

**Technische Daten**

**Wandstärke der Isolation** ca. 0,15 mm / ca. 0,08 mm bei AWG 36

Betriebsspannung VDE 0881 / MIL-W-16878/6 **250 V (ET)** / 160 V bei AWG 36  
Prüfspannung VDE 0881 und MIL 1500 V

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

Temperaturbereich des Leiters - 100°C bis 200°C /  
- 65°C bis 200°C (bei AWG 36)  
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 (0,31 mg/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.

Strombelastbarkeit bei 40°C in Ampere	Außen - Ø ca. mm	einschließlich Spule wiegen	
		250 m ca.	1000 m ca.
-	0,32	0,1 kg	0,5 kg
3,0	0,56	0,2 kg	0,9 kg
4,0	0,61	0,3 kg	1,2 kg
6,0	0,69	0,4 kg	1,6 kg
8,0	0,79	0,5 kg	2,0 kg
10,0	0,92	0,8 kg	3,2 kg
14,0	1,07	1,2 kg	4,6 kg
19,0	1,27	1,8 kg	6,7 kg
8,0	0,79	0,6 kg	2,3 kg
10,0	0,92	0,8 kg	3,3 kg
14,0	1,07	1,3 kg	4,8 kg
19,0	1,27	1,9 kg	7,2 kg

**Keine Kupferzuschläge!**  
**Keine Silberzuschläge!**

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

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

**Nettopreise**

**Bestelldaten**

**Farben**

Querschnitt und Leiteraufbau	Muster- mengen unter 100 Meter	in Euro per 100 m einschließlich Kupfer und Silber bei Abnahme (je Farbe)			bitte um die Farbe ergänzen	Nr. Farbe
		ab 100 m	ab 500 m	ab 1000 m		
Schaltlitzen 7-drähtig, 160 / 250 V 0,01 mm <sup>2</sup> aus 7 x 0,05	2,64	165,--	132,--	99,--	LX 36 - 744	11 schwarz
0,03 mm <sup>2</sup> aus 7 x 0,08	--,96	60,--	48,--	36,--	MX 32 - 740	22 weiß
0,06 mm <sup>2</sup> aus 7 x 0,10	1,04	65,--	52,--	39,--	MX 30 - 738	33 grau
0,09 mm <sup>2</sup> aus 7 x 0,13	1,04	65,--	52,--	39,--	MX 28 - 736	44 rot
0,14 mm <sup>2</sup> aus 7 x 0,16	1,04	65,--	52,--	39,--	MX 26 - 734	55 blau
0,22 mm <sup>2</sup> aus 7 x 0,20	1,12	70,--	56,--	42,--	MX 24 - 732	60 orange
0,34 mm <sup>2</sup> aus 7 x 0,25	1,52	95,--	76,--	57,--	MX 22 - 730	66 gelb
0,56 mm <sup>2</sup> aus 7 x 0,32	1,84	115,--	92,--	69,--	MX 20 - 728	77 grün
Schaltlitzen 19-drähtig, 250 V						88 violett
0,14 mm <sup>2</sup> aus 19 x 0,10	1,36	85,--	68,--	51,--	MX 26 - 1938	99 braun
0,22 mm <sup>2</sup> aus 19 x 0,13	1,60	100,--	80,--	60,--	MX 24 - 1936	
0,34 mm <sup>2</sup> aus 19 x 0,16	1,92	120,--	96,--	72,--	MX 22 - 1934	
0,56 mm <sup>2</sup> aus 19 x 0,20	2,48	155,--	124,--	93,--	MX 20 - 1932	

**\* Erläuterung der Bestelldaten**

L	M	X	32	7 bzw. 19	40
Betriebs- spannung 160 V	Betriebs- spannung 250 V	versilbert PTFE-isoliert	AWG-Nr. des Leiters	Anzahl der Drähte	AWG-Nr.des Einzeldrahtes

Sie erreichen uns **durchgehend** innerhalb unserer Geschäftszeiten  
Montag bis Donnerstag von 7:30 bis 16:00 und Freitag von 7:30 bis 14:00

**Telefon: 030 - 79 01 86 - 0**

**Fax: 030 - 79 01 86 - 77**

Postfach 41 01 09  
12111 Berlin

Verkaufszentrale  
Berlin - Steglitz