

# Leitungstrosse

## Faber<sup>®</sup> TBM H (N)TSCGECWHXÖU



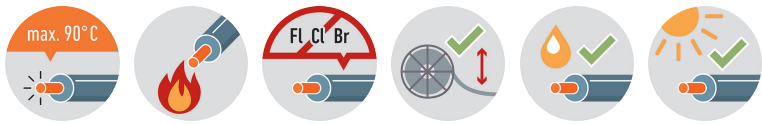
DERZEIT KEIN BILD VERFÜGBAR. | NO IMAGE AVAILABLE.

**Verwendung:** Flexibles Kabel zur Verwendung an Tunnelbohrmaschinen (TBM) oder generell für Tunnel-Anwendungen. Abweichende Anwendungen müssen mit uns gesondert geklärt werden. Anderenfalls können wir hierzu keine Haftung übernehmen und der Einsatz geschieht auf eigenes Risiko.

- Min. Biegeradius: nach VDE 0298-3
- Max. Strombelastbarkeit: nach VDE 0298-4,  $\geq 240 \text{ mm}^2$  IEC 60364-5-52

### Aufbau und technische Daten:

<b>Norm:</b>	DIN VDE 0250-1/605/813 (in Anlehnung)
<b>Leitermaterial:</b>	Cu, verzinkt
<b>Leiterklasse:</b>	Kl.5 = feindrätig
<b>Aderisolation:</b>	Basis EPR
<b>Feldsteuerung:</b>	innere und äußere Leitschicht aus halbleitendem Gummi
<b>Pilotader:</b>	aufgedrittelt in den Außenzwickeln
<b>Schutzleiteranordnung:</b>	Mischgeflecht aus verzinkten Kupferdrähten und Textilfasern über jeder Ader
<b>Innen-/Zwischenmantel:</b>	Gummi GM1b
<b>Überwachungsleiter:</b>	Kupferdrahtumspinnung über dem Innenmantel
<b>Torsion:</b>	+/- 25 °/m
<b>Mantelmaterial:</b>	Spezial halogenfreie Gummimischung auf EVA-Basis
<b>Mantelfarbe:</b>	rot
<b>Flammwidrigkeit:</b>	VDE 0482-332-1-2/IEC 60332-1-2
<b>Halogenfrei:</b>	DIN EN 50267/IEC 60754
<b>UV-beständig:</b>	ja
<b>Ölbeständig:</b>	EN 60811-404
<b>Ozonbeständig:</b>	ja
<b>Max. zulässige Leitertemperatur, °C:</b>	90 °C
<b>Max. Kurzschlussstemperatur am Leiter, °C:</b>	200 °C
<b>Zul. Kabelaußentemperatur, fest verlegt, °C:</b>	-40 - +80 °C
<b>Zul. Kabelaußentemperatur, in Bewegung, °C:</b>	-20 - +60 °C
<b>Min. Abstand bei S-förmiger Umlenkung:</b>	20 x Ø
<b>Biegeradius, bewegt:</b>	12 x Ø
<b>Maximale Zugfestigkeit am Leiter:</b>	15 N/mm <sup>2</sup>
<b>Fahrgeschwindigkeit:</b>	30 m/min.



Die hier dargestellten Produkte und Informationen dienen ausschließlich der technischen Planung. Sie unterliegen dem technischen Fortschritt und stellen keine Garantie für die Liefermöglichkeit dar. Bei den Außendurchmessern handelt es sich um ca.-Werte.

Faber® TBM H (N)TSCGECWHXOEU 6/10 kV

**Nennspannung U<sub>o</sub>:** 6 kV  
**Nennspannung U:** 10 kV  
**Maximale Spannung in Drehstromsystemen:** 12 kV  
**Prüfspannung:** 17 kV

Art.-Nr.	Bezeichnung	RI [Ohm/km]	I <sub>bl</sub> [A]	I <sub>k</sub> [kA]	Ø [mm]	Cu	G [kg]
054669	3x50+3x25/3E+3x2,5ST+6 UEL KON RT	0,393	202	6,5	55	2073	4391
054693	3x240+3x120/3E+3x2,5ST+6 UEL KON RT	0,0817	538	30,7	81,6	9538	13699

Faber® TBM H (N)TSCGECWHXÖU 8,7/15 kV

**Nennspannung U<sub>o</sub>:** 8,7 kV  
**Nennspannung U:** 15 kV  
**Maximale Spannung in Drehstromsystemen:** 18 kV  
**Prüfspannung:** 24 kV

Art.-Nr.	Bezeichnung	RI [Ohm/km]	I <sub>bl</sub> [A]	I <sub>k</sub> [kA]	Ø [mm]	Cu	G [kg]
054695	3x240+3x120/3E+3x2,5ST+6 UEL KON RT	0,0817	538	30,7	81,6	9538	13699

Faber® TBM H (N)TSCGECWHXOEU 12/20 kV

**Nennspannung U<sub>o</sub>:** 12 kV  
**Nennspannung U:** 20 kV  
**Maximale Spannung in Drehstromsystemen:** 24 kV  
**Prüfspannung:** 29 kV

Art.-Nr.	Bezeichnung	RI [Ohm/km]	I <sub>bl</sub> [A]	I <sub>k</sub> [kA]	Ø [mm]	Cu	G [kg]
054670	3x35+3x25/3E+3x2,5ST+6 UEL KON RT	0,565	172	6,3	61	1638	4691

RI	Leiterwiderstand
I <sub>bl</sub>	Strombelastbarkeit in Luft (30 °C)
I <sub>k</sub>	Bemessungs-Kurzschlussstrom (1 s)
Ø	Außendurchmesser ca.
Cu	Kupferzahl (de)
G	Nettogewicht per 1000