

**Technische Daten**

**Wandstärke der Isolation** ca. 0,25 mm

Betriebsspannung VDE 0881 / MIL-W-16878/4 600 V (E)

Prüfspannung VDE 0881 und MIL 2000 V

**Mechanische Eigenschaften:** einmalige Biegung: 5 x Außendurchmesser  
mehrmalige Biegung: 10 x Außendurchmesser

Temperaturbereich des Leiters - 100 °C bis + 200 °C  
der Isolation - 100 °C bis + 260 °C

Dichte 2,15 bis 2,20 g/cm<sup>3</sup>

Zugfestigkeit 32 N/mm<sup>2</sup>

Bruchdehnung 200 bis 500 %

Spezifischer Durchgangswiderstand 10<sup>18</sup> Ω X cm

Dielektrizitätskonstante 2,1

Verlustfaktor 0,0002

Sauerstoffindex > 95

Strahlenbeständigkeit 10 E3 Gy

**Eigenschaften der Teflon®-PTFE-Isolierungen:**

PTFE ist nicht entflammbar

PTFE ist völlig ozonbeständig

PTFE nimmt kein Wasser auf, 0 % !

PTFE bildet keinen Kriechweg (Lichtbogenwiderstand)

PTFE wird von keinem Lösungsmittel (Säuren, Alkalien) angegriffen

PTFE ist beständig gegen Mikrostrukturen und läßt keinen Pilzwuchs zu

PTFE hat eine geringe Wasserdampfdurchlässigkeit (0,31mg/cm<sup>2</sup>/24 Std.)

PTFE hat eine unbegrenzte Lebensdauer, es ist absolut witterungsbeständig

PTFE ist beständig gegen Löttemperaturen (kein Schrumpfen oder Schmelzen)

PTFE ist raumsparend durch dünne Wandstärken bei hohen Betriebsspannungen

**Bevorzugte Anwendung von Teflon®-PTFE-isolierten Drähten und Litzen:**

Alle Bereiche, in denen schärfste Anforderungen an die thermische, elektrische, chemische und mechanische Eigenschaften gestellt werden, z.B. für Geräte der Mess- und Regeltechnik, der Luftfahrtindustrie, für Verdrahtungen von Computern und Rechnern, für Schiffsdiesel, Lokomotiven, Alarmanlagen, Mess- und Prüfanlagen der Weltraumtechnik.

Leiterwiderstand bei 25° C Ohm/KM  
Außen Ø ca. mm  
Gewicht / 250 m incl. Spule in Kg

--	0,76	0,3
330	0,81	0,4
209	0,89	0,5
133	0,99	0,8
83	1,12	1,0
53	1,27	1,4
33	1,47	2,0
21	1,76	3,1

133	0,99	0,8
83	1,12	1,3
53	1,27	1,5
33	1,47	2,1
21	1,76	3,2
15	2,00	4,2
10	2,35	6,2
6	2,85	8,8

10	2,35	6,8
4	3,35	12,6

**Aufmachung:**  
Normspulen mit 250m/  
teilweise auch 1000m

**Längen unter 250 m können  
als freitragende Ringe geliefert  
werden.**

**Nettopreise**

**Bestelldaten**

**Farben**

Querschnitt und Leitaraufbau	Muster- mengen unter 100 Meter	in Euro per 100 m einschließlich Kupfer und Silber bei Abnahme (je Farbe)			bitte um die Farbe ergänzen	meist ab Lager lieferbare Farben  Nr. Farbe
		1 m kostet	ab 100 m	ab 500 m		
<b>Schaltlitzen 7-drähtig, 600 Volt</b>						
0,03 mm <sup>2</sup> aus 7 x 0,08	1,62	108,--	81,--	54,--	TX 32 - 740	11 schwarz
0,06 mm <sup>2</sup> aus 7 x 0,10	1,50	100,--	75,--	50,--	TX 30 - 738	22 weiß
0,09 mm <sup>2</sup> aus 7 x 0,13	1,46	98,--	73,--	49,--	TX 28 - 736	33 grau
0,14 mm <sup>2</sup> aus 7 x 0,16	1,53	102,--	77,--	51,--	TX 26 - 734	44 rot
0,22 mm <sup>2</sup> aus 7 x 0,20	1,83	122,--	92,--	61,--	TX 24 - 732	55 blau
0,34 mm <sup>2</sup> aus 7 x 0,25	2,16	144,--	108,--	72,--	TX 22 - 730	60 orange
0,56 mm <sup>2</sup> aus 7 x 0,32	2,70	180,--	135,--	90,--	TX 20 - 728	66 gelb
0,93 mm <sup>2</sup> aus 7 x 0,40	2,64	165,--	—	—	TX 18 - 726*	77 grün
<b>Schaltlitzen 19-drähtig, 600 Volt</b>						
0,14 mm <sup>2</sup> aus 19 x 0,10	1,95	130,--	98,--	65,--	TX 26 - 1938	88 violett
0,22 mm <sup>2</sup> aus 19 x 0,13	2,28	152,--	114,--	76,--	TX 24 - 1936	99 braun
0,34 mm <sup>2</sup> aus 19 x 0,16	2,70	180,--	135,--	90,--	TX 22 - 1934	Farbe 67 = gelb-grün (Schutzleiter) wird von
0,56 mm <sup>2</sup> aus 19 x 0,20	3,57	238,--	179,--	119,--	TX 20 - 1932	
0,93 mm <sup>2</sup> aus 19 x 0,25	4,54	302,--	227,--	151,--	TX 18 - 1930	
1,3 mm <sup>2</sup> aus 19 x 0,29	5,94	396,--	297,--	198,--	TX 16 - 1929	
1,9 mm <sup>2</sup> aus 19 x 0,36	7,65	510,--	383,--	255,--	TX 14 - 1927	
3,2 mm <sup>2</sup> aus 19 x 0,45	11,10	740,--	555,--	370,--	TX 12 - 1925	
<b>Schaltlitzen 37-drähtig, 600 Volt</b>						
2,4 mm <sup>2</sup> aus 37 x 0,29	14,36	957,--	718,--	478,--	TX 14 - 3729	TX 18 - 1930 TX 16 - 1929 TX 10 - 3726
4,7 mm <sup>2</sup> aus 37 x 0,40	16,20	1080,--	810,--	540,--	TX 10 - 3726	bevorratet

\* Artikel werden abverkauft

**\* Erläuterung der Bestellbezeichnung**

T	X	32	7 bzw. 19 bzw. 37	40
Betriebsspannung 600 V	versilbert PTFE-isoliert	AWG-Nr. des Leiters	Anzahl der Einzeldrähte	AWG-Nr. des Einzeldrahtes