

## TV-ANSCHLUSS BEISPIEL

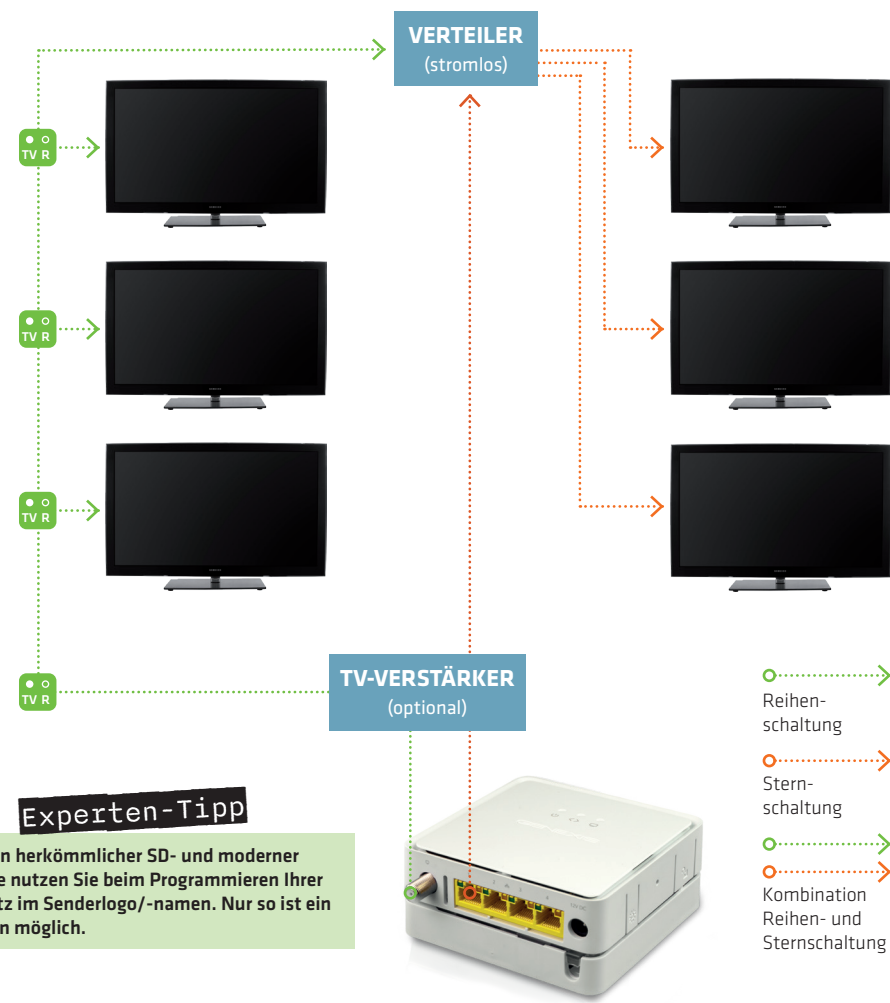
Es wird das **DVB-C** (Kabel) **Fernsehsignal** übertragen. Bitte verwenden Sie am TV-Gerät den DVB-C **Steckanschluss**.

Sie können einen herkömmlichen Breitband-Kabel (BK)-Verstärker verwenden.

- Frequenzbereich UKW Radio 87,5 - 108 MHz
- Frequenzbereich DVB-C 111 - 862 MHz

Bei **langen** Kabelwegen und alten Kabelleitungen sowie bei mehr als zwei Fernsehgeräten empfehlen wir ebenfalls, einen **Verstärker** zu installieren. Ein zu hoch geregelter Verstärker kann auch zur Beeinträchtigung der Bildqualität führen. Für ein optimales TV-Signal empfehlen wir die Einstellung durch einen Premiumpartner oder Fachbetrieb.

Stern- und Reihenschaltung auch kombiniert möglich.



### Experten-Tipp

Viele TV-Sender werden durch die VS Media parallel in herkömmlicher SD- und moderner HD-Qualität (z.B. ZDF und ZDF-HD) eingespeist. Bitte nutzen Sie beim Programmieren Ihrer Senderliste am TV die Programme mit dem HD-Zusatz im Senderlogo/-namen. Nur so ist ein optimales TV-Erlebnis mit gestochenen scharfen Bildern möglich.

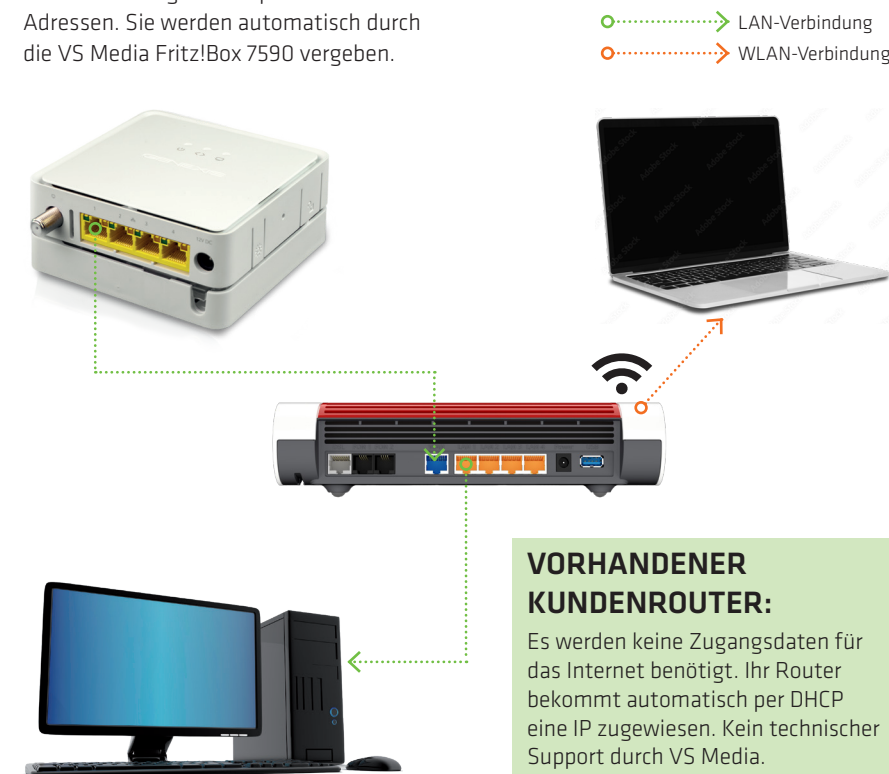
## INTERNETANSCHLUSS BEISPIEL

### ROUTER

In der CPE ist keine Firewall integriert. Sie sind als Endkunde für den Schutz Ihres PCs und Ihrer Daten verantwortlich. Wir empfehlen Ihnen zu Ihrer Sicherheit, zwischen PC/Notebook und CPE einen Router zu schalten. Hierfür werden keine Zugangsdaten benötigt, da die Zugangsdaten bereits auf der CPE hinterlegt sind. Achten Sie beim Anschluss darauf, den WAN-Port des Routers mit dem LAN 1 der CPE zu verbinden.

### DHCP EINSTELLUNGEN

DHCP steht für Dynamic Host Configuration Protocol und meint die Zuweisung der Netzwerkkonfigurationsparameter wie IP-Adressen. Sie werden automatisch durch die VS Media Fritz!Box 7590 vergeben.



### VERWENDUNG VS MEDIA FRITZ!BOX 7590AX

Wir empfehlen die Verwendung der Fritz!Box 7590AX. Bei Nutzung des WLAN (Wireless LAN) müssen Sie je nach baulichen Voraussetzungen mit einer Beeinträchtigung der Leistung rechnen. Bei einer LAN-Verbindung mit einem Netzwerkkabel der Kategorie 5e oder besser (CAT 5e, 6, 7...) haben Sie die besten Leistungen. Platzieren Sie die Fritz!Box an einem Ort der einen guten WLAN-Empfang ermöglicht. Falls Sie sich nicht sicher sind, können die Premiumpartner und Fachbetriebe Sie hier unterstützen.

### VORHANDENER KUNDENROUTER:

Es werden keine Zugangsdaten für das Internet benötigt. Ihr Router bekommt automatisch per DHCP eine IP zugewiesen. Kein technischer Support durch VS Media.

## vereinte stadtwerke VS

Vereinigte Stadtwerke Media GmbH  
Kurzenlandskoppel 4  
23896 Nusse  
Tel. 04541 807-807  
media@vereinigte-stadtwerke.de

Unsere Öffnungszeiten:  
Mo + Di 8:00 - 16:00 Uhr  
Mi + Fr 8:00 - 13:00 Uhr  
Do 8:00 - 18:00 Uhr

vereinigte-stadtwerke.de

# INSTALLATION

Fibertwist und Fritz!Box 7590AX

## INBETRIEBNAHME DER KUNDENENDGERÄTE FÜR DEN GLASFASERHAUSANSCHLUSS DER VS MEDIA



vereinigte-stadtwerke.de

STÖRUNGSRUFRUFNUMMER  
0800 VSGNetZ  
8746389

FOTOS: stock.adobe.com (WDnet Studio), AVM GmbH | STAND: 01/2024

# DAS KUNDENENDGERÄT (CPE)

Hier finden Sie die Beschreibung unseres Kundenendgerätes, der so genannten CPE.

CPE = Customer Premises Equipment. Wir verwenden als Kundenendgerät Fibertwist von dem Hersteller Genexis.

- STROM**  
An: Angeschlossen  
Aus: Nicht angeschlossen
- WAN**  
An: Die Glasfaserverbindung ist aufgebaut  
Aus: Keine Verbindung  
Blinken: Fehlfunktion
- CATV**  
An: Fernsehsignal vorhanden  
Aus: Kein Fernsehsignal  
Blinken: Fehlfunktion



## 1 DC 12 V STROM

Bitte nur mit dem mitgelieferten Stromkabel in Betrieb nehmen!

**Stromverbrauch:** ca. 5 Watt  
**Maße:** ca. 110 x 110 x 48 mm

## 2 LAN 1

Anschluss für die mitgelieferte Fritz!Box oder vorhandene Router für Internet und Telefonie. Beachten Sie bitte, dass in der CPE **keine integrierte Firewall** vorhanden ist.

## 3 LAN 2 + LAN 3 + LAN 4

inaktiv

## 4 TV

Von hier aus können Sie ein gebräuchliches Antennenkabel (Koaxial) an Ihren Verstärker oder Ihre Hausverteilung anschließen. Es wird das DVB-C Fernsehsignal übertragen. Beachten Sie bitte, dass Sie bei älteren Hausverkabelungen, langen Kabelwegen und mehreren TV-Geräten einen Verstärker dazwischen schalten. Benutzen Sie bitte für die Verteilung passive Verteiler.



## 5 LED-DIMMER

Dimmen und Ausschalten der LED-Lämpchen auf der Vorderseite.

# FRITZ!BOX (ROUTER)

Zum Anschluss an das Kundenendgerät in Ihrem Haus empfehlen wir die Fritzbox 7590AX.

Sollten Sie weitere Fragen haben, wenden Sie sich auch gern an [www.avm.de](http://www.avm.de) oder an die Support-Hotline von AVM unter 030 39 00 43 90.



## Anwender-Tipp

**DIE FRITZ!BOX MUSS NICHT DIREKT NEBEN DIE CPE MONTIERT WERDEN. BAUEN SIE DIE FRITZ!BOX DAHIN, WO TELEFONIE UND INTERNET AM STÄRKSTEN GENUTZT WERDEN.**

# TELEFONANSCHLUSS BEISPIELE

Zwei Telefonleitungen bis zu 6 Rufnummern

## DECT

An die Fritz!Box können DECT Telefone ganz einfach per Funk angeschlossen werden. Infos finden Sie in der mitgelieferten Betriebsanleitung.



## ANALOGUE TELEFONIE

Sie können die Anschlüsse Fon 1 (TAE-Anschluss an der Seite) oder Fon 1 und Fon 2 nutzen.



## VORHANDENER KUNDENROUTER:

Nutzen Sie nicht unsere Fritz!Box 7590AX, sondern eigene Geräte, dann verwenden Sie die VoIP (Voice over IP) Zugangsdaten, die Sie per Post erhalten haben.

## ISDN TELEFONIE

Eine ISDN Port ist bei dem Modell 7590AX nicht vorhanden.

LAN-Verbindung  
WLAN-Verbindung

# INSTALLATIONS-ANLEITUNG

## Anschluss der Fritz!Box 7590AX an die Genexis Fibertwist

### 1 Verbinden Sie die Genexis Fibertwist mit der Fritz!Box.

Nutzen Sie dazu das mit der Fritz!Box mitgelieferte weiße Netzwerkkabel. Verbinden Sie LAN 1 an der Fibertwist mit WAN an der Fritz!Box. Schließen Sie jetzt erst die Fibertwist an den Strom an und warten Sie einige Minuten. Im Anschluss schließen Sie die Fritz!Box an den Strom an. Jetzt verbindet sich die Fritz!Box mit der Fibertwist. Das kann einige Minuten dauern.

**Hinweis:** Da es sich um einen Glasfaseranschluss handelt, kann der DSL Port nicht genutzt werden.

**Achtung:** Schließen Sie die Fritz!Box erst an den Strom an, nachdem die Kabelverbindung zur Fibertwist hergestellt ist.

### 2 Schließen Sie nun Ihre Endgeräte an die Fritz!Box an.

Nutzen Sie dazu nach Bedarf auch die mitgelieferte Bedienungsanleitung des Herstellers AVM.

**Telefonie:** In der Grundeinstellung der Fritz!Box klingeln alle Nummern auf allen Telefonapparaten.

### 3 Passen Sie die Fritz!Box an Ihre individuellen Wünsche an.

Gehen Sie dazu (wenn alles verbunden ist) mit Ihrem Computer, Smartphone oder Tablet usw. auf die Internetseite **fritz.box**. Hier stehen Ihnen viele nützliche Optionen zur Verfügung. Sie können beispielsweise die Rufnummern Telefongeräten zuordnen oder das WLAN-Netz Geräten zuordnen, sperren oder freigeben.

**Weitere Infos:** finden Sie auch in der Betriebsanleitung der Fritz!Box oder beim [avm support](http://avm.support) unter: [www.avm.de](http://www.avm.de)

