

fiber type fasertyp		Multimode OM3	Single-Mode OS2
application anwendung	wave length wellenlänge		
100Base-FX	1 300 nm	2 000 m	—
1000-Base-SX	850 nm	900 m	—
1000-Base-LX	1300 nm	550 m	5 000 m
10Gbase-SR/SW	850 nm	300 m	—
10Gbase-LX4	1 300 nm	300 m	10 000 m
10Gbase-LR/LW	1 310 nm	—	10 000 m
10Gbase-ER/EW	1 550 nm	—	22 250 m

audio and video applications

Audio systems primarily use **MM 50/125 µm multimode fibers**. The typical transmission rate is **100 MBit/s to 1 GBit/s**; transmission ranges of up to **2 km** are given depending on the system.

Given their high bandwidth needs, modern video transmission system almost exclusively use **9/125 µm Single-Mode fibers** with ranges of up to **10 km**.

audio- und videoanwendungen

In Audio-Systemen werden überwiegend Multimode-Fasern **MM 50/125 µm** eingesetzt. Die typische Übertragungsrate beträgt **100 MBit/s bis zu 1 GBit**. Je nach System werden Reichweiten bis zu **2 km** angegeben.

Im Videobereich kommen bei modernen Übertragungssystemen aufgrund der hohen Bandbreiten ausschließlich Single-Mode Fasern **9/125 µm** mit Reichweiten bis zu **10 km** zum Einsatz.