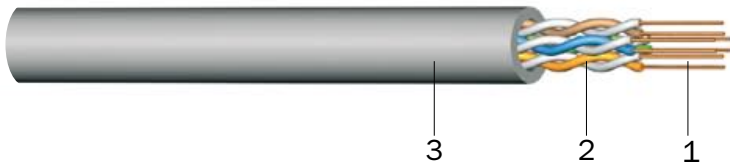


# UTP Kat. 5

## Datenleitung, ungeschirmt

### AUFBAU



- 1 | Kupferleiter, eindrätig
- 2 | Aderisolation (PE), Adern zu Paaren, 4 Paare in Bündel verseilt
- 3 | Mantel (PVC, grau RAL 7032)

### TECHNISCHE DATEN



**Norm:**  
N 50173 2nd Ed; ISO/IEC 11801 2nd Ed.;

EIA/TIA 568A



**Nennspannung:**  
max. 125 Vss



**Prüfspannung:**  
1000 Veff



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



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



**Aderkennzeichnung:** Farbcode



**Brandverhalten:**  
Selbstverlöschend (EN 50265-2-1,  
IEC 60332-1)

### ANWENDUNG

Einsetzbar als fest verlegte Datenleitungen in Innenräumen für LAN-Datennetzwerke gemäß Kat. 5-Spezifikation.

#### Elektrische Kenndaten

Leiterdurchmesser	(mm)	AWG 24/1
Schleifenwiderstand, max.	(Ω/km)	192
Isolationswiderstand, min.	(MΩ.km)	2.000
Betriebskapazität, max. bei 800 Hz	(nF/km)	48
Wellenwiderstand	(Ω)	100 ± 15

#### Elektrische Kenndaten

Frequenz	(MHz)	1	4	10	16	20	31,25	62,5	100	125
Dämpfung	(dB/100 m)	1,9	3,7	6	7,6	8,5	10,7	15,7	19,8	22,3
NEXT	(dB)	71	62	56	53	51	49	44	41	40
PS NEXT	(dB)	68	59	53	50	48	46	41	38	37
ACR	(dB)	69	58	50	45,4	42,5	38,3	28,3	21,2	17,7
PS ACR	(dB)	67	55	47	42	40	35	25	18	14,7
ELFEXT	(dB)	68	56	48	44	42	38	32	28	26
PS ELFEXT	(dB)	65	53	45	41	39	35	29	25	23
Rückflußdämpfung	(dB)	20	23	25	25	25	24	22	20	19



Doppeladeranzahl x Leiterdurchmesser (mm)	Außen- durchmesser (mm) ca.	Cu- Zahl (kg/km)	Gesamt- gewicht (kg/km) ca.	Standardlängen/ Aufmachung (m)	Preis (EUR/km)
UTP Kat. 5					
4 x 2 x AWG 24/1	5,0	17,5	35	500 Sp, 1000 Sp	1 147,90

Technische Änderungen vorbehalten. Alle Zahlenangaben sind daher ohne Gewähr.