

Leitungstrosse Faber[®] TBM (N)TSCGECWHÖU



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.

Biegeradius: nach DIN VDE 0298-3

Aufbau und technische Daten:

Norm:	VDE 0250-813 (in Anlehnung)
Leitermaterial:	Cu, verzinkt
Leiterklasse:	Kl.5 = feindrätig
Aderisolation:	Gummi, 3GI3
Feldsteuerung:	innere und äußere Leitschicht aus halbleitendem Gummi
Pilotader:	Cu-Leiter, verzinkt, Gummi, 3GI3, mit Halbleiterschicht, aufgedrittelt in den Außenzwickeln
Schutzleiteranordnung:	Mischgeflecht aus verzinkten Kupferdrähten und Textilfasern über jeder Ader
Innen-/Zwischenmantel:	Gummi GM1b
Überwachungsleiter:	Kupferdrahtumspinnung über dem Innenmantel
Torsion:	+/- 25 °/m
Mantelmaterial:	Polyurethan
Mantelfarbe:	rot
Flammwidrigkeit:	VDE 0482-332-1-2/IEC 60332-1-2
UV-beständig:	ja
Ölbeständig:	EN 60811-404
Ozonbeständig:	ja
Max. zulässige Leitertemperatur, °C:	90 °C
Max. Kurzschlussstemperatur am Leiter, °C:	250 °C
Zul. Kabelaußentemperatur, fest verlegt, °C:	-40 - +80 °C
Zul. Kabelaußentemperatur, in Bewegung, °C:	-20 - +60 °C
Min. Abstand bei S-förmiger Umlenkung:	20 x Ø
Fahrgeschwindigkeit:	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.

Maximale Zugfestigkeit

Trommelbetrieb	15 N/mm ²
TBM-Betrieb	30 N/mm ²

Faber[®] TBM (N)TSCGECWHOEU 6/10 kV

Nennspannung U_o:	6 kV
Nennspannung U:	10 kV
Maximale Spannung in Drehstromsystemen:	12 kV
Prüfspannung:	17 kV

Art.-Nr.	Bezeichnung	Ø [mm]	Cu [kg/km]	G [kg]
052963	3X25 + 3X16/3E + 3X2,5ST + 6 UEL KON	48,4	1126	2839
052964	3X35 + 3X25/3E + 3X2,5ST + 6 UEL KON	50,6	1470	3297
052965	3X50 + 3X25/3E + 3X2,5ST + 6 UEL KON	53,9	1906	3903

Faber[®] TBM (N)TSCGECWHOEU 12/20 kV

Nennspannung U_o:	12 kV
Nennspannung U:	20 kV
Maximale Spannung in Drehstromsystemen:	24 kV
Prüfspannung:	29 kV

Art.-Nr.	Bezeichnung	Ø [mm]	Cu [kg/km]	G [kg]
052931	3X35 + 3X25/3E + 3X2,5ST + 6 UEL KON	58,3	1491	4235
052932	3X50 + 3X25/3E + 3X2,5ST + 6 UEL KON	62	1936	4940
052977	3X70 + 3X35/3E + 3X2,5ST + 6 UEL KON	67	2600	7320

Ø	Außendurchmesser ca.
Cu	Kupferzahl (de)
G	Nettogewicht per 1000