

# Fluorkunststoff-Schaltdrähte

## Schaltdrähte ETFE, Cu versilbert, - 65 bis 150° C

(Kein Lagerartikel)



**Isolation:** Ethylentetrafluorethylen (ETFE)  
**Leiter:** versilbertes Kupfer (SPC)  
**Farben:** schwarz, braun, rot, orange, gelb, grün, blau, violett, grau, weiss, rosa, transparent  
**Temperaturbereich:** -65 bis 150 °C

Typ: Betriebsspannung:		ZT, dünnwandig 300/500V AC U <sub>0</sub> /U				Z, normalwandig 600/1000V AC U <sub>0</sub> /U				ZZ, dickwandig 1000/1900V AC U <sub>0</sub> /U								
AWG	Leiter			Stamm- numme r	mit Isolation		Gewicht [g/m]	I <sub>max</sub> [A]	Stamm- numme r	mit Isolation		Gewicht [g/m]	I <sub>max</sub> [A]	Stamm- numme r	mit Isolation		Gewicht [g/m]	I <sub>max</sub> [A]
	Draht-Ø [mm]	Quers. [mm <sup>2</sup> ]	R <sub>max</sub> [Ω/km]		Ø <sub>min</sub> [mm]	Ø <sub>max</sub> [mm]				Ø <sub>min</sub> [mm]	Ø <sub>max</sub> [mm]				Ø <sub>min</sub> [mm]	Ø <sub>max</sub> [mm]		
32	0,20	0,03	584,0	FLZT3201S	0,45	0,49	0,5	3	FLZ3201S	0,60	0,70	1,2	3	---	---	---	---	---
30	0,25	0,05	374,0	FLZT3001S	0,47	0,58	0,8	4	FLZ3001S	0,66	0,76	1,5	5	FLZZ3001S	0,91	1,01	1,5	5
28	0,32	0,08	232,3	FLZT2801S	0,57	0,67	1,1	6	FLZ2801S	0,82	0,92	2,0	6	FLZZ2801S	0,98	1,08	2,0	6
26	0,40	0,13	146,0	FLZT2601S	0,65	0,75	1,6	8	---	---	---	---	---	FLZZ2601S	1,06	1,16	2,6	9
24	0,51	0,20	89,2	FLZT2401S	0,76	0,85	2,3	10	---	---	---	---	---	FLZZ2401S	1,17	1,27	3,5	12
22	0,64	0,32	56,4	FLZT2201S	0,89	0,98	3,5	14	---	---	---	---	---	FLZZ2201S	1,30	1,40	5,0	15
20	0,81	0,52	35,1	FLZT2001S	1,06	1,15	5,4	18	---	---	---	---	---	FLZZ2001S	1,47	1,57	6,8	20

Werte für I<sub>max</sub> bei 40°C

## Schaltdrähte ETFE, Cu verzinkt, - 65 bis 150° C

(Kein Lagerartikel)

**Isolation:** Ethylentetrafluorethylen (ETFE)  
**Leiter:** verzinktes Kupfer (TPC)  
**Farben:** schwarz, braun, rot, orange, gelb, grün, blau, violett, grau, weiss, rosa, transparent  
**Temperaturbereich:** -65 bis 150 °C

Typ: Betriebsspannung:		ZT, dünnwandig 300/500V AC U <sub>0</sub> /U				Z, normalwandig 600/1000V AC U <sub>0</sub> /U				ZZ, dickwandig 1000/1900V AC U <sub>0</sub> /U								
AWG	Leiter			Stamm- numme r	mit Isolation		Gewicht [g/m]	I <sub>max</sub> [A]	Stamm- numme r	mit Isolation		Gewicht [g/m]	I <sub>max</sub> [A]	Stamm- numme r	mit Isolation		Gewicht [g/m]	I <sub>max</sub> [A]
	Draht-Ø [mm]	Quers. [mm <sup>2</sup> ]	R <sub>max</sub> [Ω/km]		Ø <sub>min</sub> [mm]	Ø <sub>max</sub> [mm]				Ø <sub>min</sub> [mm]	Ø <sub>max</sub> [mm]				Ø <sub>min</sub> [mm]	Ø <sub>max</sub> [mm]		
32	0,20	0,03	584,0	FLZT3201T	0,45	0,49	0,5	3	FLZ3201T	0,60	0,70	1,2	3	---	---	---	---	---
30	0,25	0,05	374,0	FLZT3001T	0,47	0,58	0,8	4	FLZ3001T	0,91	1,01	1,5	5	FLZZ3001T	0,91	1,01	1,5	5
28	0,32	0,08	232,3	FLZT2801T	0,57	0,67	1,1	6	FLZ2801T	0,82	0,92	2,0	6	FLZZ2801T	0,98	1,08	2,0	6
26	0,40	0,13	146,0	FLZT2601T	0,65	0,75	1,6	8	---	---	---	---	---	FLZZ2601T	1,06	1,16	2,6	9
24	0,51	0,20	89,2	FLZT2401T	0,76	0,85	2,3	10	---	---	---	---	---	FLZZ2401T	1,17	1,27	3,5	12
22	0,64	0,32	56,4	FLZT2201T	0,89	0,98	3,5	14	---	---	---	---	---	FLZZ2201T	1,30	1,40	5,0	15
20	0,81	0,52	35,1	FLZT2001T	1,06	1,15	5,4	18	---	---	---	---	---	FLZZ2001T	1,47	1,57	6,8	20

Werte für I<sub>max</sub> bei 40°C

**Artikelnummer:** Stammnummer Farbe  
 Farbe: = rot (RT), blau (BL), schwarz (SW), weiss (WS), grün (GN), braun (BR), violett (VI), orange (OR), gelb (GE), grau (GR), rosa (RS), transparent (TR)

Beispiel: FLZT3001TOR  
 FLZT3001T = Stammnummer  
 OR = orange

**Schaltdrähte ETFE, extrem dünnwandig, -65 bis 150 °C**

(Kein Lagerartikel)



- Isolation:** Ethylentetrafluorethylen Copolymer (ETFE)
- Leiter:** versilberte, hoch feste Kupferlegierung (HSA)  
oder verzinnertes Kupfer (TPC)
- Farben:** schwarz, braun, rot, orange, gelb, grün, blau, violett, grau, weiss, rosa, transparent
- Temperatur:** -65 bis 150 °C
- Typ:** UZT, extrem dünnwandig
- Betriebsspannung:** 160/300V AC U<sub>0</sub>/U

AWG	Stammnummer	Leiter			mit Isolation			Strom
		∅ <sub>max</sub>	Querschnitt	R <sub>max</sub>	∅ <sub>min</sub>	∅ <sub>max</sub>	Gewicht	I <sub>max</sub>
		[mm]	[mm <sup>2</sup> ]	[Ω/km]	[mm]	[mm]	[g/m]	[A]
36	FLUZT3601H	0,01	0,27	1825	0,27	0,29	0,25	2
34	FLUZT3401H	0,02	0,31	1139	0,28	0,33	0,35	2
32	FLUZT3201H	0,03	0,36	627,0	0,33	0,38	0,50	3
30	FLUZT3001H	0,05	0,42	401,0	0,39	0,44	0,70	4

Leiter:		verzinnertes Kupfer(TPC)						
AWG	Stammnummer	Leiter			mit Isolation			Strom
		∅ <sub>max</sub>	Querschnitt	R <sub>max</sub>	∅ <sub>min</sub>	∅ <sub>max</sub>	Gewicht	
		[mm]	[mm <sup>2</sup> ]	[Ω/km]	[mm]	[mm]	[g/m]	[A]
28	FLUZT2801T	0,32	0,08	221,0	0,47	0,52	1,0	6
26	FLUZT2601T	0,40	0,13	139,0	0,59	0,64	1,6	8

- Artikelnummer:** Stammnummer Leiter Farbe
- Leiter: H = versilberte, hoch feste Kupferlegierung  
T = verzinnertes Kupfer
- Farbe:: = rot (RT), blau (BL), schwarz (SW), weiss (WS), grün (GN), braun (BR), violett (VI), orange (OR), gelb (GE), grau (GR), rosa (RS), transparent(TR)
- Beispiel: FLUZT3401HBN
- FLUZT3401 = Stammnummer  
H = versilberte, hoch feste Kupferlegierung (HSA)  
BN = Farbe

**Schaltdrähte FEP, Cu versilbert, -65 bis 200 °C**

(Kein Lagerartikel)



**Isolation:** Fluorethylenpropylen (FEP)  
**Leiter:** versilbertes Kupfer (SPC)  
**Spezifikation:** basierend auf NEMA-HP4  
**Farben:** schwarz, braun, rot, orange, gelb, grün, blau, violett, grau, weiss, rosa, transparent  
**Temperaturbereich:** - 65 bis 200 °C

Typ:		KT, dünnwandig							K, normalwandig				KK, dickwandig					
Betriebsspannung:		250/500V AC U <sub>0</sub> /U							600/1000V AC U <sub>0</sub> /U				1000/1900V AC U <sub>0</sub> /U					
AWG	Leiter			Stamm- nummer	mit Isolation		Gewicht	I <sub>max</sub>	Stamm- nummer	mit Isolation		Gewicht	I <sub>max</sub>	Stamm- nummer	mit Isolation		R <sub>max</sub>	I <sub>max</sub>
	Draht- Ø	Quers.	R <sub>max</sub>		Ø <sub>min</sub>	Ø <sub>max</sub>				Ø <sub>min</sub>	Ø <sub>max</sub>				Ø <sub>min</sub>	Ø <sub>max</sub>		
	[mm]	[mm <sup>2</sup> ]	[Ω/km]		[mm]	[mm]				[g/m]	[A]				[mm]	[mm]		
32	0,20	0,03	584,0	FLKT3201S	0,46	0,56	0,7	4	FLK3201S	0,71	0,81	1,1	4	FLKK3201S	0,84	1,04	1,8	4
30	0,25	0,05	374,0	FLKT3001S	0,56	0,61	0,9	5	FLK3001S	0,76	0,86	1,3	5	FLKK3001S	0,91	1,12	2,1	6
28	0,32	0,08	232,3	FLKT2801S	0,59	0,69	1,5	7	FLK2801S	0,84	0,94	1,7	7	FLKK2801S	0,99	1,19	2,5	8
26	0,40	0,13	146,0	FLKT2601S	0,66	0,76	1,7	9	FLK2601S	0,91	1,01	2,3	10	FLKK2601S	1,07	1,27	3,2	10
24	0,51	0,20	89,2	FLKT2401S	0,76	0,86	2,	12	FLK2401S	1,02	1,12	3,1	13	FLKK2401S	1,17	1,37	4,1	
22	0,64	0,32	56,4	FLKT2201S	0,89	1,01	3,8	16	FLK2201S	1,15	1,27	4,4	17	FLKK2201S	1,30	1,52	5,6	18
20	0,81	0,52	35,1	FLKT2001S	1,07	1,17	5,6	22	FLK2001S	1,32	1,42	6,5	23	FLKK2001S	1,47	1,68	7,7	23
16	1,29	1,31	14,0	--	--	--	--	--	FLK1601S	1,87	2,05	14,7	40	FLKK1601S	1,96	2,26	16	41

**Schaltdrähte FEP, Cu verzinkt, -65 bis 180 °C**

(Kein Lagerartikel)

**Isolation:** Fluorethylenpropylen (FEP)  
**Leiter:** verzinktes Kupfer (TPC)  
**Farben:** schwarz, braun, rot, orange, gelb, grün, blau, violett, grau, weiss, rosa, transparent basierend auf NEMA-HP4  
**Temperaturbereich:** 65 bis 180 °C

Typ:		KT, dünnwandig							K, normalwandig				KK, dickwandig					
Betriebsspannung:		250/500V AC U <sub>0</sub> /U							600/1000V AC U <sub>0</sub> /U				1000/1900V AC U <sub>0</sub> /U					
AWG	Leiter			Stamm- nummer	mit Isolation		Gewicht	I <sub>max</sub>	Stamm- nummer	mit Isolation		Gewicht	I <sub>max</sub>	Stamm- nummer	mit Isolation		Gewicht	I <sub>max</sub>
	Ø	Quers.	R <sub>max</sub>		Ø <sub>min</sub>	Ø <sub>max</sub>				Ø <sub>min</sub>	Ø <sub>max</sub>				Ø <sub>min</sub>	Ø <sub>max</sub>		
	[mm]	[mm <sup>2</sup> ]	[Ω/km]		[mm]	[mm]				[g/m]	[A]				[mm]	[mm]		
32	0,20	0,03	584,0	FLKT 3201T	0,46	0,56	0,7	4	FLK 3201T	0,61	0,81	1,1	4	FLKK 3201T	0,84	0,94	1,01	4
30	0,25	0,05	374,0	FLKT 3001T	0,51	0,61	0,9	5	FLK 3001T	0,66	0,86	1,3	5	FLKK 3001T	0,92	1,02	1,12	5
28	0,32	0,08	232,3	FLKT 2801T	0,59	0,69	1,5	7	FLK 2801T	0,74	0,94	1,7	7	FLKK 2801	0,99	1,09	1,19	7
26	0,40	0,13	146,0	FLKT 2601T	0,66	0,76	1,7	9	FLK 2601T	0,81	1,02	2,3	9	FLKK 2601T	1,07	1,17	1,27	9
24	0,51	0,20	89,2	FLKT 2401T	0,76	0,86	2,6	12	FLK 2401T	0,92	1,13	3,1	12	FLKK 2401T	1,17	1,27	1,37	12
22	0,64	0,32	56,4	FLKT 2201T	0,89	1,01	3,8	15	FLK 2201T	1,04	1,27	4,4	16	FLKK 2201T	1,30	1,41	1,52	16
20	0,81	0,52	35,1	FLKT 2001T	1,07	1,17	5,6	21	FLK 2001T	1,22	1,42	6,5	21	FLKK 2001T	1,47	1,57	1,67	22
18	1,02	0,82	22,2	---	---	---	---	---	FLK1801T	1,42	1,68	9,6	28	FLKK1801T	1,68	1,82	1,96	29
16	1,29	1,31	14,0	---	---	---	---	---	FLK1601T	1,70	2,06	14,7	37	FLKK1601T	1,96	2,11	2,26	37

Werte für I<sub>max</sub> bei 40 °C

**Artikelnummer:** Stammnummer Farbe  
 Farbe: = rot (RT), blau (BL), schwarz (SW), weiss (WS), grün (GN), braun (BR), violett (VI), orange (OR), gelb (GE), grau (GR), rosa (RS), transparent(TR)

**Schaltdrähte PTFE, Cu versilbert, -65 bis 200 °C**

(Kein Lagerartikel)



**Isolation:** Polytetrafluorethylen (PTFE)  
**Leiter:** versilbertes Kupfer (SPC)  
**Spezifikation:** basierend auf NEMA-HP3  
**Farben:** schwarz, braun, rot, orange, gelb, grün, blau, violett, grau, weiss, rosa, transparent  
**Temperaturbereich:** -65 °C bis + 200 °C

Betriebsspannung: Typ:		ET, dünnwandig 250/500V AC U <sub>0</sub> /U				E, normalwandig 600/1000V AC U <sub>0</sub> /U				EE, dickwandig 1000/1900V AC U <sub>0</sub> /U								
AWG	Leiter			Stamm- nummer	mit Isolation		Gewicht	I <sub>max</sub>	Stamm- nummer	mit Isolation		Gewicht	I <sub>max</sub>	Stamm- nummer	mit Isolation		Gewicht	I <sub>max</sub>
	Ø	Quers.	R <sub>max</sub>		Ø <sub>min</sub>	Ø <sub>max</sub>				Ø <sub>min</sub>	Ø <sub>max</sub>				Ø <sub>min</sub>	Ø <sub>max</sub>		
	[mm]	[mm <sup>2</sup> ]	[Ω/km]		[mm]	[mm]	[g/m]	[A]		[mm]	[mm]	[g/m]	[A]		[mm]	[mm]	[g/m]	[A]
32	0,20	0,03	544,6	FLET3201S	0,40	0,56	0,70	4	FLE3201S	0,64	0,84	1,1	5	FLEE3201S	0,86	1,07	1,8	5
30	0,25	0,05	347,7	FLET3001S	0,51	0,61	0,90	5	FLE3001S	0,66	0,86	1,3	6	FLEE3001S	0,92	1,12	2,1	7
28	0,32	0,08	218,8	FLET2801S	0,59	0,69	1,2	7	FLE2801S	0,74	0,94	1,7	9	FLEE2801S	0,99	1,19	2,5	9
26	0,40	0,13	137,4	FLET2601S	0,66	0,76	1,7	9	FLE2601S	0,81	1,01	2,3	10	FLEE2601S	1,07	1,27	3,2	11
24	0,51	0,20	85,95	FLET2401S	0,76	0,86	2,5	12	FLE2401S	0,92	1,12	3,1	13	FLEE2401S	1,17	1,37	4,1	15
22	0,64	0,32	54,13	FLET2201S	0,89	1,02	3,7	16	FLE2201S	1,05	1,25	4,4	17	FLEE2201S	1,30	1,52	5,0	20
20	0,96	0,56	32,18	FLET2001S	1,07	1,17	5,6	22	FLE2001S	1,37	1,57	7,5	22	FLEE2001S	1,47	1,68	7,7	26
18	1,02	0,82	21,39	---	---	---	---	---	FLE1801S	1,44	1,64	9,6	30	FLEE1801S	1,68	1,93	11	35
16	1,29	1,30	13,45	---	---	---	---	---	FLE1601S	1,77	1,97	15	39	FLEE1601S	1,96	2,26	16	46

**Schaltdrähte PTFE, Cu vernickelt, -65 bis 260 °C**

(Kein Lagerartikel)

**Isolation:** Polytetrafluorethylen (PTFE)  
**Leiter:** vernickeltes Kupfer (NPC)  
**Spezifikation:** basierend auf NEMA-HP3  
**Farben:** schwarz, braun, rot, orange, gelb, grün, blau, violett, grau, weiss, rosa, transparent  
**Temperaturbereich:** -65 °C bis + 260 °C

Typ: Betriebsspannung:		ET, dünnwandig 250/500V AC U <sub>0</sub> /U				E, normalwandig 600/1000V AC U <sub>0</sub> /U				EE, dickwandig 1000/1900V AC U <sub>0</sub> /U								
AWG	Leiter			Stamm- nummer	mit Isolation		Gewicht	I <sub>max</sub>	Stamm- nummer	mit Isolation		Gewicht	I <sub>max</sub>	Stamm- nummer	mit Isolation		Gewicht	I <sub>max</sub>
	Ø	Quers.	R <sub>max</sub>		Ø <sub>min</sub>	Ø <sub>max</sub>				Ø <sub>min</sub>	Ø <sub>max</sub>				Ø <sub>min</sub>	Ø <sub>max</sub>		
	[mm]	[mm <sup>2</sup> ]	[Ω/km]		[mm]	[mm]	[g/m]	[A]		[mm]	[mm]	[g/m]	[A]		[mm]	[mm]	[g/m]	[A]
32	0,20	0,03	580,7	FLET3201N	0,40	0,56	0,70	4	FLE3201N	0,64	0,84	1,1	5	FLEE3201N	0,86	1,07	1,8	5
30	0,25	0,05	360,8	FLET3001N	0,51	0,61	0,90	6	FLE3001N	0,66	0,86	1,3	6	FLEE3001N	0,92	1,12	2,1	7
28	0,32	0,08	227,6	FLET2801N	0,59	0,69	1,2	8	FLE2801N	0,74	0,94	1,7	9	FLEE2801N	0,99	1,19	2,5	9
26	0,40	0,13	143,0	FLET2601N	0,66	0,76	1,7	10	FLE2601N	0,81	1,01	2,3	10	FLEE2601N	1,07	1,27	3,2	11
24	0,51	0,20	89,56	FLET2401N	0,76	0,86	2,5	14	FLE2401N	0,92	1,12	3,1	13	FLEE2401N	1,17	1,37	4,1	15
22	0,64	0,32	56,43	FLET2201N	0,89	1,02	3,7	19	FLE2201N	1,05	1,25	4,4	17	FLEE2201N	1,30	1,52	5,0	20
20	0,81	0,52	35,43	FLET2001N	1,07	1,17	5,6	25	FLE2001N	1,37	1,57	7,5	22	FLEE2001N	1,47	1,68	7,7	26
18	1,02	0,82	22,27	---	---	---	---	---	FLE1801N	1,44	1,64	9,6	30	FLEE1801N	1,68	1,93	11	35
16	1,29	1,30	14,00	---	---	---	---	---	FLE1601N	1,77	1,97	15	39	FLEE1601N	1,96	2,26	16	46

Werte für I<sub>max</sub> bei 40 °C

**Artikelnummer:** Stammnummer Farbe  
 Farbe = rot (RT), blau (BL), schwarz (SW), weiss (WS), grün (GN), braun (BR),  
 violett (VI), orange (OR), gelb (GE), grau (GR), rosa (RS),  
 transparent(TR)  
 Beispiel: FLET3201NGN: FLET3201N = Stammnummer GN = grün

**Schaltdrähte PTFE, extrem dünnwandig, -65 bis 200 °C**

(Kein

Lagerartikel)



<b>Isolation:</b>	Polytetrafluorethylen Copolymer (PTFE)
<b>Leiter:</b>	versilberte, hoch feste Kupferlegierung (HSA) versilbertes Kupfer (SPC)
<b>Farben:</b>	schwarz, braun, rot, orange, gelb, grün, blau, violett, grau, weiss, rosa, transparent
<b>Temperatur:</b>	-65 bis 200°C
<b>Typ:</b>	UT, extrem dünnwandig
<b>Betriebsspannung:</b>	160/300V AC U <sub>0</sub> /U
<b>Leiter:</b>	versilberte, hoch feste Kupferlegierung (HSA)

AWG	Stammnummer	Leiter			mit Isolation			Strom
		Ø <sub>max</sub>	Querschnitt	R <sub>max</sub>	Ø <sub>min</sub>	Ø <sub>max</sub>	Gewicht	
		[mm]	[mm <sup>2</sup> ]	[Ω/km]	[mm]	[mm]	[g/m]	
36	FLUT3601H	0,13	0,01	1825	0,24	0,29	0,25	2
34	FLUT3401H	0,16	0,02	1139	0,28	0,33	0,35	3
32	FLUT3201H	0,20	0,03	627,0	0,33	0,38	0,50	4
30	FLUT3001H	0,25	0,05	401,0	0,39	0,44	0,70	5

**Leiter:** versilbertes Kupfer (SPC)

AWG	Stammnummer	Leiter			mit Isolation			Strom
		Ø <sub>max</sub>	Querschnitt	R <sub>max</sub>	Ø <sub>min</sub>	Ø <sub>max</sub>	Gewicht	
		[mm]	[mm <sup>2</sup> ]	[Ω/k m]	[mm]	[mm]	[g/m]	
28	FLUT2801S	0,32	0,08	221,0	0,47	0,52	1,0	6
26	FLUT2601S	0,40	0,13	139,0	0,59	0,64	1,6	9

**Artikelnummer:** Stammnummer Leiter Farbe  
 Leiter: S = versilbertes Kupfer  
           H = versilberte Kupferlegierung  
 Farbe: = rot (RT), blau (BL), schwarz (SW), weiss (WS), grün (GN), braun  
           (BR), violett (VI), orange (OR), gelb (GE), grau (GR), rosa (RS),  
           transparent (TR)  
 Beispiel: FLUT3401HSW  
 FLUT3401H = Stammnummer  
           H = versilberte Kupferlegierung  
           SW = schwarz