



## Einmodenfasern gemäß ITU-T G.657.A1 Singlemode fibres according to ITU-T G.657.A1

### Optische Eigenschaften / Optical characteristics

<i>Dämpfungskoeffizient, verkabelte Faser*</i> <i>Attenuation coefficient, cabled fibre*</i>		
@ 1310 nm	[dB/km]	≤ 0,36
@ 1550 nm	[dB/km]	≤ 0,23
@ 1625 nm	[dB/km]	≤ 0,26
<i>Modenfeld-Durchmesser / Mode field diameter</i>		
@ 1310 nm	[µm]	8,6 ... 9,5
@ 1550 nm	[µm]	9,6 ... 10,9
<i>Chromatische Dispersion / Chromatic dispersion</i>		
@ 1285 ... 1325 nm	[ps/(nm·km)]	≤ 3,0
@ 1550 nm	[ps/(nm·km)]	≤ 18,0
@ 1625 nm	[ps/(nm·km)]	≤ 22,0
<i>Grenzwellenlänge, verkabelte Faser (λ<sub>cc</sub>)</i> <i>Cut-off wavelength, cabled fibre (λ<sub>cc</sub>)</i>		
	[nm]	≤ 1260
<i>Polarisationsmodendispersion (PMD)*</i> <i>Polarisation mode dispersion (PMD)*</i>		
- Link design value (M = 20; Q = 0,01%)	[ps/√km]	≤ 0,1
- Link design value (M = 20; Q = 0,01%)		
- Einzelfaser, unverkabelt	[ps/√km]	≤ 0,2
- Individual uncabled fibre		

\* Andere Werte auf Anfrage

\* Other values on request

### Geometrische Eigenschaften / Geometrical characteristics

<i>Manteldurchmesser</i> <i>Cladding diameter</i>	[µm]	125 ± 0,7
<i>Kern- / Mantelkonzentritäts-Abweichung</i> <i>Core / cladding concentricity error</i>	[µm]	≤ 0,5
<i>Mantel-Unrundheit</i> <i>Cladding non-circularity</i>	[%]	≤ 0,7
<i>Faserdurchmesser / Coating diameter</i>		
- 250 µm	[µm]	242 ± 7
- 200 µm	[µm]	200 ± 10

### Mechanische Eigenschaften / Mechanical characteristics

<i>Zugspannungstest - entsprechend 1% Dehnung</i> <i>Proof test - 1% strain equivalent</i>	[GPa]	≥ 0,7
---	-------	-------

### Typische Werte / Typical values

<i>Effektive Gruppenbrechzahl</i> <i>Effective group index</i>		
@ 1310 nm		1,467
@ 1550 nm		1,468