

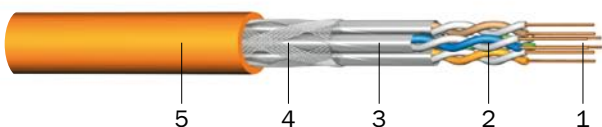
# STP Kat. 6 / Kat. 7

**Datenleitung, geschirmt**

**Norm: EN 50173 2nd Ed; ISO/IEC 11801 2nd Ed.; EIA/TIA 568A**

**Verwendung:**

Einsetzbar als fest verlegte Datenleitungen in Innenräumen für LAN-Datennetzwerke gemäß Kat.6 - bzw. Kat.7-Spezifikation.



**Aufbau:**

- 1 Kupferleiter, eindrätig bzw. feindrätig (flex)
- 2 Aderisolation (foam skin PE), Adern zu Paaren, 4 Paare in Bündel verseilt
- 3 Einzelschirmung über jedem Paar (kunststoffkaschierte Aluminiumfolie mit Beidraht)
- 4 Geflecht (verzinnnte Kupferdrähte)
- 5 Mantel (halogenfreie Polymermischung, Kat.6 blau; Kat.7 orange RAL 2003)



**Betriebsspannung:** max. 125 Vss



**Prüfspannung:** 1000 Veff



**Temperaturbereich:**  
bei Verlegung: min. 0 °C  
Betriebstemperatur: -20 °C bis +75 °C



**Biegeradius (mind.):** 40 mm (fixe Verlegung)  
80 mm (freie Verlegung)



**Aderkennzeichnung:** Farbcode



**Brandverhalten:**  
Selbstverlöschend (EN 50265-2-1, IEC 60332-1)  
Halogenfrei, keine korrosiven Brandgase (EN 50267, IEC 60754-2)  
Minimale Rauchentwicklung (EN 50268, IEC 61034)

Elektrische Kenndaten				
Leiterdurchmesser	(mm)	AWG 22/1	AWG 23/1	AWG 27/1
Schleifenwiderstand, max.	(Ω/km)	130	165	340
Isolationswiderstand, min.	(MΩ.km)	2.000	2.000	2.000
Betriebskapazität, max. bei 800 Hz	(nF/km)	43	43	43
Wellenwiderstand	(Ω)	100 ± 25	100 ± 25	100 ± 25

Elektrische Kenndaten – Kat. 6														
Frequenz	(MHz)	1	4	10	16	20	31,25	62,5	100	155	200	250	300	450
Dämpfung	(dB/100 m)	2	3,8	6	7,6	8,5	10,7	15,1	19,1	23,8	27	32,6	35,7	42
NEXT	(dB)	90	89	89	86	84	81	77	74	71	68	68	67	64
PS NEXT	(dB)	87	86	86	83	81	78	74	71	68	66	65	64	61
ACR	(dB)	88	85,2	82,8	78	75,8	70,7	61,8	54,7	47,1	42,3	35,2	31	22
PS ACR	(dB)	85	82,2	79,8	75,1	71	67,7	58,8	51,7	44	39,3	32,2	28	19
ELFEXT	(dB)	75	75	75	71	69	65	59	55	51	49	47	45	42
PS ELFEXT	(dB)	72	72	72	68	66	62	56	52	48	46	44	42	39
Rückflußdämpfung	(dB)	20	23	25	25	25	24	22	20	19	18	17		

# STP Kat. 6 / Kat. 7

Elektrische Kenndaten – Kat. 7 AWG 23														
Frequenz	(MHz)	1	4	10	16	31,2	62,5	100	200	300	450	600	750	1.000
Dämpfung	(dB/100 m)	2	3,6	5,7	7,2	10,1	14,5	18,5	26,8	33	42,6	49	55,5	63,3
NEXT	(dB)	117	108	102	99	95	90	87	83	80	78	76	74	63
PS NEXT	(dB)	114	105	99	96	92	87	84	80	77	75	73	71	72
ACR	(dB)	115	104,4	96,3	91,8	84,9	75,51	68,5	56,2	47	35,4	27	18,5	69
PS ACR	(dB)	112	101,4	93,3	88,8	81,9	72,5	65,5	53,2	44	32,4	24	15,5	8,7
ELFEXT	(dB)	97	85	77	73	67	61	57	51	47	44	41	39	5,7
PS ELFEXT	(dB)	95	83	75	71	65	59	55	49	45	42	39	37	35
Rückflußdämpfung	(dB)	20	23	25	25	24	22	20	18	17	16	15		

Elektrische Kenndaten – Kat. 7 AWG 22														
Frequenz	(MHz)	1	4	10	16	31,2	62,5	100	200	300	450	600	750	1.000
Dämpfung	(dB/100 m)	1,7	3,1	5,2	6,5	9	13	16,5	23,3	28,6	35	40,4	45,2	52,2
NEXT	(dB)	117	108	102	99	95	90	87	83	80	78	76	74	72
PS NEXT	(dB)	114	105	99	96	92	87	84	80	77	75	73	71	69
ACR	(dB)	115,3	104,9	96,8	92,5	86	77	70,5	59,7	51,4	43	35,6	28,8	19,8
PS ACR	(dB)	112,3	101,9	93,8	89,5	83	74	67,5	56,7	48,4	40	32,6	25,8	16,8
ELFEXT	(dB)	97	85	77	73	67	61	57	51	47	44	41	39	37
PS ELFEXT	(dB)	95	83	75	71	65	59	55	49	45	42	39	37	35
Rückflußdämpfung	(dB)	20	23	25	25	24	22	20	18	17	16	15		

Doppeladeranzahl x Leiterdurchmesser (mm)	Außen-durchmesser (mm) ca.	Cu-Zahl (kg/km)	Gesamt-gewicht (kg/km) ca.	Standardlängen/Aufmachung (m)	Preis (EUR/km)
<b>STP FRNC Kat. 6</b>					
4 x 2 x AWG 23/1	7,4	44	75	500 Sp, 1000 Sp	a. A.
<b>STP flex. FRNC Kat. 6</b>					
4 x 2 x AWG 27/7	5,7	10	26	500 Sp, 1000 Sp	a. A.
<b>STP FRNC Kat. 7</b>					
4 x 2 x AWG 23/1	7	26	65	500 Sp, 1000 Sp	a. A.
<b>STP FRNC Kat. 7</b>					
4 x 2 x AWG 22/1	8,5	48	85	500 Sp, 1000 Sp	a. A.
<b>STP flex. FRNC Kat. 7</b>					
4 x 2 x AWG 27/7	5,9	24	37	500 Sp, 1000 Sp	a. A.

Technische Änderungen vorbehalten. Alle Zahlenangaben sind daher ohne Gewähr.

Datenleitungen