

Checkliste für das Einblasgerät / Vorgang (Hausanschluss)

- ☐ Passendens Einblasgerät vorhanden
- ☐ Passender Kompressor vorhanden
- ☐ Passendes Gleitmittel vorhanden
- ☐ Alle erforderlichen Angaben auf dem Protokoll vorhanden

Voraussetzung des Gerätes:

Einblasgeräte zum Einblasen von Mini- (ca. 5,8 bis 6,5 mm Ø) und Mikrokabel (ca. 1,8 bis 2,5 mm Ø) müssen u.a. folgende Voraussetzungen erfüllen:

- Automatische elektrische Einblasprotokollierung:
 - Einblasarbeiten mit Gf-Mini- und -Mikrokabeln müssen mit maschinell erstellten elektronischen Einblasprotokollen für jeden Einblasvorgang dokumentiert werden.
- Die Maximaleinblasgeschwindigkeit sollte auf 80 m/min begrenzt sein.
- Die zulässige am Gerät voreingestellte Querkraft (Anpressdruck) des Vorschubes auf das Kabel ergibt sich aus dem Crashtest.
- Die zulässige Vorschubkraft ergibt sich aus dem Crashtest.
- Die Vorschubeinrichtung muss bei einem plötzlichen Stillstand des Kabelanfangs sofort abschalten.
- Die eingebrachte Kabellänge muss laufend angezeigt werden (Toleranz 1 %).
- Die Einblasgeschwindigkeit muss laufend angezeigt werden (Toleranz 3 %).
- Der Einblasdruck von 1,6 MPa darf nicht überschritten werden.
- Unebenheiten des Kabels müssen durch die Andruck-/ Vorschubeinrichtung federnd aufgefangen werden.
- Ein Hochbiegen des Kabels innerhalb der Vorschubeinrichtung darf keinesfalls vorkommen

Mögliche Einblasgeräte:

Typ	Hersteller	von	Autom. El. Einblasprotokoll
Intelli Micro-Jet Micro-Jet	Plumettaz	Vetter Kabelverlegetechnik GmbH	integriert IntelliBox
Servo-JET	Plumettaz	Vetter Kabelverlegetechnik GmbH	möglich
UltimaZ E25	Plumettaz	Vetter Kabelverlegetechnik GmbH	mit TFC 1
ACCEL Air2	CBS	Jakob Thaler GmbH TSO GmbH	mit TFC 1
MicroFlow LOG	Fremco	Bagela Baumaschinen GmbH Lancier Cable GmbH Opternus GmbH	Integriert
SmartWheel	Lancier Cable GmbH		integriert
Micro Blower	Jetting AB	Jakob Thaler GmbH	Thaler-Log
MJet V0/V0 HD	Jetting AB	TSO GmbH	JetLogger
Mini Blower	Jetting AB	Jakob Thaler GmbH	Thaler-Log
MJet V2	Jetting AB	TSO GmbH	JetLogger
MAH-4-D Min	Mal-Met		integriert

Anforderung an den Kompressor:

- Der Maximaldruck ist 1,5 MPa (15 bar Überdruck) nicht zu überschreiten
- Der Volumenstrom muss mindestens 1 m³ /min betragen
- Eine Öl- und Wasserabscheidung (siehe Abbildung) muss in der Druckluftzuführung zum Einblasgerät vorhanden sein.



- Eine Nachkühlung der Druckluft auf ca. 8 °C über Umgebungstemperatur muss gegeben sein

Möglicher Kompressor

- Kaeser M17A mit Nachkühler

Freigegebene Gleitmittel:

- Micro Jetting Lube MJL Hersteller: Polywater Europe BV; (Lieferant: Fa. Vetter Kabelverlegetechnik GmbH, Lottstetten),
- Lube50 (Hersteller: Polywater Europe BV; Lieferant: Fa. Bagela Baumaschinen GmbH)
- Prelube 5000 (Hersteller: Polywater Europe BV; Lieferant: Fa. Lancier Cable GmbH)
- Gliss M (Hersteller Carima; Lieferant: Fa. Krummenerl Industrievertretungen, Kirchen),

Fallmatrix:

Typ	Hersteller	Von (Lieferant)	1 - schwere Kabel	2 - GfK und SNR	3 - Gf-Minikabel	4 - Gf-Mikrokabel
Gliss Gel	CARIMA S.r.l.	Krummenerl Industrievertretungen	X			
Techlube HD	Socomore Ireland Ltd		X			
Gliss F	CARIMA S.r.l.	Krummenerl Industrievertretungen		X		
Cable Jetting Lube CJL	Polywater Europe BV	Vetter Kabelverlegetechnik GmbH		X		
Micro Jetting Lube MJL	Polywater Europe BV	Vetter Kabelverlegetechnik GmbH			X	X
Lube50	Polywater Europe BV	Bagela Baumaschinen GmbH			X	X
Prelube5000	Polywater Europe BV	Lancier GmbH			X	X
Gliss M	CARIMA S.r.l.	Krummenerl Industrievertretungen			X	X

(1) Einziehen von schweren Kupferkabeln (symK, Fspk) und MR4 in KKR110, KKR50 oder in KKF

(2) Einziehen und Einblasen von Standard-GfK bzw. SNR in KR 50

(3) Einblasen von Gf-Minikabel in SNR

(4) Einblasen von Gf-Mikrokabel in SNR

Elektronische Protokollierung (erforderliche händische Daten):

- Anfangsmeterzahl des Kabels
- Endmeterzahl des Kabels
- Fasernanzahl
- Gleitmittel
- Kompressor
- Verbandfarbe
- Röhrchenfarbe
- Bauvorhabennummer

Weitere Informationen sind in der ZTV TKNetz 40 enthalten