

# Netzanwendungen und Übertragungstreckenlängen EN 50173-1

Folgende Ethernet Netzanwendungen und Übertragungstreckenlänge sind in der EN 50173-1 definiert:

Kategorie	OM1		OM2		Netzanwendung
Faser	62,5/125 µm		50/125 µm		
Wellenlänge	850 nm	1300 nm	850 nm	1300 nm	
Gigabit Ethernet	275 m		550 m		1000Base-SX
			550 m	550 m	1000Base-LX
10 Gigabit Ethernet	32 m		82 m		10GBase-SR/SW
			300 m	300 m	10GBase-LX4

Kategorie	OM3		OM4		OM5		Netzanwendung
Faser	50/125 µm		50/125 µm		50/125 µm		
Wellenlänge	850 nm	1300 nm	850 nm	1300 nm	850 nm	1300 nm	
Gigabit Ethernet	550 m		550 m		550 m		1000Base-SX
			550 m	550 m	550 m	550 m	1000Base-LX
10 Gigabit Ethernet	300 m		400 m		400 m		10GBase-SR/SW
			220 m	220 m	220 m	220 m	10GBase-LRM
			300 m	300 m	300 m	300 m	10GBase-LX4
40 Gigabit Ethernet	100 m		150 m		150 m		40GBase-SR4
100 Gigabit Ethernet	70 m		100 m		100 m		100GBase-SR4
	100 m		150 m		150 m		100GBase-SR10
			2000 m	2000 m	2000 m	2000 m	100GBase-LR4

Kategorie	OS1a		OS2		Netzanwendung
Faser	9/125 µm		9/125 µm		
Wellenlänge	1310 nm	1550 nm	1310 nm	1550 nm	
Gigabit Ethernet	2560 m		5000 m		1000Base-LX
10 Gigabit Ethernet	4200 m		10000 m		10GBase-LR/LW
	4200 m		10000 m		10GBase-LX4
			8900 m	22250 m	10GBase-ER
40 Gigabit Ethernet	4700 m		10000 m		40GBase-LR4
			2000 m	2000 m	40GBase-FR
100 Gigabit Ethernet	6300 m		10000 m		100GBase-LR4
			16000 m	40000 m	100GBase-ER4