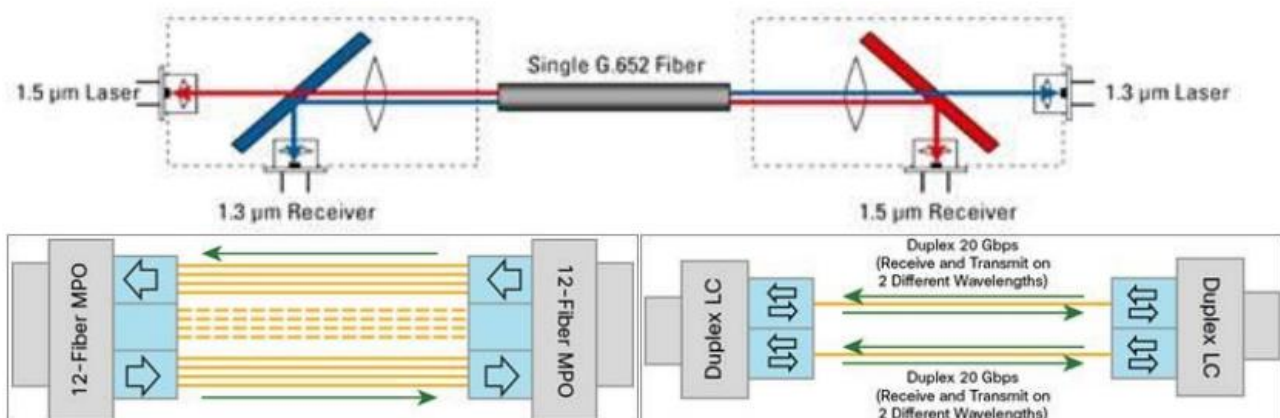


Bezeichnung	MBit/s		Licht [nm]	Max. Dist. [m]	Medium
10Base-2	10	-	185		Koax-Kabel, T-Stücke (RG58)
10Base-T	10	-	100		Twisted Pair (Cat3, 2 Adernpaare)
100Base-TX	100	-	100		Twisted Pair (Cat5, 2 Adernpaare)
100Base-FX	100	1310	2.000		Multimode-Glasfaser, 50/62,5µm
1000Base-T	1000	-	100		Twisted Pair (Cat5e, 4 Adernp.)
1000Base-SX	1000	850	550		MMF, 50µm OM2 , SFP und LC
1000Base-LX	1000	1310	550		MMF, 62,5µm/50µm
1000Base-LX	1000	1310	5.000		Singlemode -Glasfaser, 9 µm
1000Base-EX	1000	1550	40.000		SMF, 9 µm
1000Base-ZX	1000	1550	70.000		SMF, 9 µm
1000Base-BX	1000	1490/1310	10.000		Einzelne SMF, 9 µm, BX-U und BX-D !
10GBase-T	10000	-	55 // 100		TP (4 Adernp., Cat 6 // Cat 6A und 7)
SFP+ DA	10000	-	1 bis 7m		“SFP+ Direct Attach ”-Kabel und Module
10GBase-SR	10000	850	82 // 300		MMF, 50µm OM2 // OM3, SFP+ und LC
10GBase-LRM	10000	1310 !	220...		MMF, 50µm OM2 // OM3
10GBase-LX4	10000	1275...1350	300		MMF, ab OM2, Wellenlängenmultiplex!
10GBase-LR	10000	1310	10.000		SMF , 9µm OS2
10GBase-ER	10000	1310	40.000		SMF , 9µm OS2
40GBase-T	40000	-	30... ?		TP (Cat 8.1 oder Cat 8.2), GG45 ?, ab 2016?
QSFP+ DA	40000	-	1 bis 7m		QSFP DA, Twinax-Kabel = 40GBase-CR4
40GBase-SR4	40000	850 (4x)	100 // 150		MMF, OM3 // OM4, QSFP und MPO-12
40GBase-SR-BiDi	40000	832-918	100 // 150		MMF, OM3 // OM4, Cisco , QSFP und LC(!)
40GBase-LR4	40000	1270...1330	10.000		SMF , 9µm OS2



Ethernet über Kupfer

Bezeichnung	10Base-T	100Base-TX	1000Base-T	10GBase-T	40GBase-T
IEEE-Standard	802.3	802.3u	802.3ab	802.3ae	802.3bq
Symbolrate · Breite	10Mhz · 1Bit	25Mhz · 4Bits	4 · 125Mhz · 2b	4 · 625Mhz · 4b	4 · 2500Mhz · 4b
Symbolkodierung	Manchester	MLT3	PAM-5	PAM-16	PAM-16
nötiger Kabeltyp	Cat3	Cat5	Cat5e	Cat 6A..7	Cat 8.1..2
belegte Aderpaare	2	2	4	4	4
Duplex	Half	Half, Full	Full	nur Full	nur Full