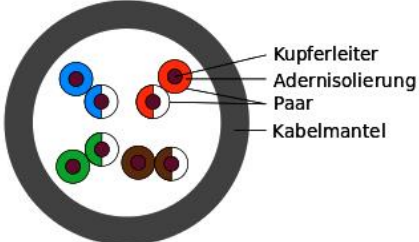

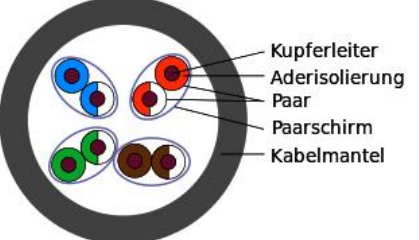

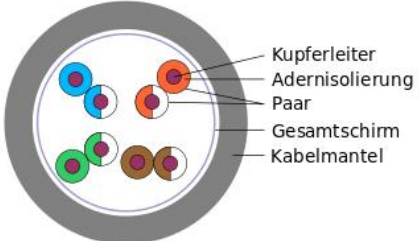

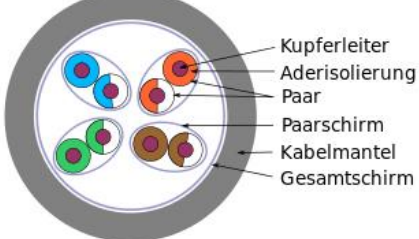
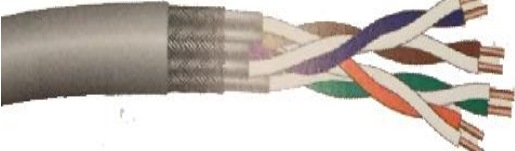


Netzkabel sind empfindlich gegen elektro-magnetische Einflüsse – deswegen werden sie mit Metall-Folie oder Metall-Geflecht geschirmt.


UTP (unshielded)	 <p>Kupferleiter Adernisolierung Paar Kabelmantel</p>	
STP (screened)	 <p>Kupferleiter Adernisolierung Paar Paarschirm Kabelmantel</p>	
S/UTP	 <p>Kupferleiter Adernisolierung Paar Gesamtschirm Kabelmantel</p>	
S/FTP (foiled)	 <p>Kupferleiter Adernisolierung Paar Paarschirm Kabelmantel Gesamtschirm</p>	

<https://de.wikipedia.org/wiki/Twisted-Pair-Kabel>

Moderne Netzkabel (**Twisted Pair TP**) werden in Kategorien eingeteilt.

Informieren Sie sich über die heute in der Netzwerktechnik üblichen Kabel der Kategorie 5 bis 8 und ergänzen Sie die Tabelle :

Kategorie	Typ	Bandbreite	Anwendung
CAT 5			
CAT 5e			
CAT 6			
CAT 6a			





	LF3 - LS3.3 „Struktur Pur“	103
	Strukturierte Verkabelung - CATx	2 von 2

CAT 7			
CAT 7a			
CAT 8			

* Warum eigentlich ‚twisted‘ ?

Für die Verkabelung muss ein geeigneter Leitungstyp ausgewählt werden. Geben Sie in der Tabelle für jeden Leitungstyp an, ob dieser für die geplante Verkabelung geeignet ist und begründen Sie jeweils Ihre Angabe.

Leitung	geeignet (j/n)	Begründung
1		
2		
3		
4		

Leitung 1		Multimedia Verlegekabel 6FoS S/FTP ,100m <ul style="list-style-type: none"> • Ausführung: Category 7 • Typ: Multimedia- / Verlegekabel • Kabellänge: 100 m • Technologie: PiMF (paarig in Metallfolie) • Kabeltyp: 4x2 AWG23 • Aufbau: S/FTP • Material: halogenfrei • Abschirmung: doppelt geschirmt • Verpackung: Ring • Verpackungsgewicht: 7.29 kg
Leitung 2		CAT-5 Verlegekabel, SF/UTP, 100Mhz, 50m <ul style="list-style-type: none"> • Ausführung: Category 5 • Typ: Datenleitung / Verlegekabel • Kabellänge: 50 m • Technologie: 4x2 AWG24 • Kabeltyp: SF/UTP • Aufbau: halogenfrei • Material: doppel Gesamtschirmung • Abschirmung: Paargkeit nach EIA/TIA 568-TSB 36 • Spezifikation: Ringware • Verpackung: 6.2 mm • Kabeldurchmesser: 2.13 kg • Verpackungsgewicht:
Leitung 3		Cat.7 ERDKABEL S/FTP PiMF ,100m, DRAKA <ul style="list-style-type: none"> • Ausführung: Category 7 • Typ: Datenleitung / Verlegekabel • Kabellänge: 100 m • Technologie: PiMF (paarig in Metallfolie) • Kabeltyp: 4x2 AWG23 • Aufbau: S/FTP • Material: halogenfrei • Abschirmung: doppelt geschirmt • Verpackung: Ring • Isolation: Foam-Skin Polyethylen • Kabeldurchmesser: 9.5 mm • Verpackungsgewicht: 6.64 kg
Leitung 4		CAT-7 Patchkabel, S/STP-PiMF, 600 MHz, 100m <ul style="list-style-type: none"> • Ausführung: Category 7 • Kabellänge: 100 m • Typ: Datenleitung / Patchkabel • Technologie: PiMF (paarig in Metallfolie) • Kabeltyp: 4x2 AWG26/7 • Halogenfrei: ja • Aufbau: S/STP • Abschirmung: doppelt geschirmt • Spezifikation: EIA/TIA 568-TSB 36 • Verpackung: Ringware • Verpackungsgewicht: 3.75 kg