

# Tipps für die Verlegung von Glasfaser-Innenkabel

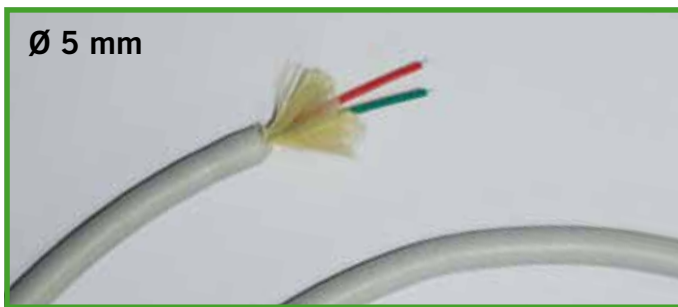
Diese Kurzanleitung soll Ihnen die Verlegung des Glasfaser-Innenkabels erklären, vor Fehlern schützen und Ihnen die Installation so einfach wie möglich gestalten. „Die Verlegung von Innenkabel setzt handwerkliches Geschick voraus.“

Für weitere Fragen stehen wir Ihnen gerne per E-Mail unter: [hausinstallation@zukunft-beginnt.de](mailto:hausinstallation@zukunft-beginnt.de) oder unter Rufnummer: 023 04-934 567 zur Verfügung .

## Material

### Leitung

Glasfaserleitungen bestehen aus verschiedenen Sorten Glas und sind somit empfindlich gegen mechanische Einflüsse und können leicht beschädigt werden. Ein Berühren der Glasfaserkabel-Enden sollte vermieden werden, da kleinste Glaspartikel zu Verletzungen führen können. Der Kabeldurchmesser beträgt 5 mm.



### Werkzeug / Montagematerial

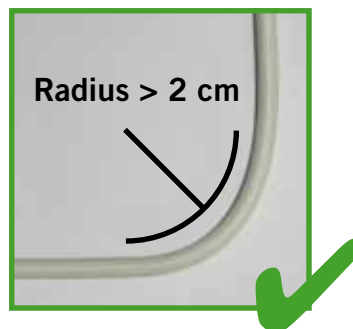
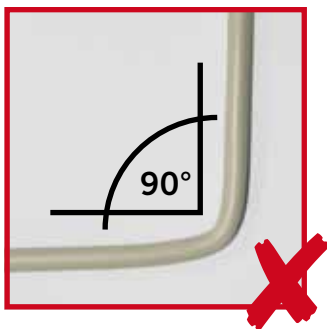
Zur Verlegung der Leitungen ist kein besonderes Werkzeug nötig. Je nach Art des Verlegens reichen eine Bohrmaschine, ein Schraubendreher, ein Hammer und ein Seitenschneider aus. Bei der Verlegung in ein Unterputz-Leerrohrsystem ist ein Zugdraht oder ein Einziehsystem notwendig.

Zur Befestigung des Glasfaser-Innenkabels eignen sich Kabelschellen oder Aufputz-Schutzrohr-Systeme.

Die Stecker auf den Leitungsenden sind entweder vormontiert oder werden durch die elementmedia oder den Elektrofachmann montiert.

## Verlegung

Bei der Verlegung ist darauf zu achten, dass das Glasfaser-Innenkabel nicht zu stark geknickt wird (Biegeradius nicht kleiner als 2 cm). Bei zu starkem Knicken oder anderen mechanischen Belastungen können die Glasfasern innerhalb des Kunststoffmantels beschädigt werden.



Grundsätzlich kann das von der elementmedia GmbH beigestellte Glasfaser-Innenkabel für die „Auf-“, oder „Unterputz“-Verlegung verwendet werden.

### Unterputz/Aufputz

Diese Varianten sind die gängigsten Verlegearten. Bei der Verlegung sind die Leitungswege so zu wählen, dass keine anderen Leitungen, Unterputzdosen, Sperrschieber, Wasserhähne usw. beschädigt werden. Gegebenenfalls sollten Sie vor der Installation Pläne einsehen, Wände abklopfen oder Leitungssucher verwenden, um Schäden zu vermeiden. Die Glasfaser-Innenkabel sollten keinen thermischen, mechanischen oder chemischen Einflüssen ausgesetzt sein. An den Enden ist ausreichend Leitung (mindestens 200 cm) zu bevorraten, um den Anschluss fachgerecht durch die elementmedia ausführen zu können.

### Leerrohrsystem

Ein bestehendes Leerrohrsystem zu nutzen ist oft die schnellste und sauberste Möglichkeit eine Glasfaserleitung zu verlegen. Hierzu ist lediglich die Leitung mit Hilfe eines Zugdrahtes oder Einziehsystems in das bestehende Leerrohr einzuführen. Bei dem Einziehen des Kabels ist die mechanische Belastung so gering wie möglich zu halten um die Glasfasern innerhalb des Kunststoffmantels nicht zu beschädigen.

## Sonstiges

### Vorschriften

Bei allen Arbeiten sind die geltenden Vorschriften und DIN-Normen einzuhalten. Hierzu zählen z.B. die besonderen Anforderungen an den Brandschutz gemäß Landesbauordnung NRW.

### Haftungsausschluss

Eine Haftung für den Inhalt kann nicht übernommen werden.