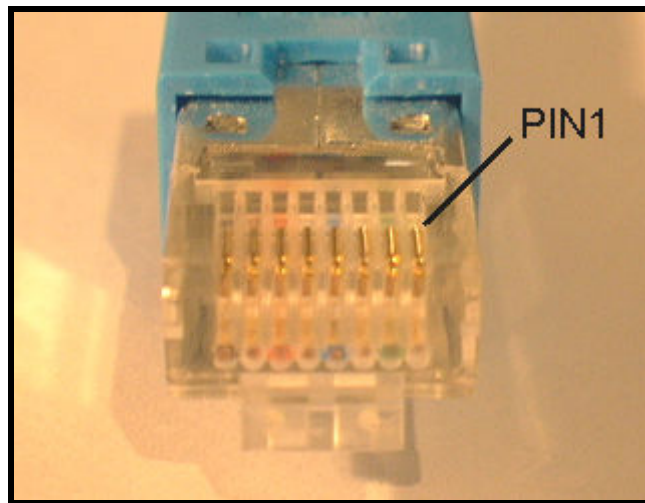


Twisted – Pair - Kabel und Anschlüsse



Die Standard Farben bei der Verkabelung eines Ethernet ist die Farbgebung nach EIA/TIA 56813

Pin Nr.	4 adrige Belegung	Farben: EIA/TIA 56813	DIN - 47100	IEC
1	TXD +	weiß / orange	grau	schwarz
2	TXD -	orange	rosa	grün
3	RXD +	weiß / grün	grün	rot
4	NC	blau	weiß	weiß
5	NC	weiß / blau	braun	blau
6	RXD -	grün	gelb	orange
7	NC	weiß / braun	blau	gelb
8	NC	braun	rot	braun

Einfache UTP Kopplung zweier PCs:

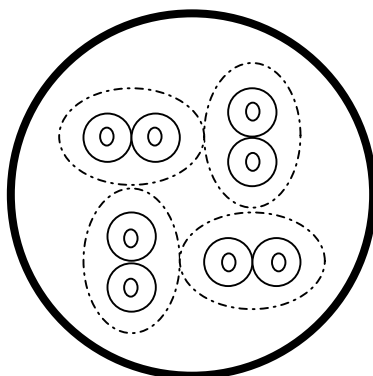
Kabelbelegung zum Koppeln von zwei PCs ohne Switch oder Hub, oder zum kaskadieren von mehreren Switch bzw. Hubs untereinander.

Bezeichnung	Anschluß	Anschluß	Bezeichnung
TD+	1	3	RD+
TD-	2	6	RD-
RD+	3	1	TD+
RD -	6	2	TD-

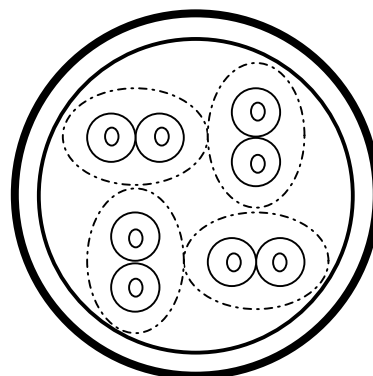
Kategorietypen bei Twisted Pair Kabel:

Kategorie	Bedeutung/Daten	Datenrate
1	Leistung eines konventionellen Telefonkabels. Für Alarmsysteme und analoge Sprachübertragung.	bis 1 MBit/s
2	Kabel zum Ersatz des Kategorie-1-Kabels. Wird auch für ISDN eingesetzt.	bis 4 MBit/s
3	UTP- oder STP-Kabel, Unshielded Twisted Pair (ohne Schirmung) oder Shielded Twisted Pair (mit Schirmung). Wird z.B. für Ethernet (10Base-T) verwendet.	bis 10 MBit/s bei 100m
4	UTP/STP – Kabel für größere Entfernungen als mit Kategorie-3-Kabeln. Wird für Ethernet und Token Ring eingesetzt.	bis 20 MBit/s
5	Erweiterter Frequenzbereich. Gilt als Standard-Kabel und wird beispielsweise für FDDI und Fast Ethernet verwendet.	bis 100 MBit/s
6	Ist bereits für ATM verwendbar.(Asynchron Transfer Mode)	bis 200 MBit/s
7	Geringes Nebensprechen und geringere Dämpfung als Kategorie-6-Kabel.	bis 600 MBit/s
8	<i>Noch nicht verabschiedet.</i>	bis 1200 MBit/s bei 50m

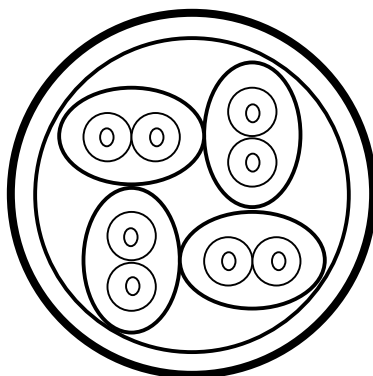
Bauart bei Twisted Pair Kabel:



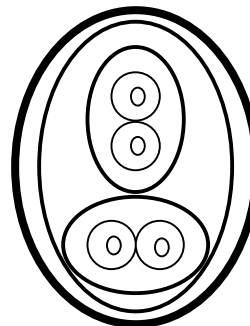
UTP



S/UTP



S/STP



ITP