

Fasertyp	Acrylglasfasern POF (Polymer Optical Fiber)	Glasfaser Silikatglasfasern	Hartcoathfasern Hard Clad	Quarzfaser	Quarzfaser
<b>Profil</b>	Stufenindexfaser (Si)	Stufenindexfaser (Si)	Stufenindexfaser (Si)	Stufenindexfaser (Si)	Gradientenfaser (Gi)
<b>ØD</b> Faser- Außendurchmesser	250µm 500µm 750µm 1000µm	30µm 50µm 70µm	125µm  225µm  425µm 630µm	155µm 250µm 270µm 415µm	125µm 140µm
<b>Ød</b> Faser- Kerndurchmesser	240µm 490µm 740µm 990µm	27µm 47µm 67µm	100µm 200µm 400µm 600µm	105µm 200µm 200µm 320µm	85µm 100µm
<b>NA</b> Numerische Apertur	0,47	0,54	0,37	0,22	0,2
<b>2α=ε</b> Licht- Austrittswinkel	56°	65°	43°	25°	~25°
<b>%</b> Dämpfung Verluste	200dB/km 3.4%/m bei 580nm	200dB/km 4.5%/m bei 820nm	10dB/km 0.002%/m (bei 820 nm)	≥14db/km bei 820nm	1dB/km bei 13000nm
<b>C°</b> Temperaturbeständigkeit	92	600	125	300	125

Lichtaustrittswinkel  $\epsilon$  bei verschiedenen Fasermaterialien

