

# ANLEITUNG

Manuelle Einrichtung  
einer **AVM FRITZ!Box**

**Glasfaser-Anschluss**



Abb.: FRITZ!Box 7590

Im Folgenden beschreiben wir Ihnen, wie Sie Ihren Netcom-Internetzugang mit einer AVM FRITZ!Box am Glasfaser-Anschluss einrichten. Folgen Sie der Anleitung, wenn Sie Ihren Internetzugang in Betrieb nehmen wollen, Ihren Router in Werkseinstellungen zurückgesetzt haben oder auf Anweisung unseres Supports darum gebeten werden.

**HINWEIS:** Sofern Sie eine FRITZ!Box von einem anderen Anbieter nutzen, bitten wir Sie, Ihre FRITZ!Box vor der Einrichtung Ihrer Internetverbindung und der Telefonie die FRITZ!Box in ihre Werkseinstellung („Werksreset“) zurück zu versetzen. Beachten Sie hierbei, dass alle bisher getätigten Einstellungen durch den Werksreset verloren gehen und die FRITZ!Box in ihren originalen Auslieferungszustand zurückgesetzt wird. Achten Sie ebenfalls darauf, dass Ihre FRITZ!Box auf dem aktuellsten Firmware-Stand ist – wenn nicht, folgen Sie unserer Anleitung **FRITZ!Box Firmware-Update** im Downloadbereich unter [netcom-kassel.de/router-update/](https://netcom-kassel.de/router-update/), um die Firmware zu aktualisieren.

**HINWEIS**  
für FRITZ!OS < 7.50:

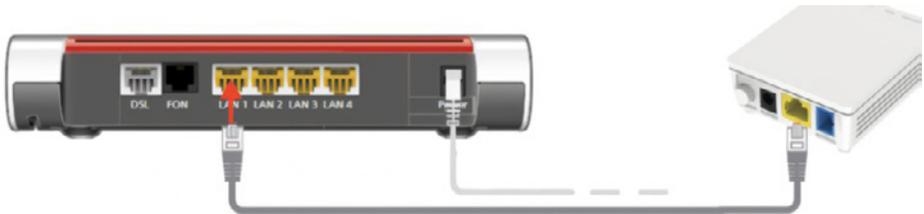
Aktivieren Sie die **Erweiterte Ansicht** über die 3 Punkte oben auf der rechten Seite, um alle notwendigen Einstellungsoptionen sehen zu können.



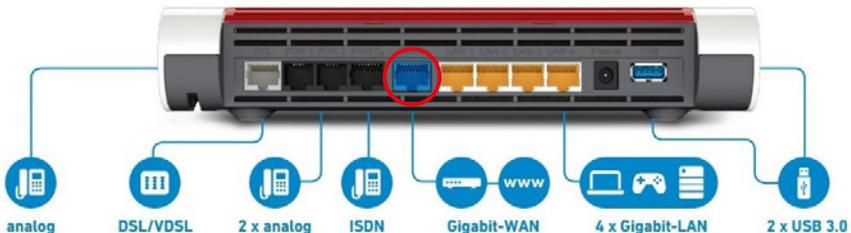
## I. RICHTIGER ANSCHLUSS DER FRITZ!BOX

### FRITZ!Box per Lan-Kabel (RJ45) anschließen

Stecken Sie den RJ45-Stecker des LAN-Kabels immer in den LAN-Port, der mit LAN1 beschriftet ist, sofern kein blauer WAN-Port am Router vorhanden ist.



### Anschlüsse der FRITZ!Box mit blauem WAN-Port



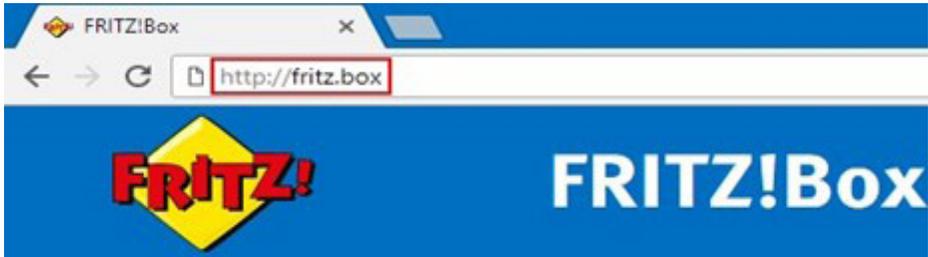
## II. ZUGRIFF AUF DIE WEB-BENUTZEROBERFLÄCHE

An allen Computern, Smartphones oder Tablets, die Sie mit Ihrer FRITZ!Box verbunden haben (LAN oder WLAN-Verbindung), können Sie die Benutzeroberfläche einfach im Internetbrowser (Internet-Explorer, Mozilla Firefox, Google Chrome o.ä.) über die Adresse <http://fritz.box> oder <http://192.168.178.1> öffnen. In der Benutzeroberfläche können Sie dann alle Funktionen der FRITZ!Box einrichten und erhalten detaillierte Anschluss- und Verbindungsinformationen.

**Zum Aufruf der Benutzeroberfläche ist kein Internetzugang erforderlich!**

### SCHRITT 1

Öffnen Sie Ihren Internetbrowser und schreiben Sie in die Adresszeile <http://fritz.box> oder <http://192.168.178.1> , um die Benutzeroberfläche zu öffnen.



### SCHRITT 2

Die Benutzeroberfläche Ihrer Fritz!Box ist im Werkszustand mit einem individuellen Kennwort geschützt. Das Fritz!Box-Kennwort befindet sich auf der Geräteunterseite.

Ist kein Kennwort abgedruckt, geben Sie **0000** ein. Wir empfehlen Ihnen, nach der Erstanmeldung dieses Passwort zu ändern und sich nachhaltig zu notieren.



### SCHRITT 3

Sie befinden sich auf der Benutzeroberfläche der FRITZ!Box. Klicken Sie auf der linken Seite den Menüpunkt **Internet** an.



### SCHRITT 4

Klicken Sie auf **Zugangsdaten** im Untermenü, das sich unter dem Punkt **Internet** geöffnet hat.



## A. EINSTELLUNG FÜR EIN KAUFGERÄT AUS DEM FREIEN HANDEL

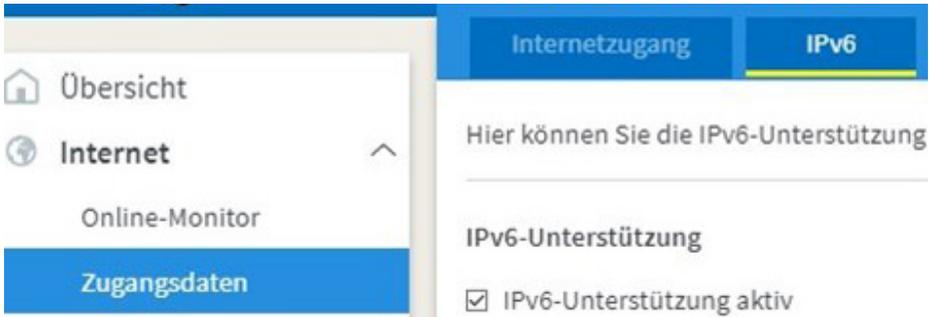
**HINWEIS:** Haben Sie Ihre FRITZ!Box über die Netcom Kassel erhalten, folgen Sie der Anleitung ab Seite 11.

### SCHRITT 5.a

Klicken Sie im **Navigationsmenü links** unter Internet > Zugangsdaten auf die Registerkarte **IPv6**.

### SCHRITT 6.a

Setzen Sie bei **IPv6-Unterstützung** einen Haken vor **IPv6-Unterstützung aktiv**.



**SCHRITT 7.a**

Wählen Sie bei **IPv6-Anbindung** den Punkt **Native IPv6-Anbindung verwenden** aus und aktivieren Sie mit einem Haken **IPv4-Anbindung über DS-Lite herstellen**.



Internet > Zugangsdaten

Internetzugang IPv6 LISP Anbieter-Dienste AVM-Dienste DNS-Server

IPv6-Unterstützung aktiv

**IPv6-Anbindung**

Native IPv4-Anbindung verwenden

Native IPv6-Anbindung verwenden  
Ihr Internetanbieter muss für diese Betriebsart natives IPv6 an Ihrem Anschluss unterstützen.

IPv4-Anbindung über DS-Lite herstellen

AFTR-Adresse automatisch über DHCPv6 ermitteln

Klicken Sie auf **Übernehmen**.

**SCHRITT 7.1.a**

**HINWEIS:** Diesen Schritt führen Sie nur dann aus, wenn Sie die Option "easyDNS" oder eine feste IP gebucht haben.

Wählen Sie bei **IPv6-Anbindung** den Punkt **Native IPv4-Anbindung verwenden** aus.



Internet > Zugangsdaten

Internetzugang IPv6 LISP Anbieter-Dienste AVM-Dienste DNS-Server

IPv6-Unterstützung aktiv

**IPv6-Anbindung**

Native IPv4-Anbindung verwenden

Native IPv6-Anbindung verwenden  
Ihr Internetanbieter muss für diese Betriebsart natives IPv6 an Ihrem Anschluss unterstützen.

Klicken Sie auf **Übernehmen**.

**SCHRITT 8.a**

Klicken Sie auf die Registerkarte **Internetzugang** und stellen Sie die Dropdown-Menüs wie abgebildet ein. Geben Sie bei **Name Netcom** ein und klicken Sie auf **Weiter**.

 Internet > Zugangsdaten

Internetzugang

IPv6

LISP

Anbieter-Dienste

AVM-Dienste

DNS-Server

Auf dieser Seite können Sie die Daten Ihres Internetzugangs einrichten und den Zugang bei Bedarf anpassen.

**Internetanbieter**

Wählen Sie Ihren Internetanbieter aus.

Internetanbieter

weitere Internetanbieter



anderer Internetanbieter



Name

Netcom

**SCHRITT 9.a**

Im Bereich Anschluss stellen Sie auf **Anschluss an externes Modem oder Router**.

 Internet > Zugangsdaten

Internetzugang

IPv6

LISP

Anbieter-Dienste

AVM-Dienste

DNS-Server

**Anschluss**

Geben Sie an, wie der Internetzugang hergestellt werden soll.

Anschluss an einen DSL-Anschluss

Wählen Sie diesen Zugang, wenn die FRITZ!Box mit dem DSL-Kabel mit Ihrem DSL-Anschluss verbunden ist. Das in der Modem wird für die Internetverbindung genutzt.

Anschluss an ein Kabelmodem (Kabelanschluss)

Wählen Sie diesen Zugang, wenn die FRITZ!Box über "WAN" an ein Kabelmodem, das die Internetverbindung herstellt

Anschluss an externes Modem oder Router

Wählen Sie diesen Zugang, wenn die FRITZ!Box an ein bereits vorhandenes externes Modem oder einen Router angeschlossen

### SCHRITT 10.a

Tragen Sie Ihre **Zugangsdaten** (PPPoE-Daten) ein. Diese haben Sie von uns per Post erhalten.

#### Zugangsdaten

Geben Sie die Zugangsdaten ein, die Sie von Ihrem Internetanbieter bekommen haben.

Benutzername

Kennwort

### SCHRITT 11.a

Unterhalb der Zugangsdaten befinden sich die Verbindungseinstellungen. Gehen Sie auf **Verbindungseinstellungen ändern** und werden Ihnen weitere Einstellungsoptionen angezeigt.

### SCHRITT 12.a

Im Bereich Anschluss stellen Sie auf **Anschluss an externes Modem oder Router**.

Internet > Zugangsdaten

Internetzugang | IPv6 | LISP | Anbieter-Dienste | AVM-Dienste | DNS-Server

Automatisch trennen nach 300 Sekunden

#### VLAN-Einstellungen

Bitte beachten Sie, dass nur in seltenen Fällen die Verwendung einer VLAN-ID erforderlich ist. Die benötigte ID erhalten S

VLAN für den Internetzugang verwenden

VLAN-ID

**SCHRITT 13.a**

Gebuchte Bandbreite gemäß der untenstehenden in den vorgesehenen Feldern eingetragen.

gebucht Down	gebucht Up	Eintrag Down	Eintrag Up
1000 Mbit/s	500 Mbit/s	1000000 Kbit/s	500000 Kbit/s
500 Mbit/s	300 Mbit/s	500000 Kbit/s	300000 Kbit/s
300 Mbit/s	150 Mbit/s	300000 Kbit/s	150000 Kbit/s
100 Mbit/s	50 Mbit/s	100000 Kbit/s	50000 Kbit/s

Für Kunden im **Stadtgebiet Kassel** sind folgende Werte einzutragen:

gebucht Down	gebucht Up	Eintrag Down	Eintrag Up
500 Mbit/s	80 Mbit/s	500000 Kbit/s	80000 Kbit/s
300 Mbit/s	60 Mbit/s	300000 Kbit/s	60000 Kbit/s
100 Mbit/s	50 Mbit/s	100000 Kbit/s	50000 Kbit/s

Klicken Sie auf **Übernehmen**.

**SCHRITT 14.a**

Die Verbindung wird nun automatisch überprüft. Bestätigen Sie mit einem Klick auf **OK**. Der Vorgang sollte mit der Meldung **Internetverbindung wurde erfolgreich hergestellt** bestätigt werden.

Die Einrichtung ist damit abgeschlossen. Wir wünschen Ihnen viel Spaß bei der Nutzung Ihrer Netcom-Produkte!

## B. EINSTELLUNG EINER FRITZ!BOX DER NETCOM KASSEL

### SCHRITT 5.b

Klicken Sie im **Navigationsmenü links** unter **Internet > Zugangsdaten**.

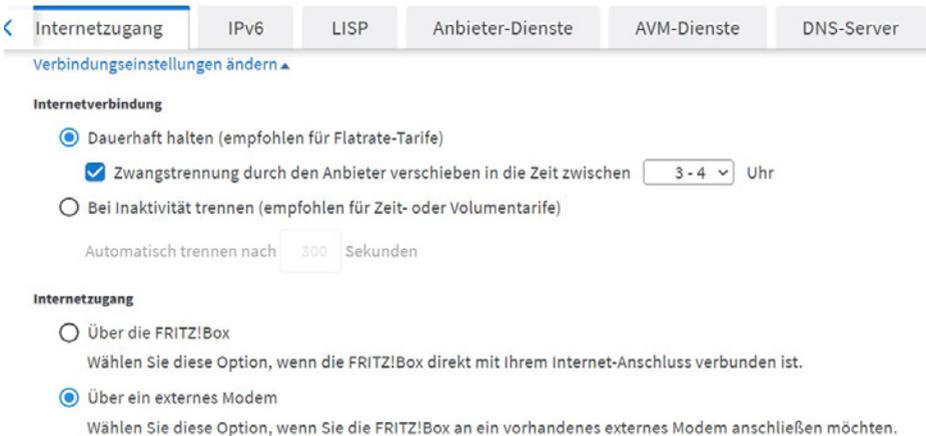
### SCHRITT 6.b

Unterhalb der Zugangsdaten befinden sich die Verbindungseinstellungen. Gehen Sie auf **Verbindungseinstellungen ändern** und werden Ihnen weitere Einstellungsoptionen angezeigt.

### SCHRITT 7.b

Im nun geöffneten Menü muss „**Über ein externes Modem**“ aktiviert werden.

 Internet > Zugangsdaten

The screenshot shows the web interface for configuring a Fritz!Box. At the top, there is a navigation bar with tabs for "Internetzugang", "IPv6", "LISP", "Anbieter-Dienste", "AVM-Dienste", and "DNS-Server". The "Internetzugang" tab is selected. Below the navigation bar, there is a link "Verbindungseinstellungen ändern" with a small upward-pointing triangle. The main content area is divided into two sections: "Internetverbindung" and "Internetzugang". In the "Internetverbindung" section, there are three radio button options: "Dauerhaft halten (empfohlen für Flatrate-Tarife)", "Bei Inaktivität trennen (empfohlen für Zeit- oder Volumentarife)", and "Zwangstrennung durch den Anbieter verschieben in die Zeit zwischen". The "Zwangstrennung" option is checked, and there is a dropdown menu showing "3 - 4" and the word "Uhr". Below this, there is a text input field for "Automatisch trennen nach" with the value "300" and the unit "Sekunden". In the "Internetzugang" section, there are two radio button options: "Über die FRITZ!Box" and "Über ein externes Modem". The "Über ein externes Modem" option is selected. Below each option is a short instruction: "Wählen Sie diese Option, wenn die FRITZ!Box direkt mit Ihrem Internet-Anschluss verbunden ist." for the first option, and "Wählen Sie diese Option, wenn Sie die FRITZ!Box an ein vorhandenes externes Modem anschließen möchten." for the second option.

### SCHRITT 8.b

Gebuchte Bandbreite gemäß der untenstehenden in den vorgesehenen Feldern eingetragen.

gebucht Down	gebucht Up	Eintrag Down	Eintrag Up
1000 Mbit/s	500 Mbit/s	1000000 Kbit/s	500000 Kbit/s
500 Mbit/s	300 Mbit/s	500000 Kbit/s	300000 Kbit/s
300 Mbit/s	150 Mbit/s	300000 Kbit/s	150000 Kbit/s
100 Mbit/s	50 Mbit/s	100000 Kbit/s	50000 Kbit/s

Für Kunden im **Stadtgebiet Kassel** sind folgende Werte einzutragen:

gebucht Down	gebucht Up	Eintrag Down	Eintrag Up
500 Mbit/s	80 Mbit/s	500000 Kbit/s	80000 Kbit/s
300 Mbit/s	60 Mbit/s	300000 Kbit/s	60000 Kbit/s
100 Mbit/s	50 Mbit/s	100000 Kbit/s	50000 Kbit/s

Klicken Sie auf **Übernehmen**.

### SCHRITT 9.b

Die Verbindung wird nun automatisch überprüft. Bestätigen Sie mit einem Klick auf **OK**. Der Vorgang sollte mit der Meldung **Internetverbindung wurde erfolgreich hergestellt** bestätigt werden.

Die Einrichtung ist damit abgeschlossen. Wir wünschen Ihnen viel Spaß bei der Nutzung Ihrer Netcom-Produkte!

*Sie haben noch Fragen? Wir helfen Ihnen gern weiter!*  
 Von Montag bis Freitag von 08:00 bis 19:00 Uhr  
 und am Samstag von 10:00 bis 15:00 Uhr  
 steht Ihnen unsere Hotline unter **0561 920 20 20** zur Verfügung.