

Kabelkategorie	Standard
Cat-3	10Base-T
Cat-5	100Base-TX
Cat-5e	100Base-TX, 1000Base-T
Cat-6	10GBase-T
Cat-6a	
Cat-7	

10Base-T = [Datenrate]-[Übertragungsverfahren]-[Segmentlänge/Kabeltyp]

Typ	Zusatz	MBit/s	Struktur	Länge-Segment	Stationen pro Segment	Kabel
10Base5	Thick Ethernet, Yellow-Cable	10	Bus	500m	100	Koaxialkabel
10Base2	Thin Ethernet, Cheepernet	10	Bus	185m	30	Koaxialkabel
10Base-T	2 Adernpaare	10	Stern	100m		Twisted Pair Cat 3
100Base-T		100	Stern	100m		Twisted Pair Cat 5
1000Base-T	4 Adernpaare	1000	Stern	100m		Twisted Pair Cat 5

5-4-3 Regel: 5 Segmente, 4 Repeater, 3 Segmente belegt

Strukturelle Verkablung

Art	Bezeichnung	Verwendung	Kabelart	Max. Distanz
Backbone	Basisnetz	Gebäudeverbindung	Glasfaser	Über 1500m
Primär	Campusverkablung	Gebäude untereinander	Glasfaser	1500m
Sekundär	Vertikalverkablung	Mehrere Stockwerke	TP/LWL	500m
Terziär	Horizontalverkablung	Endgeräte eines Stockwerks	TP	100m

Vorsatz	Bedeutung	Faktor
Tera [T]	Billionen	10^{12}
Giga [G]	Milliarde	10^9
Mega [M]	Millionen	10^6
Kilo [k]	Tausend	10^3
Zenti [c]	Hundertstel	10^{-2}
Milli [m]	Tausendstel	10^{-3}
Mikro [μ]	Millionstel	10^{-6}
Nano [n]	Milliardstel	10^{-9}
Pico [p]	Billionstel	10^{-12}