

Beispiel-Konfiguration einer FB 7490 am BITel-Glasfaser-Anschluss (WAN-Anbindung)

Der LAN-Ausgang des Glasfaser-Modems muss mit dem Port LAN 1 der Fritz!Box verbunden sein. Bitte stellen Sie die Ansicht von "Standard" auf "Erweitert" um.

The screenshot shows the Fritz!Box 7490 web interface. The left sidebar contains navigation options: Übersicht, Internet, Telefonie, Heimnetz, WLAN, DECT, Diagnose, System, and Assistenten. The main content area displays the 'Übersicht' (Overview) page with the following information:

- Modell: FRITZ!Box 7490
- Aktueller Energieverbrauch: 34 %
- FRITZ!OS: 07.01 - Version aktuell
- ⚠ Kennwortschutz nicht aktiv, Kennwort setzen

Under 'Verbindungen' (Connections):

- Internet: nicht verbunden
- Telefonie: Keine Rufnummern eingerichtet

Under 'Anschlüsse' (Ports):

- DSL: unterbrochen, Diagnose aufrufen
- LAN: verbunden (LAN 1, LAN 2)
- WLAN: an, Funknetz (2,4/5 GHz): FRITZ!Box 7490
- DECT: aus
- USB: kein Gerät angeschlossen

Other statistics shown include: Anrufe heute: 0, Anrufbeantworter heute: 0, and Heimnetz aktiv: 1 (MABU-TOUGHBOOK--Manfred-Budde LAN). At the bottom left, a red arrow points to the 'Ansicht: Standard' link, indicating where to click to change the view to 'Erweitert'.

Klicken Sie auf Internet → Zugangsdaten
 Wählen Sie Internetanbieter "weitere Internetanbieter" und "anderer „Internetanbieter“".
 Vergeben Sie einen eindeutigen Namen, z.B. "BITel"
 Wählen Sie bei Anschluss „Anschluss an externes Modem oder Router“.

The screenshot shows the 'Internet > Zugangsdaten' (Internet > Access Data) configuration page. The left sidebar is expanded to 'Internet', with 'Zugangsdaten' selected. The main content area shows the configuration options for the internet connection:

- Internetanbieter** (Internet Provider): Wählen Sie Ihren Internetanbieter aus.
 - Internetanbieter: weitere Internetanbieter
 - Name: BITel
- Anschluss** (Connection): 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.

Buttons for 'Übernehmen' (Apply) and 'Abbrechen' (Cancel) are visible at the bottom right.

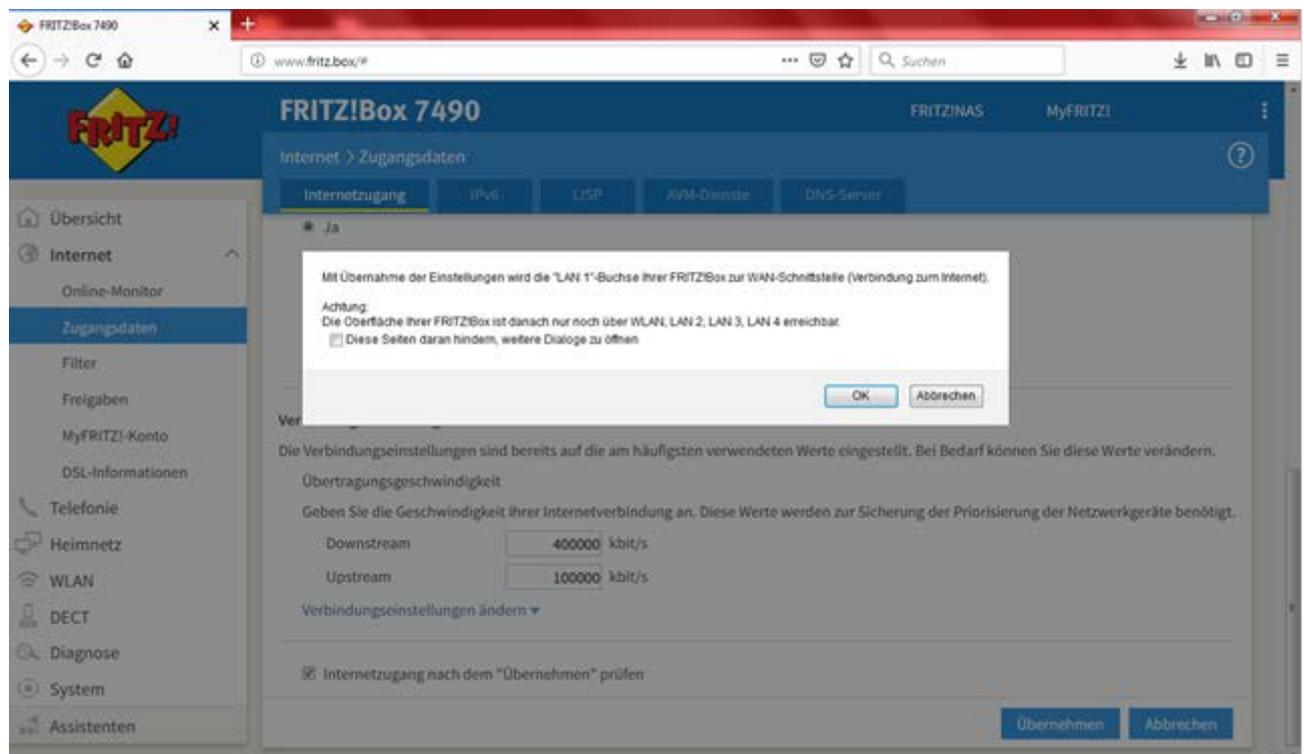
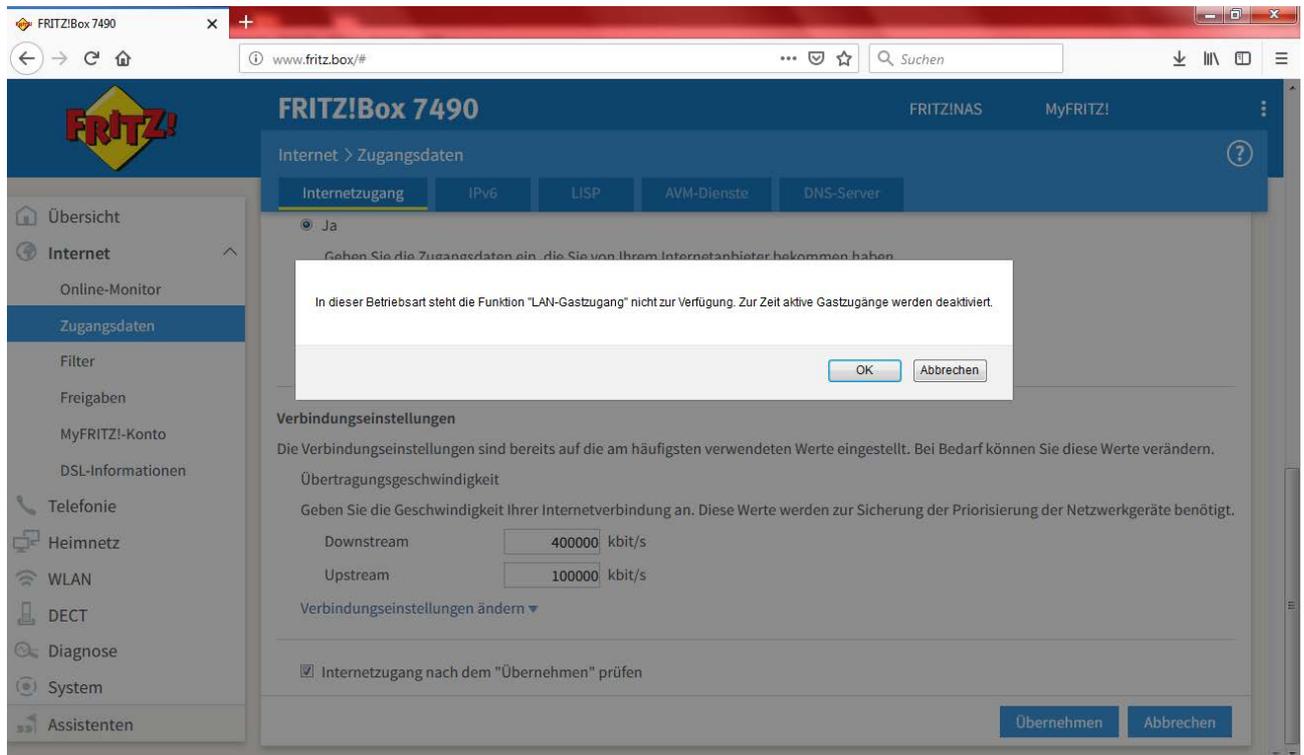
Betriebsart "Internetverbindung selbst aufbauen"

The screenshot shows the Fritz!Box 7490 web interface. The left sidebar contains navigation options like 'Übersicht', 'Internet', 'Zugangsdaten', etc. The main content area is titled 'Internet > Zugangsdaten'. Under 'Betriebsart', the 'Internetverbindung selbst aufbauen' option is selected. Below it, the 'Zugangsdaten' section asks 'Werden Zugangsdaten benötigt?' (Are access data needed?) and has 'Ja' (Yes) selected. The 'Benutzername' field contains 'abcd1234ef@dsl.bitel.net' and the 'Kennwort' field is masked with dots. At the bottom right, there are 'Übernehmen' (Accept) and 'Abbrechen' (Cancel) buttons.

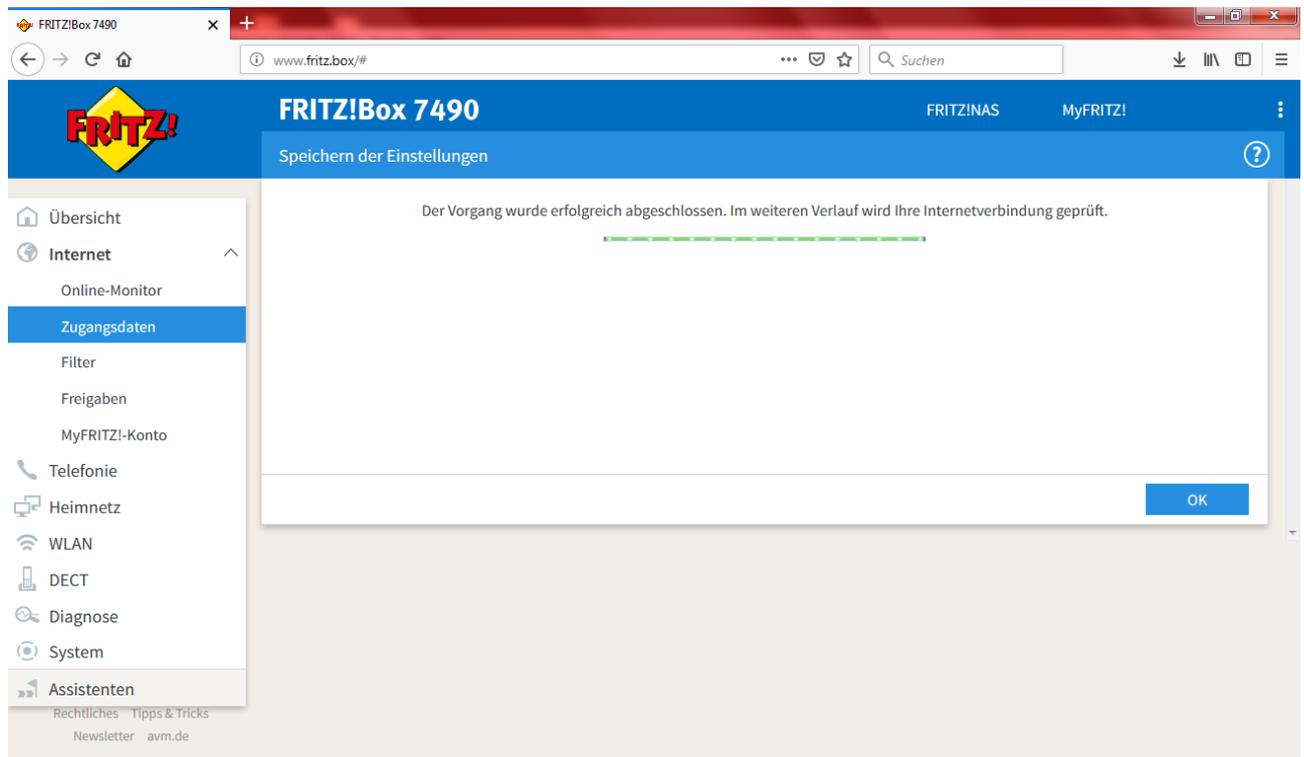
Tragen Sie nun den Benutzernamen (@dsl.bitel.net bzw. @dsl.gteln.net nicht vergessen!) aus ihrer Auftragsbestätigung mit dem dazugehörigen Passwort ein. Passen Sie die Übertragungsgeschwindigkeit Ihrem gebuchten Tarif an und klicken Sie auf "Übernehmen".

The screenshot shows the Fritz!Box 7490 web interface. The 'Verbindungseinstellungen' (Connection Settings) section is expanded. It contains the 'Übertragungsgeschwindigkeit' (Transmission Speed) settings. The 'Downstream' speed is set to 400000 kbit/s and the 'Upstream' speed is set to 100000 kbit/s. Below this, there is a checkbox labeled 'Internetzugang nach dem "Übernehmen" prüfen' (Check internet access after 'Accept'), which is checked. At the bottom right, there are 'Übernehmen' (Accept) and 'Abbrechen' (Cancel) buttons.

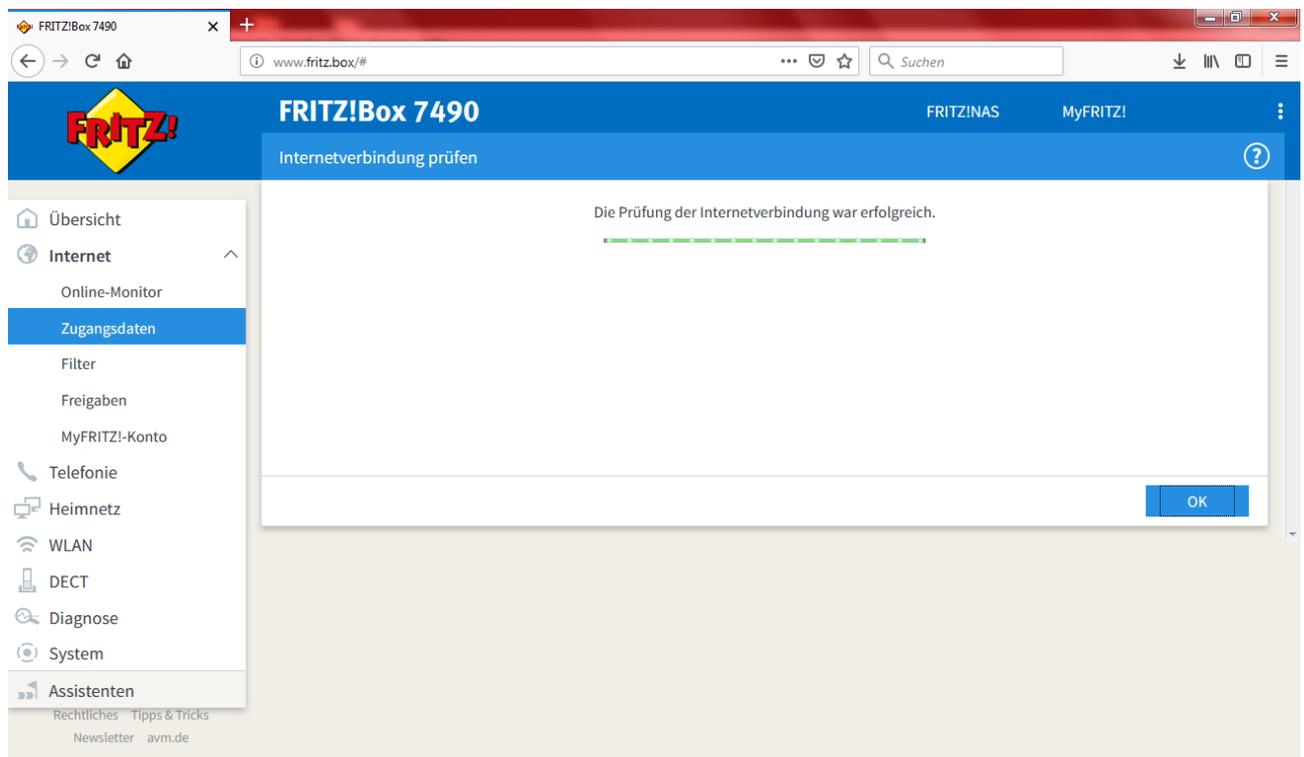
Bestätigen Sie die folgenden Hinweise mit "OK".



Im Anschluss wird die Internetverbindung geprüft, klicken Sie auf OK.



Nun sollte eine erfolgreiche Rückmeldung erfolgen.



In der Übersicht der Fritz!Box wird nun die Internetverbindung angezeigt.

The screenshot shows the Fritz!Box 7490 overview page. The 'Verbindungen' section is highlighted with a red box, indicating the Internet connection status. The page also displays energy consumption (35%), connection types (DSL, LAN, WLAN, DECT, USB), call statistics (0 calls today), and home network status (1 active).

Telefonie (VoIP) einrichten

Klicken Sie auf **Telefonie** → **Eigene Rufnummern** → **Anschlusseinstellungen**
 Tragen Sie die entsprechende Ortsvorwahl ein.
 "Festnetz aktiv" und "Ersatzverbindung verwenden" muss deaktiviert sein.

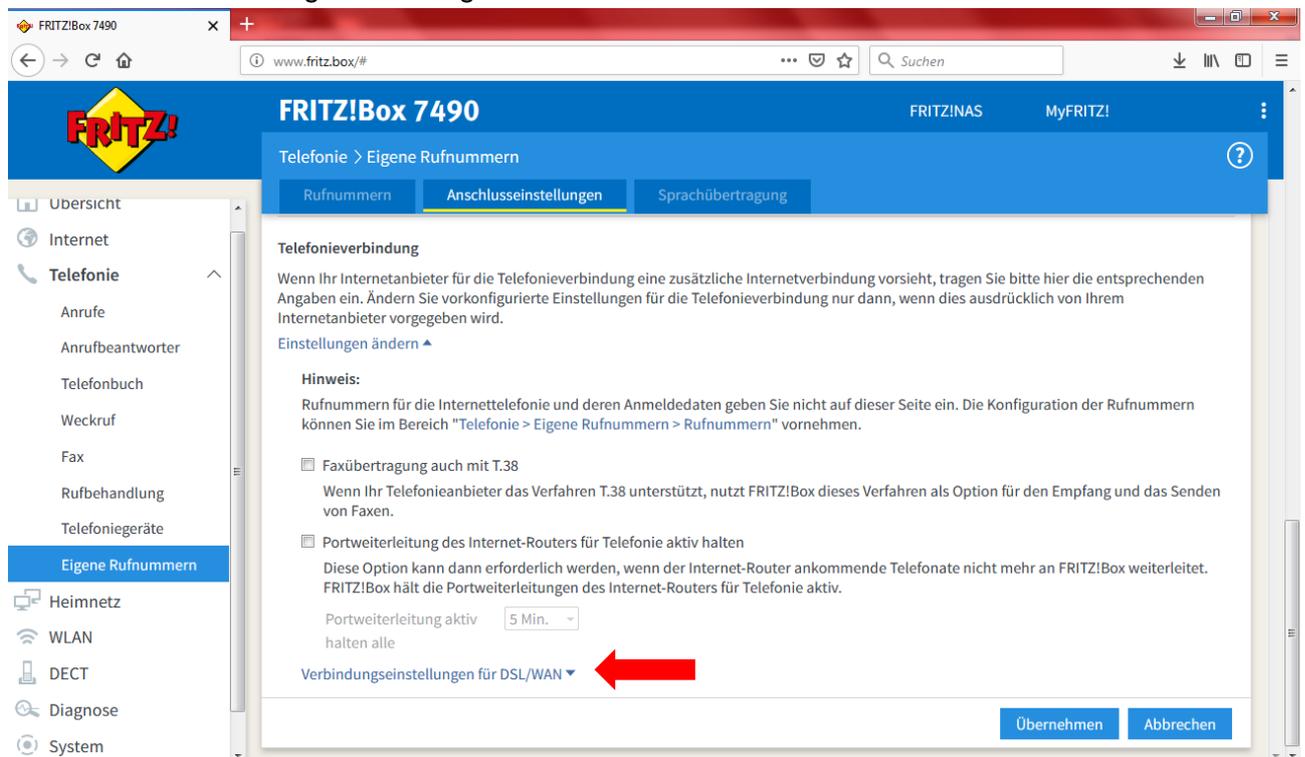
The screenshot shows the 'Telefonie > Eigene Rufnummern' page with the 'Anschlusseinstellungen' tab selected. It displays configuration options for location (Land, Landesvorwahl, Ortsvorwahl) and network settings (Festnetz aktiv, Ersatzverbindung verwenden). The 'Festnetz aktiv' and 'Ersatzverbindung verwenden' checkboxes are currently unchecked.

The screenshot shows the FRITZ!Box 7490 web interface. The browser address bar shows 'www.fritz.box/#'. The page title is 'FRITZ!Box 7490'. The navigation menu on the left includes 'Übersicht', 'Internet', 'Telefonie', 'Heimnetz', 'WLAN', 'DECT', 'Diagnose', and 'System'. The 'Telefonie' section is expanded, showing 'Anrufe', 'Anrufbeantworter', 'Telefonbuch', 'Weckruf', 'Fax', 'Rufbehandlung', and 'Telefoniegeräte'. The 'Eigene Rufnummern' page is active, with the 'Anschlüsseinstellungen' tab selected. The main content area is divided into sections: 'Ersatzverbindung' (with a checkbox for 'Ersatzverbindung verwenden'), 'Sicherheit' (with checkboxes for 'Nutzung von Internettelefonie aus dem Heimnetz unterbinden' and 'Anzahl der ausgehenden Anrufe ins Ausland begrenzen'), and 'Wartemusik'. At the bottom right, there are 'Übernehmen' and 'Abbrechen' buttons.

Wählen Sie bei Telefonieverbindung „Einstellungen ändern“

This screenshot is similar to the one above, but it highlights the 'Einstellungen ändern' link in the 'Telefonieverbindung' section. A red arrow points to this link. The 'Anschlüsseinstellungen' tab is still selected. The 'Wartemusik' section now shows a text input field with 'Ansage' and an 'ändern' button. The 'Telefonieverbindung' section contains text about additional internet connections and the 'Einstellungen ändern' link. The 'Übernehmen' and 'Abbrechen' buttons are still present at the bottom right.

Deaktivieren Sie "Faxübertragung auch mit T.38".
Wählen Sie "Verbindungseinstellungen für DSL/WAN".



The screenshot shows the FRITZ!Box 7490 web interface. The left sidebar contains navigation options: Übersicht, Internet, Telefonie (with sub-items: Anrufe, Anrufbeantworter, Telefonbuch, Weckruf, Fax, Rufbehandlung, Telefoniegeräte), Eigene Rufnummern (highlighted), Heimnetz, WLAN, DECT, Diagnose, and System. The main content area is titled 'FRITZ!Box 7490' and 'Telefonie > Eigene Rufnummern'. It has three tabs: Rufnummern, Anschlüsseinstellungen (active), and Sprachübertragung. Under 'Anschlüsseinstellungen', there is a section 'Telefonieverbindung' with a warning and a link to 'Einstellungen ändern'. Below this is a 'Hinweis' section. Two checkboxes are visible: 'Faxübertragung auch mit T.38' (unchecked) and 'Portweiterleitung des Internet-Routers für Telefonie aktiv halten' (checked). The second checkbox has a sub-section with a dropdown menu set to '5 Min.' and the text 'halten alle'. At the bottom of this section, there is a dropdown menu labeled 'Verbindungseinstellungen für DSL/WAN' with a red arrow pointing to it. At the bottom right of the main content area are two buttons: 'Übernehmen' and 'Abbrechen'.

Aktivieren Sie "VLAN für Internettelefonie wird benötigt".
Tragen Sie die VLAN-ID "2222" und das PBit "5" ein.

Aktivieren Sie "Für Internettelefonie eine separate Verbindung nutzen (PVC)" und wählen Sie bei "Werden Zugangsdaten benötigt?" "Nein" und "IP-Adresse automatisch über DHCP beziehen".

Klicken Sie auf "Übernehmen".

The screenshot shows the 'Anschlusseinstellungen' page for 'Eigene Rufnummern'. The page includes a sidebar with navigation options like 'Übersicht', 'Internet', 'Telefonie', and 'Eigene Rufnummern'. The main content area is titled 'Verbindungseinstellungen für DSL/WAN' and contains the following settings:

- Portweiterleitung aktiv: 5 Min. (dropdown), halten alle
- VLAN für Internettelefonie wird benötigt
 - Bitte beachten Sie, dass nur in seltenen Fällen die Verwendung einer VLAN-ID erforderlich ist. Diese erhalten Sie von Ihrem Internettelefonieanbieter.
 - VLAN-ID:
 - PBit:
- Für Internettelefonie eine separate Verbindung nutzen (PVC)
 - Die erforderlichen Angaben für die separate Telefonieverbindung erhalten Sie von Ihrem Internetanbieter. Werden Zugangsdaten benötigt?
 - Ja
 - Nein
 - IP-Adresse automatisch über DHCP beziehen
 - IP-Adresse manuell festlegen

Buttons at the bottom right: Übernehmen, Abbrechen.

Rufnummer einrichten

Unter Eigene Rufnummer → Rufnummern auf “Neue Rufnummer“

The screenshot shows the 'Rufnummern' page for 'Eigene Rufnummern'. The page includes a sidebar with navigation options like 'Übersicht', 'Internet', 'Telefonie', and 'Eigene Rufnummern'. The main content area is titled 'Auf dieser Seite können Sie Ihre eigenen Rufnummern einrichten und bearbeiten.' and contains a table with the following columns: Status, Rufnummer, Anschluss, Anbieter, and Vorauswahl. The table is currently empty, with the text 'Es sind keine Rufnummern eingerichtet' displayed below the header. Buttons at the bottom right: Liste drucken, Neue Rufnummer.

Status	Rufnummer	Anschluss	Anbieter	Vorauswahl
Es sind keine Rufnummern eingerichtet				

Rufnummer für die Anmeldung = Rufnummer **mit** Vorwahl
 Interne Rufnummer in der Fritz!Box = Rufnummer **ohne** Vorwahl

FRITZ!Box 7490 FRITZINAS MyFRITZ!

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*

***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

Tragen Sie den Benutzernamen (Rufnummer mit Vorwahl) und das dazugehörige Kennwort (s. Auftragsbestätigung) ein, Registrar ist sip.bitel.net.
 Die DTMF-Übertragung stellen Sie auf "RTP oder Inband". Klicken Sie auf "Weiter".

FRITZ!Box 7490 FRITZINAS MyFRITZ!

Rufnummer eintragen

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

Kennwort

Registrar

Proxy-Server

Weitere Einstellungen

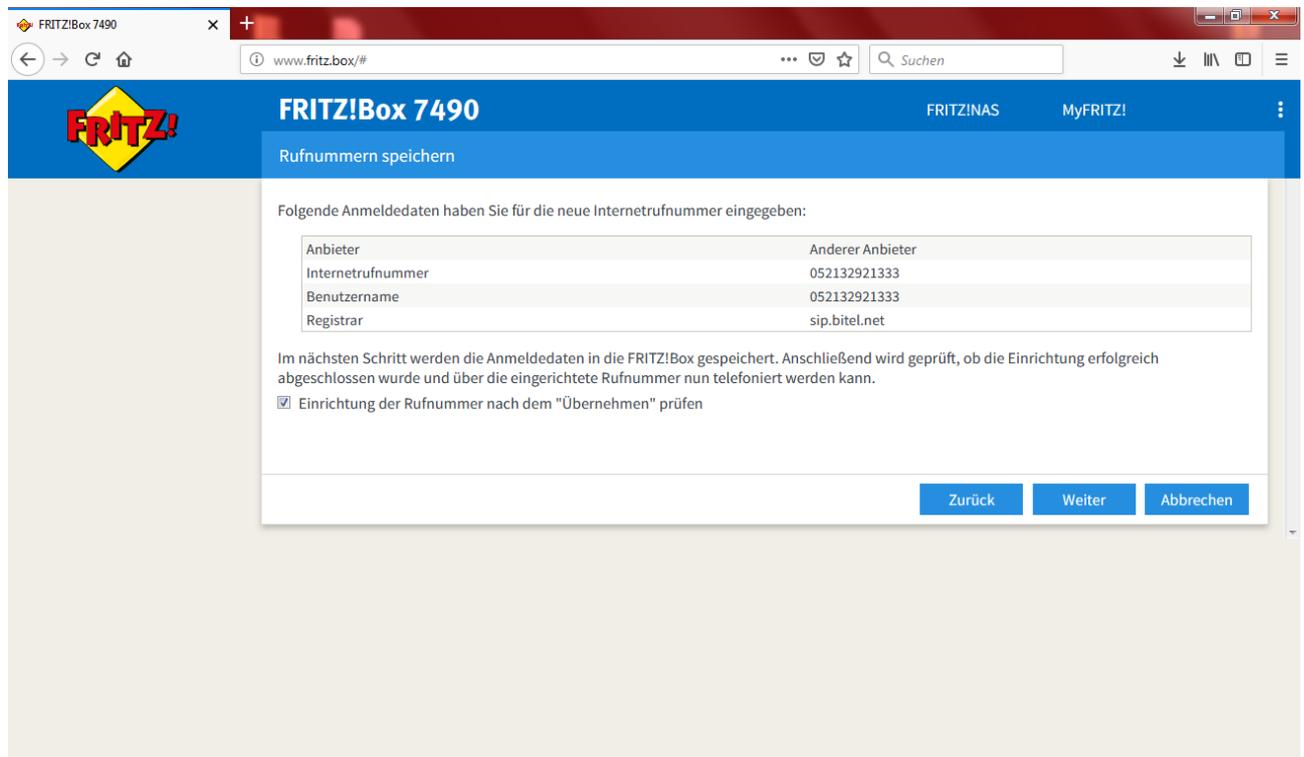
DTMF-Übertragung

Rufnummer für die Anmeldung verwenden

Anmeldung immer über eine Internetverbindung

Ortsvorwahl für ausgehende Gespräche einfügen

Nun erfolgt noch einmal eine Zusammenfassung der eingegebenen Daten.
Klicken Sie auf "Weiter".



FRITZ!Box 7490 FRITZINAS MyFRITZ!

Rufnummern speichern

Folgende Anmeldeinformationen haben Sie für die neue Internetrufnummer eingegeben:

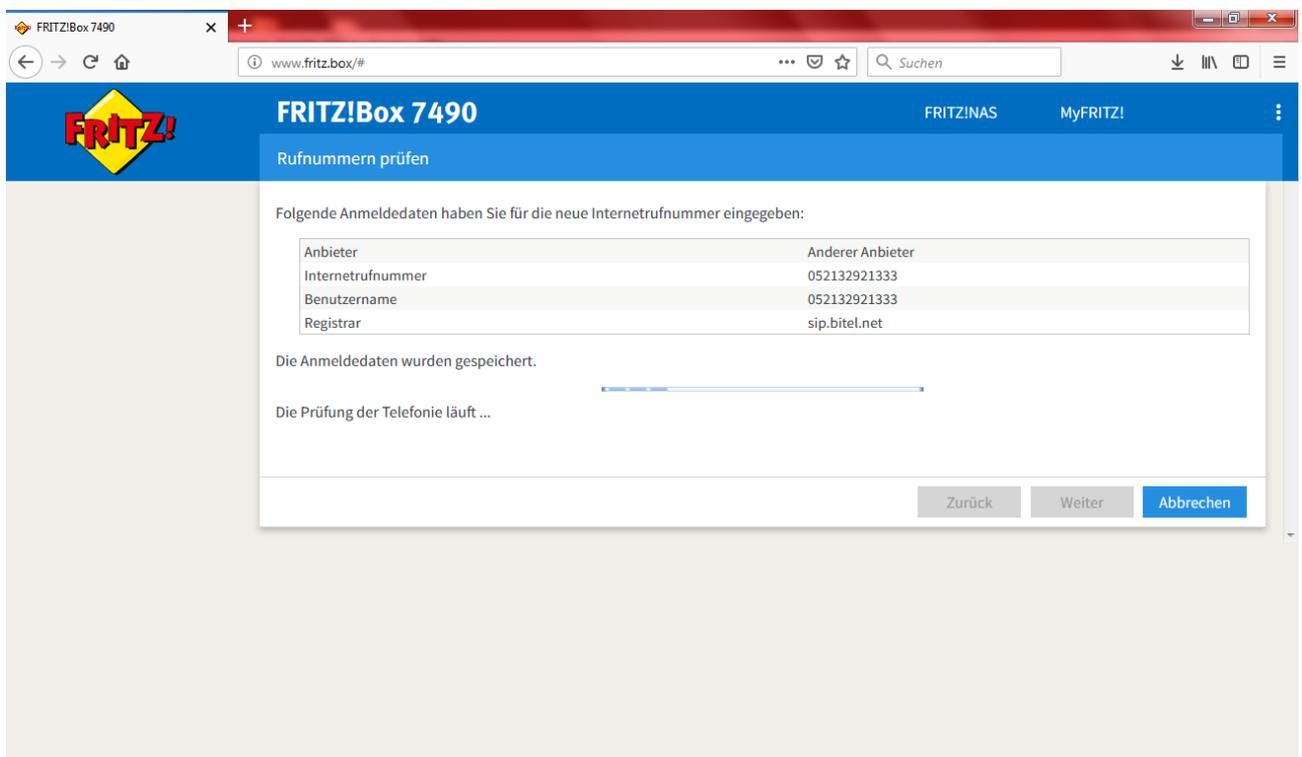
Anbieter	Anderer Anbieter
Internetrufnummer	052132921333
Benutzername	052132921333
Registrar	sip.bitel.net

Im nächsten Schritt werden die Anmeldeinformationen 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

Im Anschluss werden die Daten gespeichert und geprüft.



FRITZ!Box 7490 FRITZINAS MyFRITZ!

Rufnummern prüfen

Folgende Anmeldeinformationen haben Sie für die neue Internetrufnummer eingegeben:

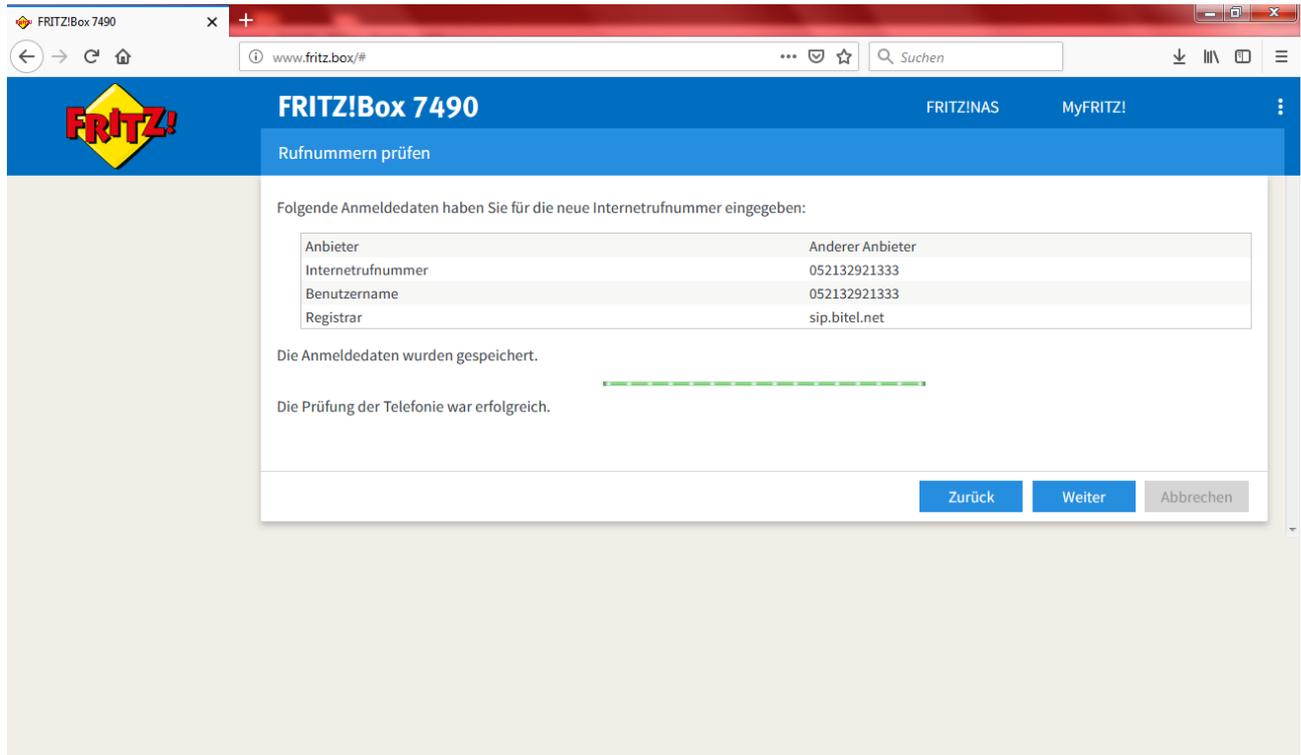
Anbieter	Anderer Anbieter
Internetrufnummer	052132921333
Benutzername	052132921333
Registrar	sip.bitel.net

Die Anmeldeinformationen wurden gespeichert.

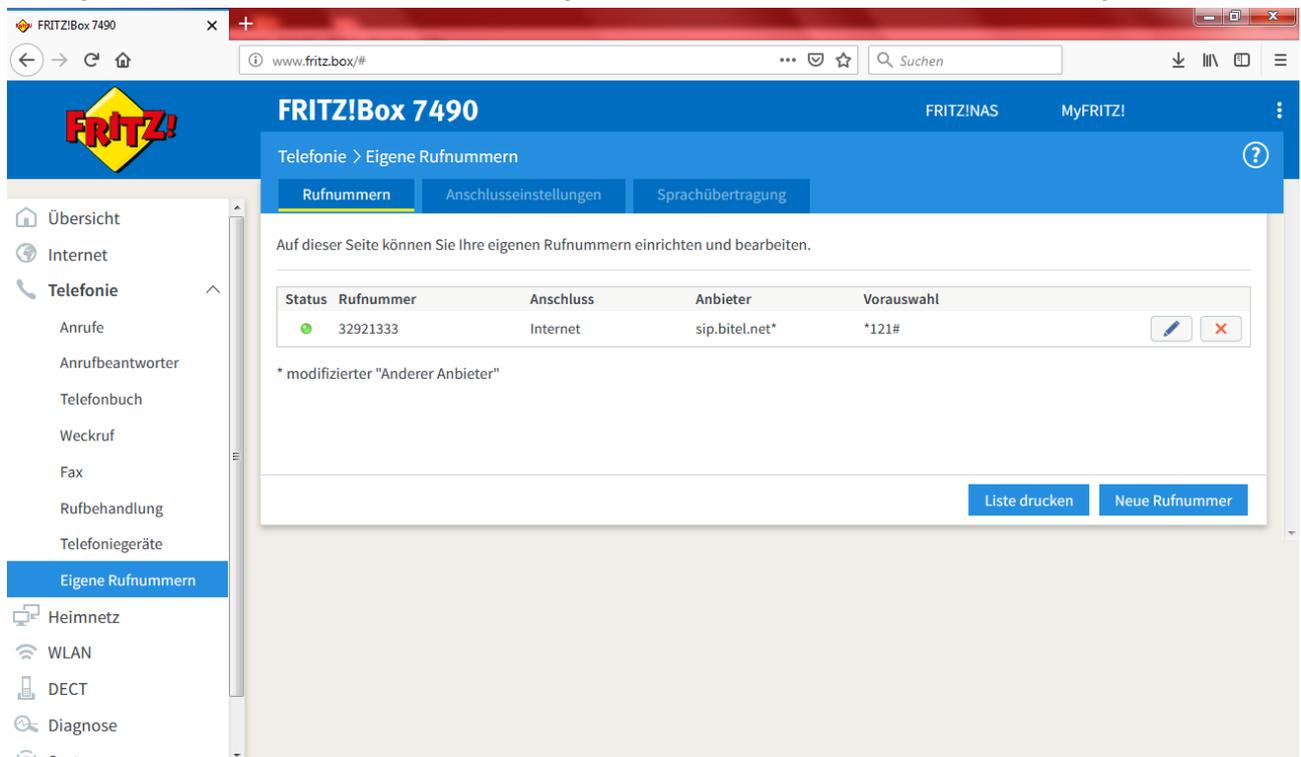
Die Prüfung der Telefonie läuft ...

Zurück Weiter Abbrechen

Anschließend sollte eine positive Rückmeldung erfolgen.



Die Rufnummer ist nun eingerichtet und im Status "grün".
 Wiederholen Sie den Vorgang ggf. für weitere Rufnummern.
 Konfigurieren Sie bei Bedarf die Zuordnung der Rufnummern zu den einzelnen Endgeräten.



Weitere Tipps und Tricks finden Sie auch auf der Homepage des Herstellers unter www.avm.de