



## FTTX steht für „FIBER TO THE X“

und beschreibt die Ausbautiefe von Glasfasernetzen. Dabei geben die nebenstehenden Bezeichnungen FTTC, FTTB, FTTH oder FTTD einen Hinweis darauf, wie der Ausbau der Glasfaserleitung „auf der letzten Meile“ gestaltet ist; zum Beispiel bis zum Bürgersteig oder auch darüber hinaus bis in die eigene Wohnung oder in's Büro. Eine Glasfaser-Infrastruktur mit hoher Ausbaustufe gilt dabei als wichtige Maßnahme, um für das digitale Zeitalter gerüstet zu sein.

### Fiber to the curb (FTTC)

ist eine Anschlussvariante, bei der die Lichtwellenleiter bis an den Verteilerkasten auf dem Gehweg (engl. „curb“ für Bordstein) verlegt sind. Von dort ist der weitere Kabelweg bis zur Anschlussdose an der Zimmerwand mit einem Kupferkabel gelöst.

### FTTB (Fiber to the building)

bedeutet, dass das Gebäude über einen Glasfaser-Hausanschluss verfügt, meist im Keller oder Erdgeschoss. Innerhalb des Gebäudes wird die vorhandene Haus-Verkabelung verwendet. Erkennbar ist dies meist daran, dass die Netzwerkdosen hier mit einer Glasfaser-ID versehen sind.

### FTTH (Fiber to the home)

heißt, dass die Glasfaser bis in die Wohn- oder Geschäftsräume verlegt ist. Hier sind Glasfaser-Anschlussdosen in den Räumlichkeiten installiert (zusätzlich zum Glasfaser-Hausanschluss im Keller oder Erdgeschoss).

### Fiber to the desk (FTTD)

Steht für Glasfaser bis zum Schreibtisch und beschreibt die „Vollverglasung“ des kompletten Netzes; die Umwandlung der Daten erfolgt erst direkt am Arbeitsplatz. Diese Ausbaustufe wird auch FTTO (Fiber to the office) genannt: das optimale Vernetzungskonzept einer modernen Büroumgebung.

## IM BEREICH GLASFASER INTERNET

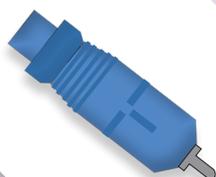
kommen zwei unterschiedliche Steckertypen mit unterschiedlichen Kontaktschliffen zum Einsatz.

### Steckertypen



#### LC - Local Connector

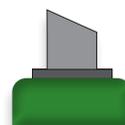
Bei dem **LC-Stecker** muss zum Lösen der „Spannbügelverschluss“ gedrückt werden. Der Stecker ist etwa halb so groß wie der SC-Stecker.



#### SC-Subscriber Connector

Bei dem **SC-Stecker** sorgt ein sogenannter „Push&Pull“-Mechanismus dafür, dass der Verschluss automatisch ver- und entriegelt.

### Kontaktschliffe



#### APC (Angled Physical Contact)

Der **APC-Kontakt** ist schräg geschliffen, Stecker/Buchsen sind grün gekennzeichnet. Im Bereich Glasfaser-Internet sind LC-Stecker mit APC-Schliff die Standard-Verbindung.



#### UPC (Ultra Physical Contact)

Der **UPC-Kontakt** ist abgerundet, Stecker/Buchsen sind blau gekennzeichnet. Bei einigen Anbietern wird als Hausanschluss eine SC-Steckverbindung mit UPC-Schliff eingesetzt.

# DIE WICHTIGSTEN GLASFASER-KABEL UND ADAPTER

für blitzschnelle Internet-Verbindungen



## GFS 1

### GLASFASER-Anschlusskabel

Meterware:

G657.A2 OS2 9/125µm simplex Ø2.0mm LSZH



Längen: 2m, 5m, 7,5m, 10m, 20m, 30m, 50m

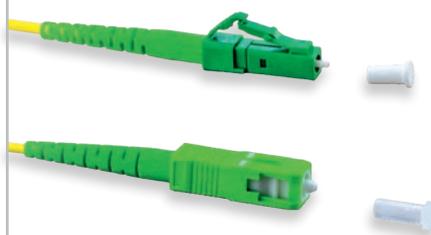
LC/APC-Stecker + LC/APC-Stecker

## GFS 3/02

### GLASFASER-Adapterkabel, 0,2m

Meterware:

G657.A2 OS2 9/125µm simplex Ø2.0mm LSZH



Länge: 0,2m

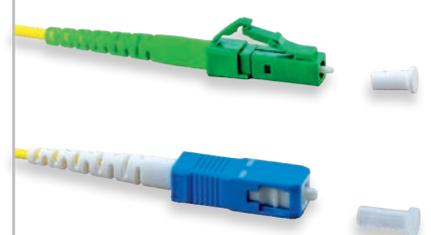
LC/APC-Stecker + SC/APC-Stecker

## GFS 4/02

### GLASFASER-Adapterkabel, 0,2m

Meterware:

G657.A2 OS2 9/125µm simplex Ø2.0mm LSZH



Länge: 0,2m

LC/APC-Stecker + SC/UPC-Stecker

## GFA 1

### GLASFASER-Adapter

• simplex



LC/APC-Doppelkupplung

## GFA 2

### GLASFASER-Adapter

• simplex

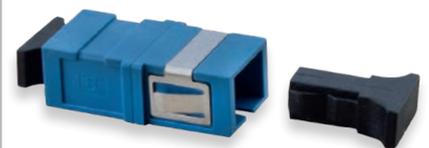


SC/APC-Doppelkupplung

## GFA 3

### GLASFASER-Adapter

• simplex



SC/UPC-Doppelkupplung

## GF-SET 1

GLASFASER-Adapter-Set bestehend aus:

GFA 1

GFS 3/02

GFA 2



LC/APC-Doppelkupplung



Länge: 0,2m

LC/APC-Stecker + SC/APC-Stecker



SC/APC-Doppelkupplung