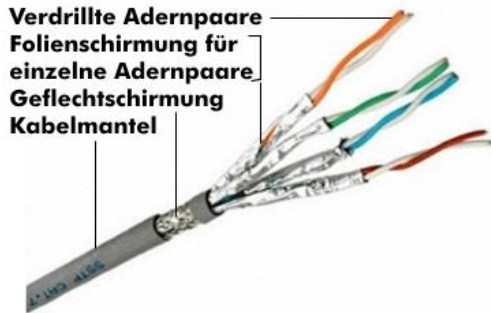


# Lernzusammenfassung

## Strukturierte Verkabelung II

Als **Twisted-Pair-Kabel** oder **Kabel mit verdrehten Adernpaaren** bezeichnet man in der Telekommunikations-, Nachrichtenübertragungs- und Computertechnik Kabeltypen, in denen die Adern paarweise miteinander verdreht sind.



XX/YYY	
TP	Twisted Pair
QP	Quad Pair
U	Unshielded, ungeschirmt
F	Foiled, Folienschirm
S	Screened, Geflechschirm
U	ungeschirmt
F	Folienschirm
S	Geflechschirm
SF	Geflecht- und Folienschirm

Twisted-Pair-Kabel (TP)		U/UTP	S/UTP	U/FTP	S/FTP	F/FTP	SF/FTP
Gesamtschirm	Drahtgeflecht (S)		X		X		X
	Folie (F)					X	X
Adernpaar-schirm	Drahtgeflecht (S)						
	Folie (F)			X	X	X	X

Kategorie	Cat 5	Cat 6	Cat 7
Klasse	D	E	F
Max. Geschwindigkeit	1 Gbit/s	10 Gbit/s	10 Gbit/s
Reichweite	100 Meter	50 Meter	50 Meter
Frequenz bis	100 MHz	250 MHz	600 MHz
Steckertyp	RJ45	RJ45	GG45, Tera, (RJ45)
Besonderheit	Kontaktanzahl im Steckerkopf gibt an, ob 100 Mbit/s oder 1 Gbit/s	Kabel muss vor Störsignalen geschützt werden, um maximale Geschwindigkeit zu erreichen.	RJ45-Stecker begrenzt die Datenübertragung auf eine Frequenz von max. 500 MHz.

Der **Permanent-Link** umfasst die UTP/STP-Verkabelung vom Patchfeld bis zur Dose im Arbeitsbereich.

