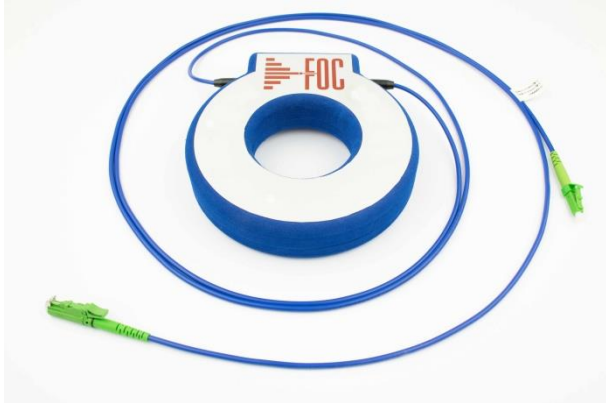


## Vorlauffaser



### Allgemeine Informationen

Für geräteunabhängige OTDR-Messungen und zur Überprüfung von LWL-Strecken sind zur Überbrückung von Messgeräte-Totzonen sowie zur Einhaltung der IEC-Messvorschriften Vor- und Nachlauffasern erforderlich. Eine Vorlauffaser stellt bei Verwendung der meisten OTDRs die einzige Möglichkeit dar, auch den Eingangsstecker zu messen. Messgerätehersteller empfehlen dabei unterschiedliche Längen von Vor- und Nachlauffasern, um „Geisterreflexionen“ zu vermeiden.

### Funktionsmerkmale

- Gewünschte Fasern sind stressfrei aufgewickelt
- Peitschenlänge Standard ist 1 m
- Besonders robuste Peitschenausführung, geschützt mit Hohlkabel und zusätzlich mit geflochtenem Stahlband (2,8 mm Durchmesser)
- Bequeme Befestigung durch magnetische Ausführung und Karabinerhaken
- Mitgeliefert werden Messprotokolle mit graphischer Darstellung: Singlemodenfasern beidseitig und bei 2 Wellenlängen (1310 nm und 1550 nm) gemessen, Multimodenfasern einseitig und bei 2 Wellenlängen (850 nm und 1310 nm) gemessen
- Kundenspezifisch sind zusätzliche Messungen möglich
- Reinigungsvorschrift für Stecker und Steckerstirnflächen erhältlich

### Konfektionierbare Stecksysteme

- LSH - HRL/LSH (Class A), LSH - MM
- LC - PC/APC (Class A), LC - MM
- SC - PC/APC (Class A), SC - MM
- DIN - (LSA) - PC/APC, DIN - MM
- FC - PC/APC, FC - MM
- ST

### Fasertypen

- E9/125 G.652.D/G.657.A1 Standardlänge 1000 m
- G50/125 Multimode OM3 Standardlänge 100 m
- G50/125 Multimode OM4 Standardlänge 100 m
- G62,5/125 Multimode OM1 Standardlänge 100 m
- Andere Fasertypen und Längen auf Anfrage

### Sicherheitshinweis

- Dauermagnetische Felder sind in der Lage, Daten von Magnet-Datenträgern wie z.B. Disketten, Festplatten sowie auch Bankkarten und Kreditkarten zu löschen und damit unbrauchbar zu machen.

**Einmodenfaser**

| Spezifikation               |         | Fasertyp E9/125 (Singlemode) |
|-----------------------------|---------|------------------------------|
| Faserkategorie              |         | G.652.D/G.657.A1             |
| Dämpfung                    | 1310 nm | ≤ 0,32 dB/km                 |
|                             | 1550 nm | ≤ 0,18 dB/km                 |
| Dispersion                  | 1550 nm | ≤ 18,0 [ps/(nm x km)]        |
|                             | 1625 nm | ≤ 22,0 [ps/(nm x km)]        |
| Fasermanteldurchmesser      |         | 125 ± 0,7 µm                 |
| Beschichtungsdurchmesser    |         | 242 ± 5 µm                   |
| Grenzwellenlänge            |         | ≤ 1260 nm                    |
| Versatz Kern zu Fasermantel |         | ≤ 0,5 µm                     |
| Fasermantel-Unrundheit      |         | ≤ 0,7 %                      |

**Gradientenfaser**

| Spezifikation               |         | Fasertyp 50/125 | Fasertyp 62,5/125 |
|-----------------------------|---------|-----------------|-------------------|
| Faserkategorie              |         | OM3             | OM1               |
| Kerndurchmesser             |         | 50 ± 2,5 µm     | 62,5 ± 2,5 µm     |
| Numerische Apertur          |         | 0,200 ± 0,015   | 0,275 ± 0,015     |
| Typ. Dämpfung               | 850 nm  | ≤ 2,3 dB/km     | ≤ 2,9 dB/km       |
|                             | 1300 nm | ≤ 0,6 dB/km     | ≤ 0,6 dB/km       |
| Min. Bandbreite             | 850 nm  | 1500 MHz x km   | 200 MHz x km      |
|                             | 1300 nm | 500 MHz x km    | 500 MHz x km      |
| Fasermanteldurchmesser      |         | 125 ± 1 µm      | 125 ± 2 µm        |
| Beschichtungsdurchmesser    |         | 242 ± 5 µm      |                   |
| Kernunrundheit              |         | ≤ 5 %           |                   |
| Versatz Kern zu Fasermantel |         | ≤ 1,5 µm        |                   |
| Fasermantel-Unrundheit      |         | ≤ 1,0 %         |                   |

| Spezifikation               |         | Fasertyp 50/125 |
|-----------------------------|---------|-----------------|
| Faserkategorie              |         | OM4             |
| Kerndurchmesser             |         | 50 ± 2,5 µm     |
| Numerische Apertur          |         | 0,200 ± 0,015   |
| Typ. Dämpfung               | 850 nm  | ≤ 2,3 dB/km     |
|                             | 1300 nm | ≤ 0,6 dB/km     |
| Min. Bandbreite             | 850 nm  | 3500 MHz x km   |
|                             | 1300 nm | 500 MHz x km    |
| Fasermanteldurchmesser      |         | 125 ± 1µm       |
| Beschichtungsdurchmesser    |         | 242 ± 5µm       |
| Kernunrundheit              |         | ≤ 5 %           |
| Versatz Kern zu Fasermantel |         | ≤ 1,5 µm        |
| Fasermantel-Unrundheit      |         | ≤ 1,0 %         |

