

## Mehrmodenfasern gemäß ITU-T G.651.1 Multimode fibres according to ITU-T G.651.1

### Optische Eigenschaften / Optical characteristics

<i>Dämpfungskoeffizient, verkabelte Faser*</i> <i>Attenuation coefficient, cabled fibre*</i>					
@ 850 nm	[dB/km]	≤ 2,5			
@ 1300 nm	[dB/km]	≤ 0,7			
<i>Numerische Apertur / Numerical aperture</i>		0,200 ± 0,015			
<i>Bandbreite (OFL) / Bandwidth (OFL)</i>		OM2	OM3	OM4	OM5
@ 850 nm	[MHz·km]	500	1500	3500	3500
@ 1300 nm	[MHz·km]	500	500	500	500

\* Andere Werte auf Anfrage  
\* Other values on request

### Geometrische Eigenschaften / Geometrical characteristics

<i>Kerndurchmesser</i> <i>Core diameter</i>	[µm]	50 ± 2,5
<i>Kern- Unrundheit</i> <i>Core non-circularity</i>	[%]	≤ 5
<i>Kern- / Mantelkonzentritätäts-Abweichung</i> <i>Core/Cladding concentricity error</i>	[µm]	≤ 1
<i>Manteldurchmesser / Cladding diameter</i>	[µm]	125 ± 1,0
<i>Mantel-Unrundheit / Cladding non-circularity</i>	[%]	≤ 0,7
<i>Faserdurchmesser / Coating diameter</i>	[µm]	242 ± 5

### 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>	
@ 850 nm	1,482
@ 1300 nm	1,477