

Anleitung zur Einrichtung eines eigenen Endgerätes am Beispiel der AVM Fritz!Box 7490

Stadtwerke Nortorf Breitband GmbH

www.flinknet.de

Version 1.0

Allgemeine Hinweise zur Nutzung eines eigenen Endgerätes

Der Anschluss eines eigenen Endgerätes ist im Stadtwerke-Glasfasernetz grundsätzlich möglich. Unabhängig von Ihrer Entscheidung, ob Sie einen eigenen Router verwendet möchten, stellen Ihnen die Stadtwerke Nortorf einen funktionsfähigen kostenlosen Router zur Verfügung. Bitte halten Sie diesen während der gesamten Vertragslaufzeit für mögliche Technikereinsätze bereit. Die Zugangsdaten für die Einrichtung des Routers haben Sie kurz vor Inbetriebnahme Ihres Anschlusses erhalten. Bitte bewahren Sie diese sorgfältig auf.

Zur Einrichtung in den Stadtwerke-Systemen benachrichtigen Sie bitte vor Einrichtung Ihres eigenen Routers den technischen Kundenservice bei den Stadtwerken Nortorf unter 04392 9130-0. Prüfen Sie zudem regelmäßig, ob ein neues Firmware-Update verfügbar ist. Ihr eigener Router sollte in jedem Fall diesem Standard entsprechen: IEEE 802.3z 1000 / VoIP IPv6 fähig.

Hinweise zum Notruf bei VoIP-Anschlüssen:

- Für den Fall, dass Sie den VoIP-Zugang von einem anderen Ort, als der hinterlegten Adresse (nomadische Nutzung), nutzen, ist eine Notrufversorgung gar nicht oder nur dann möglich, wenn Sie der Notrufzentrale Ihren Standort und Ihren Namen mitteilen können. So genannte „Röchelanrufe“, d.h. ein Anruf ohne Melden und anschließender Notrufrückverfolgung, führen dann zu einem kostenpflichtigem Fehlalarm.

1. Fritz!Box anschließen

1. Anschluss an die Stromversorgung

Schließen Sie das Netzteil an die Strombuchse der Fritz!Box an und stecken Sie anschließend das Netzteil in eine Steckdose der Stromversorgung. Die Leuchtdiode „Power / DSL“ beginnt nach einigen Sekunden zu blinken und signalisiert damit die Betriebsbereitschaft der Fritz!Box.

2. Verbindung mit dem Netzabschlussgerät (Genexis-Box)

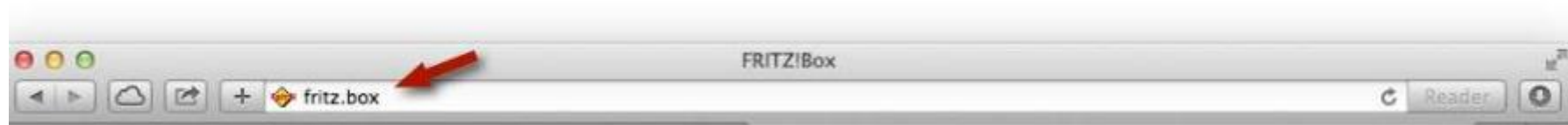
Stecken Sie das vorhandene Netzwerkkabel in Port1 der Genexis-Box und in die LAN1-Buchse der Fritz!Box.

3. Verbindung mit dem Computer

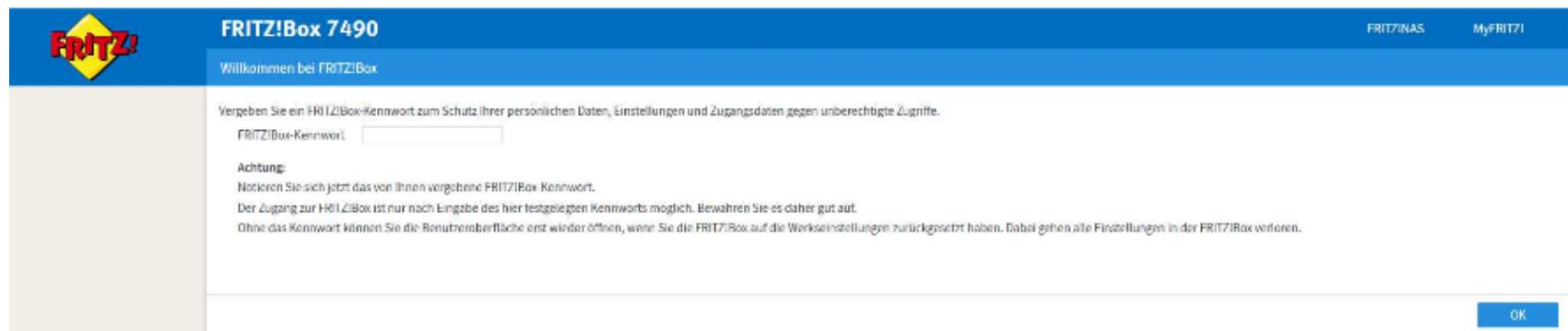
Schließen Sie das Netzwerkkabel an den Netzwerkanschluss Ihres Computers an und verbinden Sie das andere Kabelende mit der Buchse LAN2, LAN3 oder LAN4 der Fritz!Box.

2. Öffnen der Benutzeroberfläche der Fritz!Box

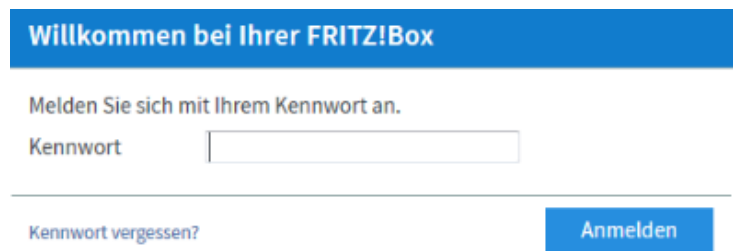
1. Öffnen Sie auf Ihrem Computer einen Internetbrowser und geben Sie in die Adresszeile des Browsers „fritz.box“.



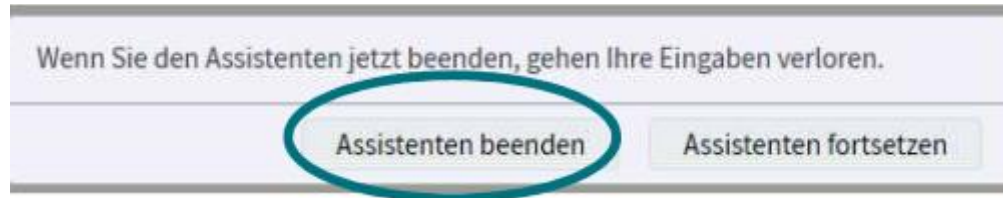
2. Anschließend öffnet sich die Benutzeroberfläche der Fritz!Box und Sie werden aufgefordert ein Kennwort für die Benutzeroberfläche zu vergeben. Das Kennwort können Sie frei wählen.

A screenshot of the Fritz!Box 7490 login page. The page has a blue header with the Fritz! logo on the left and 'FRITZ!Box 7490' in the center. On the right side of the header, there are links for 'FRITZ!NAS' and 'MyFRITZ!'. Below the header, there is a section titled 'Willkommen bei FRITZ!Box'. The main content area contains the text: 'Vergeben Sie ein FRITZ!Box-Kennwort zum Schutz Ihrer persönlichen Daten, Einstellungen und Zugangsdaten gegen unberechtigte Zugriffe.' Below this text is a text input field labeled 'FRITZ!Box-Kennwort'. Underneath the input field, there is a section titled 'Achtung:' followed by a warning message: 'Notieren Sie sich jetzt das von Ihnen vergebenen FRITZ!Box-Kennwort. Der Zugang zur Fritz!Box ist nur nach Eingabe des hier festgelegten Kennworts möglich. Bewahren Sie es daher gut auf. Ohne das Kennwort können Sie die Benutzeroberfläche erst wieder öffnen, wenn Sie die FRITZ!Box auf die Werkseinstellungen zurückgesetzt haben. Dabei gehen alle Einstellungen in der FRITZ!Box verloren.' At the bottom right of the page, there is a blue button labeled 'OK'.

3. Melden Sie sich mit dem zuvor festgelegtem Kennwort durch Klicken des Buttons „Anmelden“ an.

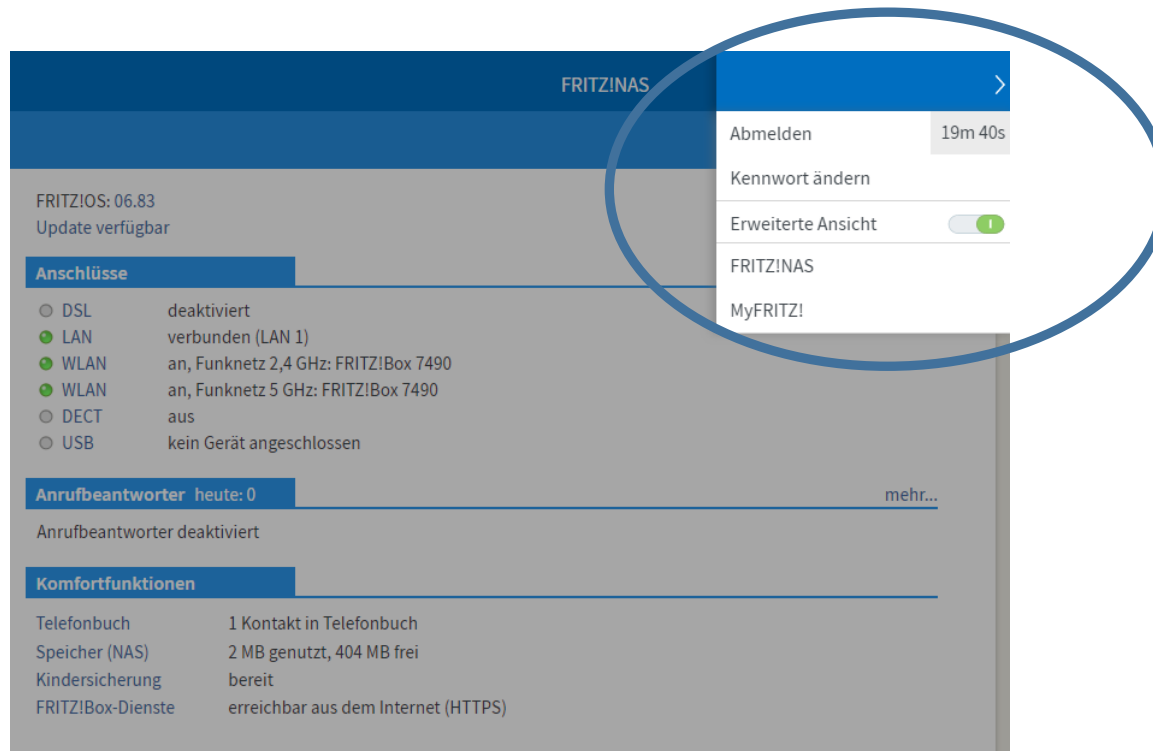
A screenshot of the Fritz!Box login form. The page has a blue header with the text 'Willkommen bei Ihrer FRITZ!Box'. Below the header, there is a section titled 'Melden Sie sich mit Ihrem Kennwort an.' Below this text is a text input field labeled 'Kennwort'. At the bottom left of the page, there is a link labeled 'Kennwort vergessen?'. At the bottom right of the page, there is a blue button labeled 'Anmelden'.

4. Beenden Sie den Einrichtungsassistenten, indem Sie auf Abrechnen und dann auf „Assistenten beenden“ klicken.



3. Internet einrichten

1. Klicken Sie rechts oben auf die drei Punkte und Aktivieren Sie die „Erweiterte Ansicht“.



2. Wählen Sie in der Benutzeroberfläche den Menüpunkt „Internet“ und anschließend den Unterpunkt „Zugangsdaten“ aus.

3. Hinterlegen Sie einen Internetanbieter, indem Sie „Weitere Internetanbieter“ und „Anderer Internetanbieter“ auswählen und „Glasfaser-FTTH“ eintragen.

4. Wählen Sie unter „Anschluss“ den Punkt „über ein externes Modem“ aus.

FRITZ! **FRITZ!Box 7490** FRITZ!NAS

Internet > Zugangsdaten

Internetzugang IPv6 LISP Anbieter-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 Glasfaser-FTTH

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 ist.
- 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.

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.
- Vorhandene Internetverbindung mitbenutzen (IP-Client-Modus)
Die FRITZ!Box wird Teil des vorhandenen Netzwerkes und übernimmt diesen IP-Adressbereich. Die Firewall der FRITZ!Box wird dabei deaktiviert.

5. Erfassen Sie anschließend Ihre Radiusdaten, die Sie von den Stadtwerken Nortorf erhalten haben.

Radius Konfiguration

XXXXXX @flinknet-it.de
Passwort xxxxxxxxxxxx

Telefonie binden an ONT-ID

Bandbreite (Down- & Upstream) 37.228.144.89/300M
 An ACS übergeben (Keine CPE zugeteilt!)

6. Tragen Sie unter „Verbindungseinstellungen“ exakt die von Ihnen gebuchten Up- und Downstream-Geschwindigkeiten ein, am Beispiel sehen Sie ein 120/50-Produkt (120.000 kbit/s im Downstream, 50.000 kbit/s im Upstream)

7. Kontrollieren Sie alle Punkte wie im Beispiel vorgegeben.

8. Bestätigen Sie die ausgewählten Daten mit dem Button „Übernehmen“.

Zugangsdaten

Werden Zugangsdaten benötigt?

Ja

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

Benutzername

XXXXXX

Kennwort

xxxxxxxxxxxx

Nein

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

120000 kbit/s

Upstream

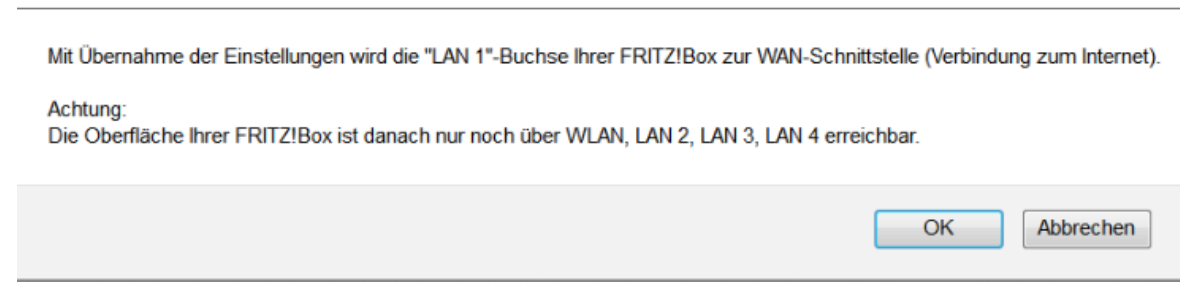
50000 kbit/s

Verbindungseinstellungen ändern ▼

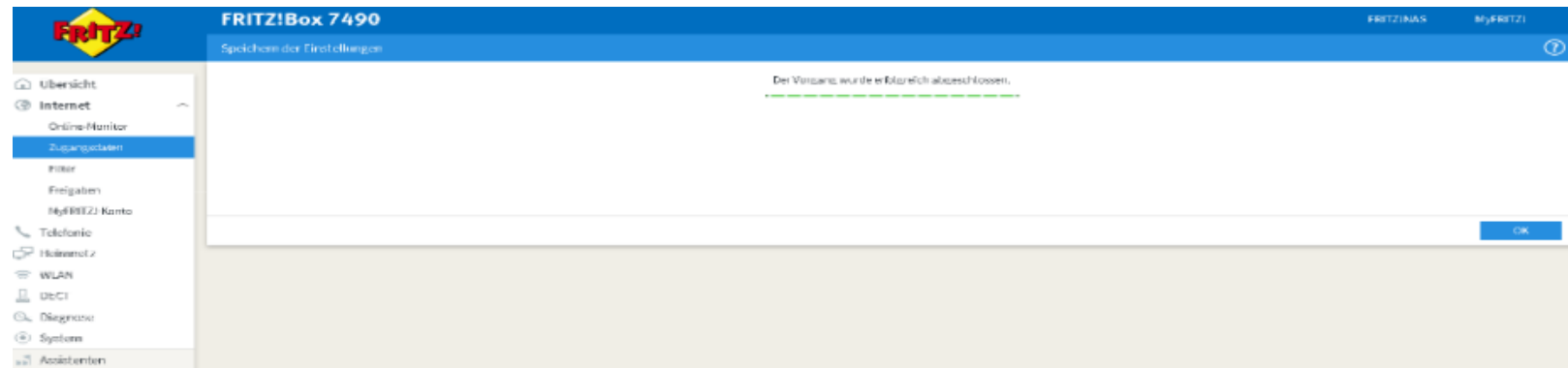
Internetzugang nach dem "Übernehmen" prüfen

Übernehmen

9. Anschließend erscheint folgender Hinweis, den Sie mit „OK“ bestätigen.



10. Es folgt eine Hinweismeldung zum Speichern der Einstellungen, den Sie mit „OK“ bestätigen.



11. Klicken Sie auf den Menüpunkt „Übersicht“. Nach maximal zwei Minuten sollte eine aktive Internetverbindung zu sehen sein.

FRITZ! **FRITZ!Box 7490**

Übersicht

Modell: FRITZ!Box 7490
Aktueller Energieverbrauch: 30%

FRITZIOS: 06.83
Update verfügbar

Verbindungen

<input checked="" type="radio"/> Internet	IPv4, verbunden seit 24.10.2017, 08:28 Uhr Anbieter: Glasfaser - FTTH IPv4-Adresse: 37.228.144.56
<input type="radio"/> Internet	IPv6, nicht verbunden
<input checked="" type="radio"/> Telefonie	2 Rufnummern aktiv: 004943924000034, 004943924000035

Anrufe heute: 0 mehr...

Keine Anrufe vorhanden

Heimnetz aktiv: 2 mehr...

Anschlüsse

<input type="radio"/> DSL	deaktiviert
<input checked="" type="radio"/> LAN	verbunden (LAN 1)
<input checked="" type="radio"/> WLAN	an, Funknetz 2,4 GHz: FRITZ!Box 7490
<input checked="" type="radio"/> WLAN	an, Funknetz 5 GHz: FRITZ!Box 7490
<input type="radio"/> DECT	aus
<input type="radio"/> USB	kein Gerät angeschlossen

Anrufbeantworter heute: 0

Anrufbeantworter deaktiviert

Komfortfunktionen

Übersicht
Internet
Telefonie
Heimnetz
WLAN
DECT
Diagnose
System
Assistenten

4. Telefonie einrichten

1. Wählen Sie im Menü den Punkt „Telefonie“ und anschließend den Punkt „Eigene Rufnummern“ aus. Klicken Sie den Button „Neue Rufnummer“.

The screenshot shows the Fritz!Box 7490 web interface. The top navigation bar includes the Fritz! logo, the device name 'FRITZ!Box 7490', and user information 'FRITZINAS' and 'MyFRITZ!'. The main navigation menu on the left lists various settings categories, with 'Telefonie' and 'Eigene Rufnummern' highlighted with red and blue circles respectively. The main content area is titled 'Telefonie > Eigene Rufnummern' and contains a sub-menu with 'Rufnummern' (selected) and 'Anschlusseinstellungen'. Below this, a message states: 'Auf dieser Seite können Sie Ihre eigenen Rufnummern einrichten und bearbeiten.' A table with columns 'Status', 'Rufnummer', 'Anschluss', 'Anbieter', and 'Vorauswahl' is shown, with a message 'Es sind keine Rufnummern eingerichtet.' at the bottom. At the bottom right of the table area, there are two buttons: 'Liste drucken' and 'Neue Rufnummer', with the latter circled in blue.

2. Wählen Sie anschließend im nächsten Fenster unter Anschlussstyp „IP-basierter Anschluss“ und bestätigen Sie mit „Weiter“.

3. Als Rufnummer für die Anmeldung geben Sie Ihre persönliche Rufnummer inklusive der Länderkennung (0049XXXXXXXX) ein. Als interne Rufnummer in der Fritz!Box geben Sie Ihre Rufnummer ohne Vorwahl ein.

4. Als Benutzername und Kennwort verwenden Sie die Daten, welche Ihnen die Stadtwerke Nortorf mitgeteilt haben. Es sind dieselben Daten mit denen Sie sich auf der Homepage www.flinknet.de einloggen können.

5. In das Feld „Registrar“ geben Sie bitte sip.flinknet.de (alles klein geschrieben) ein.

6. Das Feld „Proxy-Server“ wird nicht ausgefüllt.

FRITZ!Box 7490

Rufnummer eintragen

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

Telefonie-Anbieter

Rufnummer für die Anmeldung*

Interne Rufnummer in der FRITZ!Box

***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 und 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 später unter "Eigene Rufnummern" über die Schaltfläche "Neue Rufnummer" einrichten.

Zugangsdaten

Benutzername

Kennwort

Registrar

Proxy-Server

Weitere Einstellungen

DTMF-Übertragung

Rufnummer für die Anmeldung verwenden

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 handelt.

Ortsvorwahl für ausgehende Gespräche einfügen

7. Bestätigen Sie die folgenden Angaben mit „Weiter“.

FRITZ!Box 7490 FRITZ!NAS

Rufnummern speichern

Folgende Anmeldedaten haben Sie für die neue Internetrufnummer eingegeben:

Anbieter	sip.flinknet.de
Internetrufnummer	00494392400034
Benutzername	641197
Registrar	sip.flinknet.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.

8. Nach der Bestätigung werden die Anmeldedaten geprüft, dies kann 1-2 Minuten in Anspruch nehmen. Wenn die Anmeldung der Rufnummer erfolgreich war, bestätigen Sie mit „Weiter“.

FRITZ!Box 7490

Übersicht

Modell: FRITZ!Box 7490

Aktueller Energieverbrauch: 30%

Verbindungen

<input checked="" type="radio"/> Internet	IPv4, verbunden seit 24.10.2017, 08:28 Uhr Anbieter: Glasfaser - FTTH IPv4-Adresse: 37.228.144.56
<input type="radio"/> Internet	IPv6, nicht verbunden
<input checked="" type="radio"/> Telefonie	2 Rufnummern aktiv: 004943924000034, 004943924000035

9. Gegebenenfalls müssen Sie die Fritz!Box noch einmal neu starten (20 Sek. Netzstecker ziehen).

Wir wünschen Ihnen viel Freude mit Ihrem FlinkNet Anschluss.