



www.youtube.com/praxdait

KABEL

Kategorie	Klasse	Aderpaare (*2)	Mylar-Folie? *2 & *3	Gesamtschirm? *2	Adern geschirmt? *2	Aderpaare verdreht?	max. Frequenz	Datenübertragung	max. Länge bei max. Bandbreite	Kompatibilitätsstandard	Einsatzgebiet *2
1	A	1 (*2)	nein	nein (U*)	nein (U*)	manchmal	0,1 MHz	1 Mbps	-	analog	analog Telefonie
2	B	1 (*2)	nein	nein (U*)	nein (U*)	oft	1 MHz	4 Mbps	-	analog	ISDN
3	C	min. 4 (*2)	manchmal	nein (U*)	nein (U*)	oft	16 MHz	10 Mbps	100 Meter	10 BaseT	ISDN, jedoch fast nur in den USA
4	-	min. 4 (*2)	oft	nein (U*)	nein (U*)	ja (TP*)	20 MHz	16 Mbps	100 Meter	10 BaseT	ISDN / Token Ring-Netzwerke, jedoch fast nur in den USA
5	-	min. 2 - meist 4 (*2)	selten	nein (U*)	nein (U*)	ja (TP*)	100 Mhz	100 Mbps	100 Meter	1.000 BaseT	wurde ersetzt durch Cat 5e
5e	D	4	selten	Folienschirm & Drahtgeflecht (SF*)	nein (U*)	ja (TP*)	100 Mhz	1.000 Mbps	100 Meter	1.000 BaseTX	Standard Patchkabel
6	E	4	oft	Drahtgeflecht (S*)	ja, Folienschirm (F*)	ja (TP*)	250 MHz	10.000 Mbps	55 Meter	10 GBaseT	häufig in finnischen Hausinstallationen
6a / 6e	E-A	4	oft	Drahtgeflecht (S*)	ja, Folienschirm (F*)	ja (TP, QP*)	500 MHz	10.000 Mbps	55 Meter	10 GBaseT	häufig in der deutschen Hausinstallationen
7	F	4	fast immer	Drahtgeflecht (S*)	ja, Folienschirm (F*)	ja (TP*)	600 MHz	10.000 Mbps	100 Meter	10 GBaseT	kaum anzutreffen, GG-45 Stecker statt RJ-45
7a	F-A	4	selten	Folienschirm & Drahtgeflecht (SF*)	ja, Folienschirm (F*)	ja (TP, QP*)	1.000 MHz	10.000 Mbps	100 Meter	10 GBaseT	kaum anzutreffen, GG-45 Stecker statt RJ-45
8	G	4	unbekannt	Folienschirm & Drahtgeflecht (SF*)	ja, Folienschirm (F*)	ja (TP*)	2.000 MHz	40.000 Mbps	40-50 Meter	40 GBaseT	noch nicht erhältlich, soll auch PoE fähig sein, ist auch RJ45-fähig
* = Bezeichnungen nach ISO/IEC11801 (seit 2002)				U = ohne Schirm (ungeschirmt) F = Folienschirm S = Drahtgeflecht (Geflechschirm) SF = Folien- & Geflechschirm	U = ohne Schirm (ungeschirmt) F = Folienschirm S = Drahtgeflecht (Geflechschirm)	TP = Twisted Pair QP = Quad Pair					

*2 = Eigenschaft ist nicht zwingend erforderlich für die Kategorie oder Klasse. Diese Eigenschaft wird in der Praxis jedoch häufig verwendet.

*3 = dünne, biaxial orientierte Polyester Folie ("boPET"). Ein guter elektrischer Isolator mit hoher elektrischer Durchschlagfestigkeit.

Stecker

Typ	Breite	Kontakte	Position der Rastnase	Vollname	Einsatzgebiet
TAE-F	-	bis zu 6	unten	Telefon-Anschluss-Einheit-Fernsprechen	analoge Telefonie, Primärgeräte wie Telefon & DSL-Router
TEA-N	-	bis zu 6	oberhalb	Telefon-Anschluss-Einheit-nicht-Fernsprechen	analoge Telefonie, Sekundärgeräte wie Fax & Anrufbeantworter
RJ-11	9,6 mm	2	oben, mittig	Registered Jack Eleven	analoge Telefonie, für die Buchse an den Telefongeräten
RJ-14	9,6 mm	4	oben, mittig	Registered Jack Fourteen	ISDN Telefonie, für die Buchse an den Telefongeräten bzw. ISDN-Anlagen
modifiziert	9,6 mm	2 bis 6	oben, seitlich	modified	Verbindungsstecker für z.B. NTBA / Splitter
RJ-45	11,6 mm	8	oben, mittig	Registered Jack Fourty Five	herkömmlicher Netzwerkstecker, Nutzbar auf den meisten Netzwerkabeln
GG-45	11,6 mm	8	oben, mittig	GigaGate Fourty Five (entwickelt von Fa. Nexans S.A.)	Netzwerkstecker für Kat. 7-Kabel, abwärtskompatibel mit RJ-45