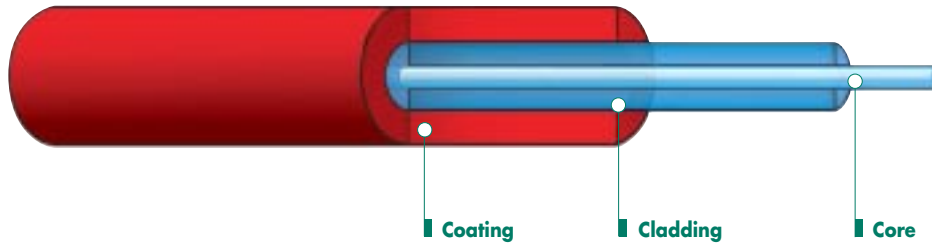


# Informationen über Faserwerte

## Singlemodefaser (SMF) Enhanced

E9/125/250 gemäss ITU-T Rec. G.652.D /  
IEC 60793-2-50 Typ B1.3



### Produktinformationen

#### Anwendung

Fernverbindung über grosse Übertragungsdistanzen und höchste Übertragungsraten optimiert bei 1310 nm.  
Geringe Wasserpeak Dämpfung erlaubt Übertragungen im E-Band (1383-1480nm) mittels CWDM  
Die geometrischen, optischen und mechanischen Spezifikationen entsprechen allen relevanten nationalen, europäischen und internationalen Normen.

#### Übertragungseigenschaften

Wellenlänge	[nm]	1310	1383	1550	1625
typ. Dämpfung (verkabelt)	[dB/km]	0.34	0.34	0.22	0.24
max. Dämpfung (verkabelt)	[dB/km]	0.36	0.36	0.24	0.25
max. chromatische Dispersion	[ps/nm x km]	3.5		18	
nom. Nulldispersionswellenlänge	[nm]	1313			
Modenfeld (Petermann II)	[ $\mu$ m]	9.2 +/- 0.4		10.4 +/- 1.0	
max. Kabelgrenzwellenlänge $\lambda_{cfd}$	[nm]	1260		1260	
max. Polarisationsmoden					
Dispersionskoeffizient G.652.D	[ps/ $\sqrt$ km]	0.2	0.2	0.2	0.2
max. Dämpfungsunlinearität	[dB]	0.05	0.05	0.05	
Brechzahlindex		1.467		1.468	

#### Mechanische Eigenschaften

Numerische Apertur		0.14		0.14
Kern $\emptyset$	[ $\mu$ m]	8.2		8.2
Glasmantel $\emptyset$	[ $\mu$ m]	125 +/- 0.7		125 +/- 0.7
max. Modenfeld				
Konzentritäts-Abweichung	[ $\mu$ m]	0.5		0.5
max. Unrundheit des Glasmantels	[%]	1.0		1.0
Coating $\emptyset$	[ $\mu$ m]	245 +/- 5.0		245 +/- 5.0
max. Glasmantel/Coating				
Konzentritäts-Error	[ $\mu$ m]	12		12
max. Unrundheit des Coating	[%]	6		6
min. Fiber curl radius	[m]	4.0		4.0
nom. Betriebstemperatur	[ $^{\circ}$ C]	-60 bis +85		-60 bis +85
Prüflast	[kpsi]	100		100