



Anleitung: Einrichtung Internet und Telefonie in der FRITZ!Box

Liebe Kundin, lieber Kunde,

diese Anleitung hilft Ihnen, Ihre FRITZ!Box für Internet und Telefonie zu konfigurieren. Bitte lesen Sie sie aufmerksam durch. Sie ist anhand der Modelle FRITZ!Box 7690 und FRITZ!Box 4630 erstellt worden. Je nach Modell und Firmware können die Menüführung und die Bezeichnungen abweichen.

Bei Fragen helfen Ihnen unsere FAQs unter www.telkodata.de/faq oder unser telefonischer Kundenservice unter der Nummer 02563 9305 6780 weiter.

Viel Spaß mit dem telkodata Highspeed-Internet aus der Nachbarschaft.

Ihr Team der telkodata

Vorkonfigurierte FritzBox?
Sollten Sie die FRITZ!Box bei uns gekauft haben, wurde von uns eine Konfiguration hinterlegt und die FRITZ!Box konfiguriert sich beim ersten Anschließen automatisch. In dem Falle dient diese Anleitung nur als Information für etwaige Änderungen, die Sie selbst durchführen möchten.

Version 20/17.06.26

Wenn Sie eine vorhandene FRITZ!Box weiter nutzen möchten, setzen Sie diese bitte vor Beginn der Konfiguration auf die Werkseinstellungen zurück. Eine entsprechende Anleitung finden Sie in der Wissensdatenbank auf fritz.com im Wissensdokument #3.

1. FRITZ!Box auspacken und anschließen

1.1. FRITZ!Box aufstellen

Stellen Sie die FRITZ!Box an einen Standort, der eine gute WLAN Abdeckung Ihres Gebäudes und einen Anschluss an den Medienkonverter mit einem LAN Kabel ermöglicht. Schließen Sie die FRITZ!Box an das Stromnetz an.

1.2. Medienkonverter anschließen und prüfen

Schließen Sie das Stromkabel am Medienkonverter an und schalten Sie diesen ein (weißer Knopf an der linken Unterseite). Kontrollieren Sie, ob die „POWER“ und die „PON“ Lampe am Medienkonverter dauerhaft leuchten. Andernfalls kontaktieren Sie den telkodata Kundenservice.

1.3. Fritzbox mit Medienkonverter verbinden

Stecken Sie das Netzwerkabel in den gelben Anschluss vom Konverter und verbinden Sie dieses mit Ihrer FRITZ!Box 4630 oder der FRITZ!Box 7690 in den **blauen WAN** Anschluss. Sollten Sie eine FRITZ!Box ohne einen blauen WAN Anschluss haben, schließen Sie diese über den **gelben LAN 1** Anschluss an.

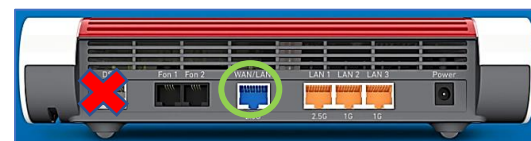


Anschluss Medienkonverter

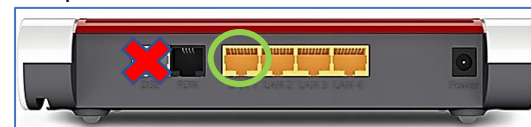
Anschluss der FRITZ!Box 4630



Anschluss der FRITZ!Box 7690



Beispiel Anschluss ohne blauen WAN



1.4. Laptop oder PC mit FRITZ!Box verbinden

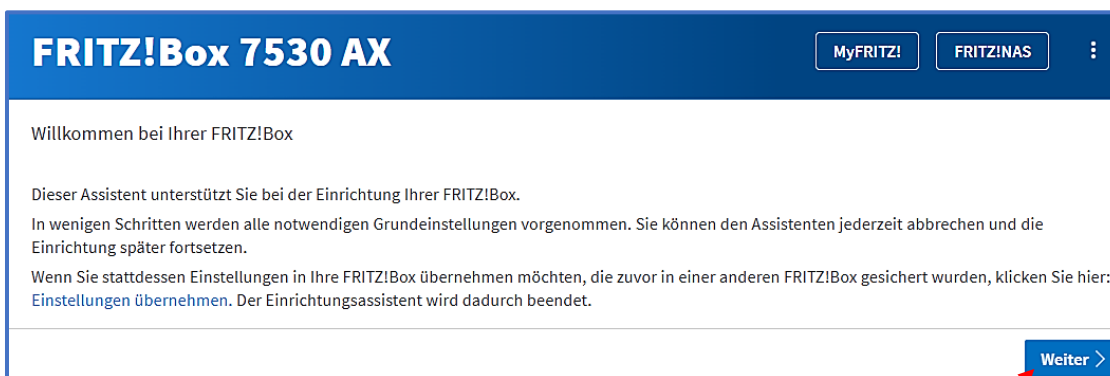
Verbinden Sie Ihren Laptop oder PC am besten über ein Netzkabel mit einem der freien gelben LAN-Anschlüsse der FRITZ!Box. Es geht auch über WLAN. Gehen Sie dazu in die WLAN-Einstellungen Ihres Geräts, wählen Sie das WLAN Ihrer FRITZ!Box aus und geben Sie das Passwort (WLAN-Netzwerkschlüssel) ein, um die Verbindung herzustellen.

1.4. Einrichtung der FRITZ!Box vorbereiten

Geben Sie **fritz.box** in die Adressleiste Ihres Browsers ein, um auf die Oberfläche Ihrer FRITZ!Box zu gelangen. Geben Sie anschließend das **FRITZ!Box-Kennwort** ein. Dieses finden Sie auf der Unterseite der FRITZ!Box. Alternativ können Sie es auch auf der FRITZ!-Notizkarte finden. Diese liegt im Karton bei.



Es öffnet sich automatisch ein Einrichtungsassistent. Bitte überspringen Sie die Schritte des Assistenten. Klicken Sie auf „Weiter“ oder „Schritt überspringen“.



2. Internet in der FRITZ!Box einrichten

1. Gehen Sie auf den Menüpunkt **Internet**.
2. Klicken Sie auf den Menüunterpunkt **Zugangsdaten**.
3. Wählen Sie **weitere Internetanbieter** aus und dann **anderer Internetanbieter**.
-> tragen Sie unter Namen „**telkodata**“ ein.

Internet > Zugangsdaten

Internetzugang IPv6 LISP Anbieter-Dienste AVM-Dienste

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 telkodata

Bei der FRITZ!Box 4630 wählen Sie **DSL- oder Glasfasermodem** aus und dann **anderer Internetanbieter**.

-> tragen Sie unter Namen „**telkodata**“ ein.

Internet > Zugangsdaten

Internetzugang Ausfallschutz IPv6 AVM-Dienste DNS-Server

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

Internetzugang

Wählen Sie die Art des Internetzugangs aus. Verwenden Sie dafür die im Heimnetz vorhandene Internetzugangs-Technik.

Internetzugang über DSL- oder Glasfasermodem

anderer Internetanbieter

Name telkodata

1. Anschluss: Setzen Sie den Haken bei **Anschluss an externes Modem oder Router**

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 FRITZ!Box integrierte DSL-Modem wird für die Internetverbindung genutzt.
- Anschluss an einen Glasfaseranschluss (ONT)
Wählen Sie diesen Zugang, wenn die FRITZ!Box über "WAN" an ein Glasfasermodem, das die Internetverbindung herstellt, angeschlossen werden soll.
- Anschluss an externes Modem oder Router
Wählen Sie diesen Zugang, wenn die FRITZ!Box an ein bereits vorhandenes externes Modem oder einen Router angeschlossen werden soll.

2. Betriebsart: Setzen Sie den Haken bei **Internetverbindung selbst aufbauen**

Betriebsart

Geben Sie an, ob die FRITZ!Box die Internetverbindung selbst aufbaut oder eine vorhandene Internetverbindung mitbenutzt.

- Internetverbindung selbst aufbauen
Die FRITZ!Box stellt einen eigenen IP-Adressbereich zur Verfügung. Die Firewall bleibt dabei aktiviert. Verbinden Sie die FRITZ!Box über den WAN-Anschluss mit dem vorhandenen externen Modem oder Router.
- Vorhandene Internetverbindung mitbenutzen (WLAN Mesh / IP-Client-Modus)
Die FRITZ!Box wird Teil des vorhandenen Heimnetzes und übernimmt diesen IP-Adressbereich. Die Firewall der FRITZ!Box wird dabei deaktiviert. Ist der andere Router, der das Heimnetz aufspannt, auch eine FRITZ!Box mit WLAN Mesh-Funktion, kann die vorliegende FRITZ!Box Teil des WLAN Mesh werden. Verbinden Sie die FRITZ!Box über einen der LAN-Anschlüsse mit dem vorhandenen externen Modem oder Router.

3. Bei Zugangsdaten tragen Sie die Zugangsdaten von dem mitgeschickten Datenblatt ein:

Internet Login - Internet Passwort

Zugangsdaten

Werden Zugangsdaten benötigt?

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

Benutzername

Kennwort

- Nein

4. Bei der Übertragungsgeschwindigkeit tragen Sie die Werte des von Ihnen gebuchten Tarifs ein (siehe Datenblatt).

Verbindungseinstellungen

Die Verbindungseinstellungen sind bereits auf die am häufigsten verwendeten Werte eingestellt. Bei Bedarf können Sie diese Werte verändern.

Übertragungsgeschwindigkeit

Geben Sie die Geschwindigkeit Ihrer Internetverbindung an. Diese Werte werden zur Sicherung der Priorisierung der Netzwerkgeräte benötigt.

Downstream Mbit/s

Upstream Mbit/s

[Verbindungseinstellungen ändern](#) ▼

5. Mit dem Klick auf die blaue Schrift **Verbindungseinstellungen ändern**, öffnet sich ein Aufklappmenü. Wählen Sie den Punkt: **Internetverbindung – Dauerhaft halten** (empfohlen für Flatrate-Tarife) – aus

Verbindungseinstellungen ändern ▲

Internetverbindung

Dauerhaft halten (empfohlen für Flatrate-Tarife)

Zwangstrennung durch den Anbieter verschieben in die Zeit zwischen Uhr

Bei Inaktivität trennen (empfohlen für Zeit- oder Volumentarife)

Automatisch trennen nach Sekunden

6. Setzen Sie den Haken für die Verwendung von VLAN, tragen Sie bei VLAN-ID: 7 ein und klicken auf Übernehmen.

VLAN-Einstellungen

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

VLAN für den Internetzugang verwenden

VLAN-ID

PBit

Folgender Warnhinweis wird Ihnen angezeigt:

fritz.box enthält

Mit Übernahme der Einstellungen wird die "WAN"-Buchse Ihrer FRITZ! Box zur WAN-Schnittstelle (Verbindung zum Internet).

Achtung:
Die Oberfläche Ihrer FRITZ!Box ist danach nur noch über WLAN, LAN 1, LAN 2, LAN 3, LAN 4 erreichbar.

Bestätigen Sie diesen mit OK. Dieser Port wird nun als „WAN-Port“ für den Glasfaseranschluss genutzt.

3 Überprüfen der IPv6 Einstellung

Internet > Zugangsdaten

Internetzugang IPv6 Anbieter-Dienste AVM-Dienste DNS-Server

Hier können Sie die IPv6-Unterstützung der FRITZ!Box aktivieren und einrichten.

IPv6-Unterstützung

IPv6-Unterstützung aktiv

IPv6-Anbindung

Native IPv4-Anbindung verwenden
 Native IPv6-Anbindung verwenden

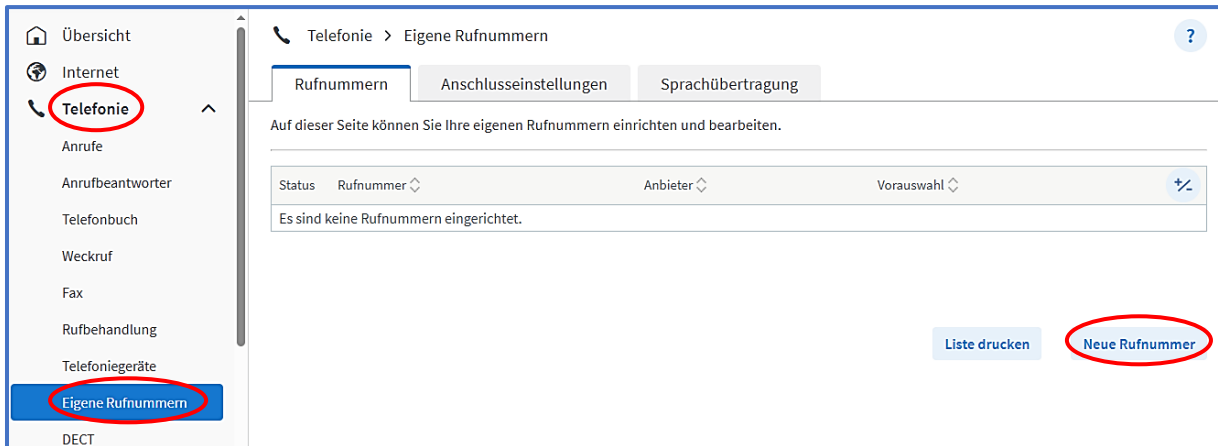
Ihr Internetanbieter muss für diese Betriebsart natives IPv6 an Ihrem Anschluss unterstützen.

1. Klicken Sie nun auf den Menüpunkt **Internet**.
2. Wählen Sie den Menüunterpunkt **Zugangsdaten** aus.
3. Klicken Sie auf den Karteireiter **IPv6**.
4. Setzen Sie einen Haken bei **IPv6-Unterstützung aktiv**.
5. Wählen Sie den ersten Punkt **Native IPv4-Anbindung verwenden** und klicken Sie dann auf Übernehmen.

4 Einrichtung der Telefonie

Führen Sie die Einrichtung der Telefonie durch, wenn Sie über an der FRITZ!BOX angeschlossene Endgeräte telefonieren möchten.

1. Gehen Sie auf den Menüpunkt **Telefonie**.
2. Klicken Sie auf den Menüunterpunkt **Eigene Rufnummern**.



3. Klicken Sie auf **Neue Rufnummer**.

Rufnummer eintragen

Wählen Sie Ihren Telefonie-Anbieter aus und tragen Sie die Rufnummer und die Ihnen mitgeteilten Anmeldedaten ein.

Anmeldedaten

Telefonie-Anbieter

Rufnummer für die Anmeldung*	Interne Rufnummer in der FRITZ!Box**
<input type="text" value="00492563 + Ihre RN"/>	<input type="text" value="nur Ihre Rufnummer"/>

~~Weitere Rufnummer~~

4. Wählen Sie als Telefon-Anbieter **Anderer Anbieter** aus.
5. Geben Sie bei dem Punkt **Rufnummer für die Anmeldung**, Ihre Rufnummer inkl. Landes- und Ortsvorwahl 0049 oder +49 ein z.B. 0049256393056780
6. Bei **Interne Rufnummer in der FritzBox** tragen Sie **nur Ihre Rufnummer** ohne Vorwahl ein, z.B. 93056780

Zugangsdaten

Benutzername	Telefonie Login
Authentifizierungsname	
Kennwort	Telefonie Passwort
Registrar	sip.telkodata.de
Proxy-Server	
Tragen Sie Ihre Ortsvorwahl ein:	
Ortsvorwahl	02563

- Ergänzen Sie hier Ihre Benutzerdaten: **Telefonie Login** und **Telefonie Passwort**. Diese finden Sie auf Ihrem Datenblatt.
- Als **Registrar** tragen Sie **sip.telkodata.de** ein.
- Tragen Sie Ihre Ortsvorwahl z.B. 02563 ein und klicken auf Weiter.

Weitere Einstellungen ▲

Weitere Einstellungen zur Rufnummer

DTMF-Übertragung	INFO, RTP oder Inband
<input checked="" type="checkbox"/>	Ortsvorwahl für ausgehende Gespräche einfügen

- Wählen Sie bei der DTMF-Übertragung **INFO, RTP oder Inband** aus.
- Setzen Sie einen Haken bei **Anmeldung immer über eine Internetverbindung**.
- Bei dem Punkt **Internettelefonie-Anbieter kontaktieren über**, wählen Sie bitte **IPv4 und IPv6, IPv6 bevorzugt** aus.

Weitere Einstellungen zur Verbindung

<input type="checkbox"/>	Rufnummer für die Anmeldung verwenden
<input checked="" type="checkbox"/>	Anmeldung immer über eine Internetverbindung
Falls Ihr Internetanbieter die separate Internettelefonie-Verbindung für eigene Rufnummern reserviert, aktivieren Sie diese Option, wenn es sich um eine Rufnummer eines anderen Anbieters handelt.	
Internettelefonie-Anbieter kontaktieren über	IPv4 und IPv6, IPv6 bevorzugt
Transportprotokoll	Automatisch
<input type="checkbox"/>	Der Anbieter unterstützt verschlüsselte Telefonie über SRTP nach RFC 3711 und RFC 4568
Media Protocol	RTP/AVP

Rufnummern speichern

Folgende Anmeldedaten haben Sie für die neue Internetrufnummer eingegeben:

Anbieter	Anderer Anbieter
Rufnummer für die Anmeldung	025631234
Benutzername	beispiel
Registrar	sip.telkodata.de

Im nächsten Schritt werden die Anmeldedaten in die FRITZ!Box gespeichert. Anschließend wird geprüft, ob die Einrichtung erfolgreich abgeschlossen wurde und über die eingerichtete Rufnummer nun telefoniert werden kann.

Einrichtung der Rufnummer nach dem "Übernehmen" prüfen

Zurück Weiter Abbrechen



Prüfen Sie hier Ihre eingegebenen Daten.
Sind alle Daten korrekt eingegeben, klicken Sie auf Weiter.

Bitte nehmen Sie noch folgende Einstellung nach dem Eingeben und Prüfen der Rufnummer vor:

Telefonie > Eigene Rufnummern

Rufnummern Anschluss-einstellungen Sprachübertragung

Auf dieser Seite können Sie Ihre eigenen Rufnummern einrichten und bearbeiten.

Status	Rufnummer	Anbieter	Vorauswahl	
●	1234	sip.telkodata.de*	*121#	 

* modifizierter "Anderer Anbieter"

Liste drucken Neue Rufnummer

Wählen Sie den Punkt, Rufnummer bearbeiten
(Stift Symbol) aus und scrollen Sie nach unten bis
zu dem Drop Down Menü „**weitere
Einstellungen**“ und klicken diesen an.

Wählen Sie die Einstellungen so aus, wie hier bei Punkt 1.-3. gekennzeichnet.

Hinweis:

Die Einstellung unter Punkt 3 hat keinen Einfluss auf die Übertragung Ihrer Rufnummer.

Weitere Einstellungen ▲

Weitere Einstellungen zur Rufnummer

DTMF-Übertragung **1.** INFO, RTP oder Inband ▼

Rufnummernunterdrückung **2.** CLIR über RFC 3325 (Id) ▼
(CLIR)

Rufnummerübermittlung **3.** Deaktiviert ▼

Anbieter unterstützt G.726 nach RFC 3551

Anbieter unterstützt Rückruf bei Besetzt (CCBS) nach RFC 4235

Anbieter unterstützt das Weiterleiten von Anrufen in der Rufphase

Paketgröße in Millisekunden in Senderichtung 20 ▼

Jede weitere Rufnummer muss entsprechend der Anleitung (**ab Seite 8**) mit den zugehörigen Zugangsdaten über den Punkt **Neue Rufnummer** eingegeben werden.

5 Einstellung INFO-Leuchte

Um zu sehen, ob die FRITZ!Box eingewählt ist, empfiehlt es sich, die Info-LED der FRITZ!Box so einzustellen, dass sie bei bestehender Internetverbindung leuchtet.

1. Klicken Sie hierzu auf den Menüpunkt **System**.
2. Gehen Sie auf den Menüunterpunkt **Tasten und LEDs**.
3. Wählen Sie: **Internetverbindung besteht – LED leuchtet** aus und bestätigen Sie es mit **Übernehmen**.

