

# Leitungstrosse für Förderanlagen Protolon(M)<sup>®</sup> F-(N)TSCGEWOEU

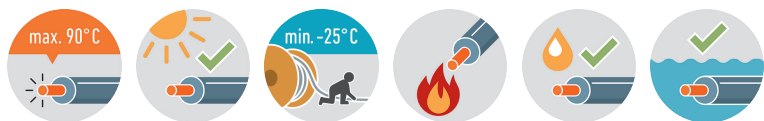


DERZEIT KEIN BILD VERFÜGBAR. | NO IMAGE AVAILABLE.

**Verwendung:** Mittelspannungs-Leitungstrosse zur Energieverteilung entlang von Materialfördersystemen. Vorzugsweise für feste Verlegung.

## Aufbau und technische Daten:

<b>Norm:</b>	VDE 0250-813 (in Anlehnung)
<b>Leitermaterial:</b>	Cu-Litze, blank
<b>Leiterklasse:</b>	Kl.5 = feindrätig
<b>Aderisolation:</b>	Gummi (EPR) 3GI3
<b>Feldsteuerung:</b>	innere und äußere Leitschicht aus halbleitendem Gummi
<b>Schutzleiteranordnung:</b>	aufgedrittelt in den Außenzwickeln
<b>Innen-/Zwischenmantel:</b>	EPR
<b>Torsion:</b>	+/- 100 °/m
<b>Mantelmaterial:</b>	Gummi (CR) 5GM3
<b>Mantelfarbe:</b>	rot
<b>Flammwidrigkeit:</b>	VDE 0482-332-1-2/IEC 60332-1-2
<b>UV-beständig:</b>	ja
<b>Ölbeständig:</b>	EN 60811-404
<b>Max. zulässige Leitertemperatur, °C:</b>	90 °C
<b>Zul. Kabelaußentemperatur, fest verlegt, °C:</b>	-40 - +80 °C °C
<b>Zul. Kabelaußentemperatur, in Bewegung, °C:</b>	-25 - +60 °C °C
<b>Biegeradius, fest verlegt:</b>	15 x Ø
<b>Biegeradius, bewegt:</b>	6 x Ø
<b>Maximale Zugfestigkeit am Leiter:</b>	15 N/mm <sup>2</sup>



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.

**Protolon(M)<sup>®</sup> F-(N)TSCGEWUEU 3,6/6 kV**

**Nennspannung U<sub>o</sub>:** 3,6 kV  
**Nennspannung U:** 6 kV  
**Maximale Spannung in Drehstromsystemen:** 7,2 kV  
**Prüfspannung:** 11 kV  
**Aderkennzeichnung:** Ziffern

Art.-Nr.	Bezeichnung	DI [mm]	RI [Ohm/km]	I <sub>bl</sub> [A]	I <sub>k</sub> [kA]	L <sub>b</sub> [mH/km]	Ø [mm]	F <sub>zp</sub> [N]	Cu [kg/km]	G [kg]
051821	3X35 + 3X25/3	7,6	0,55	162	5,01	0,31	39,1	1575	1248	2513
051421	3X70 + 3X25/3	10,8	0,27	250	10,01	0,28	46,9	3150	2352	3945
051422	3X70 + 3X35/3	10,8	0,27	250	10,01	0,28	46,9	3150	2352	3945
051556	3X70 + 3X50/3	10,8	0,27	250	10,01	0,28	47,4	3150	2496	4103
051557	3X120 + 3X70/3	14,3	0,161	352	17,46	0,26	57,1	5400	4128	6245
051957	3X150 + 3X70/3	16	0,129	404	21,45	0,25	60,8	6750	4992	7305

**Protolon(M)<sup>®</sup> F-(N)TSCGEWUEU 6/10 kV**

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

Art.-Nr.	Bezeichnung	DI [mm]	RI [Ohm/km]	I <sub>bl</sub> [A]	I <sub>k</sub> [kA]	L <sub>b</sub> [mH/km]	Ø [mm]	F <sub>zp</sub> [N]	Cu [kg/km]	G [kg]
051382	3X25 + 3X25/3	6,4	0,78	131	3,58	0,33	37,9	1125	960	2108
051401	3X50 + 3X25/3	9,1	0,386	202	7,15	0,3	44,6	2250	1680	3226
051264	3X50 + 3X50/3	9,1	0,386	202	7,15	0,3	45,2	2250	1920	3580
052229	3X70 + 3X35/3	10,8	0,27	250	10,01	0,29	48,2	3150	2352	4195
052175	3X95 + 3X50/3	12,7	0,206	301	13,6	0,27	54,9	4275	3216	5440
051895	3X120 + 3X70/3	14,3	0,161	352	17,16	0,27	58,4	5400	4128	6599
051285	3X185 + 3X95/3	17,7	0,106	462	26,46	0,25	66,5	8325	6240	8936

**Protolon(M)<sup>®</sup> F-(N)TSCGEWUEU 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  
**Aderkennzeichnung:** Ziffern

Art.-Nr.	Bezeichnung	DI [mm]	RI [Ohm/km]	I <sub>bl</sub> [A]	I <sub>k</sub> [kA]	L <sub>b</sub> [mH/km]	Ø [mm]	F <sub>zp</sub> [N]	Cu [kg/km]	G [kg]
051631	3X185 + 3X95/3	17,7	0,106	488	26,46	0,27	69,9	4275	6240	9760

**Protolon(M)<sup>®</sup> F-(N)TSCGEWUEU 12/20 kV**

**Nennspannung U<sub>o</sub>:** 12 kV  
**Nennspannung U:** 20 kV  
**Prüfspannung:** 29 kV  
**Aderkennzeichnung:** Ziffern

Art.-Nr.	Bezeichnung	DI [mm]	RI [Ohm/km]	I <sub>bl</sub> [A]	I <sub>k</sub> [kA]	L <sub>b</sub> [mH/km]	Ø [mm]	F <sub>zp</sub> [N]	Cu [kg/km]	G [kg]
052251	3X70 + 3X35/3	10,8	0,272	265	10,01	0,32	56,4	3150	2352	5107
051864	3X95 + 3X50/3	12,7	0,2	319	13,6	0,3	60,5	4275	3216	6165

**Protolon(M)<sup>®</sup> F-(N)TSCGEWUEU 14/25 kV**

<b>Nennspannung U<sub>o</sub>:</b>	14 kV
<b>Nennspannung U:</b>	25 kV
<b>Maximale Spannung in Drehstromsystemen:</b>	30 kV
<b>Prüfspannung:</b>	36 kV
<b>Aderkennzeichnung:</b>	Ziffern

Art.-Nr.	Bezeichnung	DI [mm]	RI [Ohm/km]	I <sub>bl</sub> [A]	I <sub>k</sub> [kA]	L <sub>b</sub> [mH/km]	Ø [mm]	F <sub>zp</sub> [N]	Cu [kg/km]	G [kg]
051710	3X35 + 3X25/3	7,6	0,55	172	5,01	0,37	53,5	1575	1248	3760

DI	Leiter-Durchmesser
RI	Leiterwiderstand
I <sub>bl</sub>	Strombelastbarkeit in Luft (30 °C)
I <sub>k</sub>	Bemessungs-Kurzschlussstrom (1 s)
L <sub>b</sub>	Induktivitätsbelag
Ø	Außendurchmesser ca.
F <sub>zp</sub>	Zugfestigkeit (permanent)
Cu	Kupferzahl (de)
G	Nettogewicht per 1000