Leistungen für die Projektierung zur Erweiterung im Systemgestell (Rack) als 1 Stück je Standort im beauftragtem Einsatzgebiet **Einheit:** St **Zulagenfaktor:** Faktor 0,2: Projektieren/Vorbereiten mit Zugangslösung für externe Leistungserbringer (ZeLe) zusätzlich Faktor 0,2: Projektierung in der IV-Anwendung MEGAPLAN

Copyright © by Deutsche Telekom AG
Alle Rechte, auch die des auszugsweise Nachdrucks, der fotomechanischen Wiedergabe (einschließlich Mikrokopie) sowie der Auswertung durch Datenbanken oder ähnliche Einrichtungen, vorbehalten.

10086437	Projektierung SYS-Nachbestückung LC
	Definition: Projektieren von Nachbestückungen von LC über Erstausbaustufe an Systemkomponenten aller Art am Access Node Indoor/Outdoor Standort **Eingeschlossene Leistungen:** ▪ Projektierung von Nachbestückungen nach den Vorgaben des BvT (Megaplan/PSL) ▪ Systemkomponenten für LC-Nachbestückung ermitteln ▪ Materialliste aller notwendiger Komponenten dem BvT zur Verfügung stellen ▪ Bestandsdokumentation/Datenaufnahme (PSL) in digit. Form (PDF-Format) am Standort ▪ Einbinden/Information an den BvT bei Abweichungen von Regelbauweisen ▪ Ablage der Unterlagen in der elektronischen Bauakte in der IV AG nach Vorgabe des BvT ▪ Termingerechte Abarbeitung des Auftrags im IV System WMSTI **Erfassung:** Erfasst wird jede LC-Nachbestückung am beauftragten Standort mit 1 Stück **Einheit:** St

10086440	Zulage Projektierung SYS außerhalb Einsatzgebiet
	Definition: Pauschale für den Einsatz zur Projektierung an systemtechnischen Komponenten aller Art außerhalb des im Vertrag vereinbarten Einsatzgebietes auf besondere Anforderung. **Eingeschlossene Leistungen:** ▪ An/Abfahrt aller zur Erledigung der Projektierungsleistung zum beauftragten Einsatzort **Erfassung:** Erfasst wird der Arbeitseinsatz je Auftrag. Der Zuschlag fällt je Kalendertag nur einmal an **Einheit:** St Zulage kann nur in Verbindung mit der Beauftragung OZ 1008640 -10086420, erfasst werden

Copyright © by Deutsche Telekom AG
Alle Rechte, auch die des auszugsweise Nachdrucks, der fotomechanischen Wiedergabe (einschließlich Mikrokopie) sowie der Auswertung durch Datenbanken oder ähnliche Einrichtungen, vorbehalten.

10086508	Oi-Projekt. Trasse m. M. o. v. Ort in MP
	Definition: Oi-Projektierung Trasse mit Mast ohne vor Ort-Besichtigung von 0 -1200 m Längstrasse für den Neubau, Erweiterung/Abbau des TK-Netzes nach beigestellter Strukturplanung in MEGAPLAN für Projekte MBfD, FTTx, etc. nach Vorgaben des BvT. **Eingeschlossene Leistungen:** ▪ Projektierung der Maßnahmen im Bereich Cu/Gf nach Strukturplanung und den Vorgaben der Telekom für das oberirdische Liniennetz ▪ Planerische Ausarbeitung des wirtschaftlich günstigsten Trassenverlaufes unter Berücksichtigung der strukturellen Gegebenheiten und der gesetzlichen Richtlinien sowie die planerische Betrachtung der optimalen Verlegetechnik für die einzelnen Teilabschnitte ▪ Vorbereitung des Genehmigungsverfahrens aller Art, Zusammenstellung der notwendigen Antragsunterlagen, Projektierungsunterlagen, Karten, Zeichnungen; Fotos; Berücksichtigung von Umwelt.-/gewässerrechtlicher und verkehrswegerechtlicher Auflagen, etc. ▪ Erstellung Baubeschreibung, Materialliste und Leistungsverzeichnis für den oberirdischen Linienbau und die Montagearbeiten (Eingabe in die IT nach Vorgabe BvT) ▪ Aufteilung der Fasern bzw. Adernverteilung nach Vorgaben des BvT. ▪ Baureife nach Projektierung herstellen. ▪ Termingerechte Abarbeitung des Auftrags in den IV Systemen. **Erfassung:** Erfasst werden die Leistungen für die Erstellung der Projektierung für die tatsächlich projektierten Meter Trassenlängen mit Mast in MEGAPLAN innerhalb von 0 -1200 m Längstrasse **Einheit:** Meter (m) Zulage größer 1200m wird mit OZ 10086518 erfasst Projektierung weiterer parallel geführter Oi-Kabel aller Art werden je weiteres Kabel mit der OZ zusätzlich10086638 vergütet.

Copyright © by Deutsche Telekom AG
Alle Rechte, auch die des auszugsweise Nachdrucks, der fotomechanischen Wiedergabe (einschließlich Mikrokopie) sowie der Auswertung durch Datenbanken oder ähnliche Einrichtungen, vorbehalten.

10086518	Oi-Zul. Proj. T. m. M. o. v. Ort in MP
	Definition: Zulage zu OZ 10086508 Oi-Projektierung Trasse mit Mast ab dem 1201m je weiteren angefangene Meter Längstrasse für den Neubau, Erweiterung/Abbau des TK-Netzes nach beigestellter Strukturplanung in MEGAPLAN für Projekte MBfD, FTTx, etc. nach Vorgaben des BvT **Eingeschlossene Leistungen:** ▪ Projektierung der Maßnahmen im Bereich Cu/Gf nach Strukturplanung und den Vorgaben der Telekom für das oberirdische Liniennetz analog OZ 10086508 **Erfassung:** Erfasst werden die Leistungen für die Erstellung der Projektierung für die tatsächlich projektierten Meter Trassenlängen mit Mast je weiteren angefangenen Meter Längstrasse in MEGAPLAN ab 1201m Längstrasse **Einheit:** Meter (m) Projektierung weiterer parallel geführter Oi-Kabel aller Art werden je weiteres Kabel mit der OZ zusätzlich10086638 vergütet.

Copyright © by Deutsche Telekom AG
Alle Rechte, auch die des auszugsweise Nachdrucks, der fotomechanischen Wiedergabe (einschließlich Mikrokopie) sowie der Auswertung durch Datenbanken oder ähnliche Einrichtungen, vorbehalten.

10086528	Oi-Projekt. Trasse m. M. m. v. Ort in MP
	Definition: Oi-Projektierung Trasse mit Mast mit vor Ort-Besichtigung von 0 -1200 m Längstrasse für den Neubau, Erweiterung/Abbau des TK-Netzes nach beigestellter Strukturplanung in MEGAPLAN für Projekte MBfD, FTTx, etc. nach Vorgaben des BvT. **Eingeschlossene Leistungen:** ▪ Projektierung der Maßnahmen im Bereich Cu/Gf nach Strukturplanung und den Vorgaben der Telekom für das oberirdische Liniennetz ▪ Planerische Ausarbeitung des wirtschaftlich günstigsten Trassenverlaufes unter Berücksichtigung der strukturellen Gegebenheiten und der gesetzlichen Richtlinien sowie die planerische Betrachtung der optimalen Verlegetechnik für die einzelnen Teilabschnitte ▪ Vorbereitung des Genehmigungsverfahrens aller Art, Zusammenstellung der notwendigen Antragsunterlagen, Projektierungsunterlagen, Karten, Zeichnungen; Fotos; Berücksichtigung von Umwelt.-/gewässerrechtlicher und verkehrswegerechtlicher Auflagen, etc. ▪ Erstellung Baubeschreibung, Materialliste und Leistungsverzeichnis für den oberirdischen Linienbau und die Montagearbeiten (Eingabe in die IT nach Vorgabe BvT) ▪ Aufteilung der Fasern bzw. Adernverteilung nach Vorgaben des BvT. ▪ Baureife nach Projektierung herstellen. ▪ Termingerechte Abarbeitung des Auftrags in den IV Systemen. ▪ **Erfassung:** Erfasst werden die Leistungen für die Erstellung der Projektierung für die tatsächlich projektierten Meter Trassenlängen mit Mast in MEGAPLAN innerhalb von 0 -1200 m Längstrasse **Einheit:** Meter (m) Zulage größer 1200m wird mit OZ 10086538 erfasst Projektierung weiterer parallel geführter Oi-Kabel aller Art werden je weiteres Kabel mit der OZ zusätzlich10086638 vergütet.

Copyright © by Deutsche Telekom AG
Alle Rechte, auch die des auszugsweise Nachdrucks, der fotomechanischen Wiedergabe (einschließlich Mikrokopie) sowie der Auswertung durch Datenbanken oder ähnliche Einrichtungen, vorbehalten.

10086538	Oi-Zul. Proj. T. m. M. m. v. Ort in MP
	Definition: Zulage zu OZ 10086528 Oi- Projektierung Trasse mit Mast ab dem 1201m je weiteren angefangene Meter Längstrasse für den Neubau, Erweiterung/Abbau des TK-Netzes nach beigestellter Strukturplanung in MEGAPLAN für Projekte MBfD, FTTx, etc. nach Vorgaben des BvT **Eingeschlossene Leistungen:** Projektierung der Maßnahmen im Bereich Cu/Gf nach Strukturplanung und den Vorgaben der Telekom für das oberirdische Liniennetz analog OZ 10086528 **Erfassung:** Erfasst werden die Leistungen für die Erstellung der Projektierung für die tatsächlich projektierten Meter Trassenlängen mit Mast je weiteren angefangenen Meter Längstrasse in MEGAPLAN ab 1201m Längstrasse **Einheit:** Meter (m) Projektierung weiterer parallel geführter Oi-Kabel aller Art werden je weiteres Kabel mit der OZ zusätzlich10086638 vergütet.

Copyright © by Deutsche Telekom AG
Alle Rechte, auch die des auszugsweise Nachdrucks, der fotomechanischen Wiedergabe (einschließlich Mikrokopie) sowie der Auswertung durch Datenbanken oder ähnliche Einrichtungen, vorbehalten.

10086548	Oi-Projekt. Trasse m. Mast. o. v. Ort
	Definition: Oi-Projektierung Trasse mit Mast ohne vor Ort-Besichtigung von 0 -1200 m Längstrasse für den Neubau, Erweiterung/Abbau des TK-Netzes nach beigestellter Strukturplanung für Projekte MBfD, FTTx, etc. nach Vorgaben des BvT. **Eingeschlossene Leistungen:** ▪ Projektierung der Maßnahmen im Bereich Cu/Gf nach Strukturplanung und den Vorgaben der Telekom für das oberirdische Liniennetz ▪ Planerische Ausarbeitung des wirtschaftlich günstigsten Trassenverlaufes unter Berücksichtigung der strukturellen Gegebenheiten und der gesetzlichen Richtlinien sowie die planerische Betrachtung der optimalen Verlegetechnik für die einzelnen Teilabschnitte ▪ Vorbereitung des Genehmigungsverfahrens aller Art, Zusammenstellung der notwendigen Antragsunterlagen, Projektierungsunterlagen, Karten, Zeichnungen; Fotos; Berücksichtigung von Umwelt.-/gewässerrechtlicher und verkehrswegerechtlicher Auflagen, etc. ▪ Erstellung Baubeschreibung, Materialliste und Leistungsverzeichnis für den oberirdischen Linienbau und die Montagearbeiten (Eingabe in die IT nach Vorgabe BvT) ▪ Aufteilung der Fasern bzw. Adernverteilung nach Vorgaben des BvT. ▪ Baureife nach Projektierung herstellen. ▪ Termingerechte Abarbeitung des Auftrags in den IV Systemen. **Erfassung:** Erfasst werden die Leistungen für die Erstellung der Projektierung für die tatsächlich projektierten Meter Trassenlängen mit Mast innerhalb von 0 -1200 m Längstrasse **Einheit:** Meter (m) Zulage größer 1200m wird mit OZ 10086558 erfasst Projektierung weiterer parallel geführter Oi-Kabel aller Art werden je weiteres Kabel mit der OZ zusätzlich10086638 vergütet.

Copyright © by Deutsche Telekom AG
Alle Rechte, auch die des auszugsweise Nachdrucks, der fotomechanischen Wiedergabe (einschließlich Mikrokopie) sowie der Auswertung durch Datenbanken oder ähnliche Einrichtungen, vorbehalten.

10086558	Oi-Zul. Proj. T. m. Mast. o. v. Ort
	Definition: Zulage zu OZ 10086548 Oi-Projektierung Trasse mit Mast ab dem 1201m je weiteren angefangene Meter Längstrasse für den Neubau, Erweiterung/Abbau des TK-Netzes nach beigestellter Strukturplanung für Projekte MBfD, FTTx, etc. nach Vorgaben des BvT **Eingeschlossene Leistungen:** ▪ Projektierung der Maßnahmen im Bereich Cu/Gf nach Strukturplanung und den Vorgaben der Telekom für das oberirdische Liniennetz analog OZ 10086548 **Erfassung:** Erfasst werden die Leistungen für die Erstellung der Projektierung für die tatsächlich projektierten Meter Trassenlängen mit Mast je weiteren angefangenen Meter Längstrasse ab 1201m Längstrasse **Einheit:** Meter Projektierung weiterer parallel geführter Oi-Kabel aller Art werden je Kabel mit der OZ zusätzlich10086638 vergütet.

Copyright © by Deutsche Telekom AG
Alle Rechte, auch die des auszugsweise Nachdrucks, der fotomechanischen Wiedergabe (einschließlich Mikrokopie) sowie der Auswertung durch Datenbanken oder ähnliche Einrichtungen, vorbehalten.

10086568	Oi-Projekt. Trasse m. Mast. m. v. Ort
	Definition: Oi-Projektierung Trasse mit Mast mit vor Ort-Besichtigung von 0 -1200 m Längstrasse für den Neubau, Erweiterung/Abbau des TK-Netzes nach beigestellter Strukturplanung für Projekte MBfD, FTTx, etc. nach Vorgaben des BvT. **Eingeschlossene Leistungen:** ▪ Projektierung der Maßnahmen im Bereich Cu/Gf nach Strukturplanung und den Vorgaben der Telekom für das oberirdische Liniennetz ▪ Planerische Ausarbeitung des wirtschaftlich günstigsten Trassenverlaufes unter Berücksichtigung der strukturellen Gegebenheiten und der gesetzlichen Richtlinien sowie die planerische Betrachtung der optimalen Verlegetechnik für die einzelnen Teilabschnitte ▪ Vorbereitung des Genehmigungsverfahrens aller Art, Zusammenstellung der notwendigen Antragsunterlagen, Projektierungsunterlagen, Karten, Zeichnungen; Fotos; Berücksichtigung von Umwelt.-/gewässerrechtlicher und verkehrswegerechtlicher Auflagen, etc. ▪ Erstellung Baubeschreibung, Materialliste und Leistungsverzeichnis für den oberirdischen Linienbau und die Montagearbeiten (Eingabe in die IT nach Vorgabe BvT) ▪ Aufteilung der Fasern bzw. Adernverteilung nach Vorgaben des BvT. ▪ Baureife nach Projektierung herstellen. ▪ Termingerechte Abarbeitung des Auftrags in den IV Systemen. **Erfassung:** Erfasst werden die Leistungen für die Erstellung der Projektierung für die tatsächlich projektierten Meter Trassenlängen mit Mast innerhalb von 0 -1200 m Längstrasse **Einheit:** Meter Zulage größer 1200m wird mit OZ 10086578 erfasst. Die Projektierung weiterer parallel geführter Oi-Kabel aller Art werden je weiteres Kabel mit der OZ zusätzlich10086638 vergütet.

Copyright © by Deutsche Telekom AG
Alle Rechte, auch die des auszugsweise Nachdrucks, der fotomechanischen Wiedergabe (einschließlich Mikrokopie) sowie der Auswertung durch Datenbanken oder ähnliche Einrichtungen, vorbehalten.

10086578	Oi-Zul. Projekt. T. m. Mast. m. v. Ort
	Definition: Zulage zu OZ 10086568 Oi-Projektierung Trasse mit Mast ab dem 1201m je weiteren angefangene Meter Längstrasse für den Neubau, Erweiterung/Abbau des TK-Netzes nach beigestellter Strukturplanung für Projekte MBfD, FTTx, etc. nach Vorgaben des BvT **Eingeschlossene Leistungen:** ▪ Projektierung der Maßnahmen im Bereich Cu/Gf nach Strukturplanung und den Vorgaben der Telekom für das oberirdische Liniennetz analog OZ 10086568 **Erfassung:** Erfasst werden die Leistungen für die Erstellung der Projektierung für die tatsächlich projektierten Meter Trassenlängen mit Mast je weiteren angefangenen Meter Längstrasse ab 1201m Längstrasse **Einheit:** Meter Die Projektierung weiterer parallel geführter Oi-Kabel aller Art werden je weiteres Kabel mit der OZ zusätzlich10086638 vergütet.

Copyright © by Deutsche Telekom AG
Alle Rechte, auch die des auszugsweise Nachdrucks, der fotomechanischen Wiedergabe (einschließlich Mikrokopie) sowie der Auswertung durch Datenbanken oder ähnliche Einrichtungen, vorbehalten.

10086588	Oi-Projektierung Trasse o. v. Ort in MP
	Definition: Oi-Projektierung Trasse (ohne Mast) ohne vor Ort-Besichtigung von 0 -1200 m Längstrasse für Erweiterung/Abbau des TK-Netzes nach beigestellter Strukturplanung in MEGAPLAN für Projekte MBfD, FTTx, etc. nach Vorgaben des BvT. **Eingeschlossene Leistungen:** ▪ Projektierung der Maßnahmen im Bereich Cu/Gf nach Strukturplanung und den Vorgaben der Telekom für das oberirdische Liniennetz ▪ Planerische Ausarbeitung des wirtschaftlich günstigsten Trassenverlaufes unter Berücksichtigung der strukturellen Gegebenheiten und der gesetzlichen Richtlinien sowie die planerische Betrachtung der optimalen Verlegetechnik für die einzelnen Teilabschnitte ▪ Vorbereitung des Genehmigungsverfahrens aller Art, Zusammenstellung der notwendigen Antragsunterlagen, Projektierungsunterlagen, Karten, Zeichnungen; Fotos; Berücksichtigung von Umwelt.-/gewässerrechtlicher und verkehrswegerechtlicher Auflagen, etc. ▪ Erstellung Baubeschreibung, Materialliste und Leistungsverzeichnis für den oberirdischen Linienbau und die Montagearbeiten (Eingabe in die IT nach Vorgabe BvT) ▪ Aufteilung der Fasern bzw. Adernverteilung nach Vorgaben des BvT. ▪ Baureife nach Projektierung herstellen. ▪ Termingerechte Abarbeitung des Auftrags in den IV Systemen. **Erfassung:** Erfasst werden die Leistungen für die Erstellung der Projektierung für die tatsächlich projektierten Meter Trassenlängen ohne Mast in MEGAPLAN innerhalb von 0 -1200 m Längstrasse **Einheit:** Meter (m) Zulage größer 1200m wird mit OZ 10086598 erfasst Projektierung weiterer parallel geführter Oi-Kabel aller Art werden je weiteres Kabel mit der OZ zusätzlich10086638 vergütet.

Copyright © by Deutsche Telekom AG
Alle Rechte, auch die des auszugsweise Nachdrucks, der fotomechanischen Wiedergabe (einschließlich Mikrokopie) sowie der Auswertung durch Datenbanken oder ähnliche Einrichtungen, vorbehalten.

10086598	Oi-Zul. Projekt. Trasse o. v. Ort in MP
	Definition: Zulage zu OZ 10086588 Oi-Projektierung Trasse (ohne Mast) ab dem 1201m je weiteren angefangene Meter Längstrasse für Erweiterung/Abbau des TK-Netzes nach beigestellter Strukturplanung in MEGAPLAN für Projekte MBfD, FTTx, etc. nach Vorgaben des BvT **Eingeschlossene Leistungen:** ▪ Projektierung der Maßnahmen im Bereich Cu/Gf nach Strukturplanung und den Vorgaben der Telekom für das oberirdische Liniennetz analog OZ 10086588 **Erfassung:** Erfasst werden die Leistungen für die Erstellung der Projektierung für die tatsächlich projektierten Meter Trassenlängen ohne Mast in MEGAPLAN je weiteren angefangenen Meter Längstrasse ab 1201m Längstrasse Projektierung weiterer parallel geführter Oi-Kabel aller Art werden je weiteres Kabel mit der OZ zusätzlich10086638 vergütet. **Einheit:** Meter

Copyright © by Deutsche Telekom AG
Alle Rechte, auch die des auszugsweise Nachdrucks, der fotomechanischen Wiedergabe (einschließlich Mikrokopie) sowie der Auswertung durch Datenbanken oder ähnliche Einrichtungen, vorbehalten.

10086608	Oi-Projektierung Trasse m. v. Ort in MP
	Definition: Oi-Projektierung Trasse (ohne Mast) mit vor Ort-Besichtigung von 0 -1200 m Längstrasse für Erweiterung/Abbau des TK-Netzes nach beigestellter Strukturplanung in MEGAPLAN für Projekte MBfD, FTTx, etc. nach Vorgaben des BvT. **Eingeschlossene Leistungen:** ▪ Projektierung der Maßnahmen im Bereich Cu/Gf nach Strukturplanung und den Vorgaben der Telekom für das oberirdische Liniennetz ▪ Planerische Ausarbeitung des wirtschaftlich günstigsten Trassenverlaufes unter Berücksichtigung der strukturellen Gegebenheiten und der gesetzlichen Richtlinien sowie die planerische Betrachtung der optimalen Verlegetechnik für die einzelnen Teilabschnitte ▪ Vorbereitung des Genehmigungsverfahrens aller Art, Zusammenstellung der notwendigen Antragsunterlagen, Projektierungsunterlagen, Karten, Zeichnungen; Fotos; Berücksichtigung von Umwelt.-/gewässerrechtlicher und verkehrswegerechtlicher Auflagen, etc. ▪ Erstellung Baubeschreibung, Materialliste und Leistungsverzeichnis für den oberirdischen Linienbau und die Montagearbeiten (Eingabe in die IT nach Vorgabe BvT) ▪ Aufteilung der Fasern bzw. Adernverteilung nach Vorgaben des BvT. ▪ Baureife nach Projektierung herstellen. ▪ Termingerechte Abarbeitung des Auftrags in den IV Systemen. **Erfassung:** Erfasst werden die Leistungen für die Erstellung der Projektierung für die tatsächlich projektierten Meter Trassenlängen ohne Mast in MEGAPLAN innerhalb von 0 -1200 m Längstrasse Projektierung weiterer parallel geführter Oi-Kabel aller Art werden je weiteres Kabel mit der OZ zusätzlich10086638 vergütet. **Einheit:** Meter Zulage größer 1200m wird mit OZ 10086618 erfasst

Copyright © by Deutsche Telekom AG
Alle Rechte, auch die des auszugsweise Nachdrucks, der fotomechanischen Wiedergabe (einschließlich Mikrokopie) sowie der Auswertung durch Datenbanken oder ähnliche Einrichtungen, vorbehalten.

10086618	Oi-Zul. Projekt. Trasse m. v. Ort in MP
	Definition: Zulage zu OZ 10086608 Oi-Projektierung Trasse (ohne Mast) ab dem 1201m je weiteren angefangene Meter Längstrasse für Erweiterung/Abbau des TK-Netzes nach beigestellter Strukturplanung in MEGAPLAN für Projekte MBfD, FTTx, etc. nach Vorgaben des BvT **Eingeschlossene Leistungen:** ▪ Projektierung der Maßnahmen im Bereich Cu/Gf nach Strukturplanung und den Vorgaben der Telekom für das oberirdische Liniennetz analog OZ 10086608 **Erfassung:** Erfasst werden die Leistungen für die Erstellung der Projektierung für die tatsächlich projektierten Meter Trassenlängen ohne Mast in MEGAPLAN je weiteren angefangenen Meter Längstrasse ab 1201m Längstrasse Projektierung weiterer parallel geführter Oi-Kabel aller Art werden je weiteres Kabel mit der OZ zusätzlich10086638 vergütet. **Einheit:** Meter

Copyright © by Deutsche Telekom AG
Alle Rechte, auch die des auszugsweise Nachdrucks, der fotomechanischen Wiedergabe (einschließlich Mikrokopie) sowie der Auswertung durch Datenbanken oder ähnliche Einrichtungen, vorbehalten.

10086628	Oi-Projektierung Trasse - o. v. Ort
	Definition: Oi-Projektierung Trasse (ohne Mast) ohne vor Ort-Besichtigung von 0 -1200 m Längstrasse für Erweiterung/Abbau des TK-Netzes nach beigestellter Strukturplanung für Projekte MBfD, FTTx, etc. nach Vorgaben des BvT. **Eingeschlossene Leistungen:** ▪ Projektierung der Maßnahmen im Bereich Cu/Gf nach Strukturplanung und den Vorgaben der Telekom für das oberirdische Liniennetz ▪ Planerische Ausarbeitung des wirtschaftlich günstigsten Trassenverlaufes unter Berücksichtigung der strukturellen Gegebenheiten und der gesetzlichen Richtlinien sowie die planerische Betrachtung der optimalen Verlegetechnik für die einzelnen Teilabschnitte ▪ Vorbereitung des Genehmigungsverfahrens aller Art, Zusammenstellung der notwendigen Antragsunterlagen, Projektierungsunterlagen, Karten, Zeichnungen; Fotos; Berücksichtigung von Umwelt.-/gewässerrechtlicher und verkehrswegerechtlicher Auflagen, etc. ▪ Erstellung Baubeschreibung, Materialliste und Leistungsverzeichnis für den oberirdischen Linienbau und die Montagearbeiten (Eingabe in die IT nach Vorgabe BvT) ▪ Aufteilung der Fasern bzw. Adernverteilung nach Vorgaben des BvT. ▪ Baureife nach Projektierung herstellen. ▪ Termingerechte Abarbeitung des Auftrags in den IV Systemen. **Erfassung:** Erfasst werden die Leistungen für die Erstellung der Projektierung für die tatsächlich projektierten Meter Trassenlängen ohne Mast innerhalb von 0 -1200 m Längstrasse Projektierung weiterer parallel geführter Oi-Kabel aller Art werden je weiteres Kabel mit der OZ zusätzlich10086638 vergütet. **Einheit:** Meter Zulage größer 1200m wird mit OZ 10086638 erfasst

Copyright © by Deutsche Telekom AG
Alle Rechte, auch die des auszugsweise Nachdrucks, der fotomechanischen Wiedergabe (einschließlich Mikrokopie) sowie der Auswertung durch Datenbanken oder ähnliche Einrichtungen, vorbehalten.

10086638	Oi-Zul. Projekt. Trasse - o. v. Ort
	Definition: Zulage zu OZ 10086628 Oi-Projektierung Trasse (ohne Mast) ab dem 1201m je weiteren angefangene Meter Längstrasse für Erweiterung/Abbau des TK-Netzes nach beigestellter Strukturplanung für Projekte MBfD, FTTx, etc. nach Vorgaben des BvT **Eingeschlossene Leistungen:** ▪ Projektierung der Maßnahmen im Bereich Cu/Gf nach Strukturplanung und den Vorgaben der Telekom für das oberirdische Liniennetz analog OZ 10086628 **Erfassung:** Erfasst werden die Leistungen für die Erstellung der Projektierung für die tatsächlich projektierten Meter Trassenlängen ohne Mast je weiteren angefangenen Meter Längstrasse ab 1201m Längstrasse. Projektierung weiterer parallel geführter Oi-Kabel aller Art werden je weiteres Kabel mit der OZ zusätzlich10086638 vergütet. **Einheit:** Meter

Copyright © by Deutsche Telekom AG
Alle Rechte, auch die des auszugsweise Nachdrucks, der fotomechanischen Wiedergabe (einschließlich Mikrokopie) sowie der Auswertung durch Datenbanken oder ähnliche Einrichtungen, vorbehalten.

10086648	Oi-Projektierung Trasse m. v. Ort
	Definition: Oi-Projektierung Trasse (ohne Mast) mit vor Ort-Besichtigung von 0 -1200 m Längstrasse für Erweiterung/Abbau des TK-Netzes nach beigestellter Strukturplanung für Projekte MBfD, FTTx, etc. nach Vorgaben des BvT. **Eingeschlossene Leistungen:** ▪ Projektierung der Maßnahmen im Bereich Cu/Gf nach Strukturplanung und den Vorgaben der Telekom für das oberirdische Liniennetz ▪ Planerische Ausarbeitung des wirtschaftlich günstigsten Trassenverlaufes unter Berücksichtigung der strukturellen Gegebenheiten und der gesetzlichen Richtlinien sowie die planerische Betrachtung der optimalen Verlegetechnik für die einzelnen Teilabschnitte ▪ Vorbereitung des Genehmigungsverfahrens aller Art, Zusammenstellung der notwendigen Antragsunterlagen, Projektierungsunterlagen, Karten, Zeichnungen; Fotos; Berücksichtigung von Umwelt.-/gewässerrechtlicher und verkehrswegerechtlicher Auflagen, etc. ▪ Erstellung Baubeschreibung, Materialliste und Leistungsverzeichnis für den oberirdischen Linienbau und die Montagearbeiten (Eingabe in die IT nach Vorgabe BvT) ▪ Aufteilung der Fasern bzw. Adernverteilung nach Vorgaben des BvT. ▪ Baureife nach Projektierung herstellen. ▪ Termingerechte Abarbeitung des Auftrags in den IV Systemen. **Erfassung:** Erfasst werden die Leistungen für die Erstellung der Projektierung für die tatsächlich projektierten Meter Trassenlängen ohne Mast innerhalb von 0 -1200 m Längstrasse. Projektierung weiterer parallel geführter Oi-Kabel aller Art werden je weiteres Kabel mit der OZ zusätzlich10086638 vergütet. **Einheit:** Meter Zulage größer 1200m wird mit OZ 10086658 erfasst

Copyright © by Deutsche Telekom AG
Alle Rechte, auch die des auszugsweise Nachdrucks, der fotomechanischen Wiedergabe (einschließlich Mikrokopie) sowie der Auswertung durch Datenbanken oder ähnliche Einrichtungen, vorbehalten.

10086658	Oi-Zul. Projekt. Trasse m. v. Ort
	Definition: Zulage zu OZ 10086648 Oi-Projektierung Trasse (ohne Mast) ab dem 1201m je weiteren angefangene Meter Längstrasse für Erweiterung/Abbau des TK-Netzes nach beigestellter Strukturplanung für Projekte MBfD, FTTx, etc. nach Vorgaben des BvT **Eingeschlossene Leistungen:** ▪ Projektierung der Maßnahmen im Bereich Cu/Gf nach Strukturplanung und den Vorgaben der Telekom für das oberirdische Liniennetz analog OZ 10086648 **Erfassung:** Erfasst werden die Leistungen für die Erstellung der Projektierung für die tatsächlich projektierten Meter Trassenlängen ohne Mast je weiteren angefangenen Meter Längstrasse ab 1201m Längstrasse. Projektierung weiterer parallel geführter Oi-Kabel aller Art werden je weiteres Kabel mit der OZ zusätzlich10086638 vergütet. **Einheit:** Meter

10086661	Dokumentation Gf-Hausanschluss
	Definition: Dokumentation von Gf-Hausanschlüssen in FTTH Ausbaugebieten/NBG in IT-Anwendungen, vom NVt bis einschließlich Gf-AP nach Vorgaben des AG gemäß ZTV-TKNetz 23, 24, 48 und 48a **Eingeschlossene Leistungen:** ▪ Dokumentation der SNR/SNRVe und der Gf-Kabel ▪ Dokumentation der Faseraufteilung und der Faserabschlüsse am Gf NVt und AP ▪ Dokumentation der verbauten Komponenten **Erfassung:** Erfasst werden die Leistungen für die Dokumentation als 1 Stück je Hausanschluss **Einheit:** St

Copyright © by Deutsche Telekom AG
Alle Rechte, auch die des auszugsweise Nachdrucks, der fotomechanischen Wiedergabe (einschließlich Mikrokopie) sowie der Auswertung durch Datenbanken oder ähnliche Einrichtungen, vorbehalten.

10086664	Dokumentation Cu-Hausanschluss
	Definition: Dokumentation von Cu-Hausanschlüssen, in IT-Anwendungen, vom KVz bis einschließlich APL nach Vorgaben des AG gemäß ZTV-TKNetz 23 und 24 **Eingeschlossene Leistungen:** ▪ Dokumentation der Kabel und Rohre ▪ Dokumentation der Adernaufteilung auf der Trasse und an Schalt-/Abschlusspunkten **Erfassung:** Erfasst werden die Leistungen für die Dokumentation als 1 Stück je Hausanschluss **Einheit:** St

10086667	Dokumentation vorversorgtes Grundstück
	Definition: Dokumentation von vorversorgten Grundstücken mit Rohr, SNR, Kabel aller Art oder Abschlusseinrichtungen wie z.B. Gigabitsäule (Gf-As.-Schnellstart) in IT-Anwendungen und nach Vorgaben des AG gemäß ZTV-TKNetz 23 und 24 **Eingeschlossene Leistungen:** ▪ Dokumentation der Gewerke/Abschlusseinrichtung ab der Längstrasse bis Ende Grundstückserschließung/Hausstich ▪ Dokumentation der Kabel (Adern/Fasern) ab Schaltpunkt/Verteiler **Erfassung:** Erfasst wird jedes vorversorgtes Grundstück mit einem Stück **Einheit:** St

Copyright © by Deutsche Telekom AG
Alle Rechte, auch die des auszugsweise Nachdrucks, der fotomechanischen Wiedergabe (einschließlich Mikrokopie) sowie der Auswertung durch Datenbanken oder ähnliche Einrichtungen, vorbehalten.

10086702	Dokumentation Ü-Weg
	Definition: Dokumentation von Ü-Wegen in IT-Systemen nach Vorgaben des AG, gemäß ZTV-TKNetz24, 41, 48 und 48a, **Eingeschlossene Leistungen:** ▪ Dokumentation der verbauten Medien/ Komponenten ▪ Dokumentation der Cu/Gf Aufteilungs- Innenkabel ▪ Dokumentation der Verteilergestelle, Patchbaugruppen inklusive der Pigtails ▪ Einarbeitung/Anpassung vorhandene Anlagen/Medien ▪ Aufteilung der Doppeladern bzw. der Fasern gemäß Vorgaben, in Schaltpunkten/Verbindungsstellen ▪ Buchbarkeit herstellen ▪ Einarbeitung/Anpassung vorhandene Anlagen/Medien ▪ Befüllen der vom BvT bereitgestellten Unterlagen ▪ Termingerechte Abarbeitung des Auftrags in den IV Systemen. **Erfassung:** Erfasst wird die dokumentierte Trasse, von Schaltpunkten/Verbindungsstellen bis zum Abschluss (Patchfeld Cu/Gf) in der Kundenlokation in Meter. **Einheit:** Meter

10086713	Einbringen Realkoordinate APL/AP
	Definition: Einbringen der Realkoordinaten für neue APL/AP in IT-Systemen, z. B. MEGAPLAN, nach Vorgaben der ZTV-TKNetz 23/24 **Eingeschlossene Leistungen:** ▪ Entnahme der Koordinatenwerte aus dem Geoportal der jeweiligen Landesvermessungsverwaltung für den Gebäudemittelpunkt der zum APL/AP dazu gehörenden Adresse **Erfassung:** Jeder neue APL/AP wird mit 1 Stück erfasst. **Einheit:** St.

Copyright © by Deutsche Telekom AG
Alle Rechte, auch die des auszugsweise Nachdrucks, der fotomechanischen Wiedergabe (einschließlich Mikrokopie) sowie der Auswertung durch Datenbanken oder ähnliche Einrichtungen, vorbehalten.

10086723	Einbringen Realkoordinate zu Messpunkt
	Definition: Einbringen der Realkoordinaten zu Messpunkten in IT-Systemen, z. B. MEGAPLAN, nach Vorgaben der ZTV-TKNetz 23/24 **Eingeschlossene Leistungen:** ▪ Entnahme der Koordinatenwerte aus der Koordinatenliste und/oder aus der mitgelieferten Vektordatei der EInmessdaten **Erfassung:** Je 10 Messpunkte werden als 1 Stück erfasst. **Einheit:** St.

6.15 Besondere Leistungen

6.15.1 **Gruppe 99** Besondere Leistungen

OZ	Kurztext
0099908	Schädlingsbeseitigung an OD-Standorten
10099918	An-/Abfahrten zur Schädlingsbeseitigung
10099923	Abrechnung Baugrunduntersuchung
10099933	Abrechnung Nutzung MSHE
10099945	Abrechnung SiGeKo
10099955	Abrechnung Kampfmittelsondierung
10099966	Ankauf von Rohre Dritter KR, SNRV
10099967	Ankauf von Kabel Dritter
10099980	Abrechnung Gebührenbescheide
10099997	Abrechnung AN - Materialwirtschaft
10099998	Materialverrechnung

Copyright © by Deutsche Telekom AG
Alle Rechte, auch die des auszugsweise Nachdrucks, der fotomechanischen Wiedergabe (einschließlich Mikrokopie) sowie der Auswertung durch Datenbanken oder ähnliche Einrichtungen, vorbehalten.

10099908	Schädlingsbeseitigung an OD-Standorten
	Definition: Beseitigung Schädlingsbefall an OD-Standorten mit und ohne aktiver Technik (z.B.: Kabelverzweiger (KVz), Multifunktionsgehäuse (MFG), Netzverteilern (NVt), ...) durchführen. **Eingeschlossene Leistungen** ▪ Schädlingsbeseitigung/Reinigung und Desinfektion, Entfernung von z.B. Wespennestern, Nagereinnistungen, ... ▪ Absaugen von losen Teilen (Verunreinigungen, Kot; jeweils beim Aufsuchen des Standortes) ▪ Reinigung (Abwischen) mit einer desinfizierenden Lösung an gefahrlos zu erreichenden Stellen. ▪ Mehrmalige Auslegung von Ködern ▪ Endgültige Entfernen der Köder ▪ Erstellung von Gefährdungsbeurteilungen gemäß ArbSchG unter Beachtung der BiostoffV. ▪ Im Bedarfsfall Einholung von amtlichen Genehmigungen ▪ Vorbereitung/Nachbereitung aller Leistungen ▪ Beistellung aller erforderlichen Materialien ▪ Alle Werkzeug- und Werkzeugnutzungskosten ▪ Mittel zur Schädlingsbekämpfung bzw. Reinigung Die Durchführung der Arbeiten sind in Schutzkleidung gemäß den gesetzlichen Forderungen durchzuführen. **Erfassung:** Erfasst wird das endgültige Beseitigen des Schädlingsbefalls **mit 1 Stück** **Einheit:** St Die erforderlichen An-/Abfahrten werden mit der OZ 10099918 vergütet.

Copyright © by Deutsche Telekom AG
Alle Rechte, auch die des auszugsweise Nachdrucks, der fotomechanischen Wiedergabe (einschließlich Mikrokopie) sowie der Auswertung durch Datenbanken oder ähnliche Einrichtungen, vorbehalten.

10099918	An-/Abfahrten zur Schädlingsbeseitigung
	Definition: An- /Abfahrten zum OD-Standort, die zur Beseitigung eines Schädlingsbefalls an Outdoor-Sandorten mit und ohne aktiver Technik (z.B.: Kabelverzweiger (KVz), Multifunktionsgehäuse (MFG), Netzverteilern (NVt), ...) erforderlich sind. **Eingeschlossene Leistungen** ▪ An- /Abfahrt zum Outdoor-Standort **Erfassung:** Zu erfassen ist die An-/Abfahrt zum OD-Standort mit **1 Stück** **Einheit:** St Ist der Schädlingsbefall am beauftragtem Standort nicht bei der ersten An-/Anfahrt beseitigt worden, wird die weitere An-/ Abfahrt bis zur endgültigen Beseitigung mit der OZ 10099918 abgerechnet. Eine Nachweisdokumentation ist dem BvT vorzulegen. Die OZ 10099908 wird in diesem Zusammenhang nicht erneut vergütet.

10099923	Abrechnung Baugrunduntersuchung
	Definition: Abrechnung von Baugrunduntersuchungen u.a. für gesteuerte Horizontalbohrungen, Abruch bzw. Austausch von ui BW der Kat III, Verprobung des Aushubs, Aufbruches aller Art, etc. nur nach Abstimmung und Anordnung des BvT **Erfassung:** ▪ Zu erfassen sind die auf dem vorgelegten Nachweis ausgewiesenen Kosten in EUR **Einheit:** LE

10099933	Abrechnung Nutzung MSHE
	Definition: Abrechnung von Nutzungsgewährung von Mehrspartenhauseinführungen (MSHE) durch die Stadtwerke/EVU nach gesondertem Vertrag **Erfassung:** ▪ Zu erfassen sind die auf dem vorgelegten Nachweis ausgewiesenen Kosten in EUR **Einheit:** LE

Copyright © by Deutsche Telekom AG
Alle Rechte, auch die des auszugsweise Nachdrucks, der fotomechanischen Wiedergabe (einschließlich Mikrokopie) sowie der Auswertung durch Datenbanken oder ähnliche Einrichtungen, vorbehalten.

10099945	Abrechnung SiGeKo
	Definition: Abrechnung von Leistungen eines SiGeKo nach gesonderter Beauftragung durch den BvT **Eingeschlossene Leistungen:** ▪ Erfassung der Leistung von einem SiGeKo aller Lohn/Gehaltsgruppen auf besondere Beauftragung ▪ SiGeKo-Plan erstellen ▪ Information an alle Beteiligten Dritter geben ▪ Abstimmungsgespräche mit allen Beteiligten führen ▪ Überwachung der Ausführungsleistung Ort nach SiGeKo-Plan ▪ Abnahme der Ausführungsleistung mit allen Beteiligten, das Ergebnis wird durch den SiGeKo in einem Protokoll festgehalten und dem BvT übergeben **Erfassung:** Zu erfassen ist die Leistung eines SiGeKo anhand der vorgelegten und geprüften Stundennachweise **Einheit:** LE

10099955	Abrechnung Kampfmittelsondierung
	Definition: Abrechnen von Leistungen für die technische Erkundung der Kampfmittelbelastung/ Kampfmittelsondierung für geplante Ausbaustrecken **Eingeschlossene Leistungen:** ▪ Abrechnung der vertraglich vereinbarten Leistungen einschl. aller Nebenarbeiten **Erfassung:** Erfasst werden die Leistungen in Leistungseinheiten zu 1,00 Euro **Einheit:** LE Auf gesonderte Anordnung und Freigabe des BvT

Copyright © by Deutsche Telekom AG
Alle Rechte, auch die des auszugsweise Nachdrucks, der fotomechanischen Wiedergabe (einschließlich Mikrokopie) sowie der Auswertung durch Datenbanken oder ähnliche Einrichtungen, vorbehalten.

10099966	Ankauf von Rohre Dritter (Rohrtrasse)
	Definition: Abrechnung von Ankauf von Rohren Dritter aller Art von u.a. Kabelrohre, Kabelschutzrohre, Kabelkanalrohre, Speenetrohrverbände **Erfassung:** Zu erfassen ist der lfd Meter Rohrtrasse gem. Angebot **Einheit:** m

10099967	Ankauf von Kabel Dritter
	Definition: Abrechnung von Kabel, unabhängig vom Kabeltyp, Anzahl der Fasern/Doppeladern, beim Ankauf der Gewerke von Dritten. **Eingeschlossene Leistungen:** ▪ NVt-Gehäuse ▪ Alle Abschlüsse z.B. im NVt/KVz, Gebäude etc. **Erfassung:** Zu erfassen ist der lfd Meter der Kabel gem. Angebot **Einheit:** m Das MFG/KVz-Gehäuse (Cu) wird nicht mit dieser OZ vergütet.

10099980	Abrechnung Gebührenbescheide.
	Definition: Abrechnung von Gebührenbescheiden für die Erteilung u.a. von Verkehrsrechtlichen Anordnungen, Ausnahmegenehmigungen, Kampfmittelbelastung, Katasterpläne etc. **Abrechnung / Erfassung:** ▪ Zu erfassen sind die auf dem vorgelegten Gebührenbescheid, Anordnungen, etc. nachgewiesenen Gebühren in EUR **Einheit:** LE

Copyright © by Deutsche Telekom AG
Alle Rechte, auch die des auszugsweise Nachdrucks, der fotomechanischen Wiedergabe (einschließlich Mikrokopie) sowie der Auswertung durch Datenbanken oder ähnliche Einrichtungen, vorbehalten.

10099997	Abrechnung AN - Materialwirtschaft
	Definition: Abrechnung der Auftragnehmer–Leistungen für Materialwirtschaft nach ZTV-TKNetz 71 (Kapitel 6.4. bis 6.9) und gesonderter Beauftragung **Eingeschlossene Leistungen:** ▪ Abrechnung der vertraglich vereinbarten Leistungen des Auftragnehmers für die Materialwirtschaft nach ZTV-TKNetz 71 (Kapitel 6.4. – 6.9) aus den zentral bereitgestellten Mengen einschl. aller Nebenarbeiten in den IV-Systemen und etwaigen Reklamationen in Richtung Logistik **Erfassung:** Erfasst werden die Leistungen in Leistungseinheiten zu 1,00 Euro **Einheit:** LE Auf gesonderte Anordnung und Freigabe des BvT

10099998	Materialverrechnung
	Definition: Mit der OZ 10099998 werden vereinbarte Materialbeschaffungen, gegen Vorlage der Materialverbrauchliste, zur Errichtung und Entstörung linientechnischer Netze nach Vorgaben ZTV-TKNetz71 vergütet **Eingeschlossene Leistungen:** ▪ eigenständiger Materialeinkauf gemäß Vorgaben des AG bzw. ZTV-TKNetz 71 ▪ Führen einer Materialverbrauchliste **Erfassung:** Erfasst werden die Kosten anhand der Preise aus dem Webshop in EUR. 1€ gleich 1 LE. Der Nachweis des Materials erfolgt anhand der Verbrauchsliste in Kombination mit der gelieferten Rotberichtigung. Kleinstmaterialen laut Definition der ZTV-TKNetz71 werden in einer Position der Materialverbrauchsliste zusammengefasst. **Einheit:** LE Es gilt Webshop Preis zum Stichtag der LERF Nachweise erforderlich. Nur auf gesonderte Anordnung und Freigabe

Copyright © by Deutsche Telekom AG
Alle Rechte, auch die des auszugsweise Nachdrucks, der fotomechanischen Wiedergabe (einschließlich Mikrokopie) sowie der Auswertung durch Datenbanken oder ähnliche Einrichtungen, vorbehalten.

7. Abrechnung von Leistungen

Im Leistungsumfang der OZ sind jeweils die wichtigsten Tätigkeiten beschrieben. Tätigkeiten mit nur geringem Arbeitsumfang, die nicht im Leistungsumfang dieser OZ erwähnt sind, aber sachlich zum Leistungsumfang gehören, sind dennoch Leistungsinhalt dieser OZ.
Die in der Beschreibung der Bauleistungen aufgeführten Arbeiten und alle damit zusammenhängenden Nebenleistungen werden mit den OZ, auch Positionen, des Leistungskatalogs der Telekom vergütet.
Eine Erfassung für Leistungen, die im LK-TKNetz nicht als Teilleistung unter einer bestimmten OZ ausgewiesen sind, kommt nur in Betracht, wenn dies ausdrücklich in der Beauftragung zugestanden wurde. Leistungen, die Leistungsinhalt von OZ sind, werden nicht gesondert vergütet.
Alle Längenmaße werden auf volle 5 bzw. 10 cm aufgerundet, sofern in der Leistungsbeschreibung nichts anderes festgelegt wurde.
Flächenmaße werden auf 2 Dezimalstellen und Raummaße auf 3 Dezimalstellen auf- oder abgerundet, wenn sich rechnerisch aus der Multiplikation mehr Dezimalstellen ergeben sollten.
Bei Stundenlohnarbeiten beträgt die kleinste abrechenbare Arbeitszeit 30 Minuten.
Leistungen die abweichend der Bestellung/Beauftragung erfolgen sollen, sind dem BvT bei bekannt werden anzuzeigen zur Abforderung der Freigabe für die Mehr.- bzw. auch Minderleistungen.
Zu erbringende Nachweisdokumentation nach Vorgaben BvT sind u.a. digitale Bilder in elektr. Form in PDF-Format.
Die ZTV9 ist unter dem Link www.suppliers.telekom.de -> Bauleistungen abrufbar.

7.1 Rechnungsaufmaße

7.1.1 Rechnungsaufmaße in elektronischer Form

Auftragnehmer, die über die e-Vergabe angebunden sind, haben die Leistungserfassung in den geforderten Fristen ebenfalls in elektr. Form durchzuführen und an den AG zu übermitteln.
Der Auftragnehmer hat die vertragsgerecht erbrachten Leistungen festzustellen und im elektr. Rechnungsaufmass zu erfassen.
So weit wie von Telekom angegeben und möglich, ist der BvT an der Erstellung der RA zu beteiligen.
Die erbrachten Leistungen sind entsprechend den einzelnen Bauabschnitten zu erfassen und mit den OZ des Leistungskataloges der Telekom im RA so darzustellen, dass sie ohne besonderen Aufwand geprüft und nachvollzogen werden können.
Abweichungen von den Regelmaßen; vorgefundene Besonderheiten und Stundenverrechnungssätze sind zu dokumentieren, zu begründen und dem BvT vor Freigabe der erfassten Leistung vorzulegen.
Nach fertiggestellter Erfassung ist die Leistung nach Frist freizugeben.
Fehlerhafte, nicht stimmige Leistungserfassungen, die über das e-Portal eingestellt wurden können mit Begründung zurückgewiesen werden.
Die Arbeitsabläufe und die erforderlichen Erläuterungen zur Handhabung der elektronischen Leistungserfassung sind im Handbuch „e-Vergabe“ dargestellt.

7.1.2 Rechnungsaufmaße in Papierform

Ist vom AG nicht anderes festgelegt ist, sind Leistungsfeststellungen und RA vom AN in den geforderten Fristen zu erstellen und beim AG vorzulegen.
Dazu erhält der AN vor der Ausführung ein vorbereitetes RA in Form von mehreren Blättern. Dieses RA ist entsprechend den erbrachten Leistungen zu bestätigen, zu ändern oder zu kürzen. Das RA ist zur Bestätigung der Richtigkeit der aufgemessenen Leistungen und der ordnungsgemäßen Erbringung vom verantwortlichen Bauleiter oder Geschäftsführer des AN zu unterschreiben.
So weit wie von Telekom angegeben und möglich, ist der BvT an der Erstellung der RA zu beteiligen.
Die erbrachten Leistungen sind entsprechend den einzelnen Bauabschnitten zu erfassen und mit den OZ des Leistungskataloges der Telekom im RA so darzustellen, dass sie ohne besonderen Aufwand geprüft und nachvollzogen werden können.
Abweichungen von den Regelmaßen; vorgefundene Besonderheiten und Stundenverrechnungssätze sind zu dokumentieren, zu begründen und dem BvT vorzulegen.

Copyright © by Deutsche Telekom AG
Alle Rechte, auch die des auszugsweise Nachdrucks, der fotomechanischen Wiedergabe (einschließlich Mikrokopie) sowie der Auswertung durch Datenbanken oder ähnliche Einrichtungen, vorbehalten.

Die RA sind nach Erstellung dem BvT zur Prüfung und Unterschrift zu übergeben. Ein Doppel des unterschriebenen RA erhält der Auftragnehmer.
Die erbrachten Teilleistungen eines gesamten Auftrages bzw. bei größeren Aufträgen zusammenhängende, in sich geschlossene Teilleistungen eines Auftrages, sind unverzüglich nach der Ausführung als RA zu erfassen.
Sind zu einem RA mehrere Blätter zu erstellen, so sind in diesen:

- nur abgeschlossene Leistungen oder Teilleistungen zu erfassen
- fortlaufende Nummerierungen vorzusehen
- jeweils die letzten Blätter zu kennzeichnen

8. Verzeichnis der Abkürzungen

AB	Abschluss
AG	Auftraggeber
AN	Auftragnehmer
ApL	Abschlusspunkt
AsLe	Anschlussleiste
Azk	Abzweigkasten
BB-TKNetz	Baubeschreibung im Telekommunikationsnetz
BGT	Baugruppenträger
BvT	Beauftragter von Telekom
BW/uiBW	Bauwerke/ unterirdische Bauwerke
C8/10	Betontyp
CO	Central Office (Betriebsstelle)
DIN	Vorschriften des Deutschen Institutes für Normung e.V.
DT Technik	Deutsche Telekom Technik GmbH
EGB	Elektrostatisch gefährdete Bauteile
Ek	Erdkabel
Evz	Endverzweiger
FLN	Fernmeldeleitungsnetz
FSP-Kabel	Fernspeisekabel
F2-Seite	F2-Seite Verkabelung zur Technik in der Betriebsstelle
Gf-AP	Glasfaser-Abschlusspunkt
Gf-AtK	Glasfaseraufteilungskabel
Gfk	Glasfaserkabel
HVL	Hauptverbraucherleitung
KK	Kabelkanal
KKF	Kabelkanalformstein
KKR	Kabelkanalrohr aus PVC-U
KKHR	Kabelkanal-Halbrohr aus PVC-U
KM	Kabelmarke
KR	Kabelrohr 50 mm x 4,6 mm aus PE-HD
KSch	Kabelschacht
KVz	Kabelverzweiger
L	Bodenklassenbezeichnung beim Rohrvortrieb

Copyright © by Deutsche Telekom AG
Alle Rechte, auch die des auszugsweise Nachdrucks, der fotomechanischen Wiedergabe (einschließlich Mikrokopie) sowie der Auswertung durch Datenbanken oder ähnliche Einrichtungen, vorbehalten.

LaN	Leistung auf Nachfrage
LB	Leistungsbeschreibung
LB-TKNetz	Leistungsbeschreibung-TKNetz
LC	Linecard
LERF	Leistungserfassung Rechnungsaufmaß
LK	Leistungskatalog
LN	Bodenklassenbezeichnung beim Rohrvortrieb
LO	Bodenklassenbezeichnung beim Rohrvortrieb
LV	Leistungsverzeichnis
Lwl	Lichtwellenleiter
MD	Mauerdurchführung
MR	Mehrfachrohr
MFG	Multifunktionsgehäuse
MFT	Muffentrog
MSAN	Multi Service Access Node
NRT	Notruftelefon
NVT	Netzverteiler
DT -Technik	Deutsche Telekom –Technik GmbH
NSO	Network and Service Operations
OLT	Optical Line Termination
OZ/LNr.	Ordnungszahl / Leistungsnummer
PE	Polyethylen
PE-HD	Polyethylen hoher Dichte
PLB	Porenleichtbeton
PTI	Produktion Technische Infrastruktur
RA	Rechnungsaufmaß
Rack	Gestell
RKP	Regelkabelführungsplan
RSA-/ZTV-SA	Richtlinien für die Sicherung von Arbeitsstellen auf Straßen-/Zusätzlichen Technischen Vertragsbedingungen und Richtlinien für Sicherungsarbeiten an Arbeitsstellen an Straßen (ZTV-SA)
S	Bodenklassenbezeichnung beim Rohrvortrieb
SESYS	SEcurity SYStem
SNR-(V)	Speednetrohr- (Verband, auch Erdverlegbar)
SR	Schutzrohr
SR-RV	Schutzrohre für den Rohrvortrieb
SIS 2015	Schließsystem 2015
SSt	Schnittstelle
StrV	Stromversorgung
StrVt	Stromverteiler
StVO	Straßenverkehrsordnung
Symk	Symmetrische (Kupfer-)Kabel
SystG	Systemgestell
Telekom	Deutsche Telekom AG
TelH	Telefonhäuschen

Copyright © by Deutsche Telekom AG
Alle Rechte, auch die des auszugsweise Nachdrucks, der fotomechanischen Wiedergabe (einschließlich Mikrokopie) sowie der Auswertung durch Datenbanken oder ähnliche Einrichtungen, vorbehalten.

TelHb	Telefonhaube
TKNetz	Telekommunikations-Netz
UFB	Unterflurbehälter
ÜsAg	Überspannungsableiter
VaGi	Verbindungs- und Aufteilungsgehäuse für Innenräume
VSt	Vermittlungsstelle
Vt	Verteiler
ZTV	Zusätzliche technische Vertragsbedingungen

9. Änderungshinweise bzw. Änderungshinweise in der Kurzbeschreibung der Teilleistung als Anlage

Inhaltliche Änderungen bzw. Neuerungen gegenüber der Vorgängerversion sind farblich in „Gelb“ im Dokument markiert.

Anlage Änderungshinweise in der Kurzbeschreibung.

Änderungshinweis_
ZTV_TKNetz9_Febr_2

Copyright © by Deutsche Telekom AG
Alle Rechte, auch die des auszugsweise Nachdrucks, der fotomechanischen Wiedergabe (einschließlich Mikrokopie) sowie der Auswertung durch Datenbanken oder ähnliche Einrichtungen, vorbehalten.