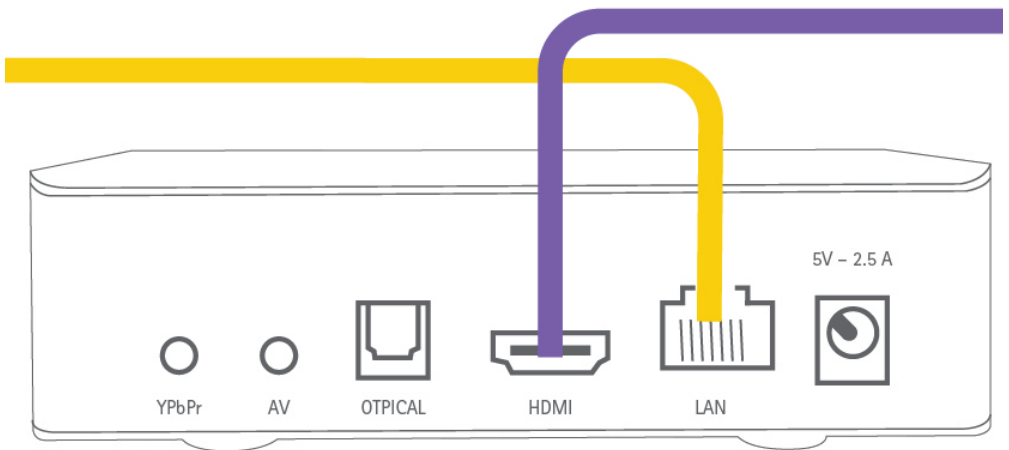


# Verbindungsanleitung

Verschiedene Möglichkeiten um Ihre Set-Top-Box mit dem Glasfaserabschlussgerät zu verbinden.



# DGTV

## Vorwort

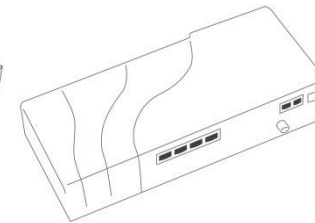
DGTV bietet Ihnen Fernsehen in seiner schönsten Form. Details entscheiden über die Funktion und Ihre Bildqualität. Diese Verbindungsanleitung zeigt verschiedene Möglichkeiten Ihre DGTV-Set-Top-Box(en) mit dem Glasfaserabschlussgerät zu verbinden. Für die Verbindung zwischen der Set-Top-Box und dem TV-Endgerät empfiehlt Deutsche Glasfaser die Nutzung des mitgelieferten HDMI-Kabels. Eine detaillierte Beschreibung finden Sie in der Anleitung der Set-Top-Box.

## Glasfaserabschlussgerät

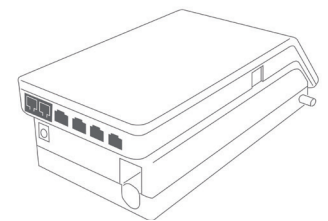
Deutsche Glasfaser hat in Ihrem Haus/Ihrer Wohnung ein Glasfaserabschlussgerät installiert. Die folgende Übersicht zeigt die am häufigst installierten Glasfaserabschlussgeräte. Es liegt an dem jeweilig installierten Gerät, ob Sie einen eigenen (WLAN-)Router für den Anschluss der Set-Top-Box benötigen. Steht kein freier Internet-Port an dem Glasfaserabschlussgerät zur Verfügung, ist ein eigener (WLAN-)Router erforderlich.



BKTEL xon500/xon1500



Genexis FiberXport



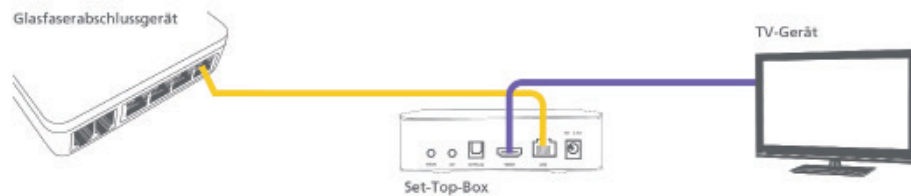
Genexis Titanium 52,  
Genexis Titanium 54 (mit  
WLAN-Funktion)

Die BKTEL xon500/xon1500, die Genexis FiberXport und die Genexis Titanium 52 sind Glasfaserabschlussgeräte ohne (WLAN-)Router-Funktionalität. Ein eigener (WLAN-)Router ist deshalb erforderlich. Die Genexis Titanium 54 ist ein Netzabschlussgerät mit (WLAN-)Router-Funktionalität.

## Empfohlene Anschlussoption: Verkabelung

Schließen Sie die Set-Top-Box direkt über ein Ethernet-Kabel an das Glasfaserabschlussgerät an. Das Ethernet-Kabel ist nicht nur der schnellste Weg, sondern auch der billigste, sicherste und zuverlässigste. Alternativ können Sie die Set-Top-Box über einen eigenen Router direkt anschließen. Bitte beachten Sie dabei die Einstellungen Ihres Routers. Um die Möglichkeiten der Glasfaser voll zu nutzen, ist es ratsam, eine qualitative Verkabelung zu nutzen. Verwenden Sie hierzu CAT5(e)/CAT6 Kabel.

### Direkter Anschluss an das Glasfaserabschlussgerät



### Anschluss mit kundeneigenem Router



#### Legende

○ HDMI\*      ○ Ethernet-Kabel

\* SCART optional möglich

## Alternative Anschlussoptionen

Es ist nicht immer möglich die Set-Top-Box über ein Ethernet-Kabel anzuschließen. Alternativen sind:

- Koaxialverkabelung (Internet über Koaxialverkabelung)

- Powerline Adapter (Internet über das Stromnetz)
- WLAN (Internet mit integriertem WLAN in der Set-Top-Box)

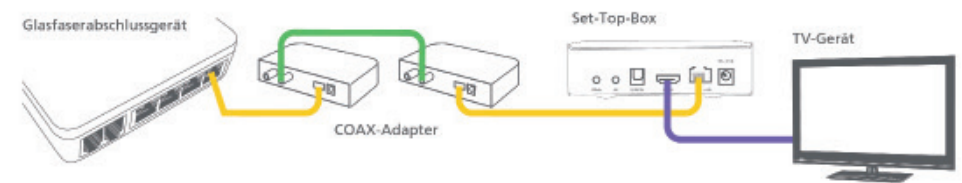
## Koaxialverkabelung

Stellen Sie mittels Ethernet-Kabel eine Verbindung zwischen dem Glasfaserabschlussgerät (dem eigenen (WLAN-)Router) und dem COAX-Adapter, also dem Koaxialkabelnetz, her. Um das Internetsignal an der Set-Top-Box zu empfangen, wird zwischen der Antennenkabelabschlusdose und der Set-Top-Box ein zweiter COAX-Adapter benötigt.

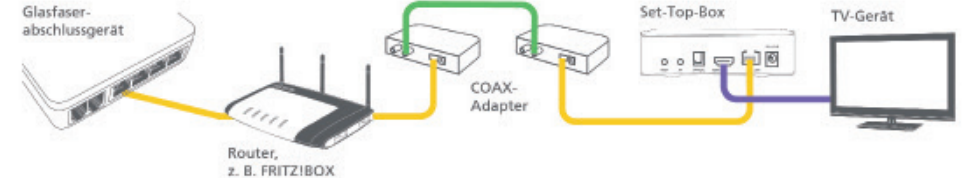
Nicht genutzte Frequenzen des Koaxialkabelnetzes werden genutzt, um das Internetsignal zu transportieren. Bitte beachten Sie, dass die Qualität der Koaxialkabel und Konnektoren ausreichend ist. Nutzen Sie abgeschirmte Metall-Steckverbindungen und gut abgeschirmte Koaxialkabel (ausgestattet mit Folie unter der ersten Kunststoffschicht) mit vorzugsweise 75 Ohm oder höher.

Die notwendige Hardware ist bei verschiedenen Herstellern erhältlich.

### Direkter Anschluss an das Glasfaserabschlussgerät mit Koaxialverkabelung



### Anschluss mit kundeneigenem Router mit Koaxialverkabelung



#### Legende

○ HDMI\*      ○ Ethernet-Kabel      ○ COAX-Kabel

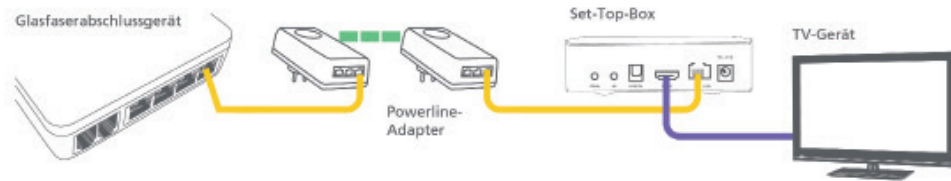
\* SCART optional möglich

## Powerline Adapter

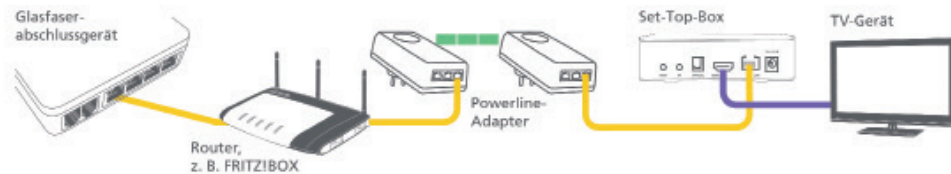
Wenn keine direkte Internetverbindung oder ein Koaxialkabelnetz vorhanden ist, sind Powerline Adapter eine Alternative. So können Sie Internet über das hauseigene Stromnetz empfangen.

Verbinden Sie mit dem Ethernet-Kabel das Glasfaserabschlussgerät oder den eigenen (WLAN-)Router mit dem Powerline Adapter. Dieser verbindet sich über die hauseigene Stromleitung mit dem 2. Powerline Adapter. Der 2. Powerline-Adapter muss mit einem zweiten Ethernet Kabel an die Set-Top-Box angeschlossen werden. Die notwendige Hardware ist bei verschiedenen Herstellern erhältlich.

### Direkter Anschluss an das Glasfaserabschlussgerät mit Powerline-Adapter



### Anschluss mit kundeneigenem Router mit Powerline-Adapter



#### Legende

○ HDMI\*   
 ○ Ethernet-Kabel   
 ○ Stromnetz   
 \* SCART optional möglich

Bei Powerline Adaptern sind folgende Eigenschaften zu beachten:

- Powerline Adapter sind von dem Stromnetz kabel abhängig, welches Sie mit Ihren Nachbarn in Ihrer Straße teilen. Dabei ist die Anzahl der Störungen geringer je „sauberer“ das hauseigene Stromnetz ist.
- Falls Sie das hauseigene Stromnetz technisch gesehen mit Ihren Nachbarn teilen, können diese auch Ihre DGTv-Signale nutzen, welche über die Powerline Adapter verschickt werden.

- Die Daten, die via Powerline Adapter über das Stromnetz transportiert werden, haben eine Frequenz von etwa 10 Megahertz. Das Signal ist messbar, da es durch die Leitungen in den Wänden abstrahlt wird.
- In vielen Fällen gehen Datenpakete verloren, was zur Folge hat, dass die Verbindung instabil werden kann.

## WLAN

Eine weitere Anschlussoption ist, dass Sie das Internetsignal über WLAN empfangen. Verwenden Sie in diesem Fall Ihren eigenen (WLAN-)Router oder das Glasfaserabschlussgerät, wenn dies eine WLAN-Funktion hat. An der Set-Top-Box ist eine WLAN-Funktion integriert.

Eine WLAN-Verbindung ist abhängig von vielen externen Faktoren. Diese können die Qualität und die Stabilität stark beeinflussen. Es kann zu Geschwindigkeitsverlusten kommen, wenn der WLAN-Router im Keller installiert ist. Jedoch kann ein WLAN-Repeater das WLAN-Signal verstärken.

### WLAN-Anschluss an das Glasfaserabschlussgerät



### WLAN-Anschluss mit kundeneigenem Router



#### Legende

○ HDMI\*   
 ○ Ethernet-Kabel   
 ○ WLAN   
 \* SCART optional möglich

**Bei weiteren Fragen zu DGTV wenden Sie sich bitte an Ihren Diensteanbieter.**

Deutsche Glasfaser Unternehmensgruppe  
Ostlandstraße 5  
46325 Borken

**DGTV**