

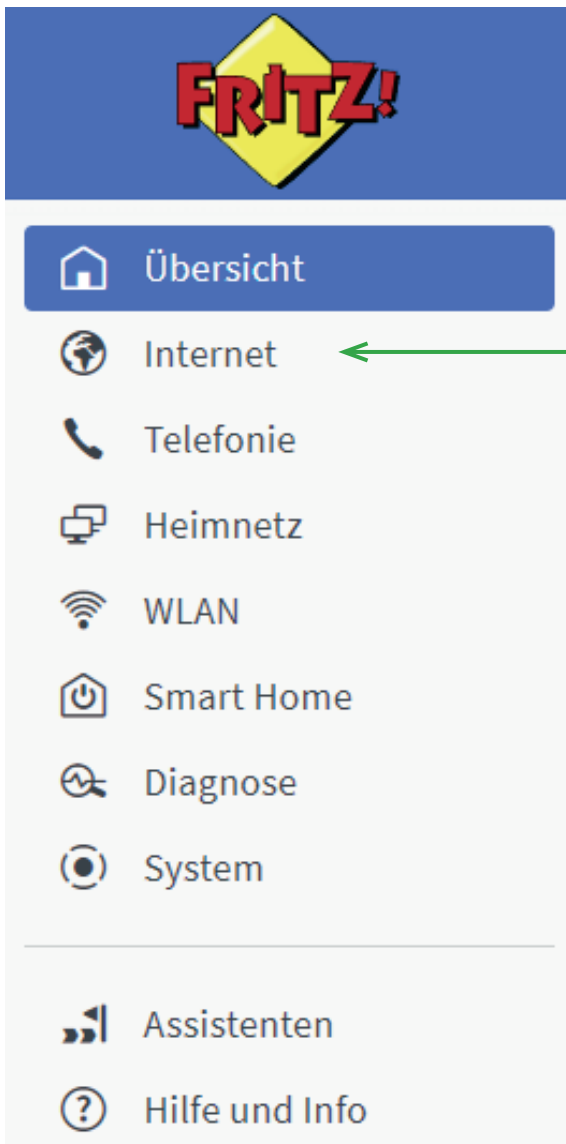
DAS BESSERE NETZ



# Anleitung zur Einrichtung eines FTTC- Internetanschlusses mit Telefonie

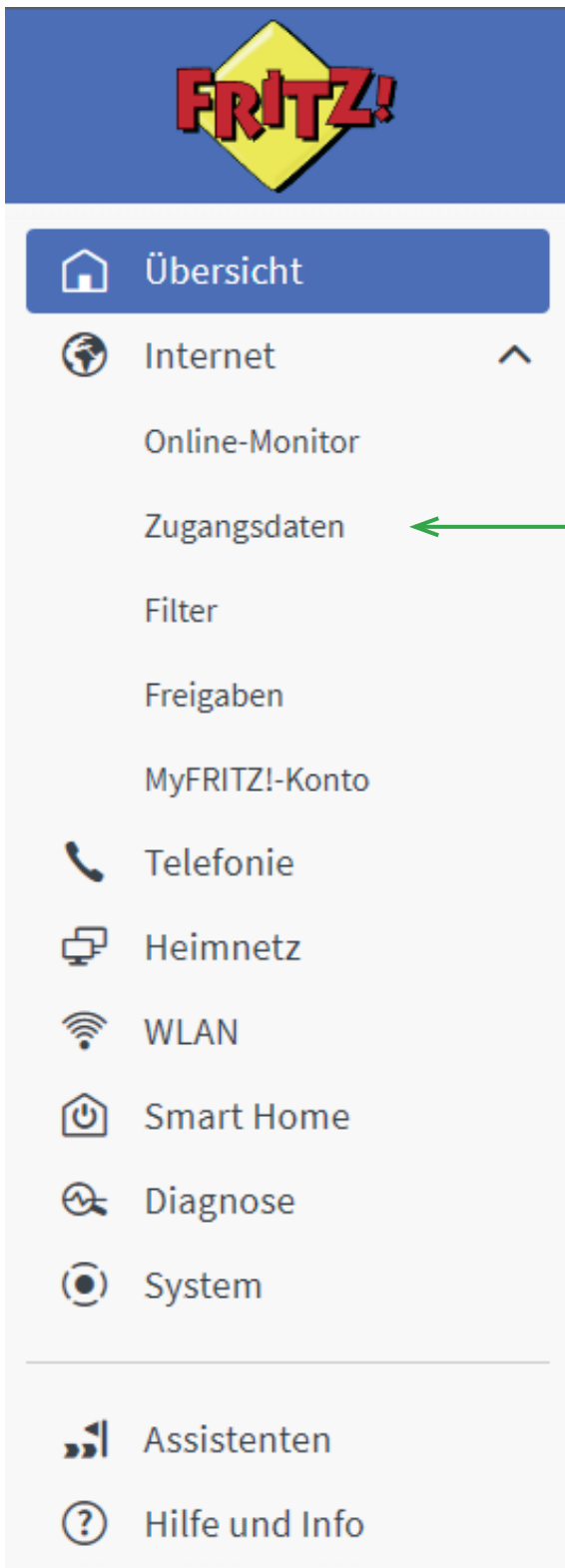
Stand Dezember 2024

## Schritt 1: Internet



Klicken Sie auf der linken Seite auf: „Internet“.

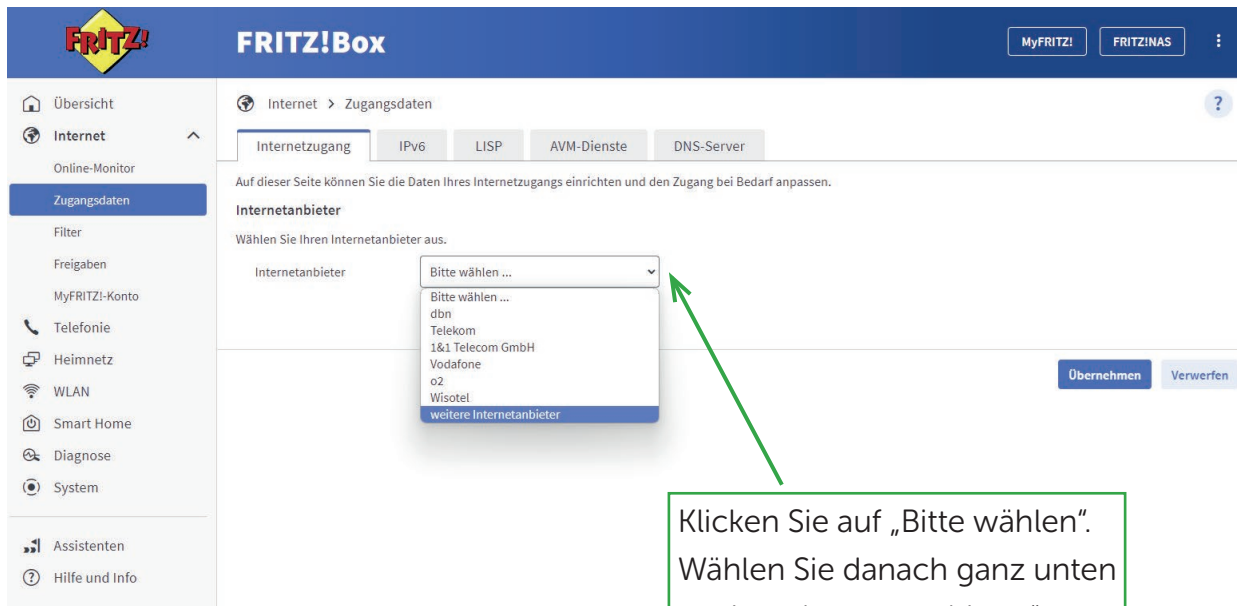
## Schritt 2: Internet



Nachdem Sie auf Internet geklickt haben, öffnet sich ein Dropdownfeld.

Klicken Sie hier auf „Zugangsdaten“.

### Schritt 3: Internet



**FRITZ!Box** MyFRITZ! FRITZ!NAS

Internet > Zugangsdaten

Internetzugang IPv6 LISP 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.

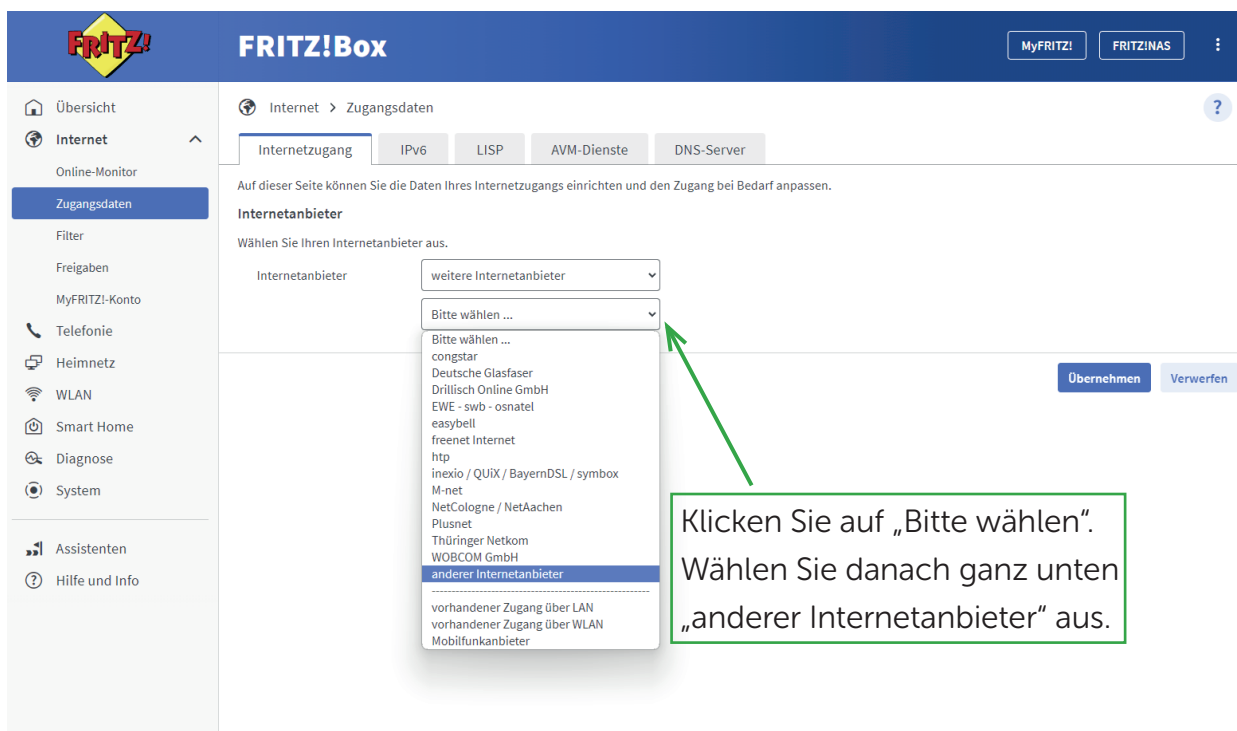
Internetanbieter:

- Bitte wählen ...
- dbn
- Telekom
- 1&1 Telecom GmbH
- Vodafone
- o2
- Wisotel
- weitere Internetanbieter

Übernehmen Verwerfen

**Klicken Sie auf „Bitte wählen“.  
Wählen Sie danach ganz unten  
„weitere Internetanbieter“ aus.**

### Schritt 4: Internet



**FRITZ!Box** MyFRITZ! FRITZ!NAS

Internet > Zugangsdaten

Internetzugang IPv6 LISP 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:

- Bitte wählen ...
- constar
- Deutsche Glasfaser
- Drillisch Online GmbH
- EWE - swb - osnatel
- easybell
- freenet Internet
- htp
- inexio / QUIX / BayernDSL / symbol
- M-net
- NetCologne / NetAachen
- Plusnet
- Thüringer Netkom
- WOB.COM GmbH
- anderer Internetanbieter
- vorhandener Zugang über LAN
- vorhandener Zugang über WLAN
- Mobilfunkanbieter

Übernehmen Verwerfen

**Klicken Sie auf „Bitte wählen“.  
Wählen Sie danach ganz unten  
„anderer Internetanbieter“ aus.**

## Schritt 5: Internet

Internet > Zugangsdaten

Internetzugang IPv6 LISP 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 dbn

**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 ein Kabelmodem (Kabelanschluss)  
Wählen Sie diesen Zugang, wenn die FRITZ!Box über "LAN 1" an ein Kabelmodem, das die Internetverbindung herstellt, angeschlossen werden soll.

Anschluss an externes Modem oder Router  
Wählen Sie diesen Zugang, wenn die FRITZ!Box über "LAN 1" an ein bereits vorhandenes externes Modem oder einen Router angeschlossen ist.

**Zugangsdaten**

Werden Zugangsdaten benötigt?

Ja

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

Übernehmen Verwerfen

## Schritt 6: Internet

Internet > Zugangsdaten

Internetzugang IPv6 LISP AVM-Dienste DNS-Server

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 ein Kabelmodem (Kabelanschluss)  
Wählen Sie diesen Zugang, wenn die FRITZ!Box über "LAN 1" an ein Kabelmodem, das die Internetverbindung herstellt, angeschlossen werden soll.

Anschluss an externes Modem oder Router  
Wählen Sie diesen Zugang, wenn die FRITZ!Box über "LAN 1" an ein bereits vorhandenes externes Modem oder einen Router angeschlossen ist.

**Zugangsdaten**

Werden Zugangsdaten benötigt?

Ja

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

Benutzername

Kennwort

Nein

**Verbindungseinstellungen**

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

Verbindungseinstellungen ändern

Internetzugang nach dem "Übernehmen" prüfen

Übernehmen Verwerfen

## Schritt 7: Internet

1. Nachdem Sie auf „Verbindungseinstellungen ändern“ gedrückt haben, öffnet sich ein weiteres Dropdownfeld.

2. Die Zwangstrennung können Sie selbstständig bestimmen (Dauer ca. 4 Sek).

3. Setzen Sie den Haken bei „VLAN für den Internetzugang verwenden“.

4. Tragen Sie die VLAN-ID 7 ein PBit bleibt weiterhin bei 0.

5. Klicken Sie auf „Übernehmen“.

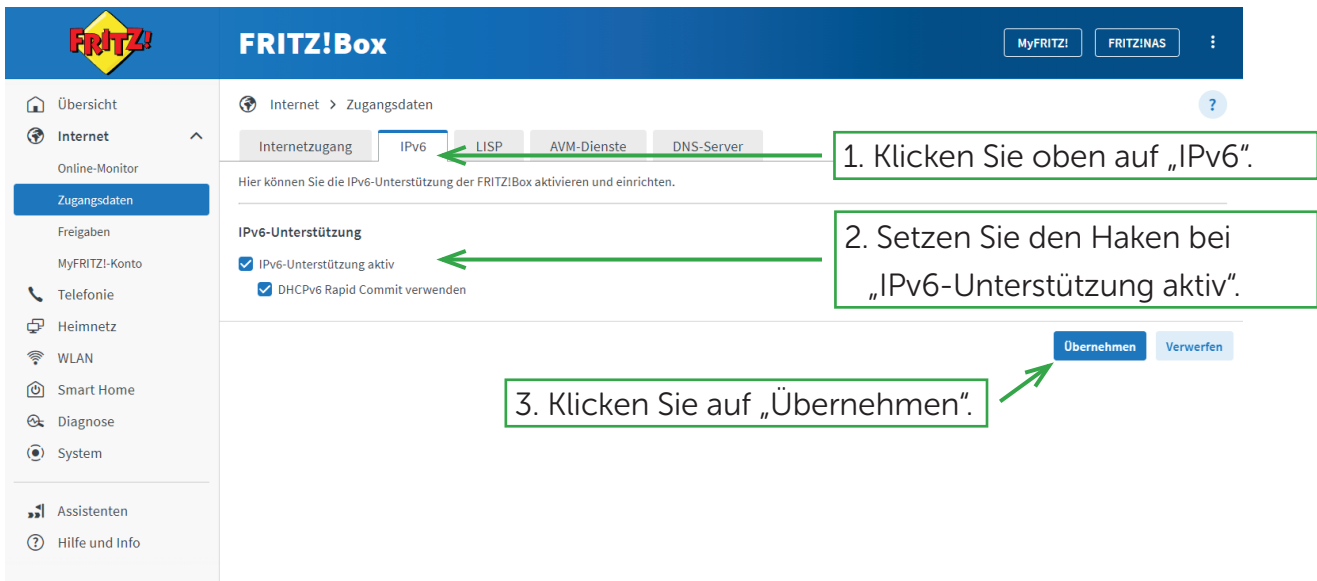
## Schritt 8: Internet

Speichern der Einstellungen

Der Vorgang wurde erfolgreich abgeschlossen. Im weiteren Verlauf wird Ihre Internetverbindung geprüft.

Klicken Sie auf „OK“.

## Schritt 9: Internet



FRITZ!Box

MyFRITZ! FRITZ!NAS

Internet > Zugangsdaten

Internetzugang IPv6 LISP AVM-Dienste DNS-Server

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

**IPv6-Unterstützung**

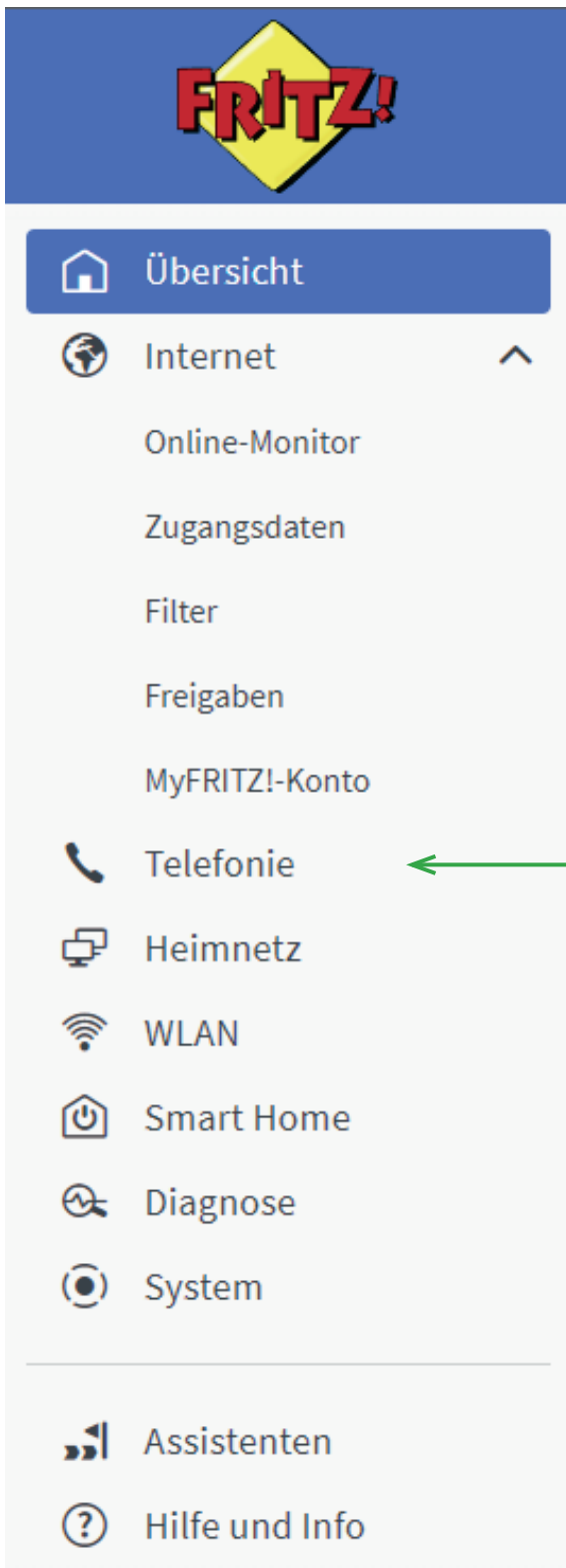
IPv6-Unterstützung aktiv

DHCPv6 Rapid Commit verwenden

Übernehmen Verwerfen

1. Klicken Sie oben auf „IPv6“.
2. Setzen Sie den Haken bei „IPv6-Unterstützung aktiv“.
3. Klicken Sie auf „Übernehmen“.

## Schritt 10: Telefonie



Klicken Sie auf der linken Seite in der Übersicht auf „Telefonie“ danach auf „Eigene Rufnummern“.



## Schritt 11: Telefonie

Es erscheint eine Übersicht, in der Ihre bisher eingerichteten Rufnummern hinterlegt sind.

## Schritt 12: Telefonie

Klicken Sie auf „Anschlusseinstellungen“ und scrollen nach ganz unten.

## Schritt 13: Telefonie

**FRITZ!Box** MyFRITZ! FRITZ!NAS

Telefonie > Eigene Rufnummern

Rufnummern **Anschlusseinstellungen** Sprachübertragung

1. Klicken Sie auf „Einstellungen ändern“ scrollen Sie nach ganz unten.

2. Klicken Sie auf „Verbindungseinstellungen für DSL/WAN“.

Portweiterleitung aktiv halten alle: 5 Min.

Verbindungseinstellungen für DSL/WAN

VLAN für Internettelefonie wird benötigt

Für Internettelefonie eine separate Verbindung nutzen (PVC)

Übernehmen Verwerfen

## Schritt 14: Telefonie

**FRITZ!Box** MyFRITZ! FRITZ!NAS

Telefonie > Eigene Rufnummern

Rufnummern **Anschlusseinstellungen** Sprachübertragung

1. Setzen Sie den Haken bei „VLAN für Internettelefonie wird benötigt“ und tragen die VLAN-ID 6 ein. PBit bleibt bei 0.

2. Setzen Sie den Haken bei „Für Internettelefonie eine separate Verbindung nutzen (PVC)“.

3. Setzen Sie den Punkt auf „Nein“.

4. Wählen Sie „IP-Adresse automatisch über DHCP beziehen“ aus.

VLAN-ID: 6

PBit: 0

Für Internettelefonie eine separate Verbindung nutzen (PVC)

Wählen Sie diese Option nur dann, wenn Sie für die separate Telefonieverbindung keine Zugangsdaten benötigen.

IP-Adresse automatisch über DHCP beziehen

IP-Adresse manuell festlegen

Übernehmen Verwerfen

5. Klicken Sie auf „Übernehmen“.

## Schritt 15: Telefonie

1. Klicken Sie oben auf „Rufnummern“.

2. Klicken Sie auf „Neue Rufnummer“.

## Schritt 16: Telefonie

Tragen Sie Ihre Rufnummer unter „Rufnummer für die Anmeldung\*“ und „Interne Rufnummer in der Fritz!Box\*\*“ ein. Ohne Ortsvorwahl und Länderkennziffer.

## Schritt 17: Telefonie

Rufnummer eintragen

12345 12345

**Weitere Rufnummer**

**\*Rufnummer für die Anmeldung**  
Geben Sie in dieser Spalte bitte die Rufnummer für die Anmeldung ein. Diese Rufnummer haben Sie von Ihrem Anbieter bekommen. Sie kann je nach Anbieter unterschiedlich benannt sein. Bitte geben Sie die Rufnummer genau so ein, wie vom Anbieter vorgegeben, einschließlich eventuell enthaltener Sonderzeichen.

**\*\*Interne Rufnummer in der FRITZ!Box**  
Geben Sie nun bitte Ihre Rufnummer ohne Ortsvorwahl und ohne Sonderzeichen ein.

**Weitere Rufnummer**  
Über "Weitere Rufnummer" können Sie hier weitere Rufnummern anlegen, wenn diese dieselben Zugangsdaten (Benutzername und Kennwort) wie die erste Rufnummer haben. Rufnummern mit abweichenden Zugangsdaten können Sie später unter "Eigene Rufnummern" über die Schaltfläche "Neue Rufnummer" einrichten.

**Zugangsdaten**

Benutzername: SIP - Benutzer (siehe SIP-Datenblatt)

Authentifizierungsname: (bleibt leer)

Kennwort: SIP - Passwort (siehe SIP-Datenblatt)

Registrier: sip.dbn.de

Proxy-Server: (bleibt leer)

Tragen Sie Ihre Ortsvorwahl ein:

Ortsvorwahl:

Weitere Einstellungen ▾

Weiter Abbrechen

1. Tragen Sie Ihre Zugangsdaten ein.
2. Wenn Sie keine Anfrage zur Ortsvorwahl erhalten, müssen Sie nur die Zugangsdaten eintragen.
3. Klicken Sie auf „Weitere Einstellungen“.

## Schritt 18: Telefonie

Rufnummer eintragen

Registrier: sip.dbn.de

Proxy-Server: (bleibt leer)

Tragen Sie Ihre Ortsvorwahl ein:

Ortsvorwahl:

Weitere Einstellungen ▲

**Weitere Einstellungen zur Rufnummer**

DTMF-Übertragung: Automatisch

Ortsvorwahl für ausgehende Gespräche einfügen

**Weitere Einstellungen zur Verbindung**

Rufnummer für die Anmeldung verwenden

Anmeldung immer über eine Internetverbindung

Falls Ihr Internetanbieter die separate Internettelefonie-Verbindung für eigene Rufnummern reserviert, ak anderen Anbieters handelt.

Internettelefonie-Anbieter kontaktieren über: Nur via IPv4

Transportprotokoll: Automatisch

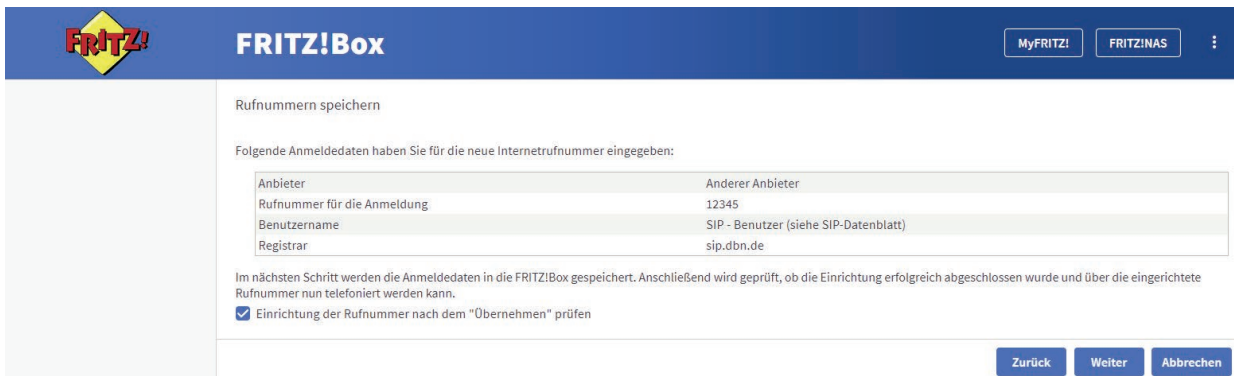
Der Anbieter unterstützt verschlüsselte Telefonie über SRTP nach RFC 3711 und RFC 4568

Media Protocol: RTP/AVP

Weiter Abbrechen

1. Sollte der Haken bei „Anmeldung immer über eine Internetverbindung“ gesetzt sein, entfernen Sie diesen.
2. Klicken Sie auf „weiter“.

## Schritt 19: Telefonie



Rufnummern speichern

Folgende Anmeldedaten haben Sie für die neue Internetrufnummer eingegeben:

Anbieter	Anderer Anbieter
Rufnummer für die Anmeldung	12345
Benutzername	SIP - Benutzer (siehe SIP-Datenblatt)
Registrar	sip.dbn.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.

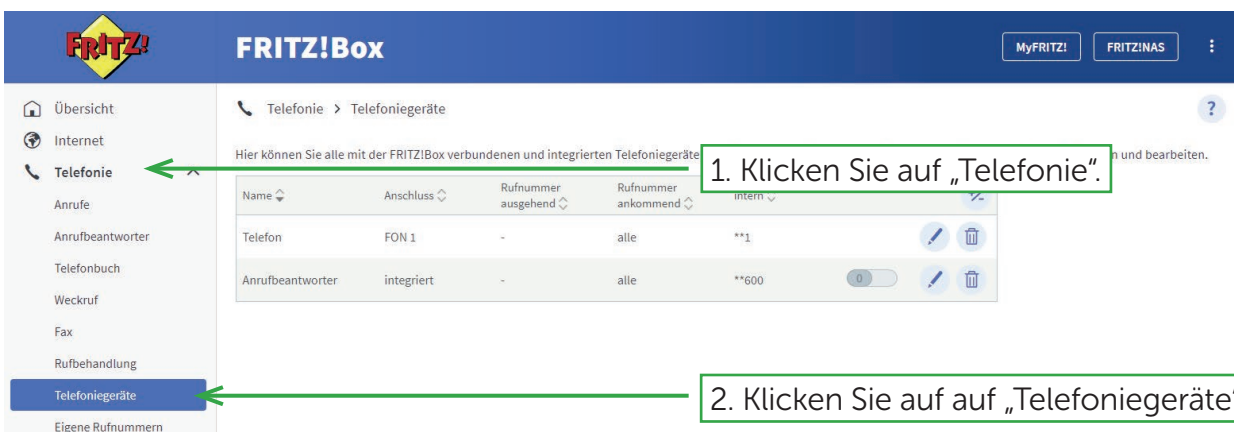
Einrichtung der Rufnummer nach dem "Übernehmen" prüfen

Zurück Weiter Abbrechen

Klicken Sie auf „Weiter“. Die Daten werden gespeichert und eine Prüfung der Rufnummern durchgeführt. Nach der erfolgreichen Prüfung wird Ihnen die Rufnummer in der Tabelle mit dem „Status“ grün angezeigt.

Bei mehreren Rufnummern wiederholen Sie diesen Vorgang.

## Schritt 20: Telefonie



Übersicht Internet **Telefonie** Anrufe Anrufbeantworter Telefonbuch Weckruf Fax Rufbehandlung **Telefoniegeräte** Eigene Rufnummern

Telefonie > Telefoniegeräte

Hier können Sie alle mit der FRITZ!Box verbundenen und integrierten Telefoniegeräte

Name	Anschluss	Rufnummer ausgehend	Rufnummer ankommend	Status
Telefon	FON 1	-	alle	intern
Anrufbeantworter	integriert	-	alle	0

1. Klicken Sie auf „Telefonie“.

2. Klicken Sie auf auf „Telefoniegeräte“.

## Schritt 21: Telefonie

The screenshot shows the Fritz!Box web interface. The left sidebar contains a menu with 'Telefonie' selected. The main content area shows a table of connected devices:

Name	Anschluss	Rufnummer ausgehend	Rufnummer ankommend	intern	
Telefon	FON 1	-	alle	**1	
Anrufbeantworter	integriert	-	alle	**600	

Buttons at the bottom right: 'Liste drucken' and 'Neues Gerät einrichten'.

Klicken Sie auf den Stift rechts, um den Anschluss der FRITZ!Box zu konfigurieren.

## Schritt 22: Telefonie

The screenshot shows the configuration page for a telephone device. The main content area contains the following fields and options:

- Bezeichnung:**
- Ausgehende Anrufe:**
- Ankommende Anrufe:**
  - auf alle Rufnummern reagieren
  - nur auf folgende Rufnummern reagieren
- Selected numbers:  12345,  12345,  12345

Buttons at the bottom right: 'Übernehmen' and 'Verwerfen'.

1. Wählen Sie Ihre Rufnummer für „ausgehende Anrufe“, durch Klicken auf das Feld, aus.

2. Setzen Sie den Punkt bei „nur auf folgende Rufnummern reagieren“ und wählen die Rufnummer aus.

2. Klicken Sie auf „Übernehmen“.