

# Faserspezifikationen Singlemode

**E9/125/250**

ITU-T G.652 bzw.

IEC 60793-2-50 Typ B 1.3



Übertragungs-Eigenschaften		Standard G.652 A		Enhanced G.652 D			
		1310	1550	1310	1383	1550	1625
Wellenlänge	[nm]	1310	1550	1310	1383	1550	1625
Dämpfung (verkabelt)	[dB/km]	≤ 0.36	≤ 0.25	≤ 0.36	≤ 0.36	≤ 0.25	≤ 0.25
Chrom. Dispersion	[ps/nm*km]	≤ 3.5	≤ 18	≤ 3.5		≤ 18	
nom. Nulldispersion	[nm]	1312		1313			
Modenfeld (Petermann II)	[μm]	9.2 ± 0.4	10.5 ± 1.0	9.2 ± 0.4		10.4 ± 1.0	
Kabelgrenzwellenlänge	[nm]	1250		1260			
PMD Koeffizient	[ps/√ km]	≤ 0.5	≤ 0.5	≤ 0.2	≤ 0.2	≤ 0.2	≤ 0.2
Brechzahlindex		1.4675	1.4681	1.4677		1.4682	

## Mechanische Eigenschaften

Numerische Apertur		0.13	0.14
Kern Ø	[μm]	8.3	8.2
Glasmantel Ø	[μm]	125 ±1.0	125 ± 0.7
Coating Ø	[μm]	245 ±5.0	245 ± 5.0
Betriebstemperatur	[°C]	-60 bis +85	-60 bis +85
Prüflast	[kpsi]	100	100

## Anwendung

Fernverbindungen über grosse Distanzen und hoher Datenraten bei den Wellenlängen 1310 nm und 1550 nm.

Die Faserqualität der G.652D erlaubt Übertragungen im E-Band mittels CWDM.