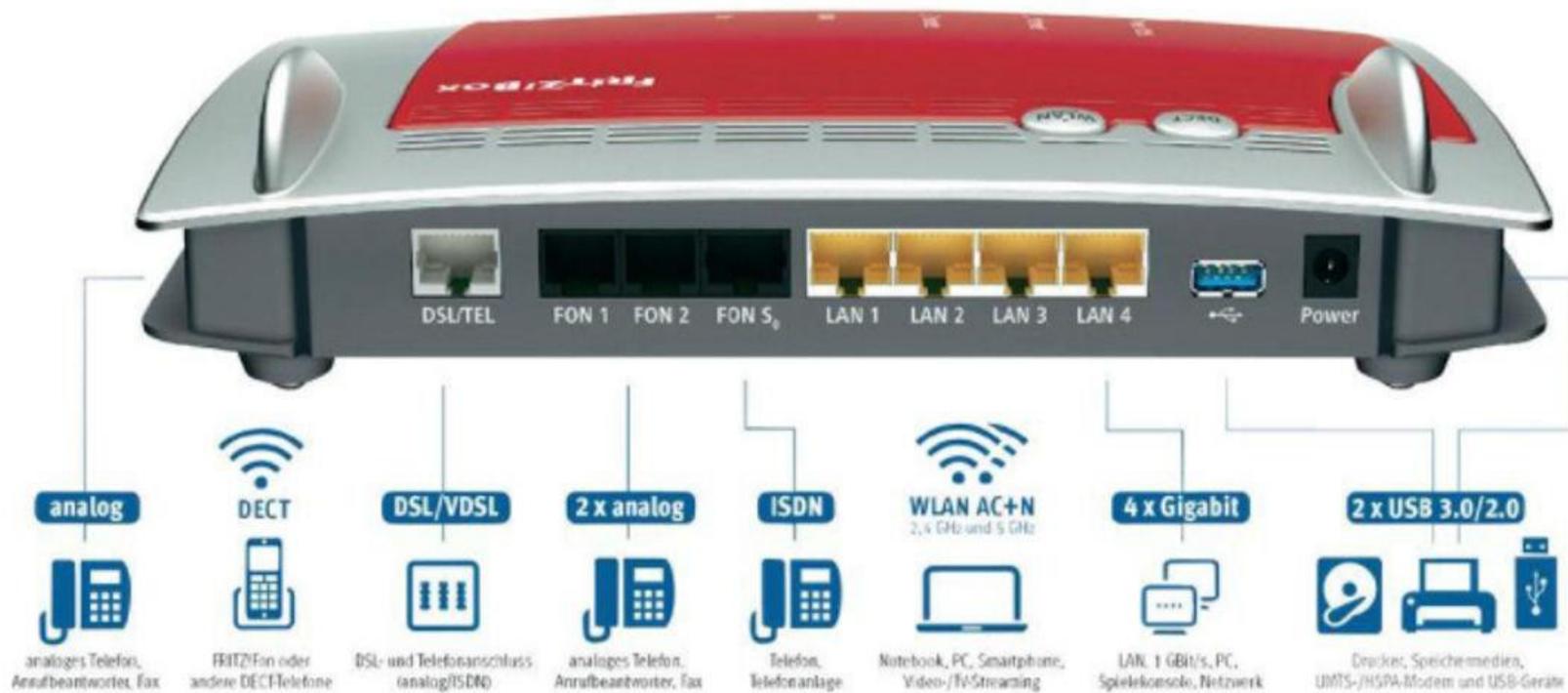




## Inhaltsverzeichnis

1. Die FRITZ!Box 7490 anschließen	Seite 2
2. Konfiguration an einem ADSL- oder VDSL-Anschluss	Seite 5
2.1 Internetverbindung einrichten	Seite 13
2.2 Telefonie einrichten	Seite 19
3. Konfiguration über den WAN Port (LAN1) am Glasfaser-Anschluss	Seite 36
3.1 Internetverbindung einrichten	Seite 40
3.2 Telefonie einrichten	Seite 45

## 1. Die FRITZ!Box 7490 anschließen



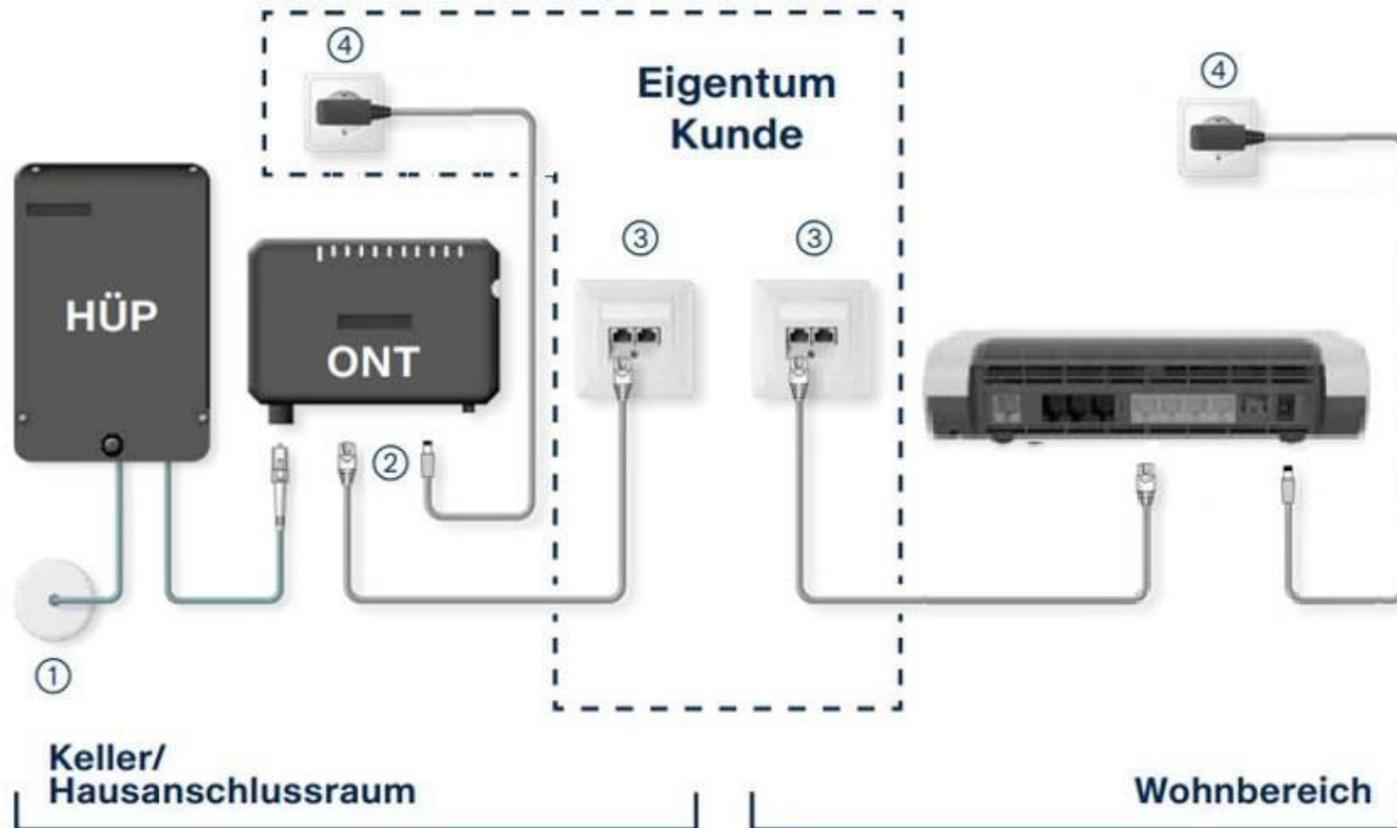
### am ADSL-/VDSL Anschluss ohne Splitter



### am ADSL-/VDSL Anschluss mit Splitter



## Am Glasfaseranschluss



1. Hauseinführung 2. Netzwerkübergabe 3. Netzwerkdatendose 4. Steckdose 230V

## 2. Die FRITZ!Box konfigurieren an einem ADSL- oder VDSL-Anschluss

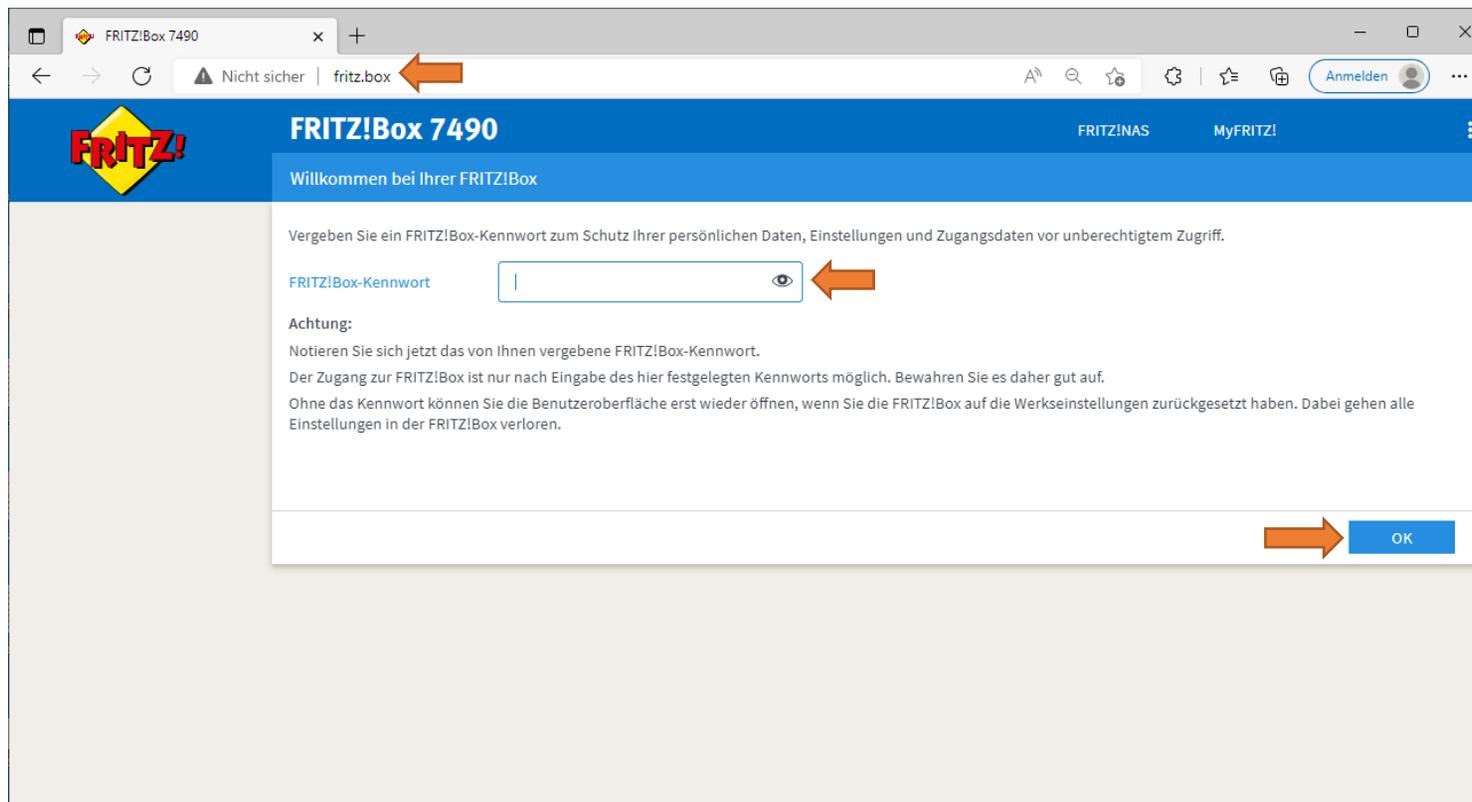
Schließen Sie Ihre FRITZ!Box entsprechend dem Anschlussbild an. Bei einem Tarifwechsel oder wenn ihr Router schon an einem anderen Anschluss genutzt wurde, setzen Sie den Router ggf. auf Werkseinstellungen zurück um falsche Einstellungen zu vermeiden. Dabei gehen alle Einstellungen (Rufzuordnung, Telefonbuch, etc.) verloren. Um die FRITZ!Box auf Werkseinstellungen zurück zu setzen, schließen Sie ein analoges Telefon bei FON1 an und wählen Sie: #991\*15901590\*. Legen Sie nach 3 Sekunden auf. Der Werksreset dauert ca. 5 Minuten.

Verbinden Sie als nächstes Ihren Computer per LAN oder WLAN mit der FRITZ!Box.

Öffnen Sie einen Webbrowser (Firefox, Google Chrome, Safari, etc.) und geben Sie in die Adresszeile „fritz.box“ ein.

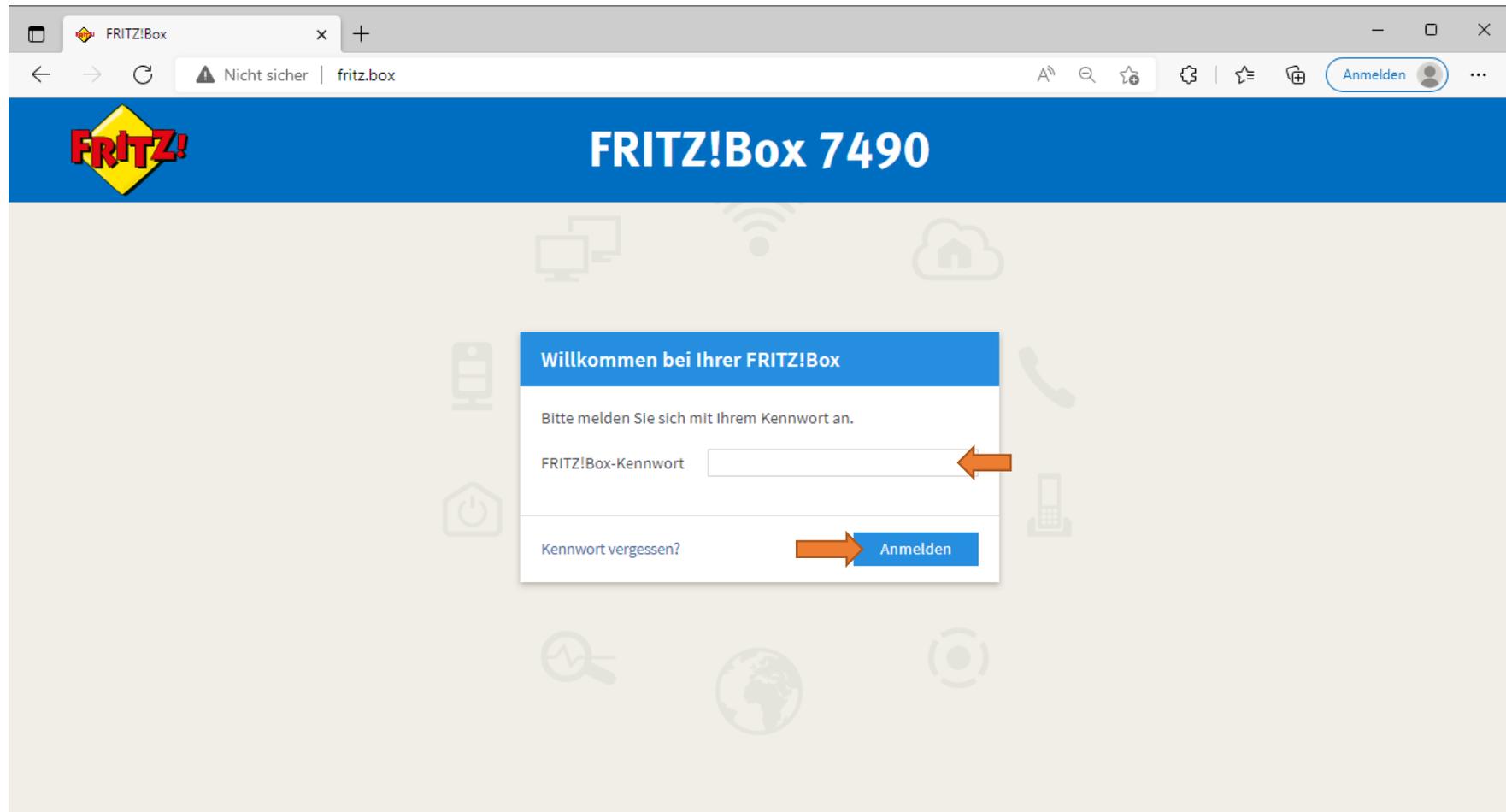
Wenn die FRITZ!Box neu ist oder auf Werkseinstellungen zurück gesetzt wurde, müssen Sie ggf. ein Gerätepasswort für die FRITZ!Box vergeben.

Geben Sie ein beliebiges Kennwort ein, dass Sie sich gut merken können und klicken Sie auf „OK“



Wurde in der Vergangenheit bereits ein Kennwort vergeben, muss dieses jetzt eingegeben werden.

Klicken Sie dann auf „Anmelden“

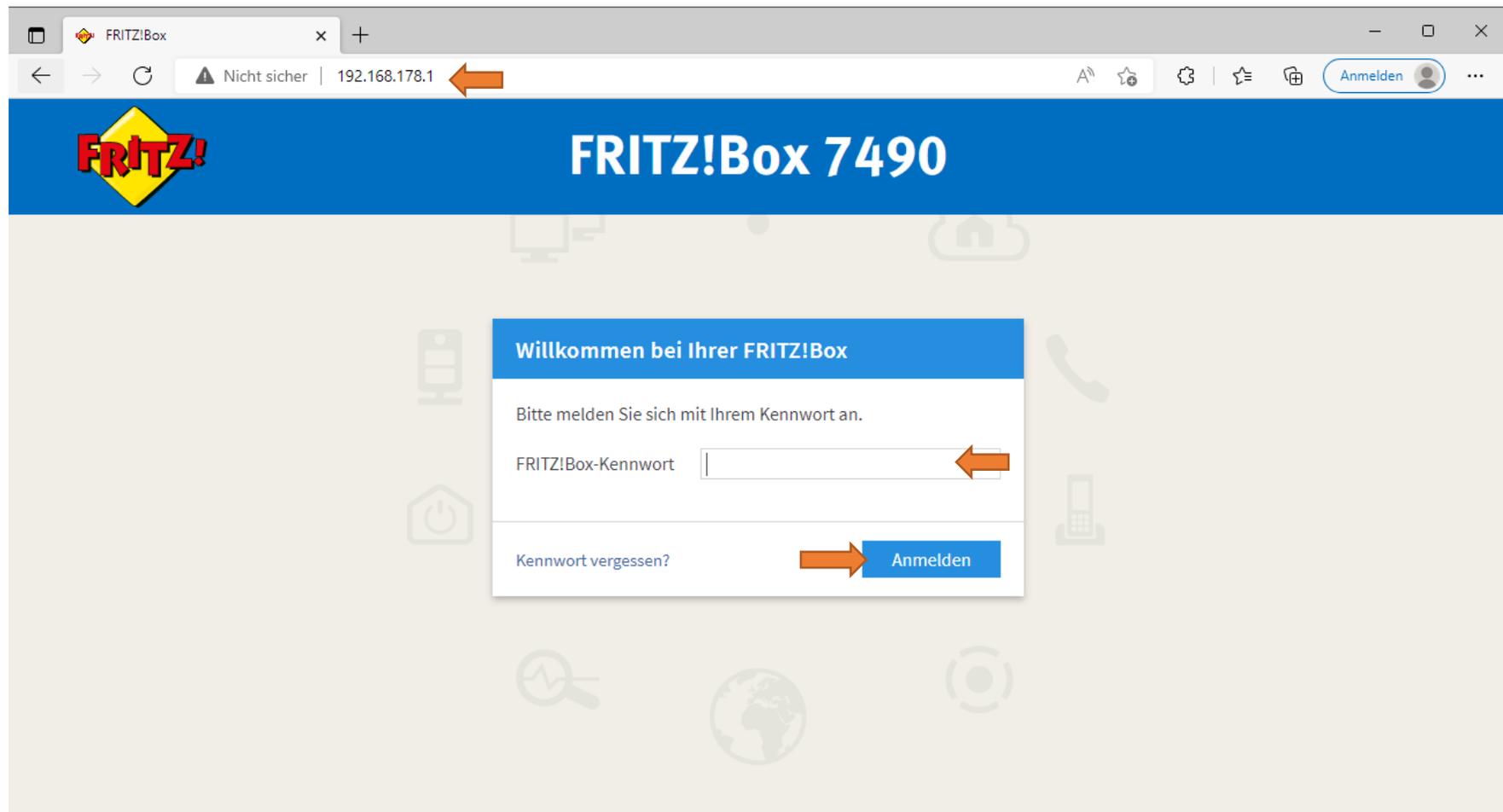


Sollte Ihnen die Anmeldeseite nicht angezeigt werden, geben Sie in die Adresszeile die IP-Adresse der Fritzbox ein: „192.168.178.1“

Falls Sie auch mit der IP-Adresse nicht auf die Anmeldeseite der FRITZ!Box gelangen, verwenden Sie einen anderen Webbrowser.

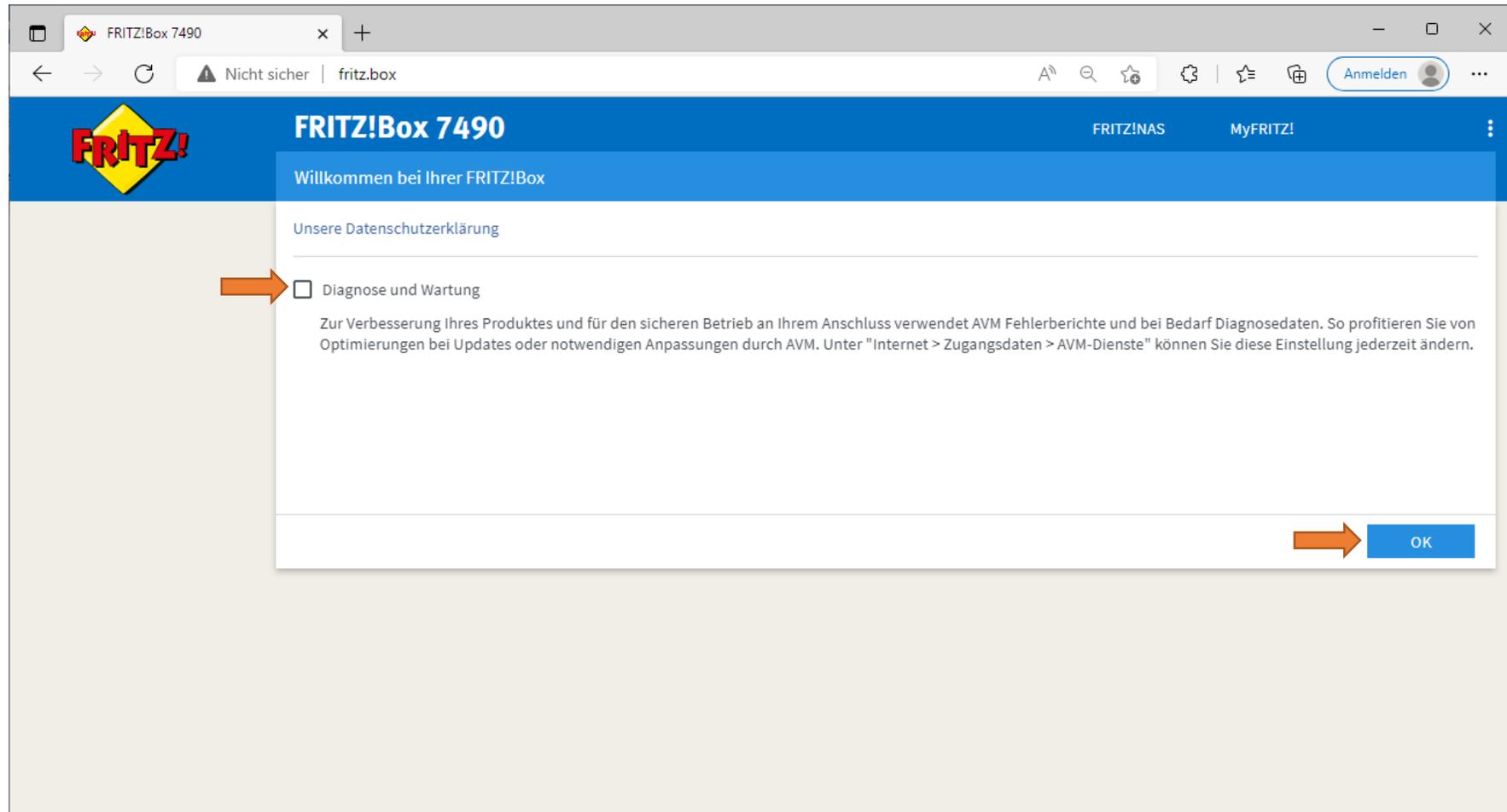
Auf der Anmeldeseite geben Sie das FRITZ!Box-Kennwort ein.

Dieses finden Sie auf der Rückseite der FRITZ!Box und auf der beiliegenden Karte. Klicken Sie Danach auf „Anmelden“.



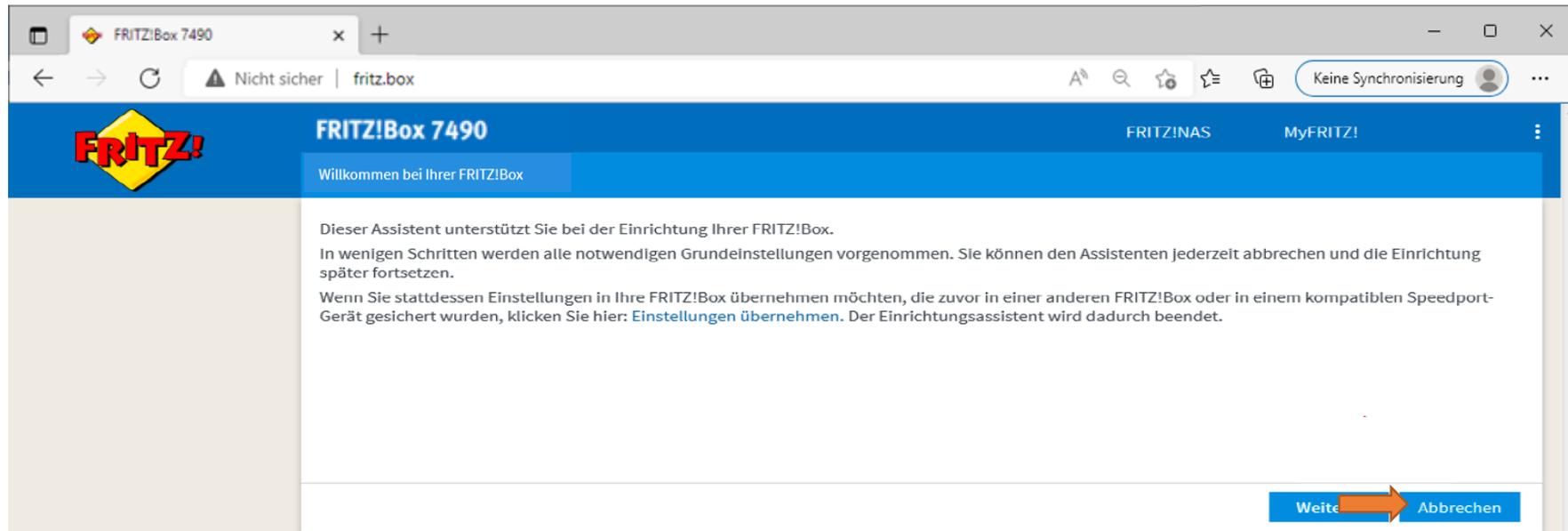
Deaktivieren Sie „Diagnose und Wartung“ und klicken Sie auf „OK“

Diese Einstellung kann jederzeit zu einem späteren Zeitpunkt geändert werden.

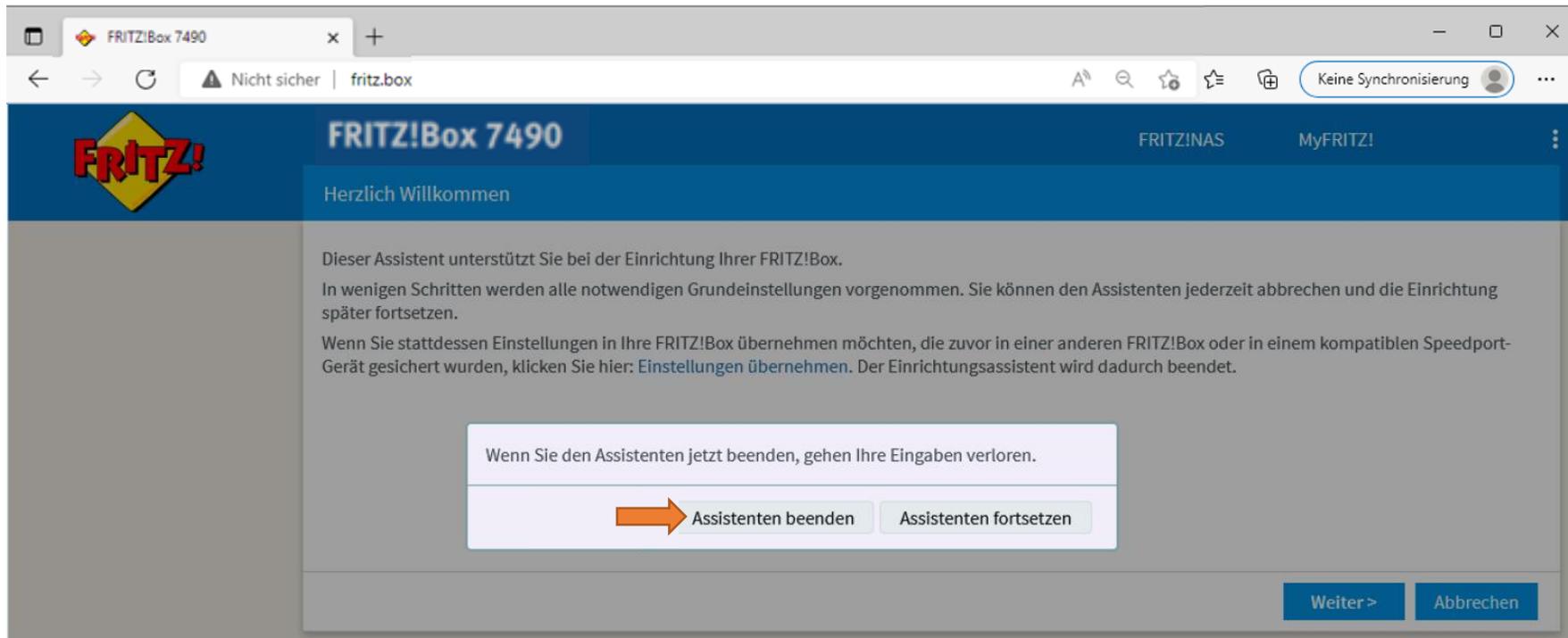


Beenden Sie den Einrichtungsassistenten falls dieser angezeigt wird, da hierbei spezielle Konfigurationseinstellungen nicht berücksichtigt werden. Klicken Sie daher auf „Abbrechen“

Wird diese Seite nicht angezeigt, folgen Sie der Anleitung ab Seite 11

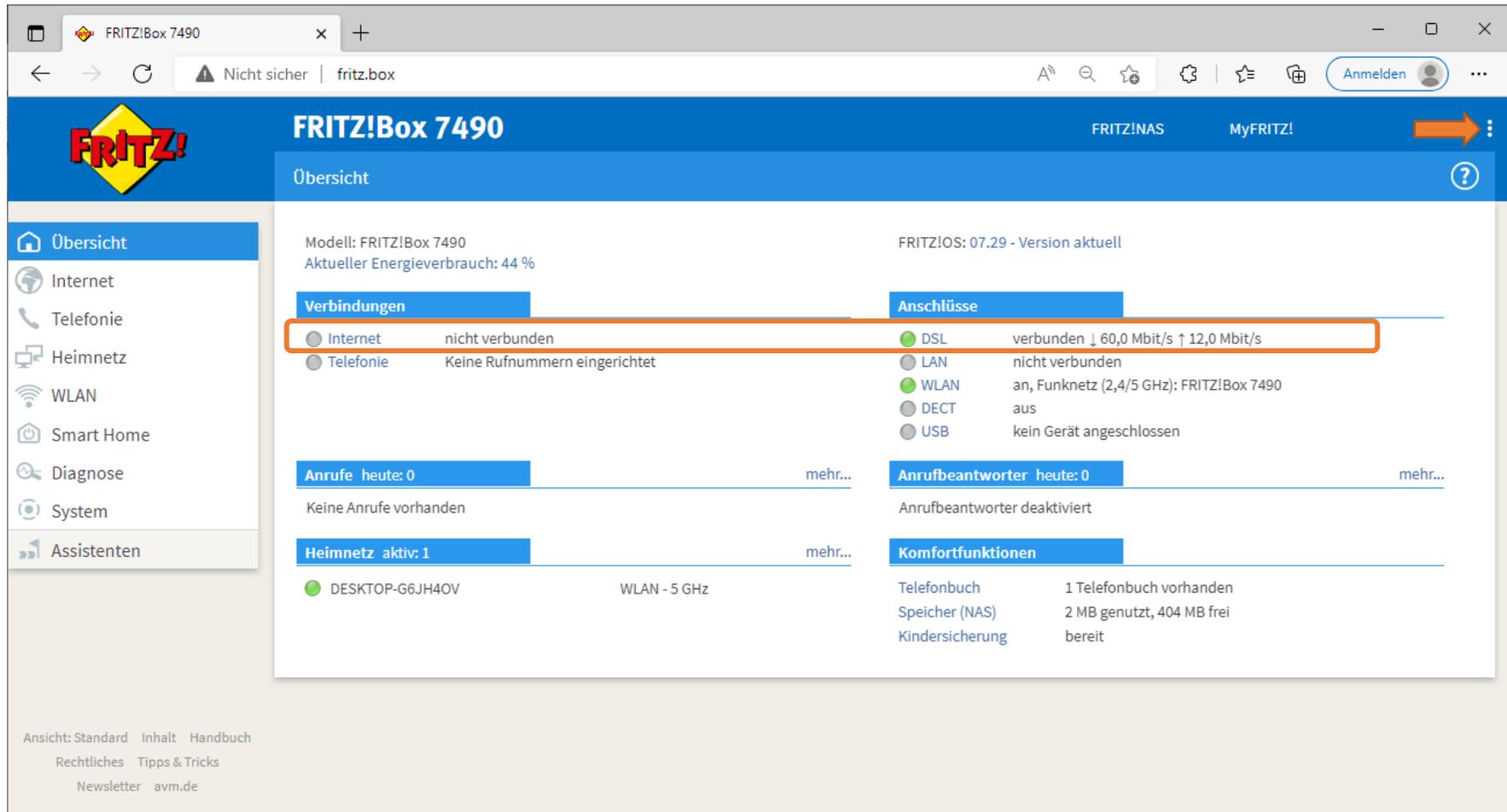


Bestätigen Sie „Assistenten beenden“ und beginnen Sie mit der eigentlichen Konfiguration der FRITZ!Box



Auf der Übersichtsseite sehen Sie, dass Ihr Router das DSL Signal bekommt, aber mit dem Internet noch nicht verbunden ist.

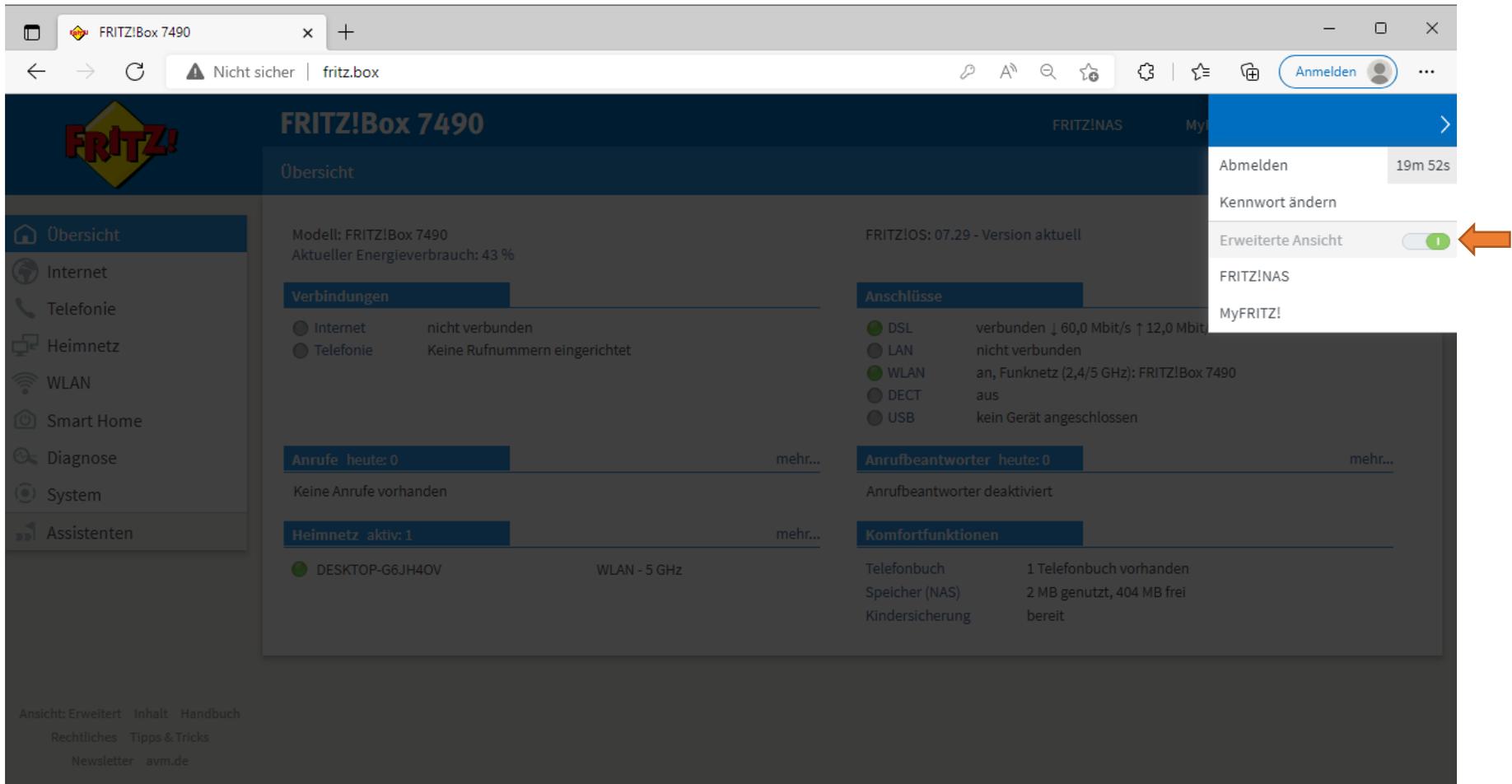
Klicken Sie oben rechts auf die drei vertikal angeordneten Punkte.



The screenshot shows the FRITZ!Box 7490 web interface. The browser address bar shows 'fritz.box'. The page title is 'FRITZ!Box 7490'. The main content area is titled 'Übersicht' (Overview). It displays the model 'FRITZ!Box 7490' and the current energy consumption 'Aktueller Energieverbrauch: 44 %'. The software version is 'FRITZ!OS: 07.29 - Version aktuell'. There are three vertical menu items in the top right corner, with an orange arrow pointing to the third one (the settings menu). The 'Verbindungen' (Connections) section shows 'Internet' as 'nicht verbunden' (not connected) and 'Telefonie' as 'Keine Rufnummern eingerichtet' (no numbers set up). The 'Anschlüsse' (Ports) section shows 'DSL' as 'verbunden' (connected) with a speed of '60,0 Mbit/s' and '12,0 Mbit/s'. Other ports like LAN, WLAN, DECT, and USB are listed with their respective statuses. The 'Anrufe heute: 0' (Calls today: 0) and 'Anrufbeantworter heute: 0' (Call forwarding today: 0) sections show no activity. The 'Heimnetz aktiv: 1' (Home network active: 1) section shows one active device: 'DESKTOP-G6JH40V' connected via 'WLAN - 5 GHz'. The 'Komfortfunktionen' (Comfort functions) section shows 'Telefonbuch' (1 book), 'Speicher (NAS)' (2 MB used, 404 MB free), and 'Kindersicherung' (ready).

Ansicht: Standard Inhalt Handbuch  
Rechtliches Tipps & Tricks  
Newsletter avm.de

Aktivieren Sie die „erweiterte Ansicht“



The screenshot shows the FRITZ!Box 7490 web interface in a browser window. The browser address bar shows 'fritz.box'. The interface is in German and displays various status information for the device. A dropdown menu is open in the top right corner, showing options like 'Abmelden', 'Kennwort ändern', and 'Erweiterte Ansicht'. The 'Erweiterte Ansicht' option is highlighted, and a red arrow points to its toggle switch, which is currently turned on (green).

**FRITZ!Box 7490**

Modell: FRITZ!Box 7490  
Aktueller Energieverbrauch: 43 %

FRITZ!OS: 07.29 - Version aktuell

**Verbindungen**

Internet	nicht verbunden
Telefonie	Keine Rufnummern eingerichtet

**Anschlüsse**

DSL	verbunden ↓ 60,0 Mbit/s ↑ 12,0 Mbit/s
LAN	nicht verbunden
WLAN	an, Funknetz (2,4/5 GHz): FRITZ!Box 7490
DECT	aus
USB	kein Gerät angeschlossen

**Anrufe heute: 0** mehr...

Keine Anrufe vorhanden

**Anrufbeantworter heute: 0** mehr...

Anrufbeantworter deaktiviert

**Heimnetz aktiv: 1** mehr...

DESKTOP-G6JH40V	WLAN - 5 GHz
-----------------	--------------

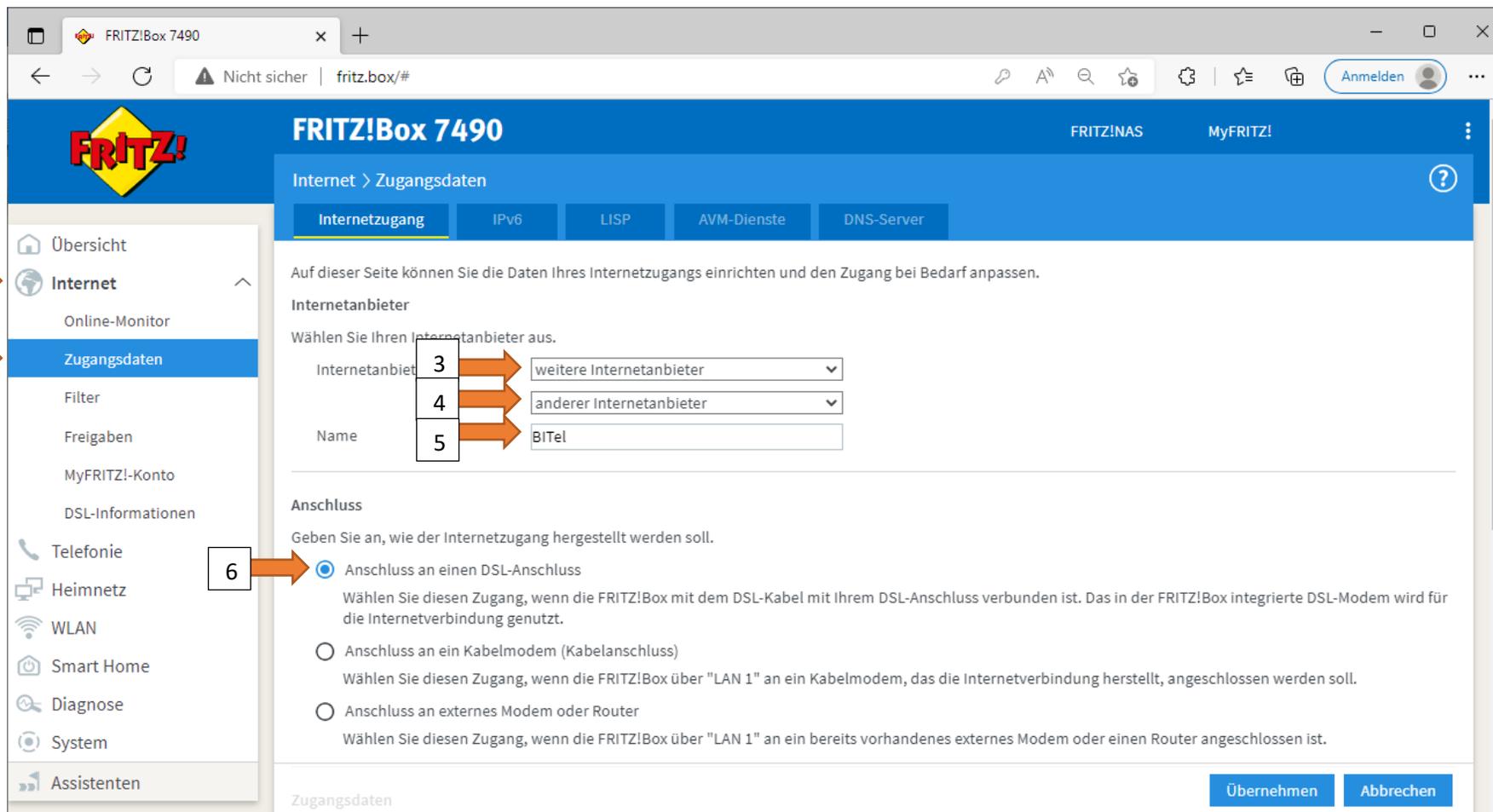
**Komfortfunktionen**

Telefonbuch	1 Telefonbuch vorhanden
Speicher (NAS)	2 MB genutzt, 404 MB frei
Kindersicherung	bereit

Ansicht: Erweitert Inhalt Handbuch  
Rechtliches Tipps & Tricks  
Newsletter avm.de

## 2.1 Internetverbindung einrichten

- (1) Klicken Sie im linken Menü auf „Internet“
- (2) Klicken Sie auf „Zugangsdaten“.
- (3) Wählen Sie bei Internetanbieter: „weitere Internetanbieter“
- (4) Wählen Sie bei der unteren Auswahl: „anderer Internetanbieter“
- (5) Vergeben Sie bei Namen eine eindeutige Bezeichnung wie z.B. „BITel“
- (6) Wählen Sie bei Anschluss: „Anschluss an einem DSL-Anschluss“



FRITZ!Box 7490

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

Name

**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.

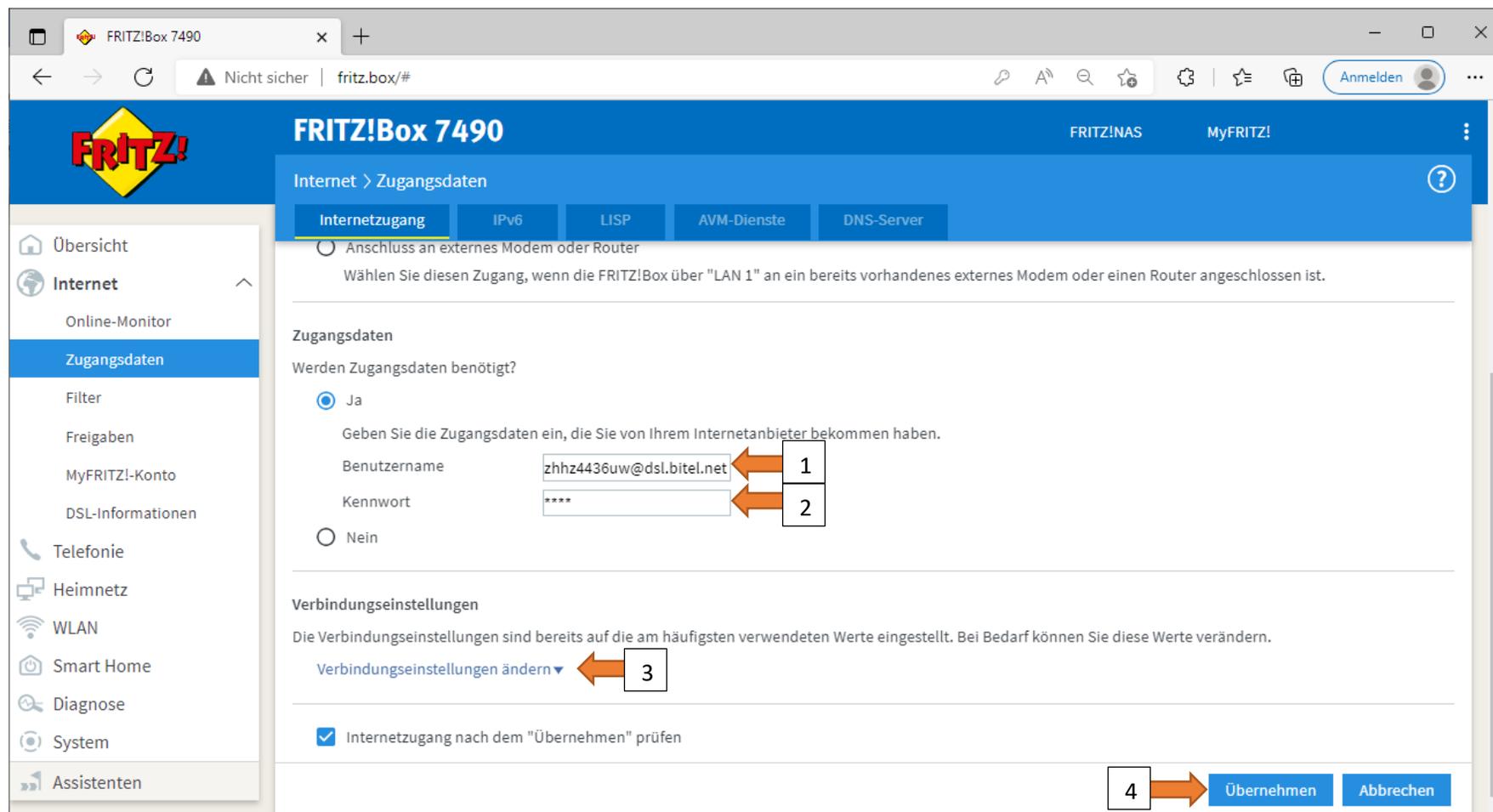
Anschluss an externes Modem oder Router  
Wählen Sie diesen Zugang, wenn die FRITZ!Box über "LAN 1" an ein bereits vorhandenes externes Modem oder einen Router angeschlossen ist.

Zugangsdaten

Weiter unten auf der Seite geben Sie Ihre Zugangsdaten ein.

Bei dem Menüpunkt „Betriebsart“ lassen Sie die Option „Internetverbindung selbst aufbauen“ unverändert.

- (1) Den Benutzernamen finden Sie auf Ihrer Auftragsbestätigung unter „Ihr Benutzername für DSL“
- (2) Das Kennwort finden Sie auf Ihrer Auftragsbestätigung unter „Ihr BITel-Passwort für E-Mail und DSL“
- (3) Ist auf Ihrer Auftragsbestätigung das **VLAN 7 angegeben**, klicken Sie auf „Verbindungseinstellungen ändern“.
- (4) Ist auf Ihrer Auftragsbestätigung das **VLAN 7 nicht angegeben**, klicken Sie auf „Übernehmen“ und überspringen die nächste Seite.



FRITZ!Box 7490

Internet > Zugangsdaten

Internetzugang IPv6 LISP AVM-Dienste DNS-Server

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

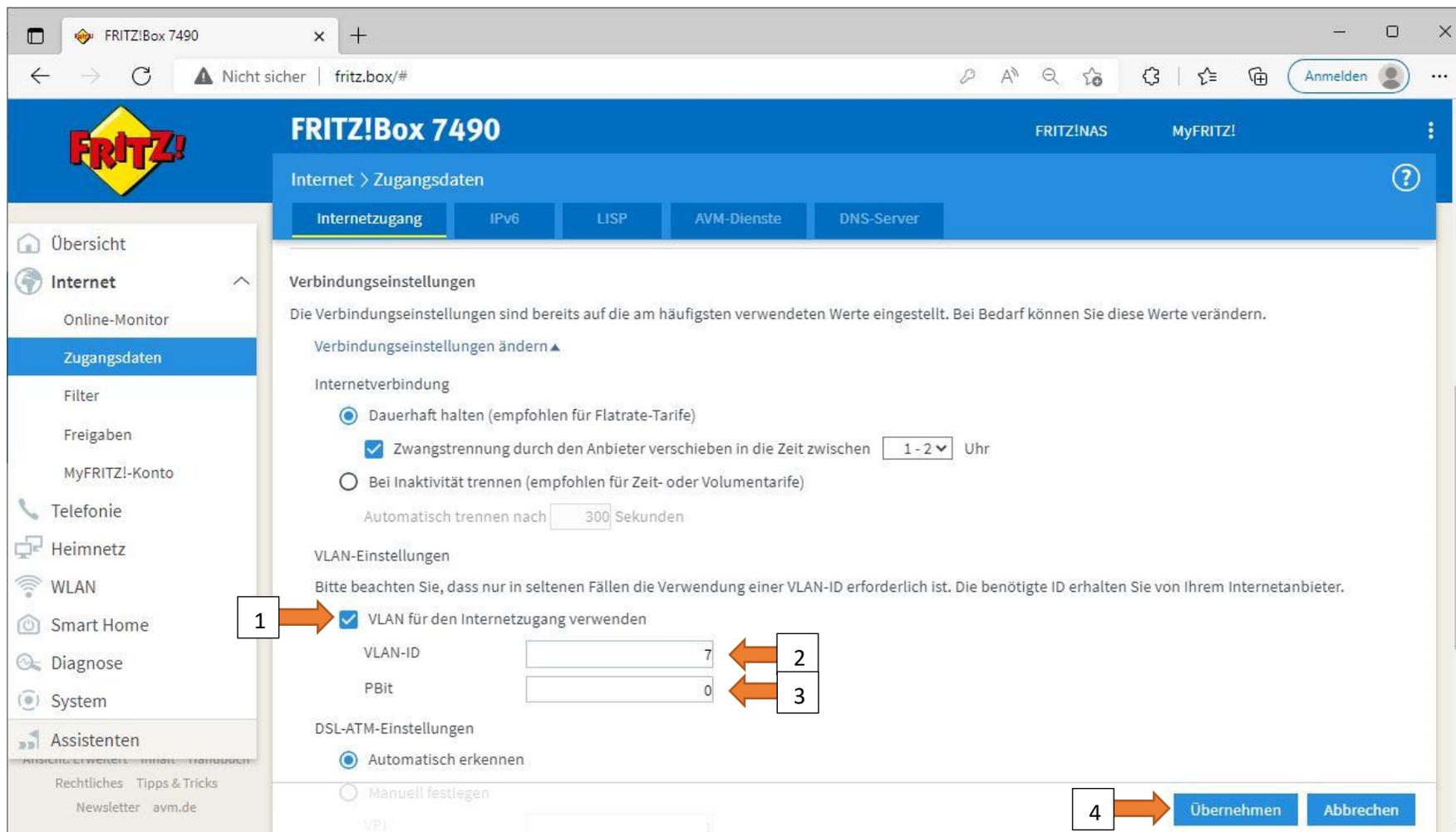
Die Verbindungseinstellungen sind bereits auf die am häufigsten verwendeten Werte eingestellt. Bei Bedarf können Sie diese Werte verändern.

[Verbindungseinstellungen ändern](#)

Internetzugang nach dem "Übernehmen" prüfen

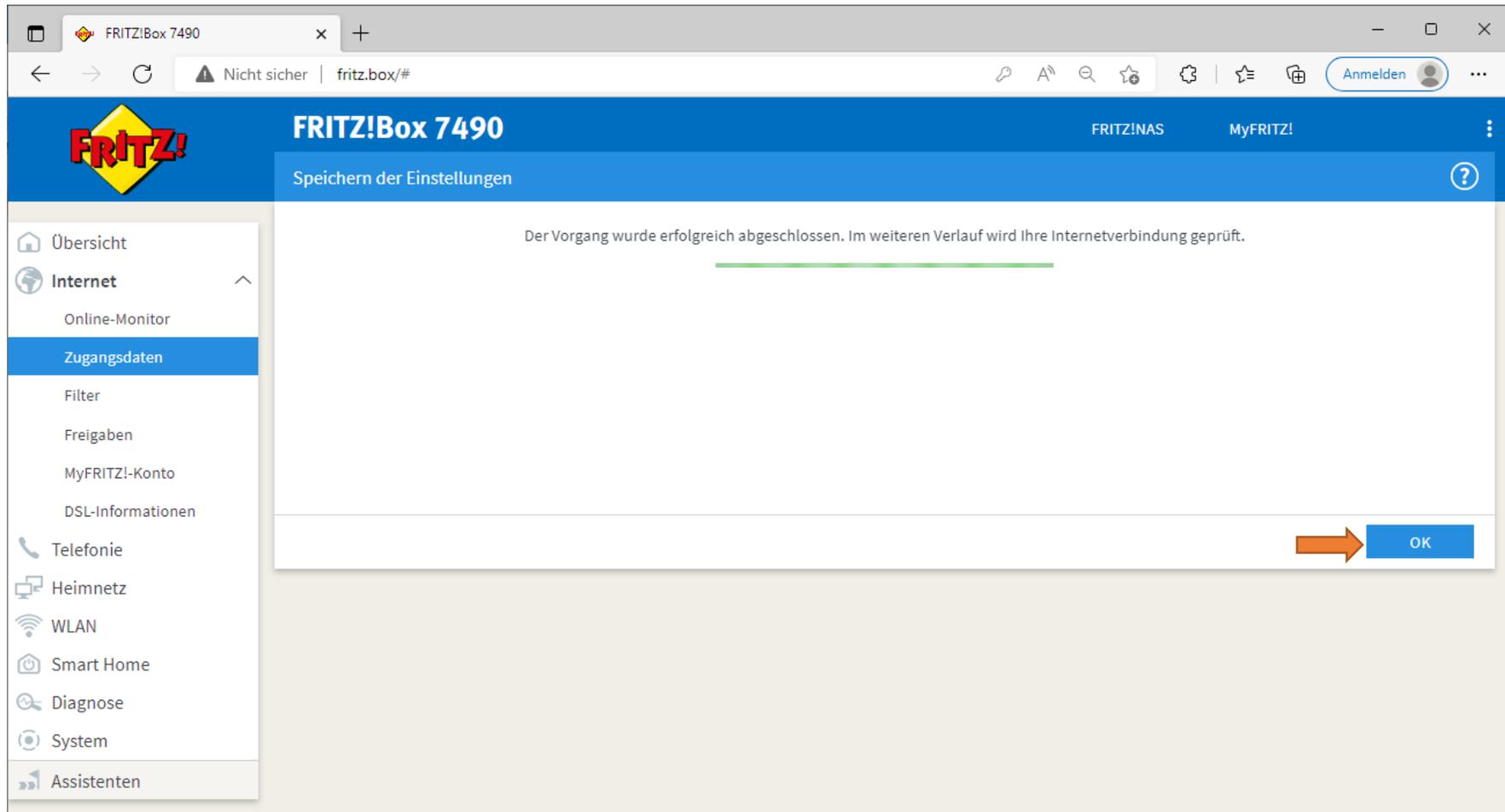
**(Nur, wenn in der Auftragsbestätigung VLAN 7 angegeben ist! Sonst auf „Übernehmen“ klicken und weiter mit der nächsten Seite)**

- (1) Aktivieren Sie „VLAN für den Internetzugang verwenden“
- (2) Geben Sie bei „VLAN-ID“ die „7“ ein
- (3) Geben Sie bei „PBit“ die „0“ ein
- (4) Klicken Sie auf „Übernehmen“



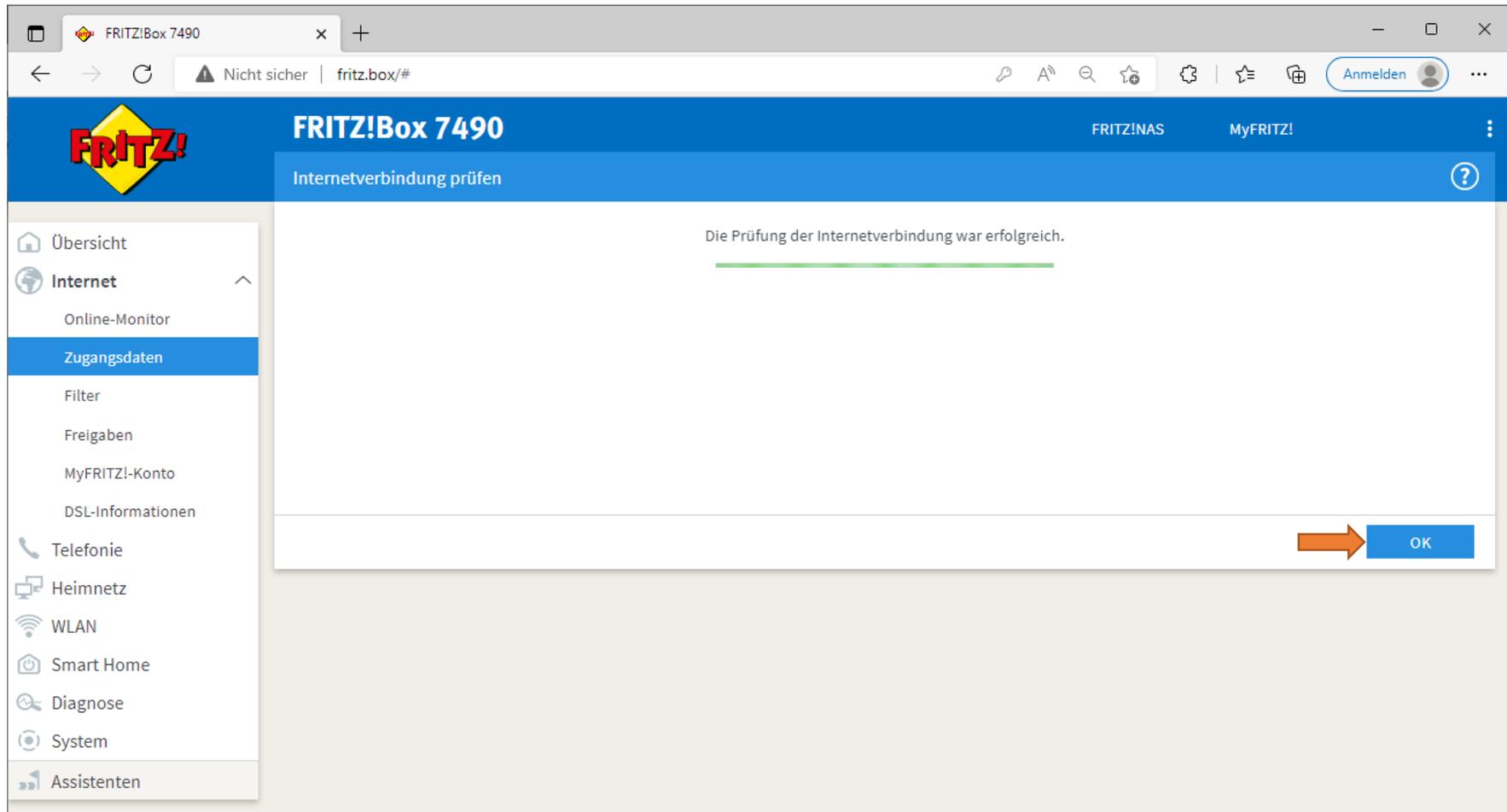
The screenshot shows the FRITZ!Box 7490 web interface. The browser address bar shows 'fritz.box/#'. The page title is 'FRITZ!Box 7490'. The navigation menu on the left includes 'Übersicht', 'Internet', 'Zugangsdaten', 'Filter', 'Freigaben', 'MyFRITZ!-Konto', 'Telefonie', 'Heimnetz', 'WLAN', 'Smart Home', 'Diagnose', 'System', and 'Assistenten'. The main content area is titled 'Internet > Zugangsdaten' and has tabs for 'Internetzugang', 'IPv6', 'LISP', 'AVM-Dienste', and 'DNS-Server'. The 'Internetzugang' tab is active, showing 'Verbindungseinstellungen'. Under 'VLAN-Einstellungen', the checkbox 'VLAN für den Internetzugang verwenden' is checked. The 'VLAN-ID' field contains '7' and the 'PBit' field contains '0'. The 'Übernehmen' button is highlighted with an orange arrow. Red boxes with numbers 1, 2, 3, and 4 are overlaid on the interface, with arrows pointing to the checkbox, the VLAN-ID field, the PBit field, and the Übernehmen button respectively.

Klicken Sie auf „OK“



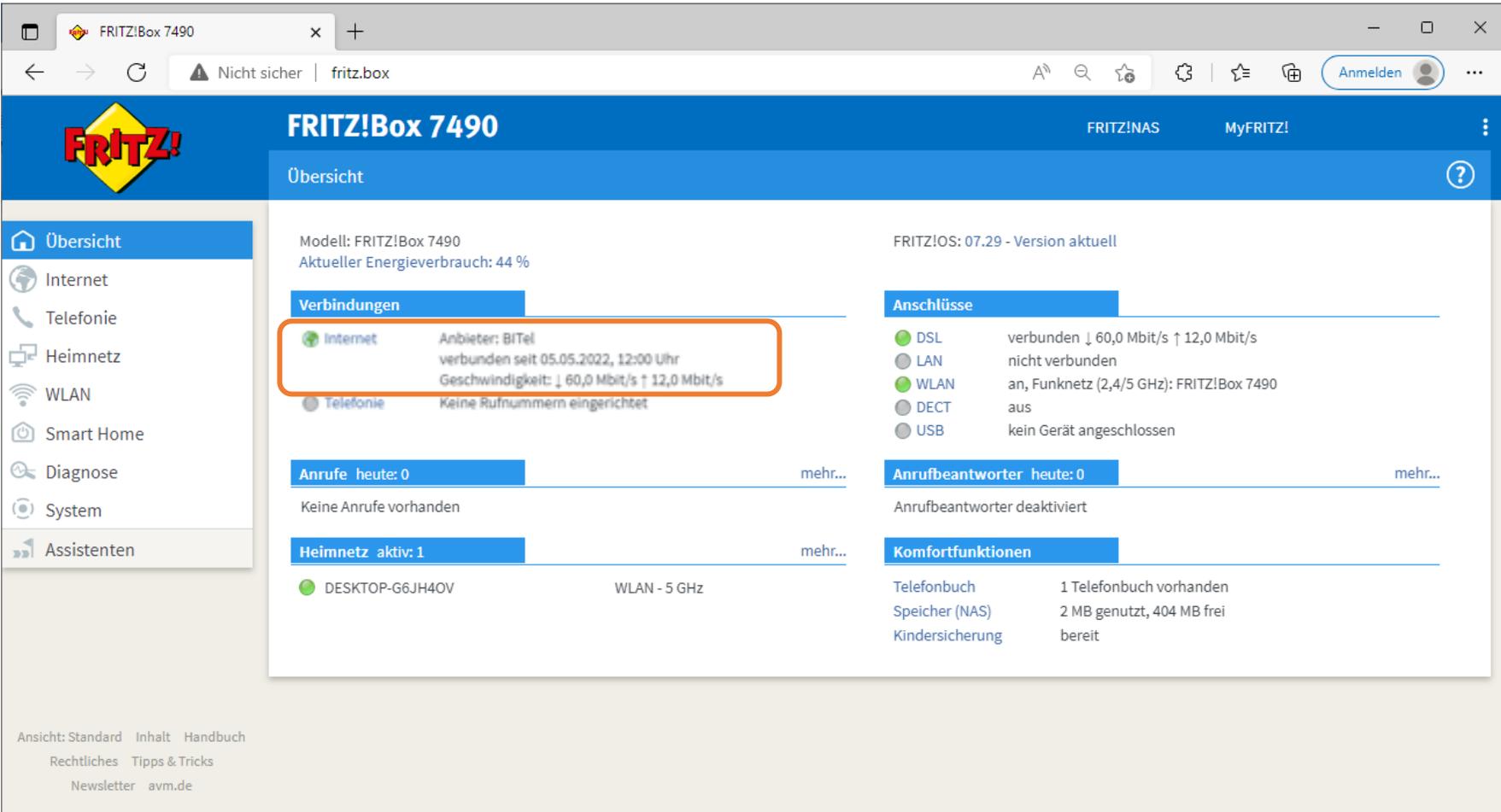
The screenshot shows the FRITZ!Box 7490 web interface in a browser window. The address bar shows the URL `fritz.box/#`. The page title is "FRITZ!Box 7490". The main content area displays a message: "Der Vorgang wurde erfolgreich abgeschlossen. Im weiteren Verlauf wird Ihre Internetverbindung geprüft." Below the message is a green progress bar. At the bottom right of the message area, there is a blue button labeled "OK" with an orange arrow pointing to it. The left sidebar contains a navigation menu with the following items: Übersicht, Internet, Online-Monitor, Zugangsdaten (highlighted), Filter, Freigaben, MyFRITZ!-Konto, DSL-Informationen, Telefonie, Heimnetz, WLAN, Smart Home, Diagnose, System, and Assistenten. The top right of the interface shows "FRITZ!NAS" and "MyFRITZ!" with a user profile icon and an "Anmelden" button.

Klicken Sie auf „OK“



The screenshot shows the FRITZ!Box 7490 web interface in a browser window. The browser address bar shows "fritz.box/#" and "Nicht sicher". The page title is "FRITZ!Box 7490". The main content area displays "Internetverbindung prüfen" and a message: "Die Prüfung der Internetverbindung war erfolgreich." Below the message is a green progress bar. At the bottom right of the main content area, there is a blue button labeled "OK" with an orange arrow pointing to it. The left sidebar contains a menu with the following items: Übersicht, Internet (selected), Online-Monitor, Zugangsdaten, Filter, Freigaben, MyFRITZ!-Konto, DSL-Informationen, Telefonie, Heimnetz, WLAN, Smart Home, Diagnose, System, and Assistenten.

Ihre Internetverbindung ist nun eingerichtet.



The screenshot shows the FRITZ!Box 7490 web interface. The left sidebar contains navigation options: Übersicht, Internet, Telefonie, Heimnetz, WLAN, Smart Home, Diagnose, System, and Assistenten. An orange arrow points to the 'Internet' option. The main content area displays the 'Übersicht' page with the following information:

- Modell: FRITZ!Box 7490
- Aktueller Energieverbrauch: 44 %
- FRITZ!OS: 07.29 - Version aktuell

The 'Verbindungen' section is highlighted with an orange box and contains the following details:

- Internet** (highlighted): Anbieter: BITel, verbunden seit 05.05.2022, 12:00 Uhr, Geschwindigkeit: ↓ 60,0 Mbit/s ↑ 12,0 Mbit/s
- Telefonie**: Keine Rufnummern eingerichtet

The 'Anschlüsse' section shows the status of various ports:

- DSL: verbunden ↓ 60,0 Mbit/s ↑ 12,0 Mbit/s
- LAN: nicht verbunden
- WLAN: an, Funknetz (2,4/5 GHz): FRITZ!Box 7490
- DECT: aus
- USB: kein Gerät angeschlossen

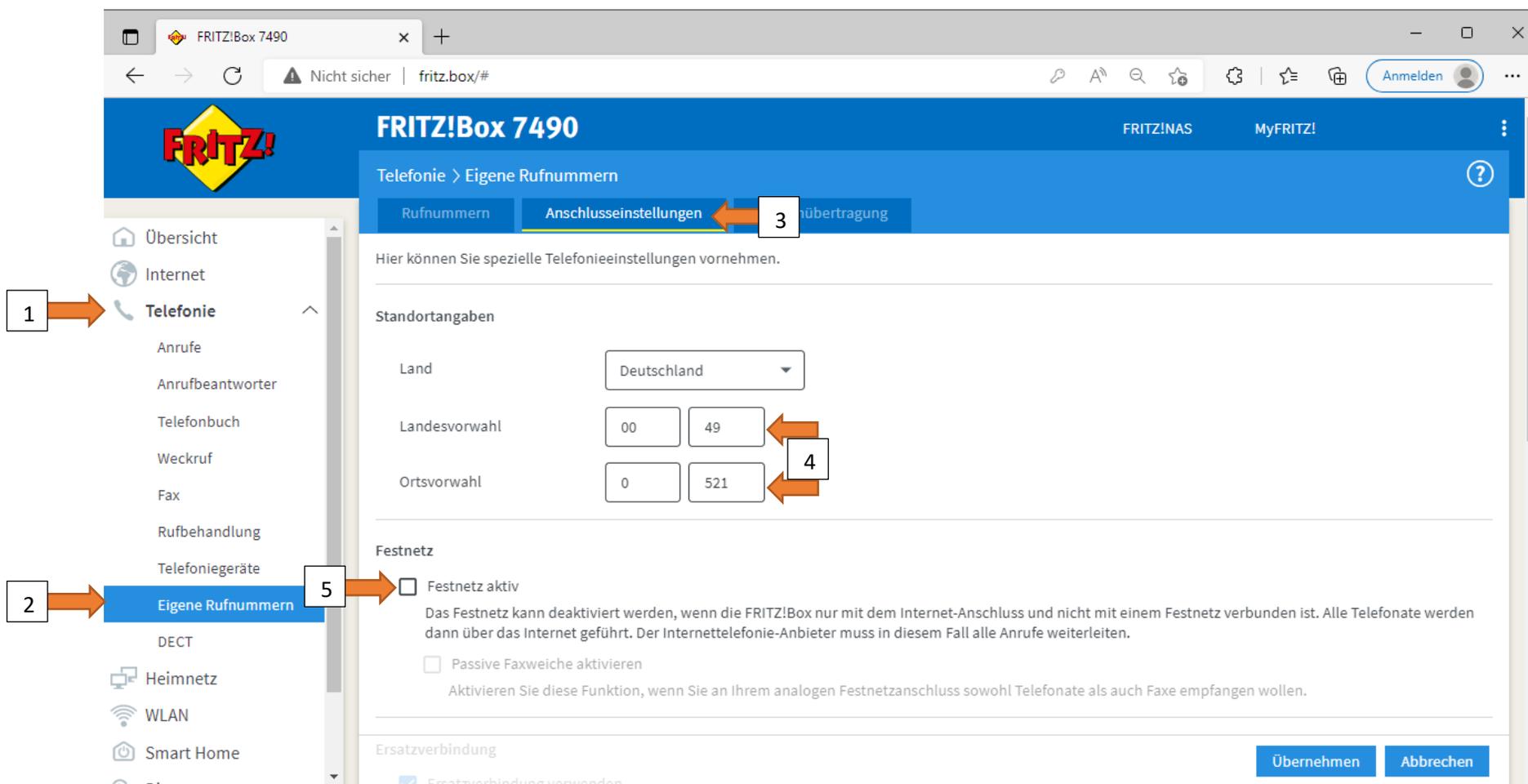
Other sections include:

- Anrufe heute: 0** (mehr...): Keine Anrufe vorhanden
- Anrufbeantworter heute: 0** (mehr...): Anrufbeantworter deaktiviert
- Heimnetz aktiv: 1** (mehr...): DESKTOP-G6JH40V (WLAN - 5 GHz)
- Komfortfunktionen**:
  - Telefonbuch: 1 Telefonbuch vorhanden
  - Speicher (NAS): 2 MB genutzt, 404 MB frei
  - Kindersicherung: bereit

At the bottom, there are links for 'Ansicht: Standard', 'Inhalt', 'Handbuch', 'Rechtliches', 'Tipps & Tricks', 'Newsletter', and 'avm.de'.

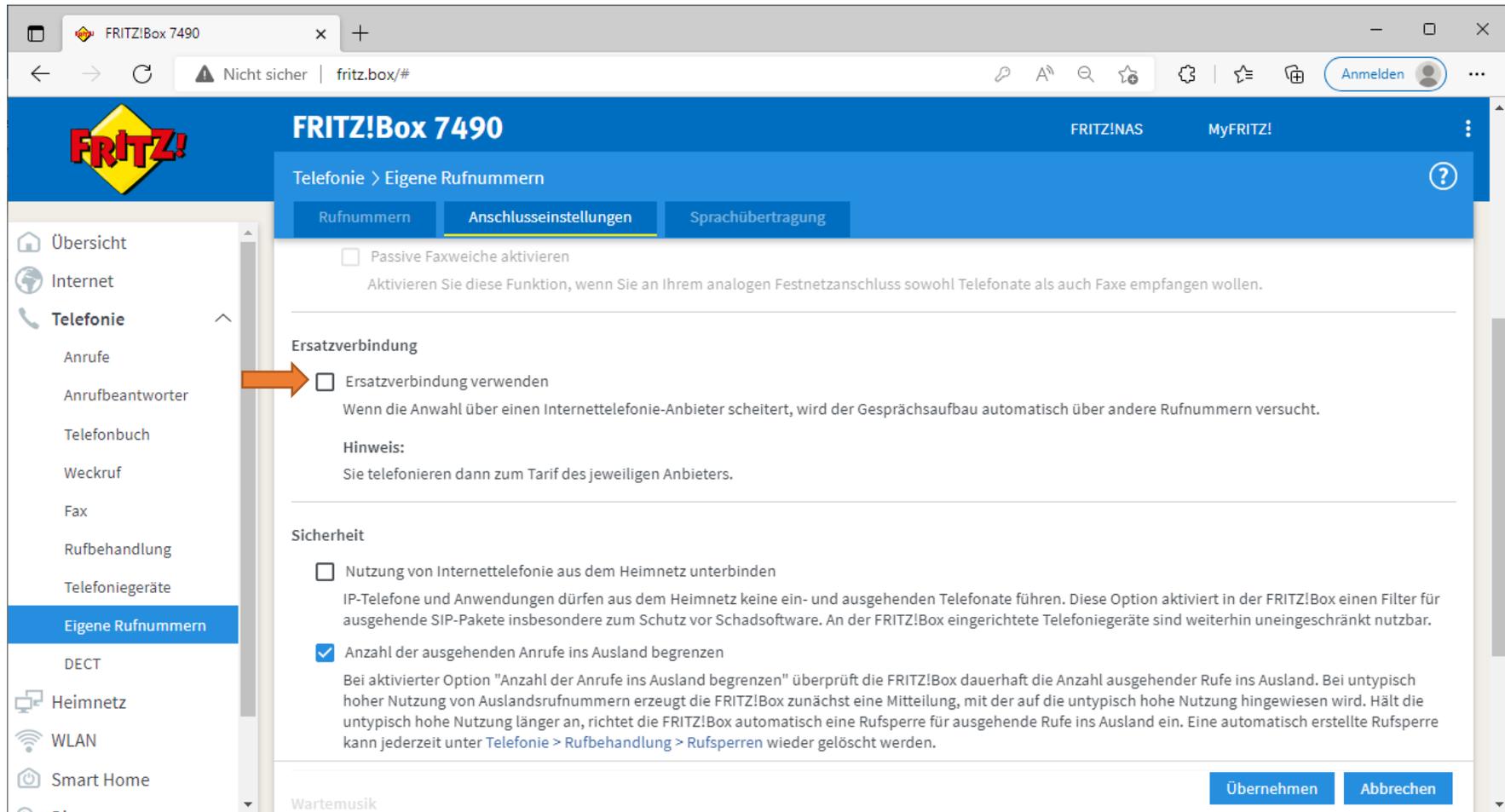
## 2.2 Telefonie (VoIP) einrichten

- (1) Klicken Sie links im Menü auf „Telefonie“
- (2) Klicken Sie auf „eigene Rufnummern“
- (3) Wählen Sie oben „Anschlusseinstellungen“
- (4) Tragen Sie die Landesvorwahl und Ihre Ortsvorwahl ein. Beispiel für Bielefeld: „521“
- (5) Deaktivieren Sie „Festnetz aktiv“



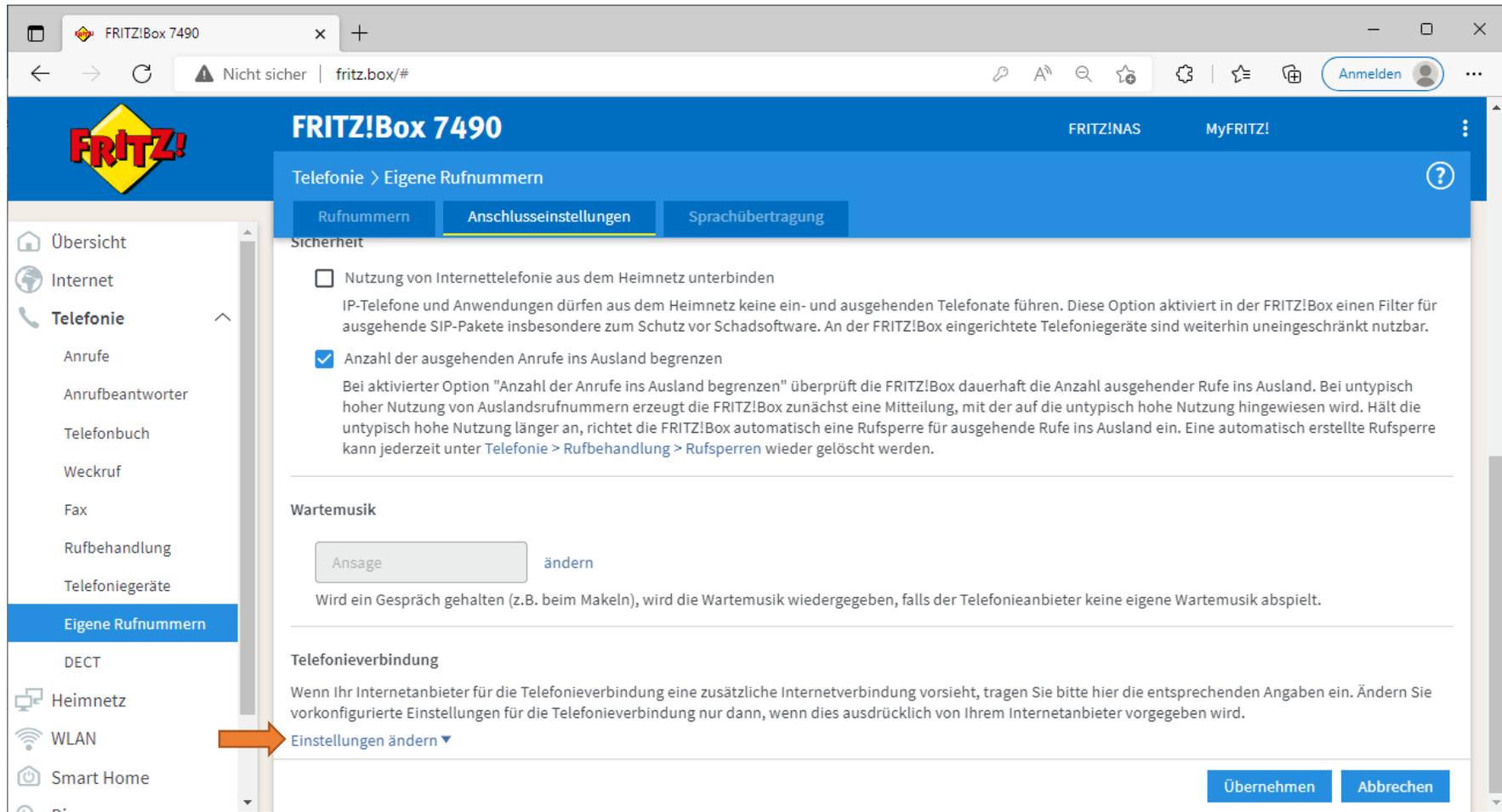
The screenshot shows the FRITZ!Box 7490 web interface. The browser address bar displays 'fritz.box/#'. The page title is 'FRITZ!Box 7490'. The navigation menu on the left includes 'Übersicht', 'Internet', 'Telefonie', 'Anrufe', 'Anrufbeantworter', 'Telefonbuch', 'Weckruf', 'Fax', 'Rufbehandlung', 'Telefoniegeräte', 'Eigene Rufnummern', 'DECT', 'Heimnetz', 'WLAN', and 'Smart Home'. The 'Telefonie' menu item is highlighted with a box labeled '1'. The 'Eigene Rufnummern' menu item is highlighted with a box labeled '2'. The 'Anschlusseinstellungen' tab is selected with a box labeled '3'. The 'Standortangaben' section has a 'Land' dropdown set to 'Deutschland'. The 'Landesvorwahl' field has '00' and '49' entered, with a box labeled '4' pointing to the '49'. The 'Ortsvorwahl' field has '0' and '521' entered, with a box labeled '4' pointing to the '521'. The 'Festnetz' section has a checkbox for 'Festnetz aktiv' which is unchecked, with a box labeled '5' pointing to it. The 'Passive Faxweiche aktivieren' checkbox is also unchecked. At the bottom, there are 'Übernehmen' and 'Abbrechen' buttons.

Deaktivieren Sie „Ersatzverbindung verwenden“



The screenshot shows the web interface of a FRITZ!Box 7490. The browser address bar shows the URL `fritz.box/#`. The page title is "FRITZ!Box 7490". The navigation menu on the left includes "Übersicht", "Internet", "Telefonie", "Anrufe", "Anrufbeantworter", "Telefonbuch", "Weckruf", "Fax", "Rufbehandlung", "Telefoniegeräte", "Eigene Rufnummern" (highlighted), "DECT", "Heimnetz", "WLAN", and "Smart Home". The main content area is titled "Telefonie > Eigene Rufnummern" and has three tabs: "Rufnummern", "Anschlusseinstellungen" (selected), and "Sprachübertragung". Under "Anschlusseinstellungen", there is a checkbox for "Passive Faxweiche aktivieren" with the text "Aktivieren Sie diese Funktion, wenn Sie an Ihrem analogen Festnetzanschluss sowohl Telefonate als auch Faxe empfangen wollen." Below this is the "Ersatzverbindung" section, which contains a checkbox for "Ersatzverbindung verwenden" (highlighted with an orange arrow) and the text "Wenn die Anwahl über einen Internettelefonie-Anbieter scheitert, wird der Gesprächsaufbau automatisch über andere Rufnummern versucht." A "Hinweis:" follows, stating "Sie telefonieren dann zum Tarif des jeweiligen Anbieters." The "Sicherheit" section contains two checkboxes: "Nutzung von Internettelefonie aus dem Heimnetz unterbinden" (unchecked) and "Anzahl der ausgehenden Anrufe ins Ausland begrenzen" (checked). The "Anzahl der ausgehenden Anrufe ins Ausland begrenzen" section has a detailed description. At the bottom right, there are two buttons: "Übernehmen" and "Abbrechen".

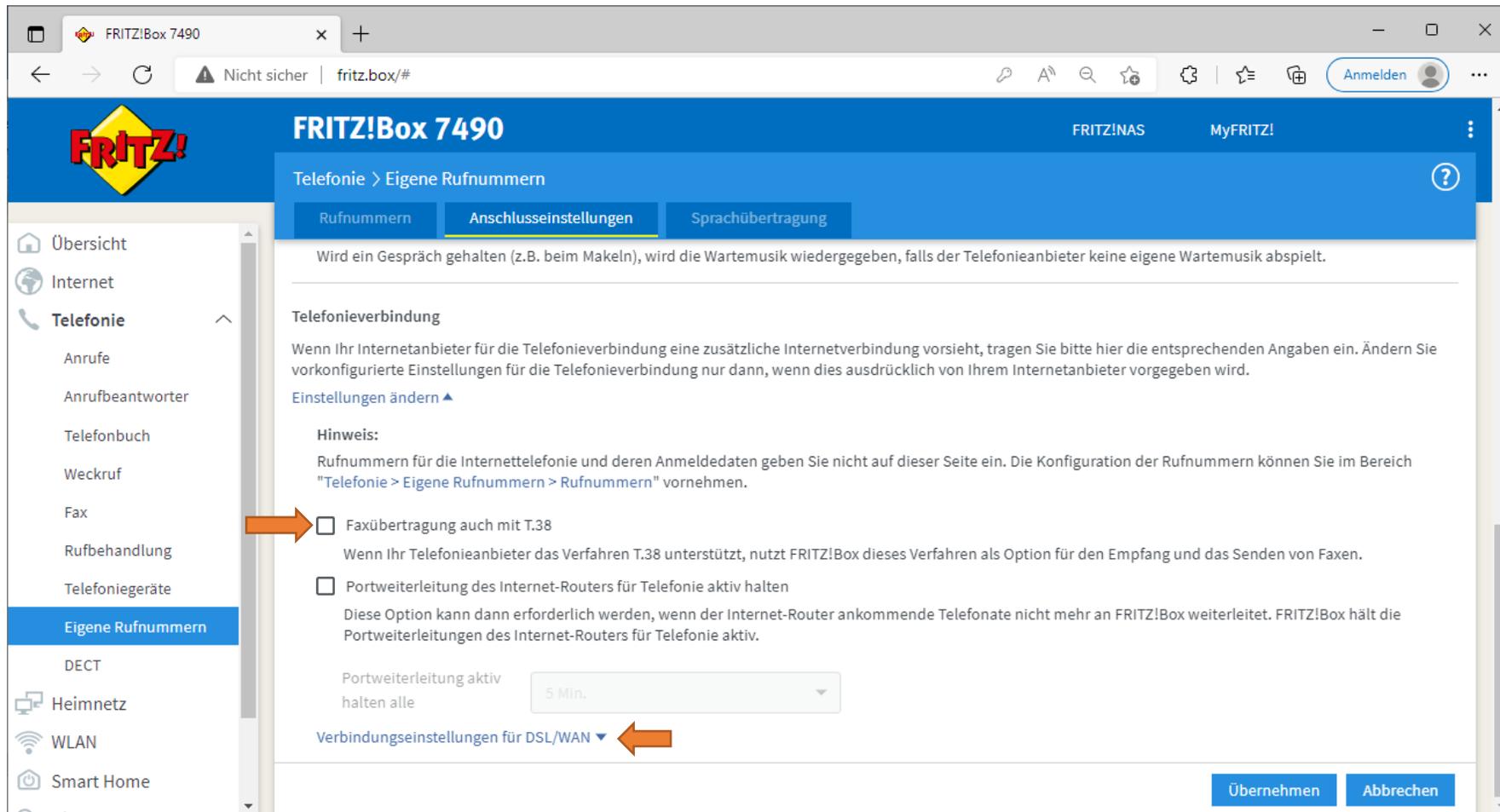
Klicken Sie auf „Einstellungen ändern“



The screenshot shows the FRITZ!Box 7490 web interface. The browser address bar shows `fritz.box/#`. The page title is "FRITZ!Box 7490". The navigation menu on the left includes "Übersicht", "Internet", "Telefonie", "Anrufe", "Anrufbeantworter", "Telefonbuch", "Weckruf", "Fax", "Rufbehandlung", "Telefoniegeräte", "Eigene Rufnummern" (highlighted), "DECT", "Heimnetz", "WLAN", and "Smart Home". The main content area is titled "Telefonie > Eigene Rufnummern" and has three tabs: "Rufnummern", "Anschlusseinstellungen" (selected), and "Sprachübertragung". Under "Anschlusseinstellungen", there are sections for "Sicherheit", "Wartemusik", and "Telefonieverbindung". The "Sicherheit" section has two options: "Nutzung von Internettelefonie aus dem Heimnetz unterbinden" (unchecked) and "Anzahl der ausgehenden Anrufe ins Ausland begrenzen" (checked). The "Wartemusik" section has a button "Ansage ändern" and a description: "Wird ein Gespräch gehalten (z.B. beim Makeln), wird die Wartemusik wiedergegeben, falls der Telefonieanbieter keine eigene Wartemusik abspielt." The "Telefonieverbindung" section has a description: "Wenn Ihr Internetanbieter für die Telefonieverbindung eine zusätzliche Internetverbindung vorsieht, tragen Sie bitte hier die entsprechenden Angaben ein. Ändern Sie vorkonfigurierte Einstellungen für die Telefonieverbindung nur dann, wenn dies ausdrücklich von Ihrem Internetanbieter vorgegeben wird." At the bottom right, there are buttons "Übernehmen" and "Abbrechen". An orange arrow points to the "Einstellungen ändern" link in the "Telefonieverbindung" section.

Deaktivieren Sie „Faxübertragung auch mit T.38“

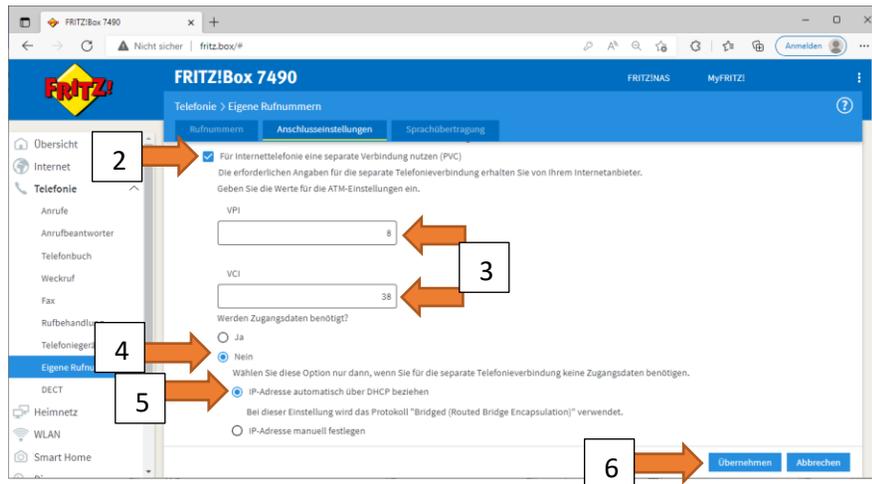
klicken Sie auf „Verbindungseinstellungen für DSL/WAN“



The screenshot shows the FRITZ!Box 7490 web interface. The browser address bar shows 'fritz.box/#'. The page title is 'FRITZ!Box 7490'. The navigation menu on the left includes 'Übersicht', 'Internet', 'Telefonie', and 'Eigene Rufnummern'. The 'Telefonie' section is expanded, showing 'Anrufe', 'Anrufbeantworter', 'Telefonbuch', 'Weckruf', 'Fax', 'Rufbehandlung', and 'Telefoniegeräte'. The 'Eigene Rufnummern' section is selected, showing 'DECT', 'Heimnetz', 'WLAN', and 'Smart Home'. The main content area is titled 'Telefonie > Eigene Rufnummern' and has three tabs: 'Rufnummern', 'Anschlüsseinstellungen', and 'Sprachübertragung'. The 'Anschlüsseinstellungen' tab is active. The page content includes a warning about call holding, a 'Telefonieverbindung' section with a 'Hinweis' about internet telephony settings, and two checkboxes: 'Faxübertragung auch mit T.38' (unchecked) and 'Portweiterleitung des Internet-Routers für Telefonie aktiv halten' (unchecked). Below these is a dropdown menu for 'Portweiterleitung aktiv halten alle' set to '5 Min.'. At the bottom, there is a dropdown menu for 'Verbindungseinstellungen für DSL/WAN' and two buttons: 'Übernehmen' and 'Abbrechen'. Two orange arrows are overlaid on the image: one pointing to the 'Faxübertragung auch mit T.38' checkbox and another pointing to the 'Verbindungseinstellungen für DSL/WAN' dropdown menu.

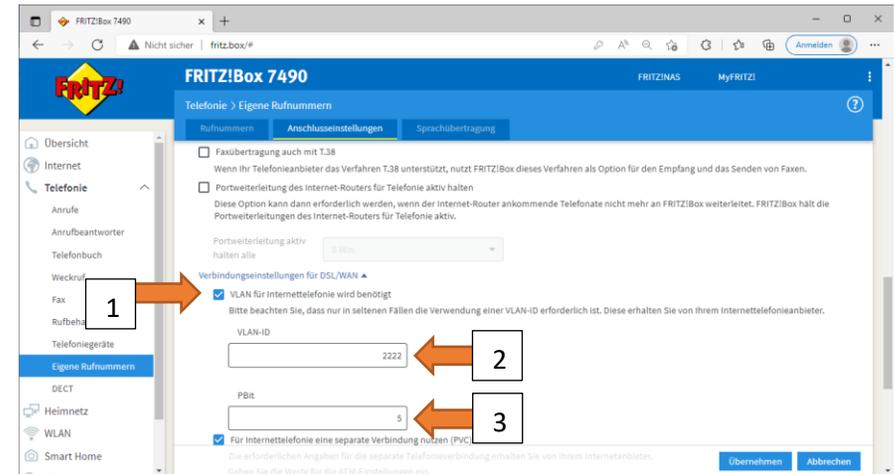
## Bei ADSL-Anschlüssen (bis 16 Mbit/s)

- (1) Die Option „VLAN für Internettelefonie wird benötigt“ bleibt deaktiviert
- (2) Aktivieren Sie „Für Internettelefonie eine separate Verbindung nutzen (PVC)“
- (3) Tragen Sie entsprechend den Angaben auf Ihrer Auftragsbestätigung bei ADSL-Anschlüssen bei VPI: „8“ ein und bei VCI: „38“.
- (4) Bei „Werden Zugangsdaten benötigt“ klicken Sie **ganz unten** auf „Nein“
- (5) Klicken Sie auf „IP-Adresse automatisch über DHCP beziehen“
- (6) Klicken Sie auf „Übernehmen“



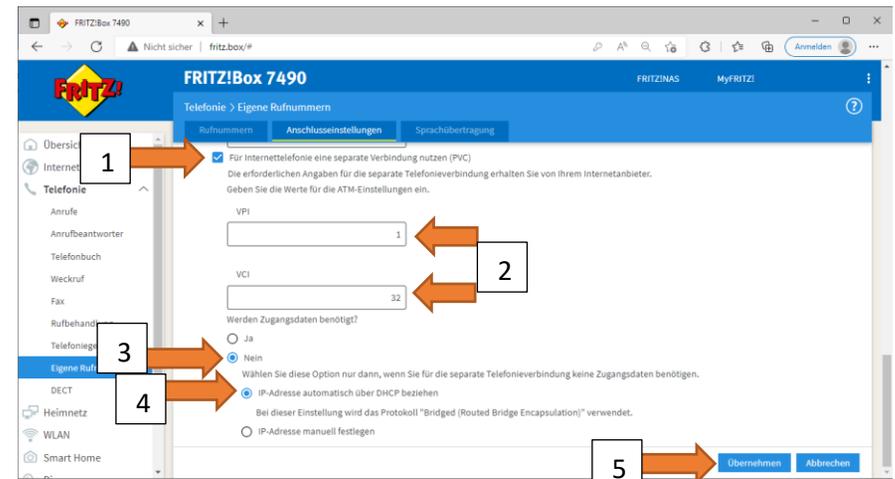
## Bei VDSL-Anschlüssen (25 bis 250 Mbit/s)

- (1) aktivieren Sie „VLAN für Internettelefonie wird benötigt“
- (2) Geben Sie bei VLAN-ID: „2222“ ein
- (3) Geben Sie bei PBit: „5“ ein



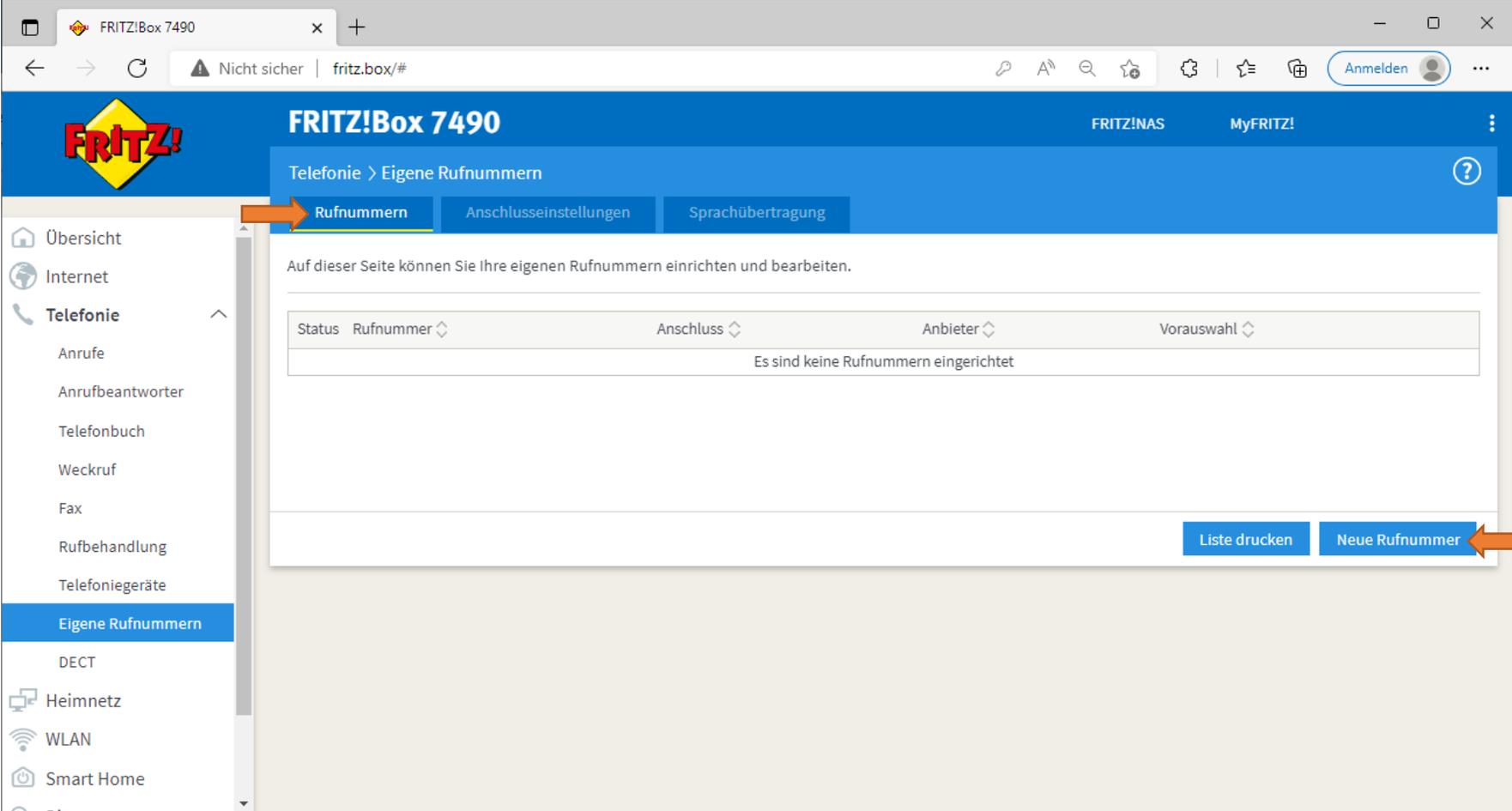
## Bei VDSL-Anschlüssen (25 bis 250 Mbit/s)

- (1) Aktivieren Sie „Für Internettelefonie eine separate Verbindung nutzen (PVC)“
- (2) Tragen Sie entsprechend den Angaben auf Ihrer Auftragsbestätigung bei VDSL-Anschlüssen bei VPI: „1“ ein und bei VCI: „32“.
- (3) Bei „Werden Zugangsdaten benötigt“ klicken Sie **ganz unten** auf „Nein“
- (4) Klicken Sie auf „IP-Adresse automatisch über DHCP beziehen“
- (5) Klicken Sie auf „Übernehmen“



Klicken Sie als nächstes bei ADSL- und VDSL-Anschlüssen auf „Rufnummern“

Klicken Sie auf „Neue Rufnummer“



FRITZ!Box 7490

FRITZ! INAS MyFRITZ!

Telefonie > Eigene Rufnummern

Rufnummern AnschlussEinstellungen Sprachübertragung

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

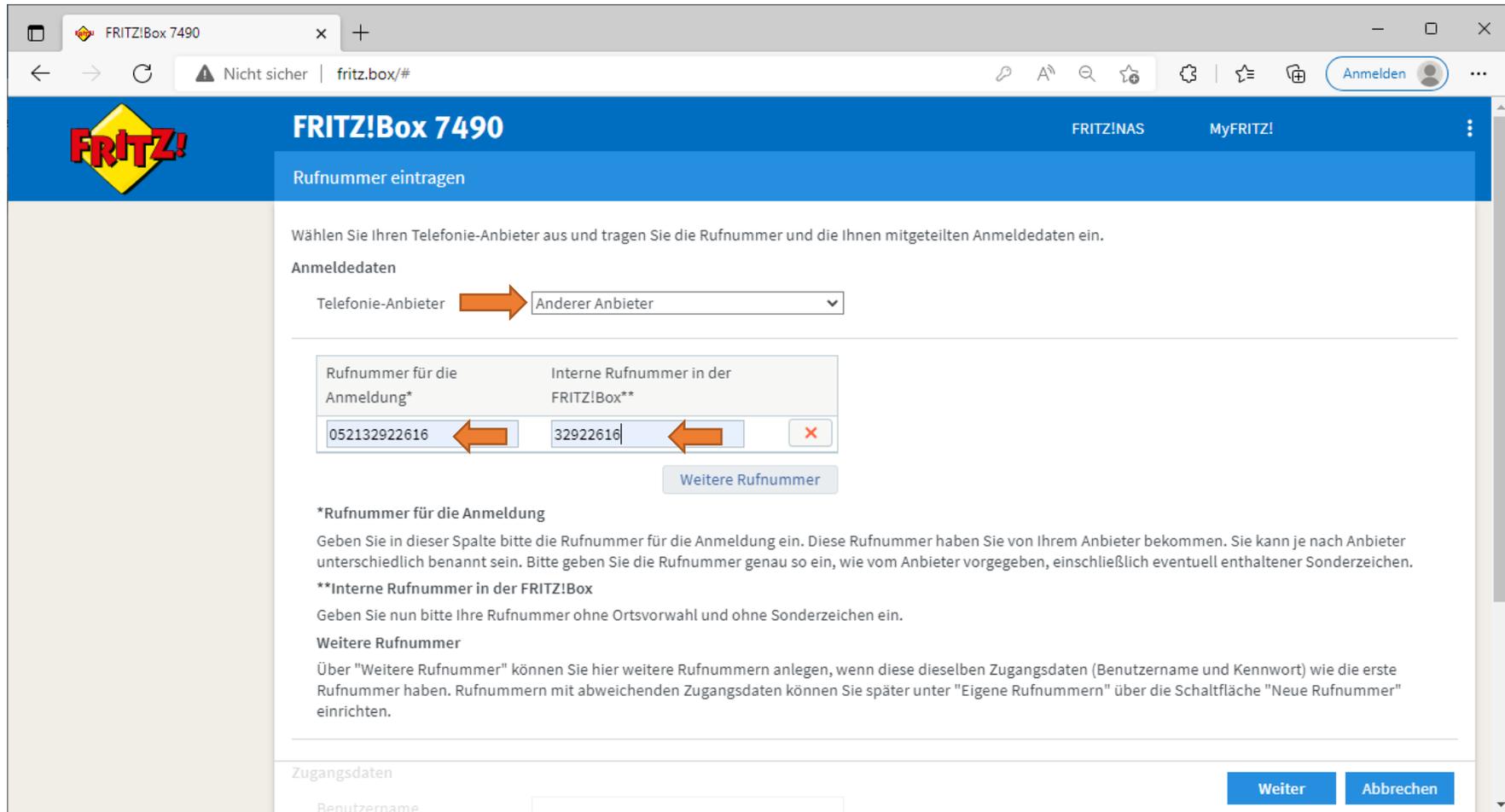
Status	Rufnummer	Anschluss	Anbieter	Vorauswahl
Es sind keine Rufnummern eingerichtet				

Liste drucken Neue Rufnummer

Wählen Sie bei Telefonie-Anbieter: „Anderer Anbieter“ aus

Tragen Sie bei „Rufnummer für die Anmeldung“ Ihre Rufnummer mit Vorwahl ohne Trennzeichen ein.

Tragen Sie bei „Interne Rufnummer in der FRITZ!Box“ die Rufnummer ohne Vorwahl ein.



The screenshot shows the FRITZ!Box 7490 web interface in a browser window. The page title is "FRITZ!Box 7490" and the URL is "fritz.box/#". The page is titled "Rufnummer eintragen" (Enter phone number). It instructs the user to select a telephone provider and enter their phone number and registration data.

**Anmeldedaten**

Telefonie-Anbieter:  Anderer Anbieter

Rufnummer für die Anmeldung\*:  052132922616

Interne Rufnummer in der FRITZ!Box\*\*:  32922616 

[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.

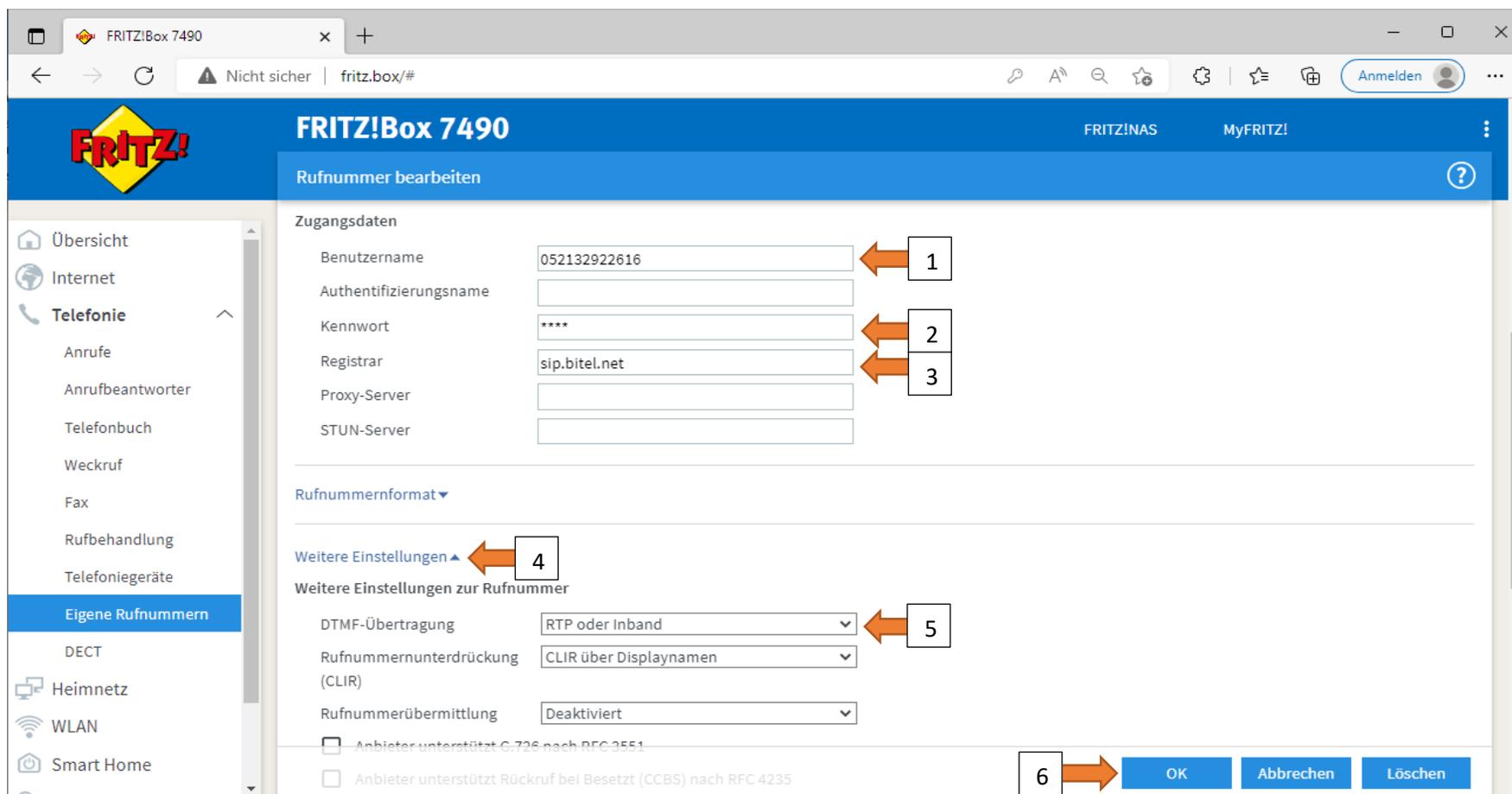
Zugangsdaten

Benutzername

[Weiter](#) [Abbrechen](#)

- (1) Tragen Sie bei „Benutzername“ ihre Rufnummer mit Vorwahl ohne Trennzeichen ein.
- (2) Tragen Sie bei „Kennwort“ dass Passwort für die Rufnummer ein wie sie in der Auftragsbestätigung hinter der Rufnummer angegeben ist.
- (3) Tragen Sie bei „Registrar“ „sip.bitel.net“ ein
- (4) Klicken Sie auf „Weitere Einstellungen“
- (5) Ändern Sie die DTMF-Übertragung auf „RTP oder Inband“
- (6) Klicken Sie auf „OK“

Die Felder „Authentifizierungsname“, „Proxy-Server“ und „STUN-Server“ bleiben frei



The screenshot shows the FRITZ!Box 7490 web interface. The page title is "Rufnummer bearbeiten". The "Zugangsdaten" section contains the following fields:

Feld	Wert	Notiz
Benutzername	052132922616	1
Authentifizierungsname		
Kennwort	****	2
Registrar	sip.bitel.net	3
Proxy-Server		
STUN-Server		

The "Weitere Einstellungen" section contains the following settings:

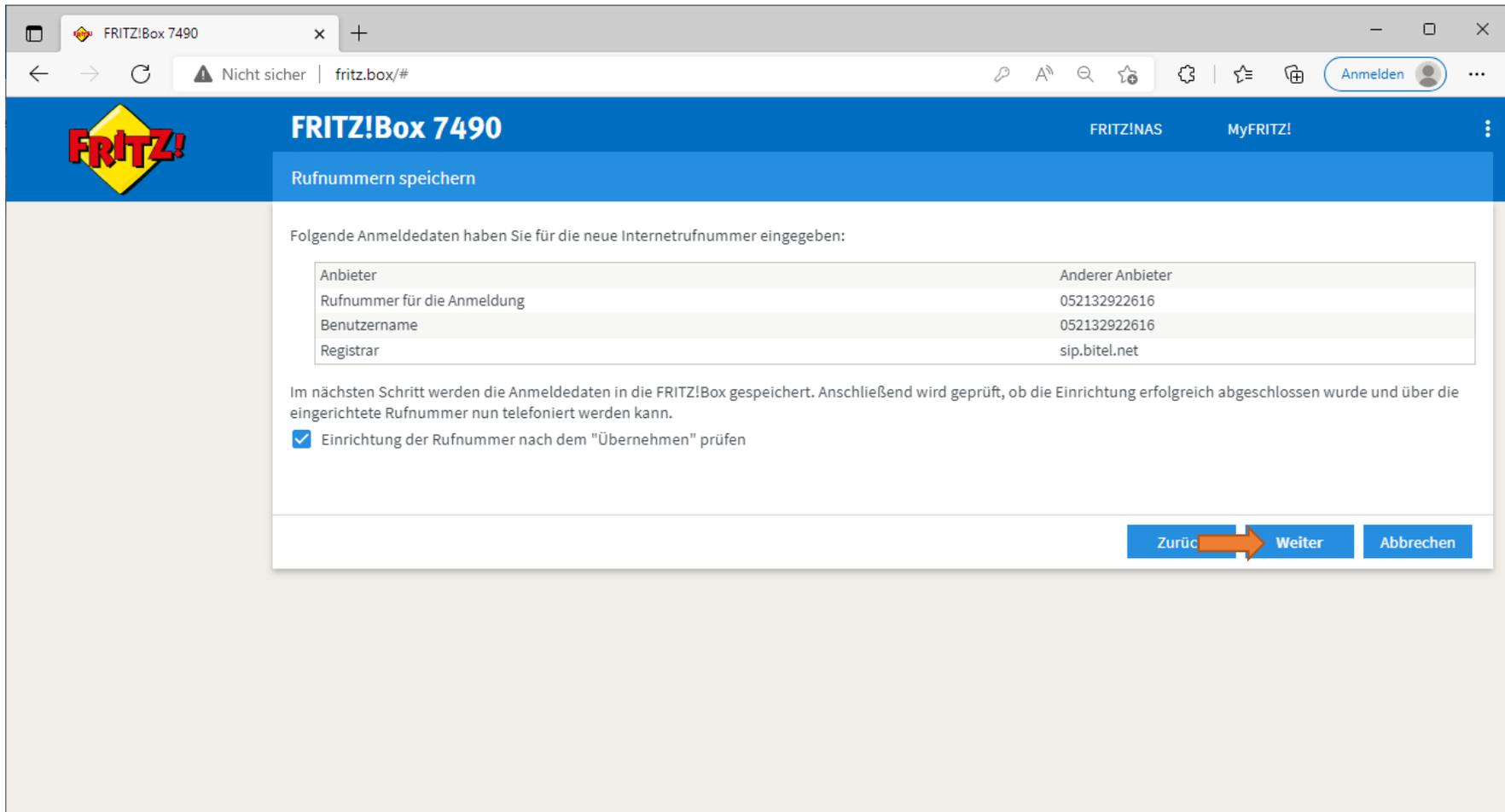
Option	Wert	Notiz
DTMF-Übertragung	RTP oder Inband	5
Rufnummernunterdrückung (CLIR)	CLIR über Displaynamen	
Rufnummerübermittlung	Deaktiviert	

At the bottom, there are two checkboxes:

- Anbieter unterstützt G.726 nach RFC 3551
- Anbieter unterstützt Rückruf bei Besetzt (CCBS) nach RFC 4235

The "OK" button is highlighted with a red arrow and the number 6.

Klicken Sie auf „Weiter“



The screenshot shows the FRITZ!Box 7490 web interface. The browser address bar shows 'fritz.box/#'. The page title is 'FRITZ!Box 7490'. The main heading is 'Rufnummern speichern'. Below this, it says 'Folgende Anmeldedaten haben Sie für die neue Internetrufnummer eingegeben:'. A table displays the registration data:

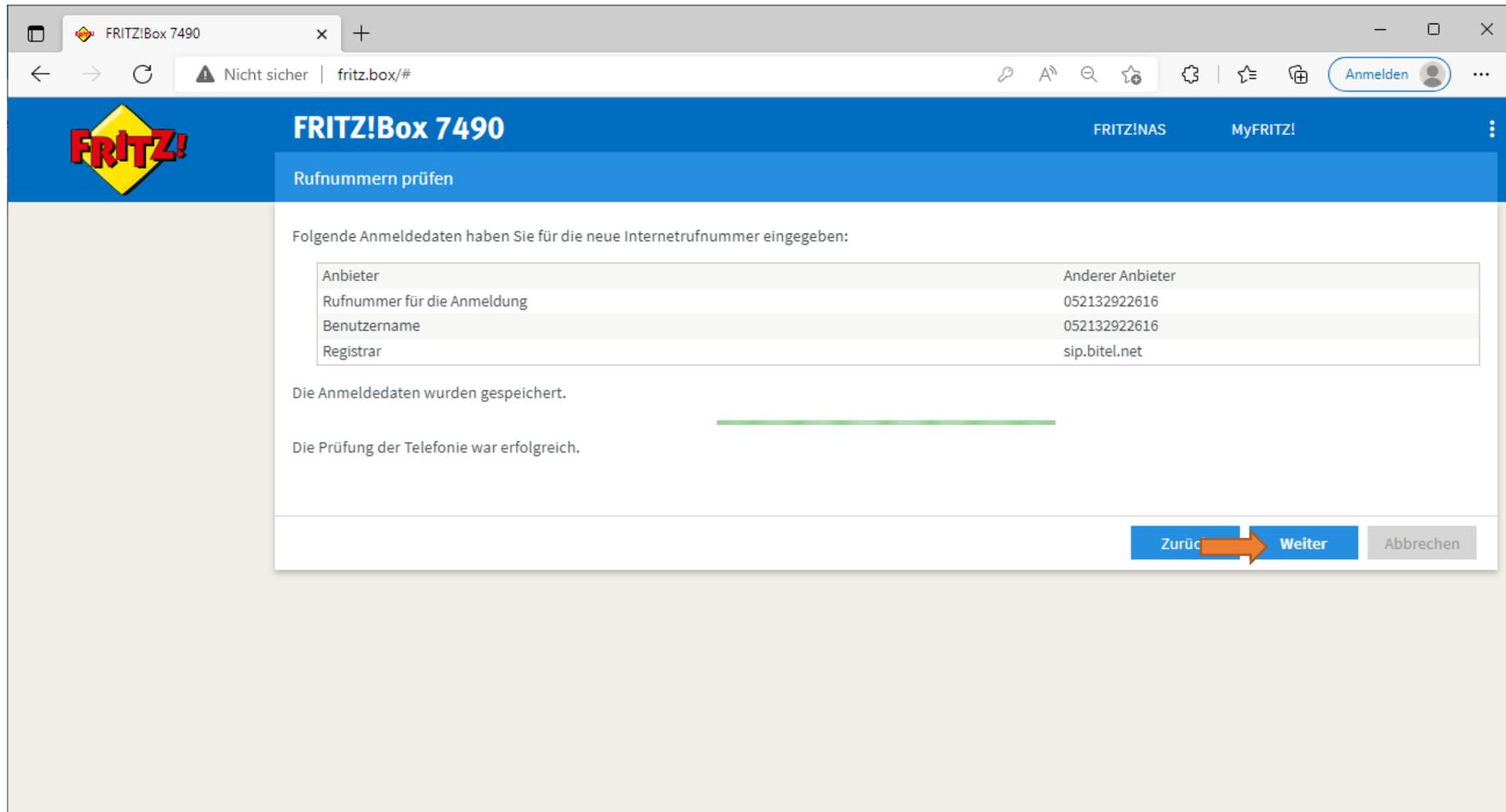
Anbieter	Anderer Anbieter
Rufnummer für die Anmeldung	052132922616
Benutzername	052132922616
Registrar	sip.bitel.net

Below the table, it says: '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.'

There is a checked checkbox:  Einrichtung der Rufnummer nach dem "Übernehmen" prüfen

At the bottom right, there are three buttons: 'Zurück', 'Weiter' (highlighted with an orange arrow), and 'Abbrechen'.

Klicken Sie auf „Weiter“



The screenshot shows the FRITZ!Box 7490 web interface in a browser window. The page title is "FRITZ!Box 7490" and the URL is "fritz.box/#". The page features the FRITZ! logo and navigation links for "FRITZ!NAS" and "MyFRITZ!". The main content area is titled "Rufnummern prüfen" and displays the following information:

Folgende Anmeldeinformationen haben Sie für die neue Internetrufnummer eingegeben:

Anbieter	Anderer Anbieter
Rufnummer für die Anmeldung	052132922616
Benutzername	052132922616
Registrar	sip.bitel.net

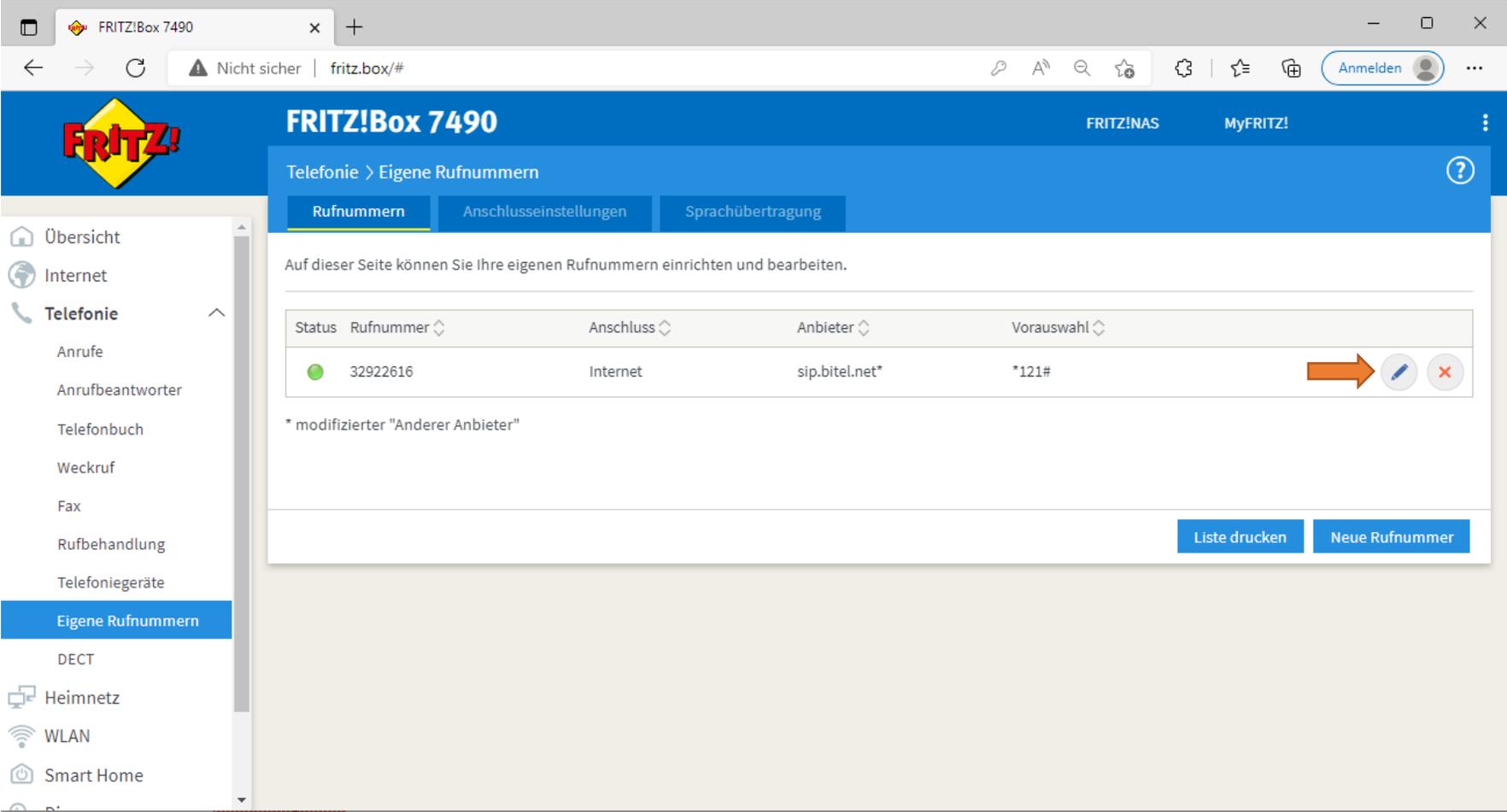
Die Anmeldeinformationen wurden gespeichert.

Die Prüfung der Telefonie war erfolgreich.

At the bottom right, there are three buttons: "Zurück", "Weiter" (highlighted with an orange arrow), and "Abbrechen".

Die erste Rufnummer ist nun registriert.

Klicken Sie auf das Bleistiftsymbol um weitere Einstellungen vorzunehmen.



FRITZ!Box 7490

FRITZ!Box 7490

FRITZ!NAS MyFRITZ!

Telefonie > Eigene Rufnummern

Rufnummern AnschlussEinstellungen Sprachübertragung

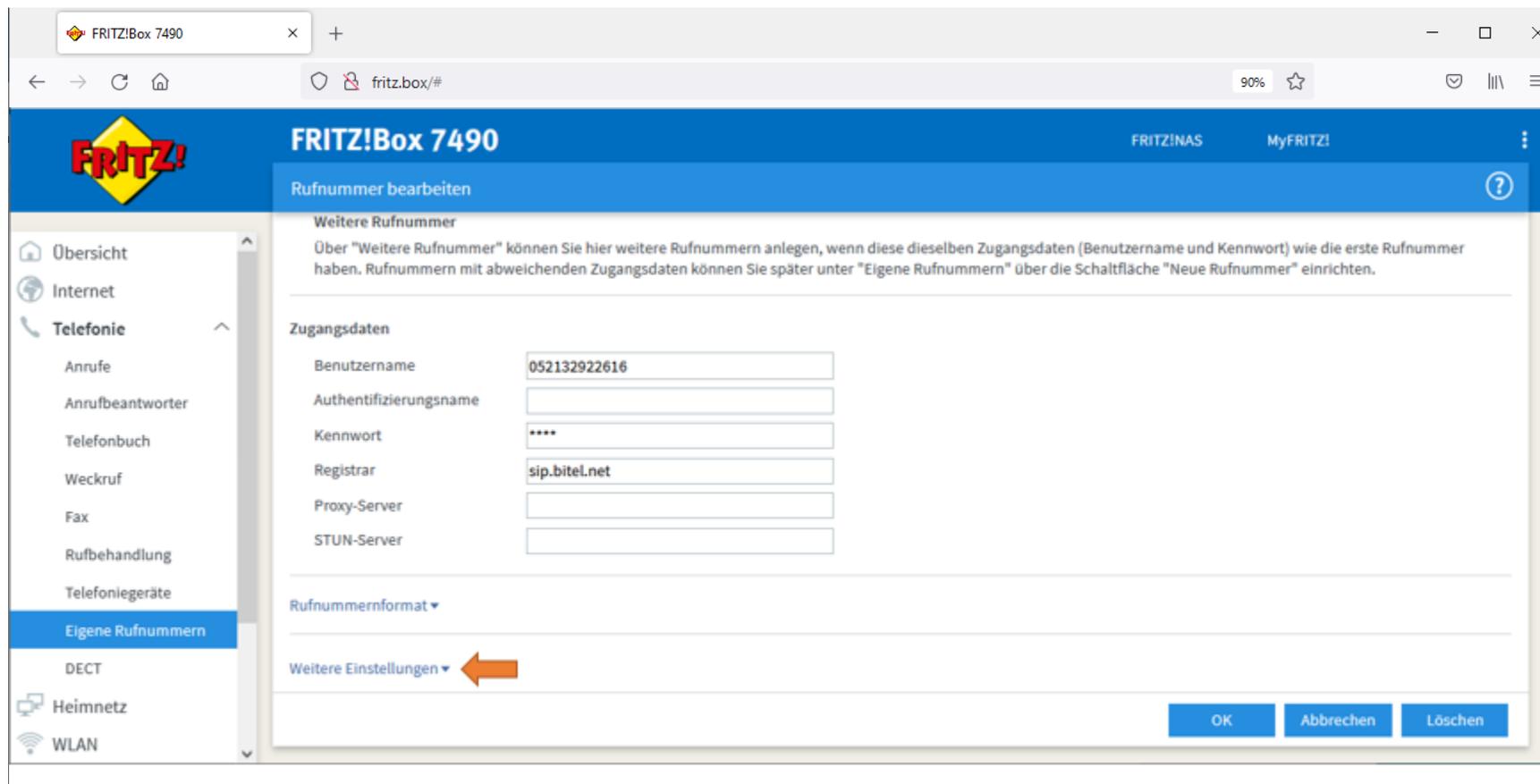
Auf dieser Seite können Sie Ihre eigenen Rufnummern einrichten und bearbeiten.

Status	Rufnummer	Anschluss	Anbieter	Vorauswahl
	32922616	Internet	sip.bitel.net*	*121#

\* modifizierter "Anderer Anbieter"

Liste drucken Neue Rufnummer

Klicken Sie auf „Weitere Einstellungen“



FRITZ!Box 7490

FRITZ!NAS MyFRITZ!

### Rufnummer bearbeiten

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

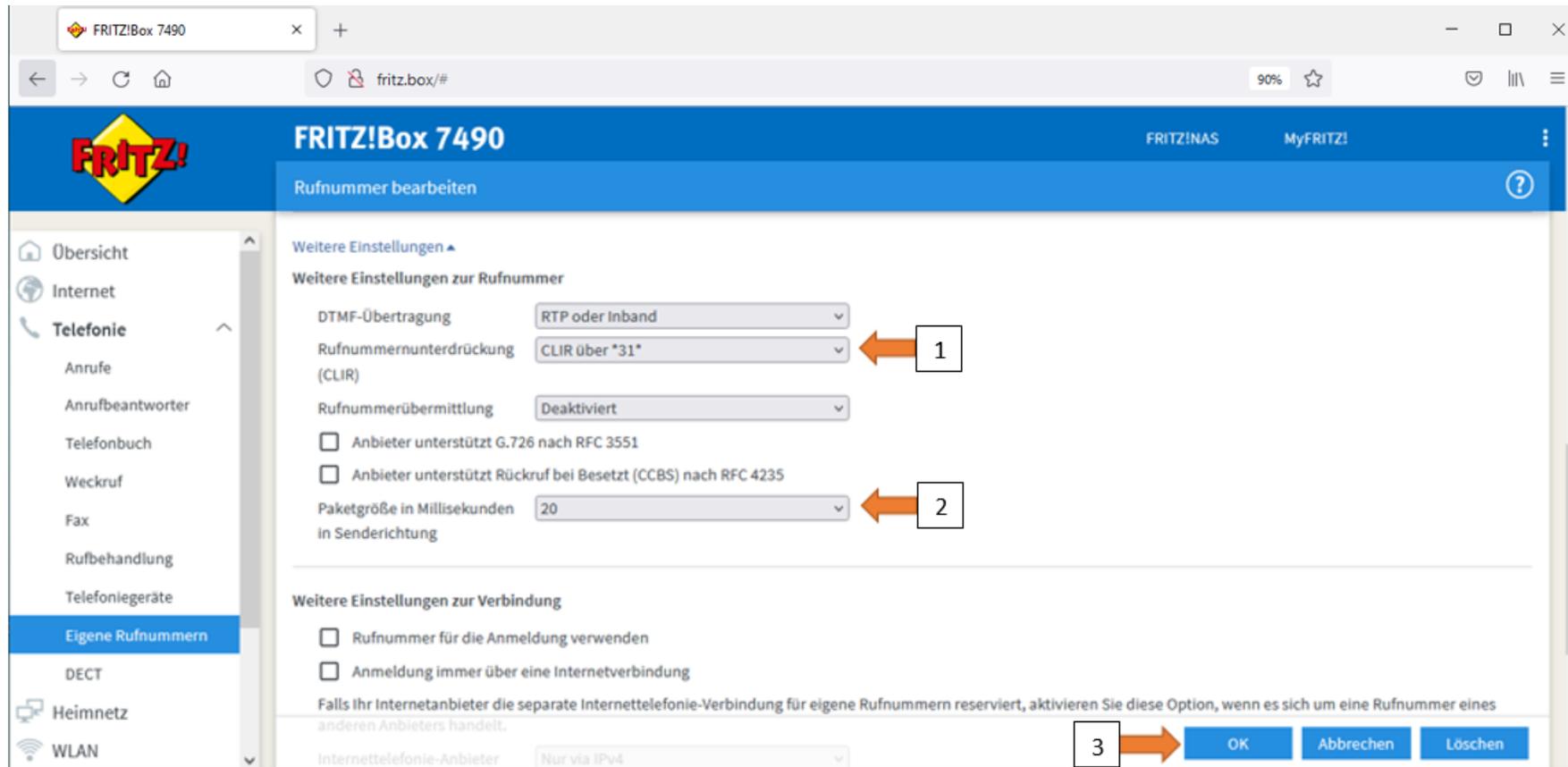
Benutzername	052132922616
Authentifizierungsname	
Kennwort	****
Registrar	sip.bitel.net
Proxy-Server	
STUN-Server	

Rufnummernformat ▾

Weitere Einstellungen ▾

OK Abbrechen Löschen

- (1) Wählen Sie bei „Rufnummernunterdrückung“ die Option „CLIR über \*31\*“
- (2) Wählen Sie bei „Paketgröße in Millisekunden“ die Option „20“
- (3) Klicken Sie auf OK



FRITZ!Box 7490

FRITZ!Box 7490

FRITZ!NAS MyFRITZ!

Rufnummer bearbeiten

Weitere Einstellungen

Weitere Einstellungen zur Rufnummer

DTMF-Übertragung RTP oder Inband

Rufnummernunterdrückung (CLIR) CLIR über \*31\*

Rufnummerübermittlung Deaktiviert

Anbieter unterstützt G.726 nach RFC 3551

Anbieter unterstützt Rückruf bei Besetzt (CCBS) nach RFC 4235

Paketgröße in Millisekunden in Senderichtung 20

Weitere Einstellungen zur Verbindung

Rufnummer für die Anmeldung verwenden

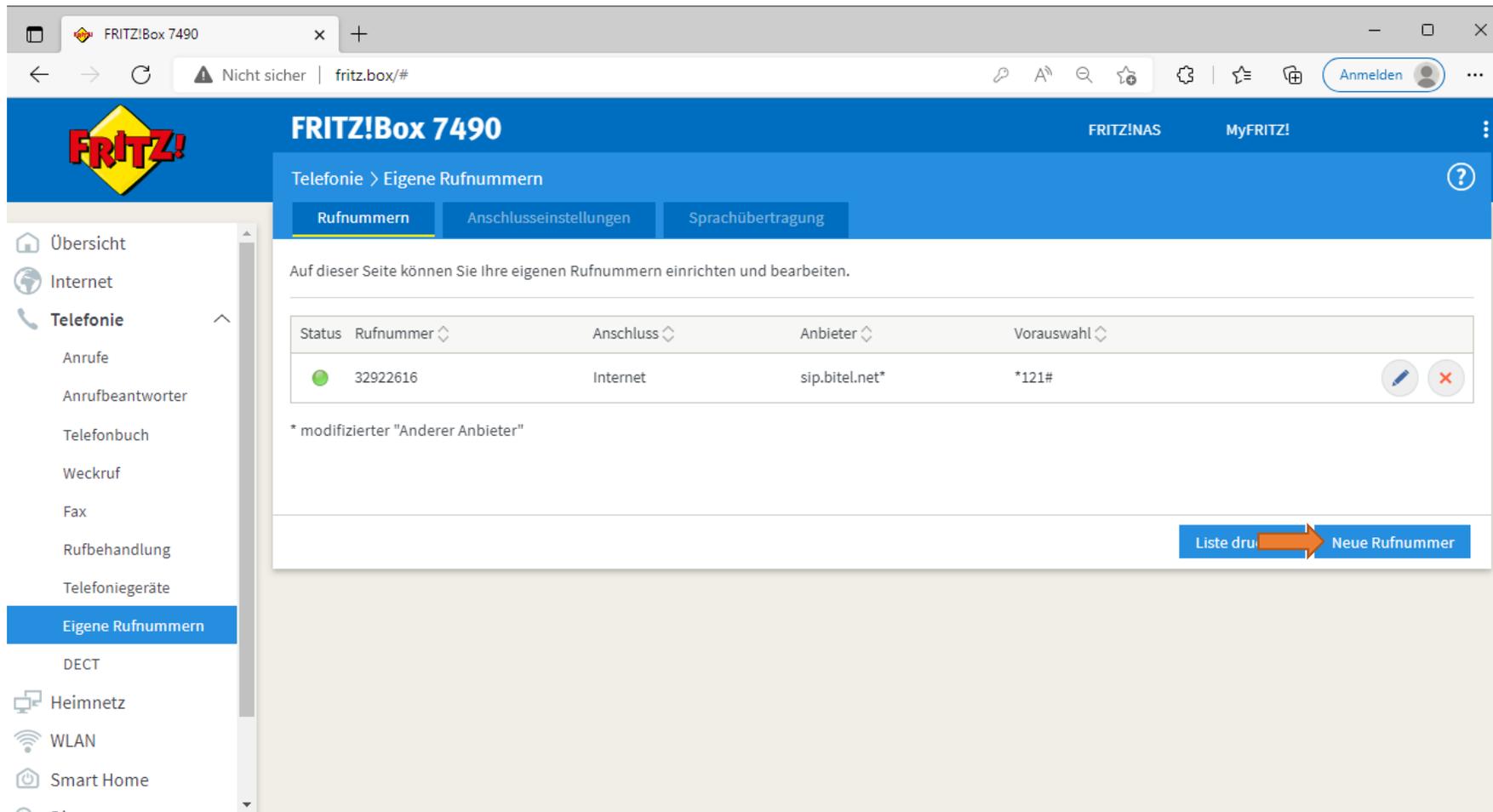
Anmeldung immer über eine Internetverbindung

Falls Ihr Internetanbieter die separate Internettelefonie-Verbindung für eigene Rufnummern reserviert, aktivieren Sie diese Option, wenn es sich um eine Rufnummer eines anderen Anbieters handelt.

Internettelefonie-Anbieter Nur via IPv4

OK Abbrechen Löschen

Klicken Sie ggf. auf „Neue Rufnummer“ und wiederholen Sie den Vorgang um weitere Rufnummern zu registrieren.



FRITZ!Box 7490

FRITZ!Box 7490

FRITZ!NAS MyFRITZ!

Telefonie > Eigene Rufnummern

Rufnummern AnschlussEinstellungen Sprachübertragung

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

Status	Rufnummer	Anschluss	Anbieter	Vorauswahl
●	32922616	Internet	sip.bitel.net*	*121#

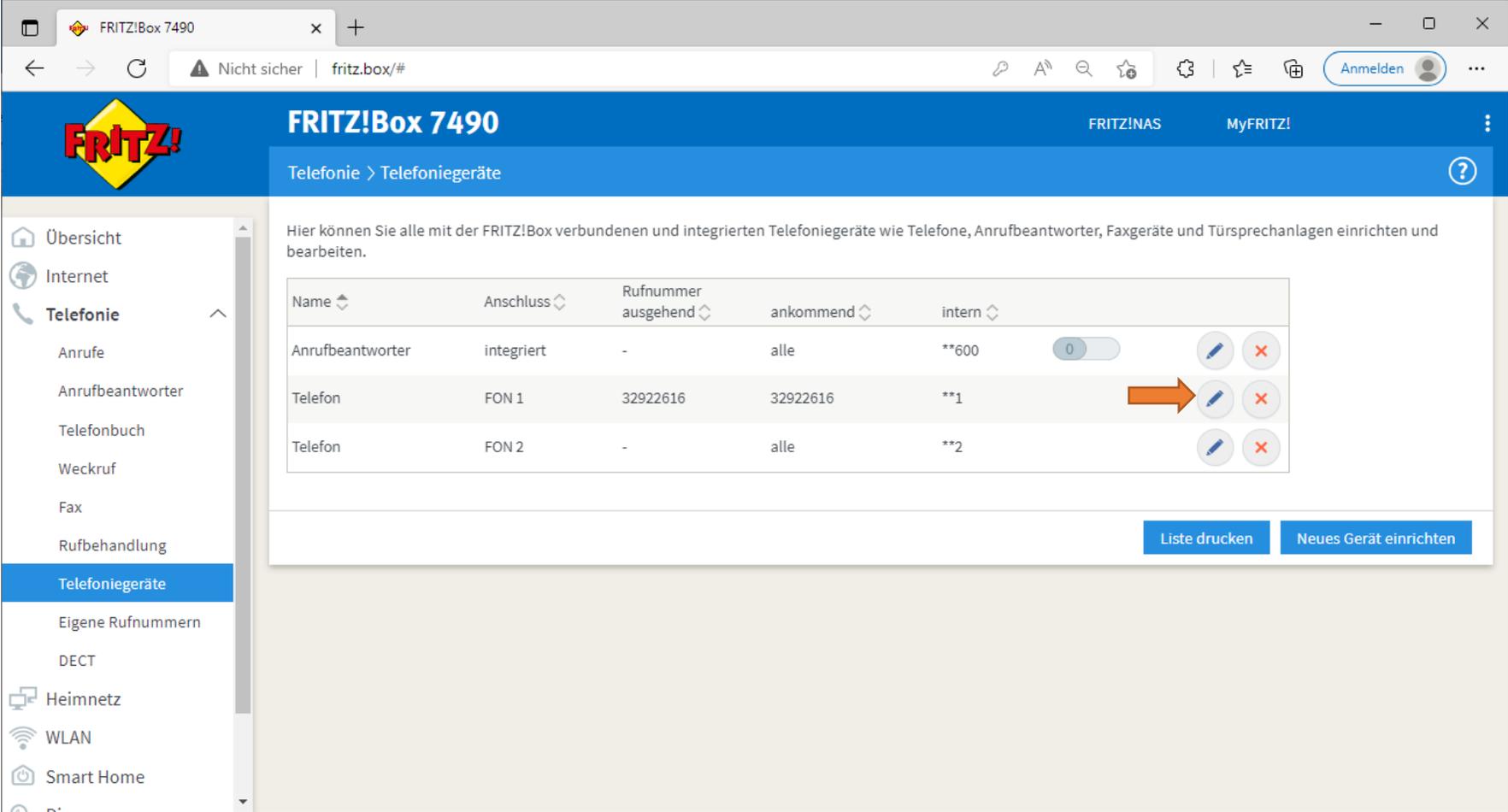
\* modifizierter "Anderer Anbieter"

Liste drucken  Neue Rufnummer

Klicken Sie auf „Telefoniegeräte“

Klicken Sie auf das Bleistiftsymbol um für das entsprechende Telefon die Rufzuordnung anzupassen.

Sie können festlegen, auf welche Rufnummer das Telefon ankommend reagieren soll und welche Rufnummer bei ausgehenden Gesprächen mitgesendet werden soll.



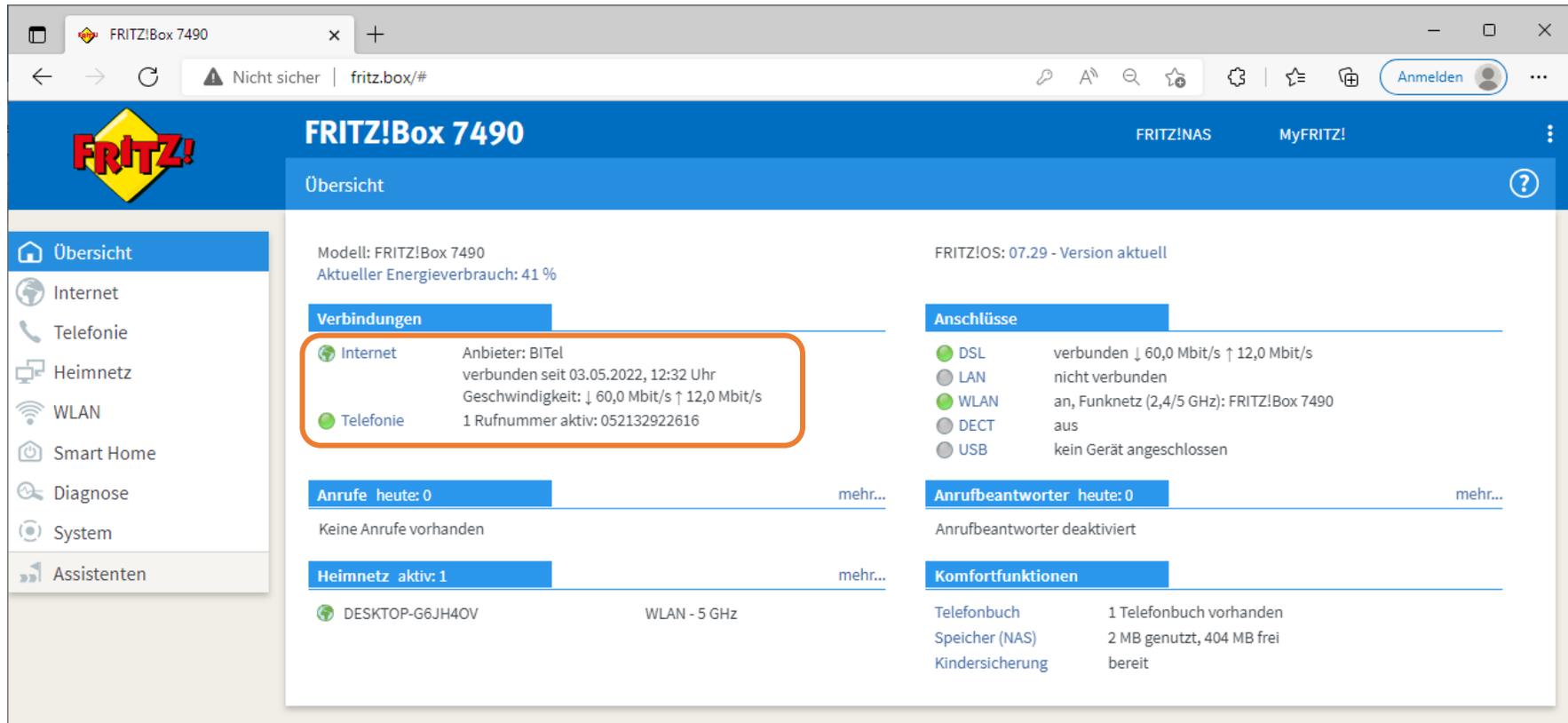
Hier können Sie alle mit der FRITZ!Box verbundenen und integrierten Telefoniegeräte wie Telefone, Anrufbeantworter, Faxgeräte und Türsprechanlagen einrichten und bearbeiten.

Name	Anschluss	Rufnummer ausgehend	ankommend	intern		
Anrufbeantworter	integriert	-	alle	**600	<input type="checkbox"/>	 
Telefon	FON 1	32922616	32922616	**1	<input type="checkbox"/>	 
Telefon	FON 2	-	alle	**2	<input type="checkbox"/>	 

[Liste drucken](#) [Neues Gerät einrichten](#)

Die Grundfunktionen der FRITZ!Box sind nun konfiguriert.

Auf der Übersichtsseite sollte nun Internet, DSL und Telefonie grün angezeigt werden



The screenshot shows the FRITZ!Box 7490 web interface. The main heading is "FRITZ!Box 7490" with "FRITZ!NAS" and "MyFRITZ!" on the right. The left sidebar contains navigation options: Übersicht, Internet, Telefonie, Heimnetz, WLAN, Smart Home, Diagnose, System, and Assistenten. The main content area is titled "Übersicht" and displays the following information:

- Modell: FRITZ!Box 7490
- Aktueller Energieverbrauch: 41 %
- FRITZ!OS: 07.29 - Version aktuell

The "Verbindungen" section is highlighted with an orange box and shows:

- Internet: Anbieter: BITel, verbunden seit 03.05.2022, 12:32 Uhr, Geschwindigkeit: ↓ 60,0 Mbit/s ↑ 12,0 Mbit/s
- Telefonie: 1 Rufnummer aktiv: 052132922616

The "Anschlüsse" section shows:

- DSL: verbunden ↓ 60,0 Mbit/s ↑ 12,0 Mbit/s
- LAN: nicht verbunden
- WLAN: an, Funknetz (2,4/5 GHz): FRITZ!Box 7490
- DECT: aus
- USB: kein Gerät angeschlossen

The "Anrufe heute: 0" section shows "Keine Anrufe vorhanden". The "Anrufbeantworter heute: 0" section shows "Anrufbeantworter deaktiviert". The "Heimnetz aktiv: 1" section shows "DESKTOP-G6JH40V" connected via "WLAN - 5 GHz". The "Komfortfunktionen" section shows:

- Telefonbuch: 1 Telefonbuch vorhanden
- Speicher (NAS): 2 MB genutzt, 404 MB frei
- Kindersicherung: bereit

### 3. Die FRITZ!Box über den WAN Port (LAN1) am Glasfaser-Anschluss

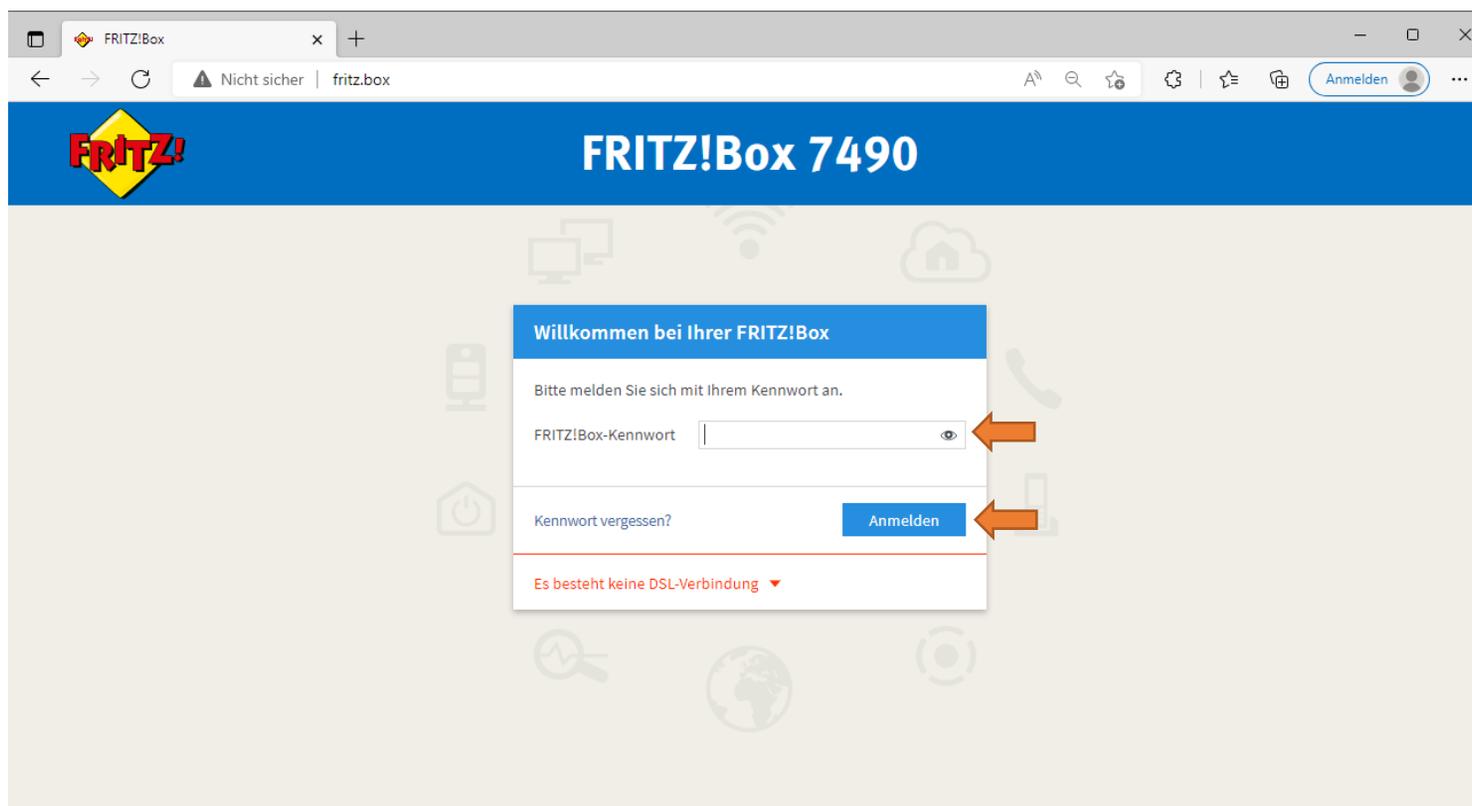
Schließen Sie Ihre FRITZ!Box entsprechend dem Anschlussbild an das Glasfasermodem (ONT) an. Bei einem Tarifwechsel oder wenn ihre FRITZ!Box schon an einem anderen Anschluss genutzt wurde, setzen Sie den Router ggf. auf Werkseinstellungen zurück um falsche Einstellungen zu vermeiden. Dabei gehen alle Einstellungen (Rufzuordnung, Telefonbuch, etc.) verloren. Um die FRITZ!Box auf Werkseinstellungen zurück zu setzen, schließen Sie ein analoges Telefon bei FON1 an und wählen Sie: **#991\*15901590\***. Legen Sie nach 3 Sekunden auf. Der Werksreset dauert ca. 5 Minuten.

Verbinden Sie als nächstes Ihren Computer per LAN oder WLAN mit der FRITZ!Box.

Öffnen Sie einen Webbrowser (Firefox, Google Chrome, Safari, etc.) und geben Sie in die Adresszeile „fritz.box“ ein.

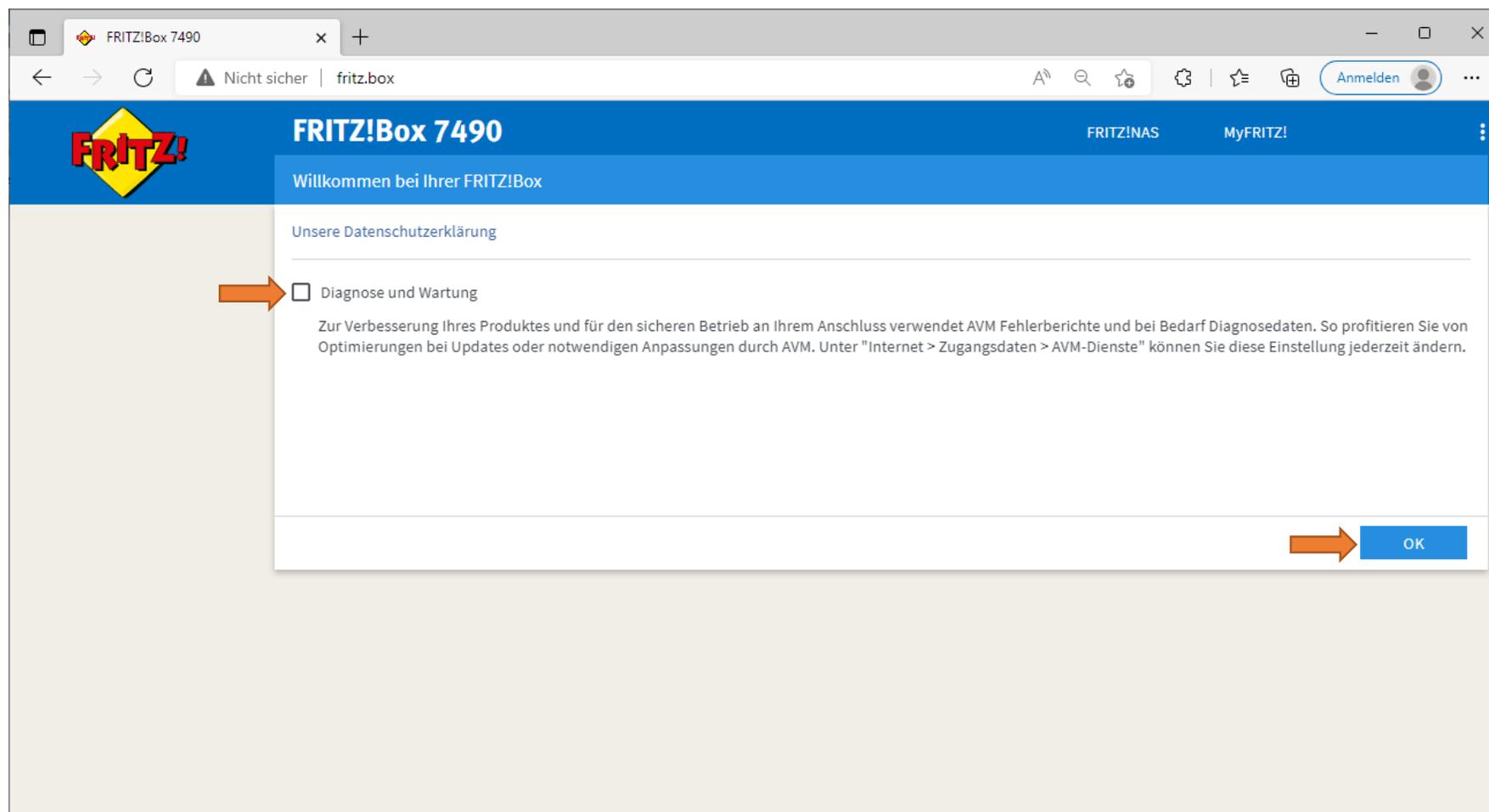
Auf der Anmeldeseite geben Sie das FRITZ!Box-Kennwort ein.

Klicken Sie danach auf „Anmelden“.



Deaktivieren Sie „Diagnose und Wartung“ und klicken Sie auf „OK“

Diese Einstellung kann jederzeit zu einem späteren Zeitpunkt geändert werden.

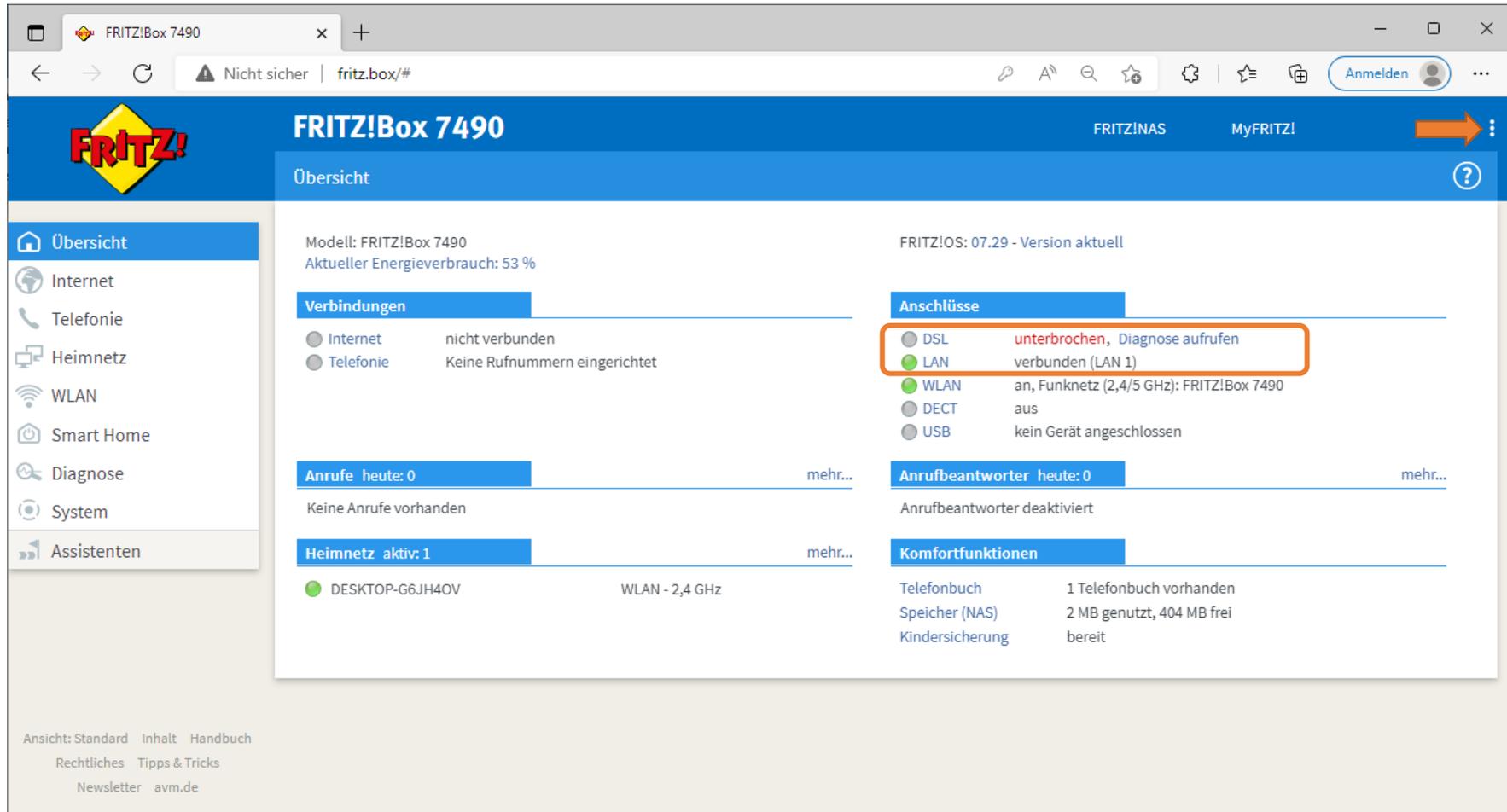


Auf der Übersichtsseite sehen Sie, dass Ihr Router nicht mit einem DSL-Anschluss verbunden ist.

Die Verbindung zum Glasfasermodem (ONT) besteht über LAN1.

Der LAN-Ausgang des Glasfaser-Modem muss mit dem Port „LAN1“ (WAN) der FRITZ!Box verbunden sein.

Klicken Sie oben rechts auf die drei vertikal angeordneten Punkte.



The screenshot shows the FRITZ!Box 7490 web interface. The top navigation bar includes the FRITZ! logo, the model name 'FRITZ!Box 7490', and user options 'FRITZ!NAS' and 'MyFRITZ!'. An orange arrow points to a menu icon (three vertical dots) in the top right corner. The main content area is titled 'Übersicht' (Overview) and displays the following information:

- Modell: FRITZ!Box 7490
- Aktueller Energieverbrauch: 53 %
- FRITZ!OS: 07.29 - Version aktuell

The 'Verbindungen' (Connections) section shows:

- Internet: nicht verbunden
- Telefonie: Keine Rufnummern eingerichtet

The 'Anschlüsse' (Ports) section shows:

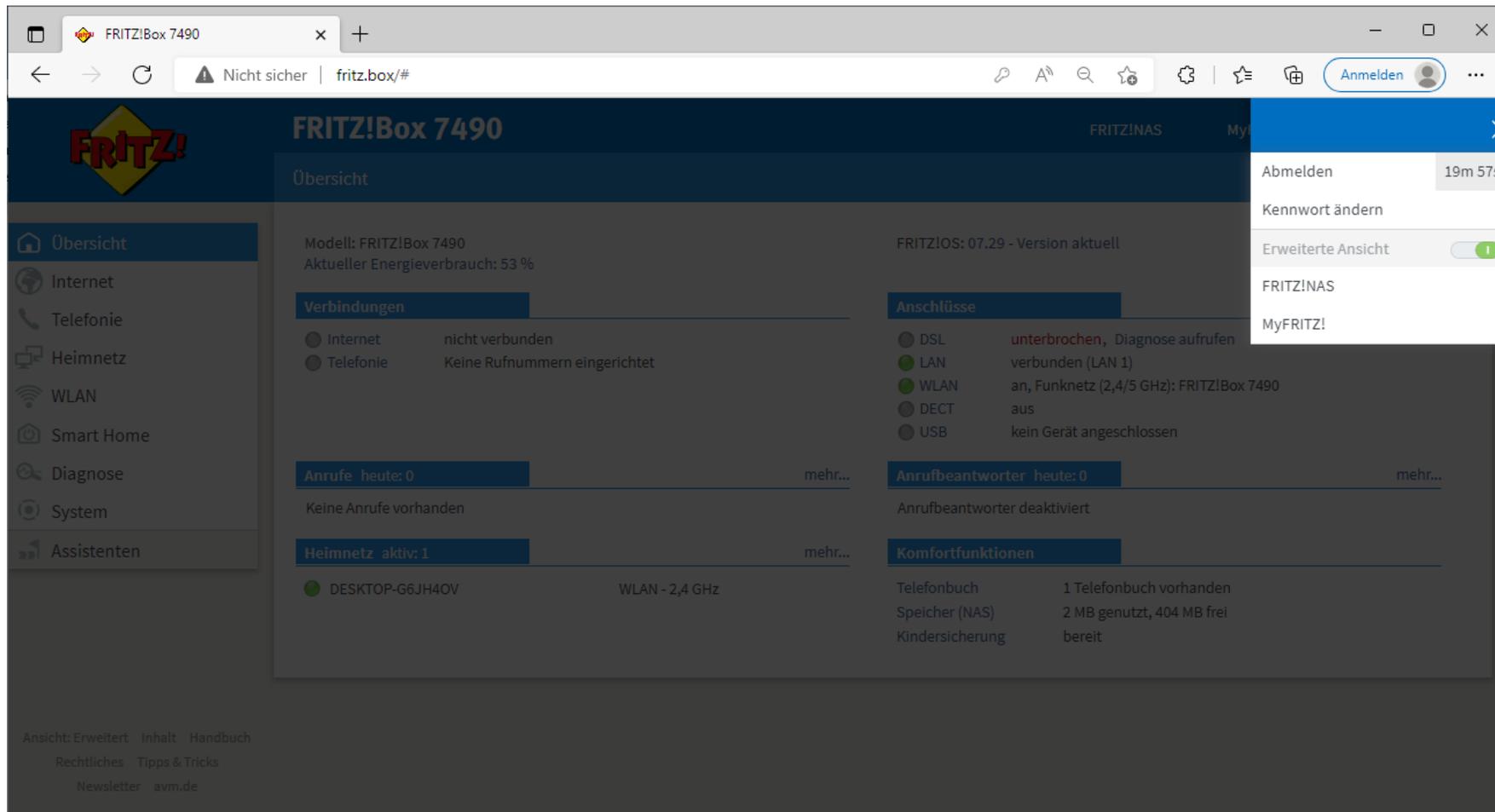
- DSL: unterbrochen, Diagnose aufrufen (highlighted with an orange box)
- LAN: verbunden (LAN 1) (highlighted with an orange box)
- WLAN: an, Funknetz (2,4/5 GHz): FRITZ!Box 7490
- DECT: aus
- USB: kein Gerät angeschlossen

Other sections include:

- Anrufe heute: 0 (Keine Anrufe vorhanden)
- Anrufbeantworter heute: 0 (Anrufbeantworter deaktiviert)
- Heimnetz aktiv: 1 (DESKTOP-G6JH4OV, WLAN - 2,4 GHz)
- Komfortfunktionen: 1 Telefonbuch vorhanden, Speicher (NAS) 2 MB genutzt, 404 MB frei, Kindersicherung bereit

At the bottom, there are links for 'Ansicht: Standard', 'Inhalt', 'Handbuch', 'Rechtliches', 'Tipps & Tricks', 'Newsletter', and 'avm.de'.

Aktivieren Sie die „erweiterte Ansicht“



The screenshot shows the FRITZ!Box 7490 web interface in a browser window. The browser address bar shows 'fritz.box/#'. The interface is in German and displays various status information for the device. A dropdown menu is open in the top right corner, showing options: 'Abmelden' (19m 57s), 'Kennwort ändern', 'Erweiterte Ansicht' (with a green toggle switch and an orange arrow pointing to it), 'FRITZ!NAS', and 'MyFRITZ!'. The main content area shows the 'Übersicht' (Overview) page with sections for 'Verbindungen' (Connections), 'Anschlüsse' (Ports), 'Anrufe heute: 0' (Calls today), 'Anrufbeantworter heute: 0' (Call forwarding today), 'Heimnetz aktiv: 1' (Home network active), and 'Komfortfunktionen' (Comfort functions).

FRITZ!Box 7490

Übersicht

Modell: FRITZ!Box 7490  
Aktueller Energieverbrauch: 53 %

FRITZ!OS: 07.29 - Version aktuell

**Verbindungen**

Internet	nicht verbunden
Telefonie	Keine Rufnummern eingerichtet

**Anschlüsse**

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

**Anrufe heute: 0** mehr...

Keine Anrufe vorhanden

**Anrufbeantworter heute: 0** mehr...

Anrufbeantworter deaktiviert

**Heimnetz aktiv: 1** mehr...

DESKTOP-G6JH40V	WLAN - 2,4 GHz
-----------------	----------------

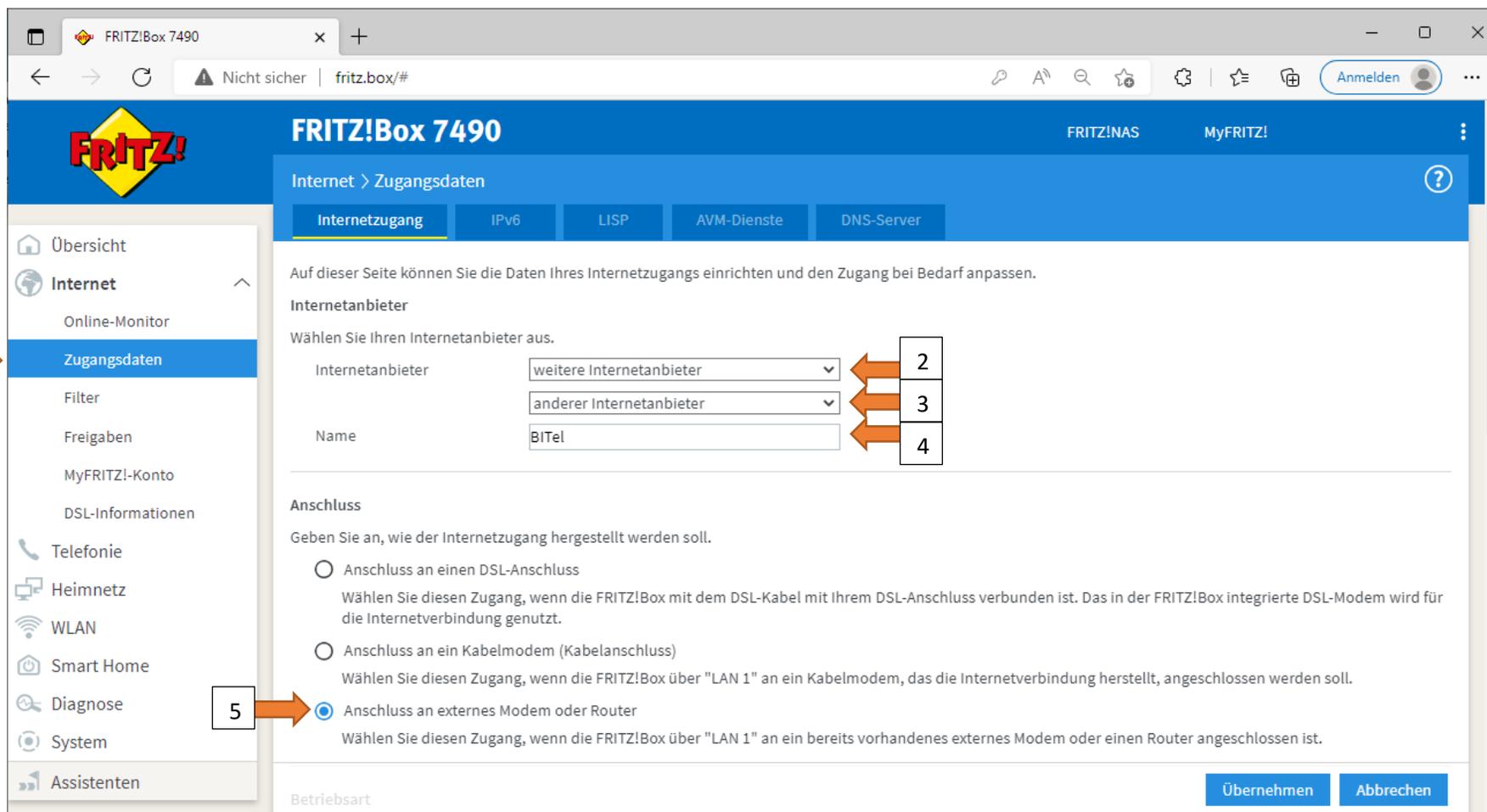
**Komfortfunktionen**

Telefonbuch	1 Telefonbuch vorhanden
Speicher (NAS)	2 MB genutzt, 404 MB frei
Kindersicherung	bereit

Ansicht: Erweitert Inhalt Handbuch  
Rechtliches Tipps & Tricks  
Newsletter avm.de

### 3.1 Internetverbindung einrichten

- (1) Klicken Sie im linken Menü auf „Internet“ und dann auf „Zugangsdaten“.
- (2) Wählen Sie bei Internetanbieter: „weitere Internetanbieter“
- (3) Wählen Sie bei der unteren Auswahl: „anderer Internetanbieter“
- (4) Vergeben Sie bei Namen eine eindeutige Bezeichnung wie z.B. „BITel“
- (5) Wählen Sie bei Anschluss: „Anschluss an externes Modem oder Router“

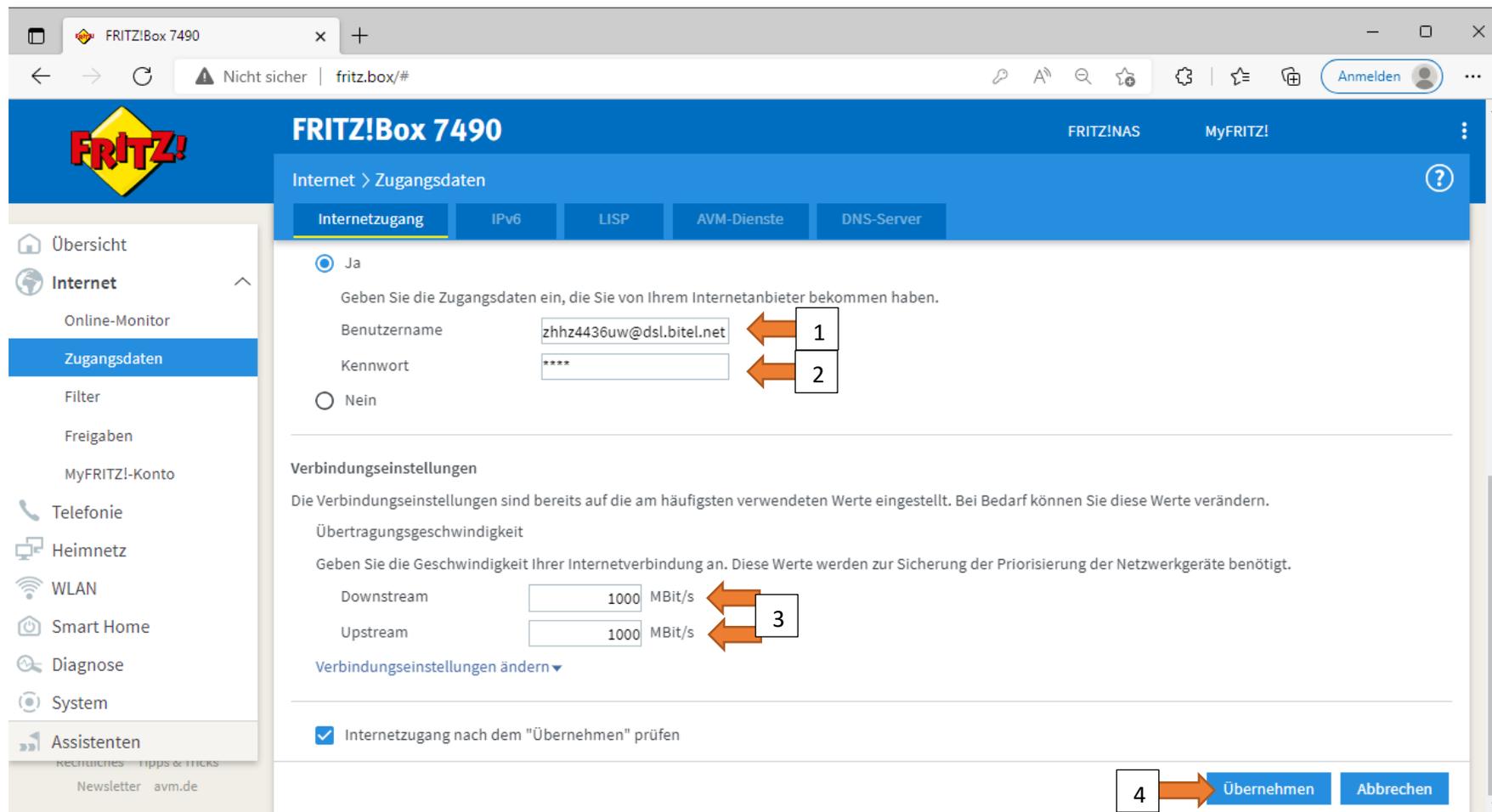


The screenshot shows the FRITZ!Box 7490 web interface. The left sidebar menu is open, and the 'Internet' section is selected. The 'Zugangsdaten' (Access Data) option is highlighted with a red arrow and a box containing the number '1'. The main content area shows the 'Internet > Zugangsdaten' configuration page. The 'Internetanbieter' (Internet Provider) section is active, and the 'weitere Internetanbieter' (Other Internet Provider) option is selected in the dropdown menu, indicated by a red arrow and a box containing the number '2'. The 'anderer Internetanbieter' (Other Internet Provider) option is also selected in the dropdown menu, indicated by a red arrow and a box containing the number '3'. The 'Name' field is filled with 'BITel', indicated by a red arrow and a box containing the number '4'. The 'Anschluss' (Connection) section is active, and the 'Anschluss an externes Modem oder Router' (Connection to external modem or router) option is selected, indicated by a red arrow and a box containing the number '5'. The 'Übernehmen' (Apply) and 'Abbrechen' (Cancel) buttons are visible at the bottom right.

Weiter unten auf der Seite geben Sie Ihre Zugangsdaten ein.

Bei dem Menüpunkt „Betriebsart“ lassen Sie die Option „Internetverbindung selbst aufbauen“ unverändert.

- (1) Den Benutzernamen finden Sie auf Ihrer Auftragsbestätigung unter „Ihr Benutzername für DSL“
- (2) Das Kennwort finden Sie auf Ihrer Auftragsbestätigung unter „Ihr BITel-Passwort für E-Mail und DSL“
- (3) Geben Sie bei „Downstream“ und „Upstream“ jeweils „1000“ ein
- (4) Klicken Sie anschließend auf „Übernehmen“.



FRITZ!Box 7490

FRITZ!NAS MyFRITZ!

Internet > Zugangsdaten

Internetzugang IPv6 LISP AVM-Dienste DNS-Server

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.

Übertragungsgeschwindigkeit

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

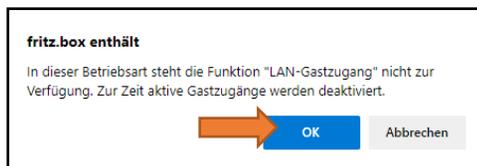
Downstream  MBit/s

Upstream  MBit/s

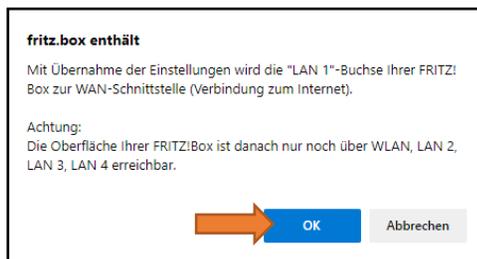
Verbindungseinstellungen ändern ▾

Internetzugang nach dem "Übernehmen" prüfen

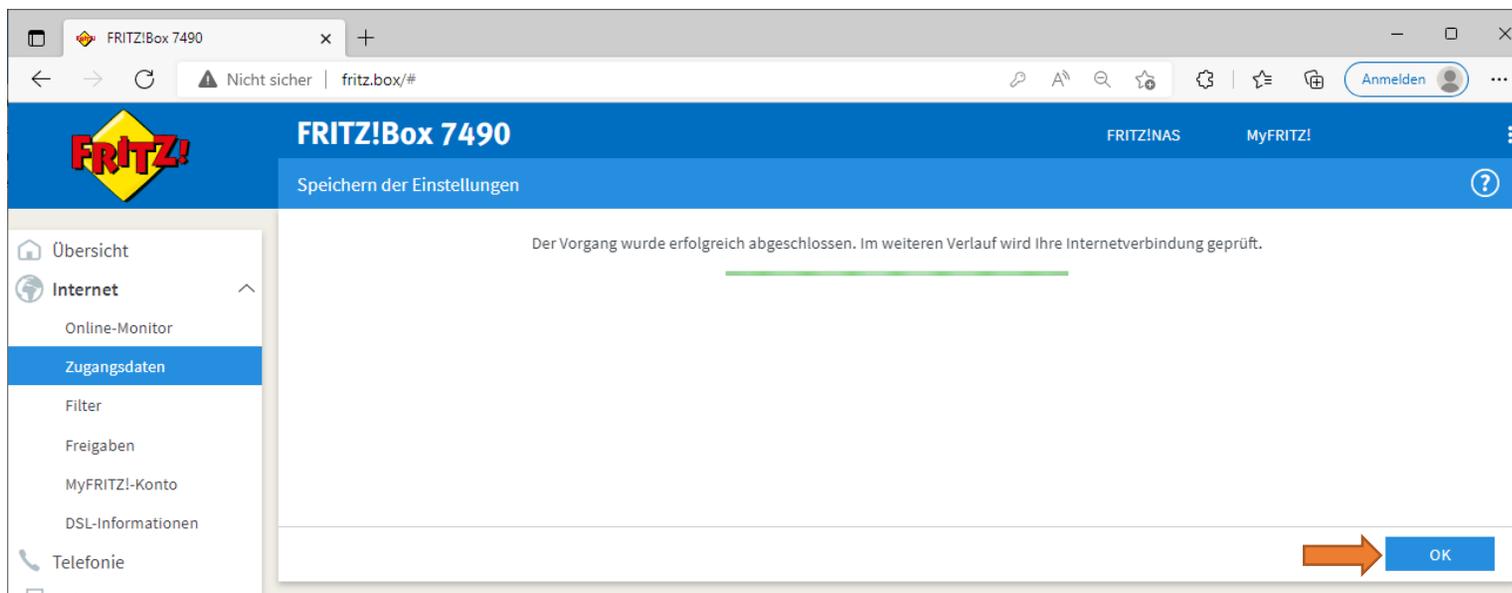
Klicken Sie auf „OK“



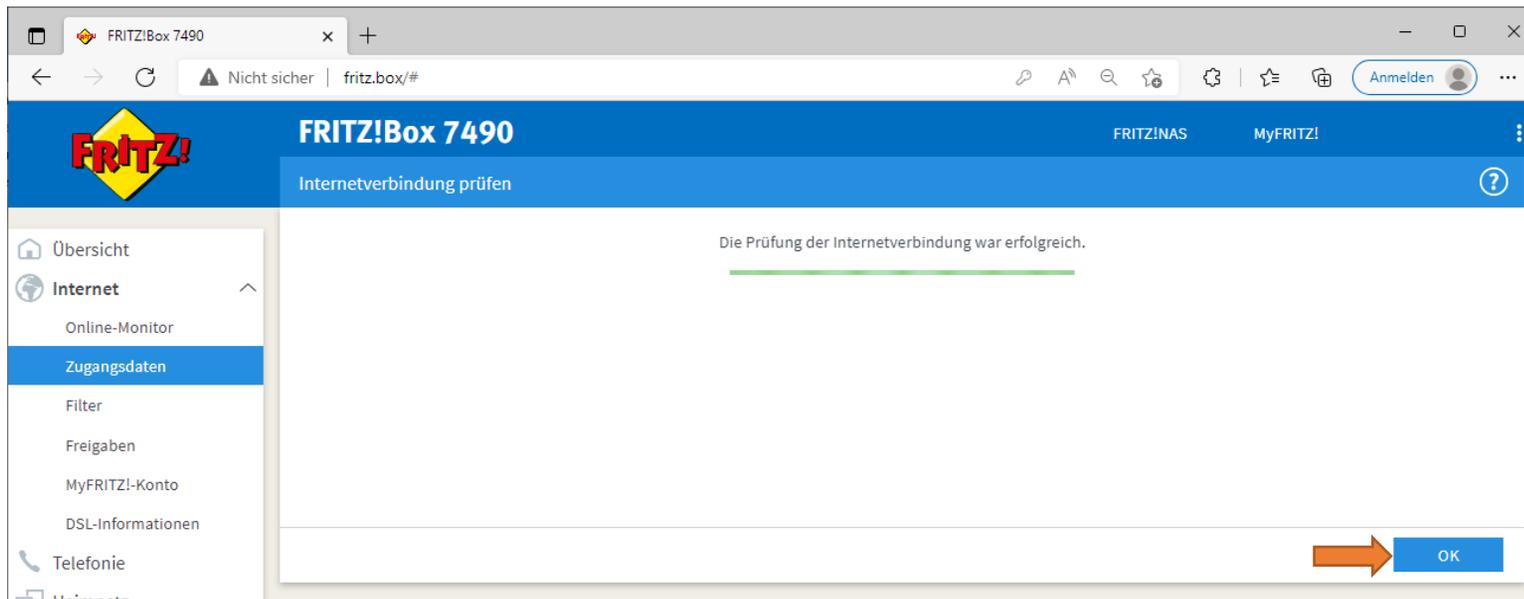
Klicken Sie auf „OK“



Klicken Sie auf „OK“

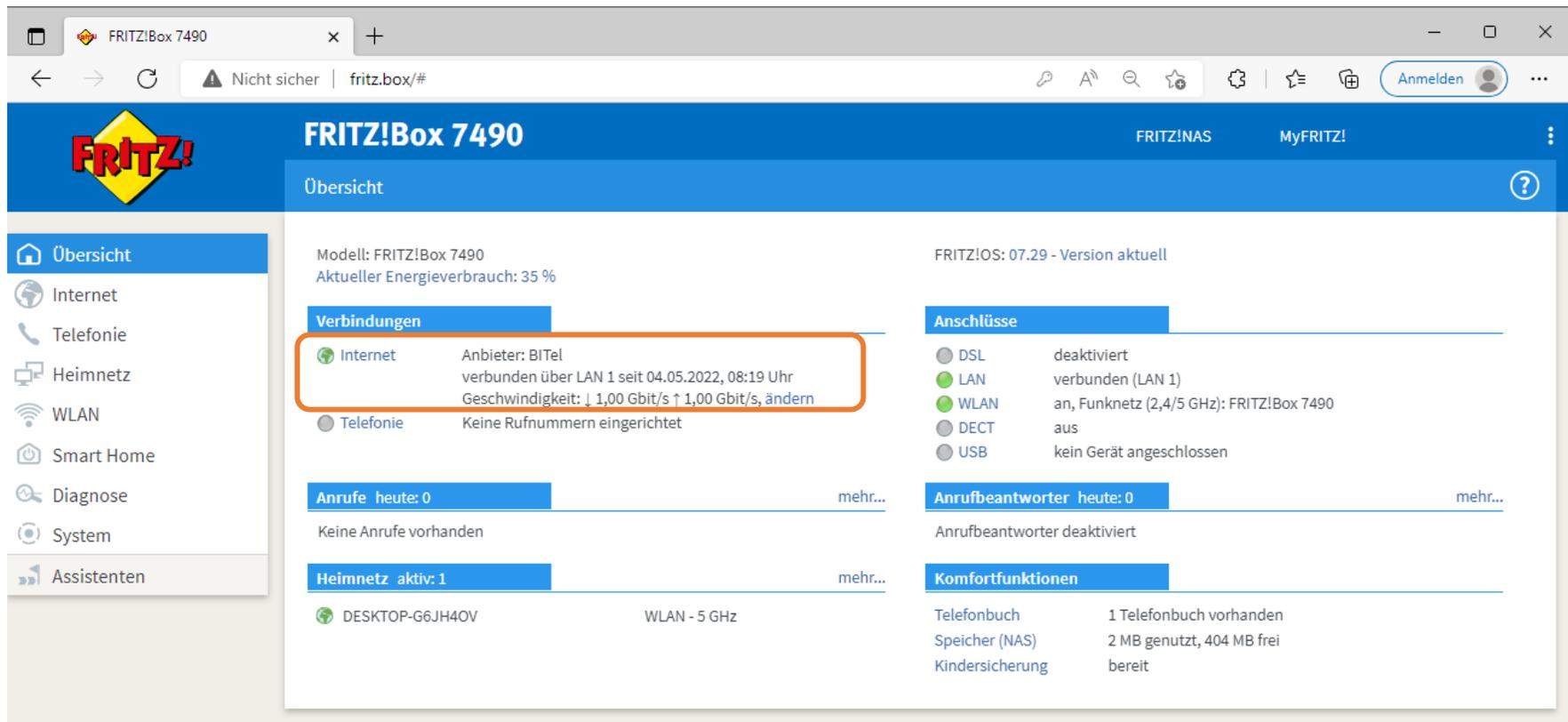


Klicken Sie auf „OK“



Sie sind jetzt mit dem Internet verbunden. Nicht über DSL, sondern über Glasfaser (LAN1)

Bei DSL steht deaktiviert, weil das interne DSL-Modem der FRITZ!Box an einem Glasfaseranschluss nicht gebraucht wird und deshalb deaktiviert wurde.



The screenshot shows the FRITZ!Box 7490 web interface. The browser address bar shows 'fritz.box/#'. The main header displays 'FRITZ!Box 7490' and 'FRITZ!NAS MyFRITZ!'. The left sidebar contains navigation options: Übersicht, Internet, Telefonie, Heimnetz, WLAN, Smart Home, Diagnose, System, and Assistenten. The main content area is titled 'Übersicht' and shows the following information:

- Modell: FRITZ!Box 7490
- Aktueller Energieverbrauch: 35 %
- FRITZ!OS: 07.29 - Version aktuell

The 'Verbindungen' section is highlighted with an orange box and contains:

- Internet: Anbieter: BITel, verbunden über LAN 1 seit 04.05.2022, 08:19 Uhr, Geschwindigkeit: ↓ 1,00 Gbit/s ↑ 1,00 Gbit/s, ändern
- Telefonie: Keine Rufnummern eingerichtet

The 'Anschlüsse' section shows:

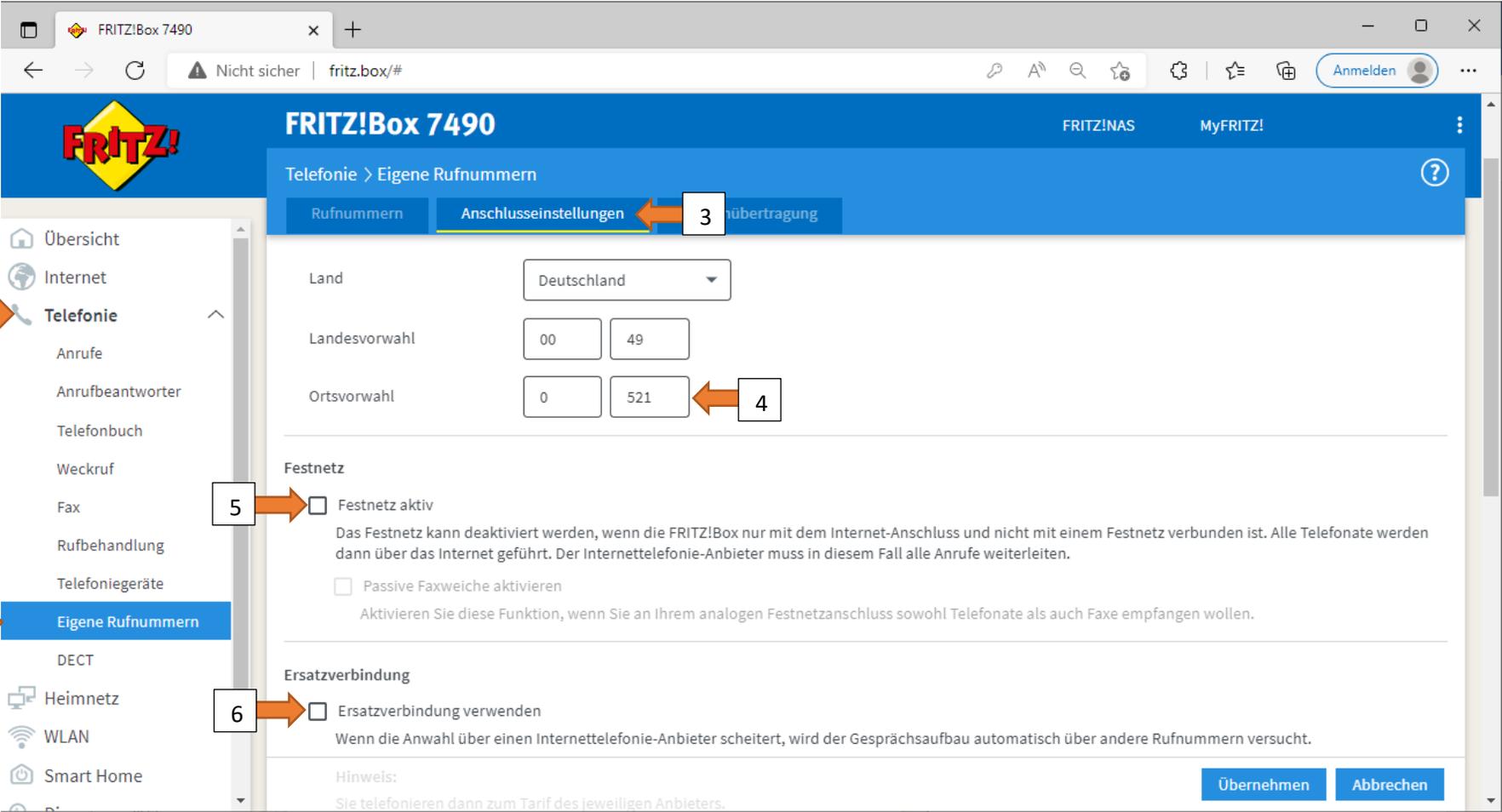
- DSL: deaktiviert
- LAN: verbunden (LAN 1)
- WLAN: an, Funknetz (2,4/5 GHz): FRITZ!Box 7490
- DECT: aus
- USB: kein Gerät angeschlossen

Other sections include:

- Anrufe heute: 0** (Keine Anrufe vorhanden)
- Anrufbeantworter heute: 0** (Anrufbeantworter deaktiviert)
- Heimnetz aktiv: 1** (DESKTOP-G6JH40V, WLAN - 5 GHz)
- Komfortfunktionen:** Telefonbuch (1 vorhanden), Speicher (NAS) (2 MB genutzt, 404 MB frei), Kindersicherung (bereit)

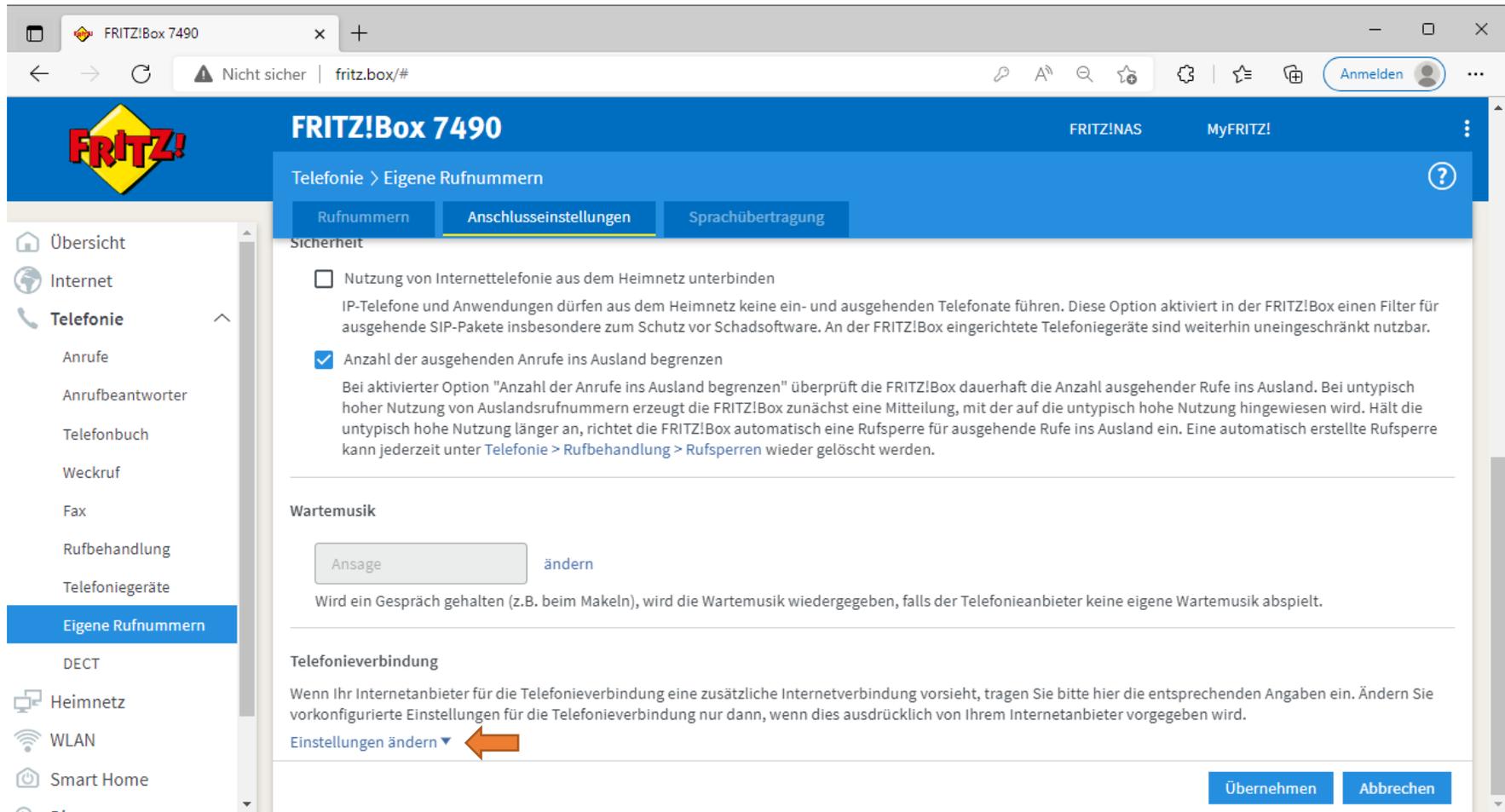
## 3.2 Telefonie (VoIP) einrichten

- (1) Klicken Sie links im Menü auf „Telefonie“
- (2) Klicken Sie auf „eigene Rufnummern“
- (3) Wählen Sie oben „Anschlusseinstellungen“
- (4) Tragen Sie die Landesvorwahl und Ihre Ortsvorwahl ein. Beispiel für Bielefeld: „521“
- (5) Deaktivieren Sie „Festnetz aktiv“
- (6) Deaktivieren Sie „Ersatzverbindung verwenden“



The screenshot shows the FRITZ!Box 7490 web interface. The left sidebar menu has 'Telefonie' (1) and 'Eigene Rufnummern' (2) highlighted. The main content area shows 'Anschlusseinstellungen' (3) selected. The 'Land' dropdown is set to 'Deutschland'. The 'Landesvorwahl' (area code) is '00' and '49'. The 'Ortsvorwahl' (local area code) is '0' and '521' (4). Under 'Festnetz' (Fixed Network), 'Festnetz aktiv' (5) is unchecked. Under 'Ersatzverbindung' (Fallback Connection), 'Ersatzverbindung verwenden' (6) is unchecked. At the bottom, there are 'Übernehmen' (Apply) and 'Abbrechen' (Cancel) buttons.

Klicken Sie unten Links auf „Einstellungen ändern“



FRITZ!Box 7490

FRITZ! INAS MyFRITZ!

Telefonie > Eigene Rufnummern

Rufnummern **Anschlusseinstellungen** Sprachübertragung

Sicherheit

- Nutzung von Internettelefonie aus dem Heimnetz unterbinden  
IP-Telefone und Anwendungen dürfen aus dem Heimnetz keine ein- und ausgehenden Telefonate führen. Diese Option aktiviert in der FRITZ!Box einen Filter für ausgehende SIP-Pakete insbesondere zum Schutz vor Schadsoftware. An der FRITZ!Box eingerichtete Telefoniegeräte sind weiterhin uneingeschränkt nutzbar.
- Anzahl der ausgehenden Anrufe ins Ausland begrenzen  
Bei aktivierter Option "Anzahl der Anrufe ins Ausland begrenzen" überprüft die FRITZ!Box dauerhaft die Anzahl ausgehender Rufe ins Ausland. Bei untypisch hoher Nutzung von Auslandsrufnummern erzeugt die FRITZ!Box zunächst eine Mitteilung, mit der auf die untypisch hohe Nutzung hingewiesen wird. Hält die untypisch hohe Nutzung länger an, richtet die FRITZ!Box automatisch eine Rufsperrung für ausgehende Rufe ins Ausland ein. Eine automatisch erstellte Rufsperrung kann jederzeit unter **Telefonie > Rufbehandlung > Rufsperrungen** wieder gelöscht werden.

Wartemusik

Ansage ändern

Wird ein Gespräch gehalten (z.B. beim Makeln), wird die Wartemusik wiedergegeben, falls der Telefonieanbieter keine eigene Wartemusik abspielt.

Telefonieverbindung

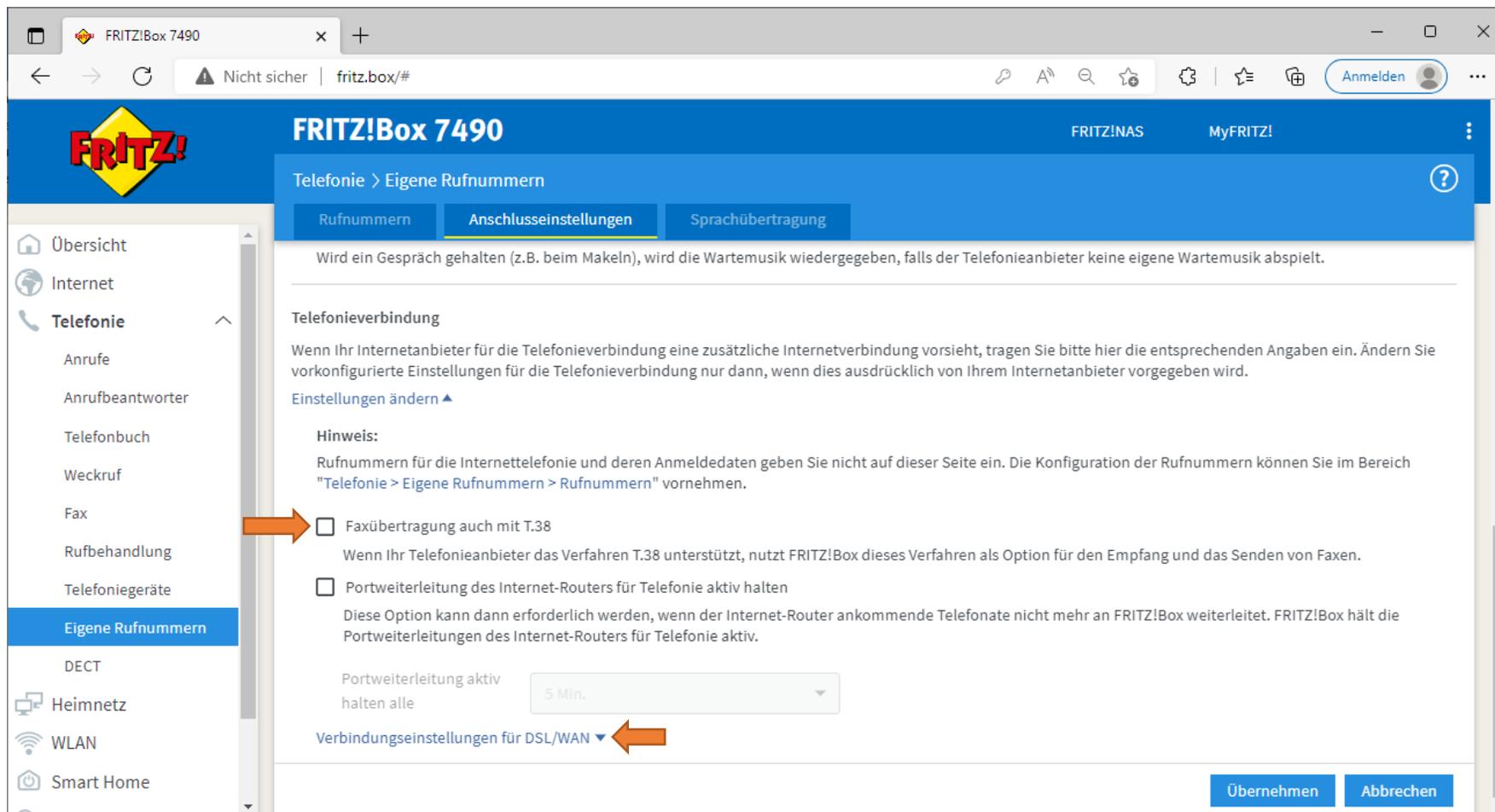
Wenn Ihr Internetanbieter für die Telefonieverbindung eine zusätzliche Internetverbindung vorsieht, tragen Sie bitte hier die entsprechenden Angaben ein. Ändern Sie vorkonfigurierte Einstellungen für die Telefonieverbindung nur dann, wenn dies ausdrücklich von Ihrem Internetanbieter vorgegeben wird.

[Einstellungen ändern](#)

Übernehmen Abbrechen

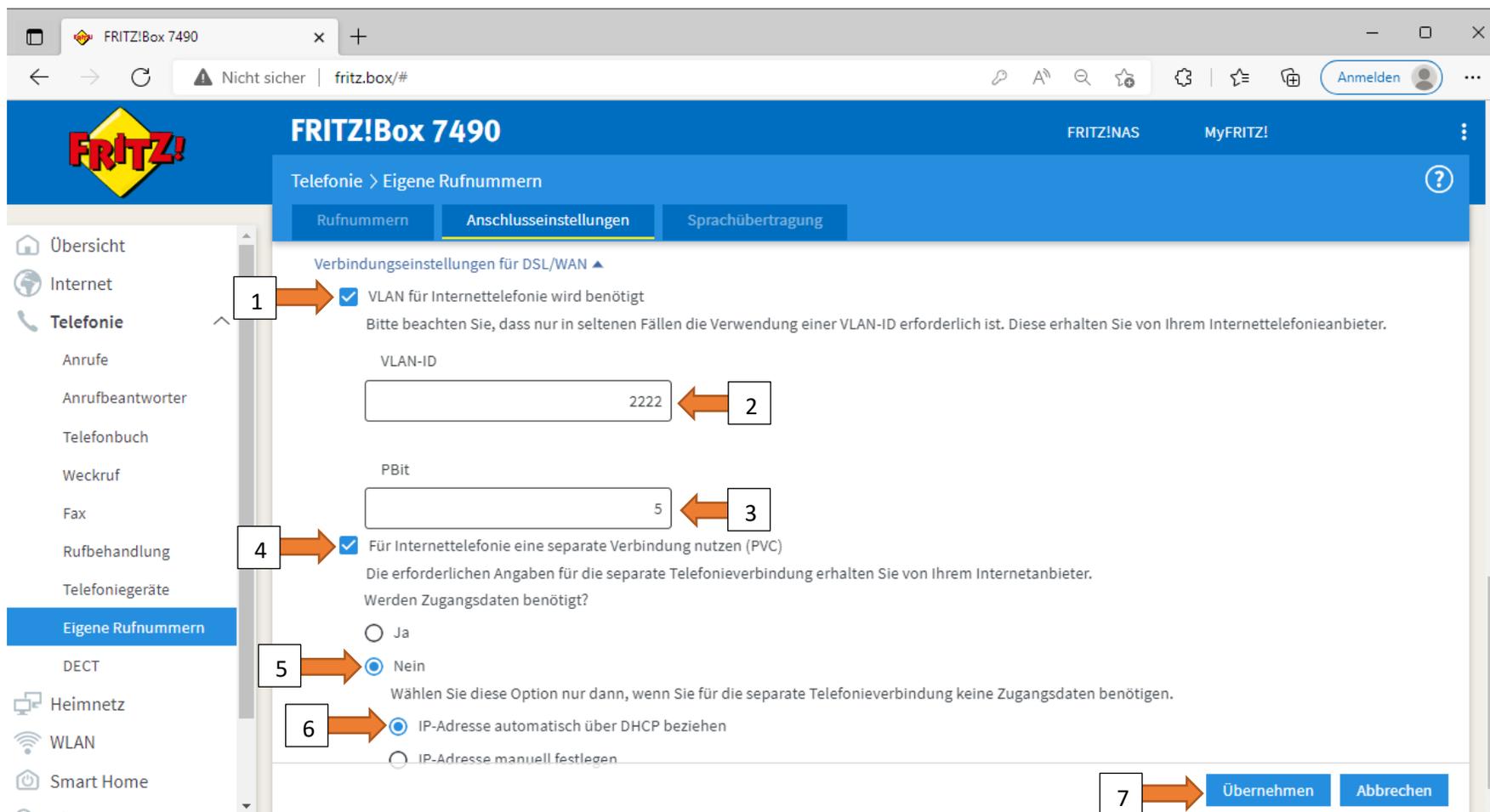
Deaktivieren Sie „Faxübertragung auch mit T.38“

klicken Sie auf „Verbindungseinstellungen für DSL/WAN“



The screenshot shows the FRITZ!Box 7490 web interface. The browser address bar shows 'fritz.box/#'. The page title is 'FRITZ!Box 7490'. The navigation menu on the left includes 'Übersicht', 'Internet', 'Telefonie', 'Eigene Rufnummern', 'DECT', 'Heimnetz', 'WLAN', and 'Smart Home'. The 'Telefonie' section is expanded, showing 'Anrufe', 'Anrufbeantworter', 'Telefonbuch', 'Weckruf', 'Fax', 'Rufbehandlung', and 'Telefoniegeräte'. The 'Eigene Rufnummern' section is selected, showing 'Rufnummern', 'Anschlüsseinstellungen', and 'Sprachübertragung'. The 'Anschlüsseinstellungen' tab is active. The main content area shows 'Telefonieverbindung' settings. A warning message states: 'Wird ein Gespräch gehalten (z.B. beim Makeln), wird die Wartemusik wiedergegeben, falls der Telefonanbieter keine eigene Wartemusik abspielt.' Below this, a 'Hinweis' section explains that settings for internet telephony should be configured in the 'Rufnummern' section. Two checkboxes are present: 'Faxübertragung auch mit T.38' (unchecked) and 'Portweiterleitung des Internet-Routers für Telefonie aktiv halten' (unchecked). A dropdown menu for 'Portweiterleitung aktiv halten alle' is set to '5 Min.'. At the bottom, there are 'Übernehmen' and 'Abbrechen' buttons. Two orange arrows point to the 'Faxübertragung auch mit T.38' checkbox and the 'Verbindungseinstellungen für DSL/WAN' link.

- (1) Aktivieren Sie „VLAN für Internettelefonie wird benötigt“
- (2) Geben Sie bei VLAN-ID: „2222“ ein
- (3) Geben Sie bei PBit: „5“ ein
- (4) Aktivieren Sie „Für Internettelefonie eine separate Verbindung nutzen (PVC)“
- (5) Bei „Werden Zugangsdaten benötigt“ klicken Sie **ganz unten** auf „Nein“
- (6) Klicken Sie auf „IP-Adresse automatisch über DHCP beziehen“
- (7) Klicken Sie auf „Übernehmen“



FRITZ!Box 7490

FRITZ!Box 7490

FRITZ! INAS MyFRITZ!

Telefonie > Eigene Rufnummern

Rufnummern Anschlusseinstellungen Sprachübertragung

Verbindungseinstellungen für DSL/WAN ▲

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  
2222

PBit  
5

Für Internettelefonie eine separate Verbindung nutzen (PVC)  
Die erforderlichen Angaben für die separate Telefonieverbindung erhalten Sie von Ihrem Internetanbieter.  
Werden Zugangsdaten benötigt?

Ja

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

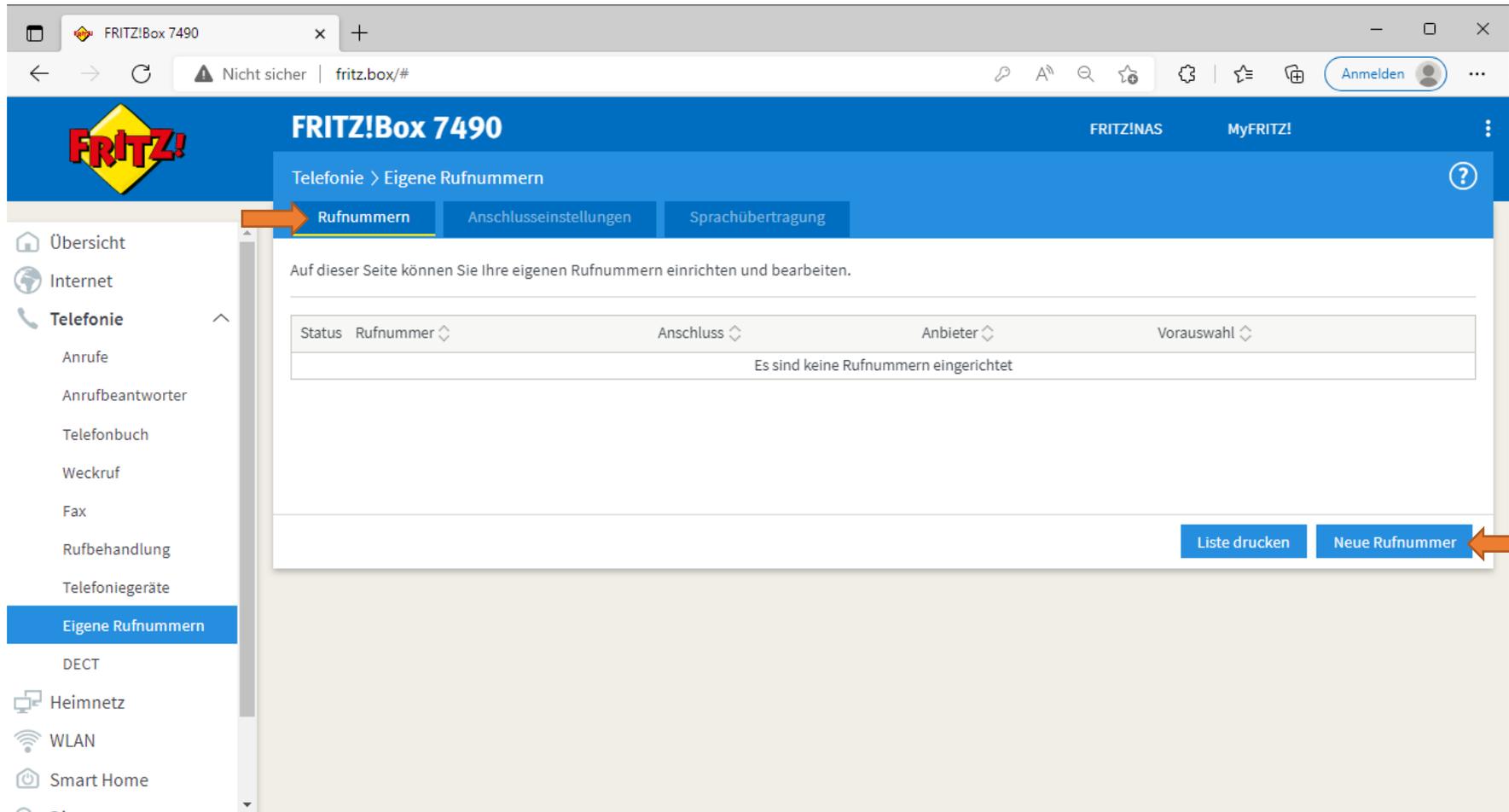
IP-Adresse automatisch über DHCP beziehen

IP-Adresse manuell festlegen

Übernehmen Abbrechen

Klicken Sie als nächstes auf „Rufnummern“

Klicken Sie auf „Neue Rufnummer“



FRITZ!Box 7490

FRITZ! INAS MyFRITZ!

Telefonie > Eigene Rufnummern

Rufnummern Anschlusseinstellungen Sprachübertragung

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

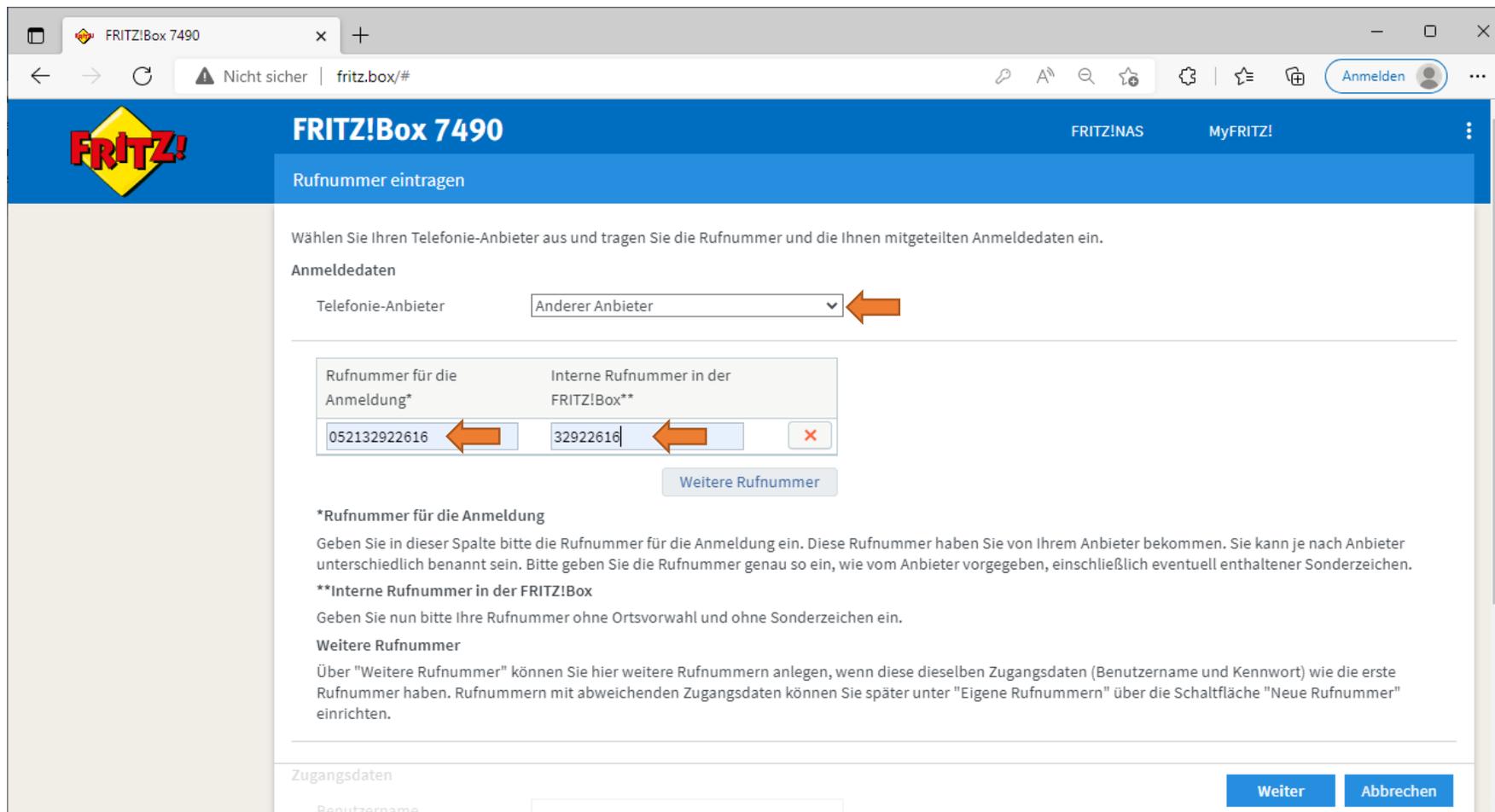
Status	Rufnummer	Anschluss	Anbieter	Vorauswahl
Es sind keine Rufnummern eingerichtet				

Liste drucken Neue Rufnummer

Wählen Sie bei Telefonie-Anbieter: „Anderer Anbieter“ aus

Tragen Sie bei „Rufnummer für die Anmeldung“ Ihre Rufnummer mit Vorwahl ohne Trennzeichen ein.

Tragen Sie bei „Interne Rufnummer in der FRITZ!Box“ die Rufnummer ohne Vorwahl ein.



The screenshot shows the FRITZ!Box 7490 web interface in a browser. The page title is "FRITZ!Box 7490" and the URL is "fritz.box/#". The main heading is "Rufnummer eintragen". Below this, there is a section for "Anmeldedaten" (Registration Data) with the instruction: "Wählen Sie Ihren Telefonie-Anbieter aus und tragen Sie die Rufnummer und die Ihnen mitgeteilten Anmeldedaten ein." (Select your telephone provider and enter the number and the registration data provided to you.)

The "Anmeldedaten" section contains the following fields:

- Telefonie-Anbieter** (Telephone Provider): A dropdown menu with "Anderer Anbieter" (Other Provider) selected. An orange arrow points to this dropdown.
- Rufnummer für die Anmeldung\*** (Number for registration\*): A text input field containing "052132922616". An orange arrow points to this field.
- Interne Rufnummer in der FRITZ!Box\*\*** (Internal number in the FRITZ!Box\*\*): A text input field containing "32922616". An orange arrow points to this field.

Below the input fields, there is a "Weitere Rufnummer" (Additional number) button. At the bottom of the form, there are "Weiter" (Next) and "Abbrechen" (Cancel) buttons.

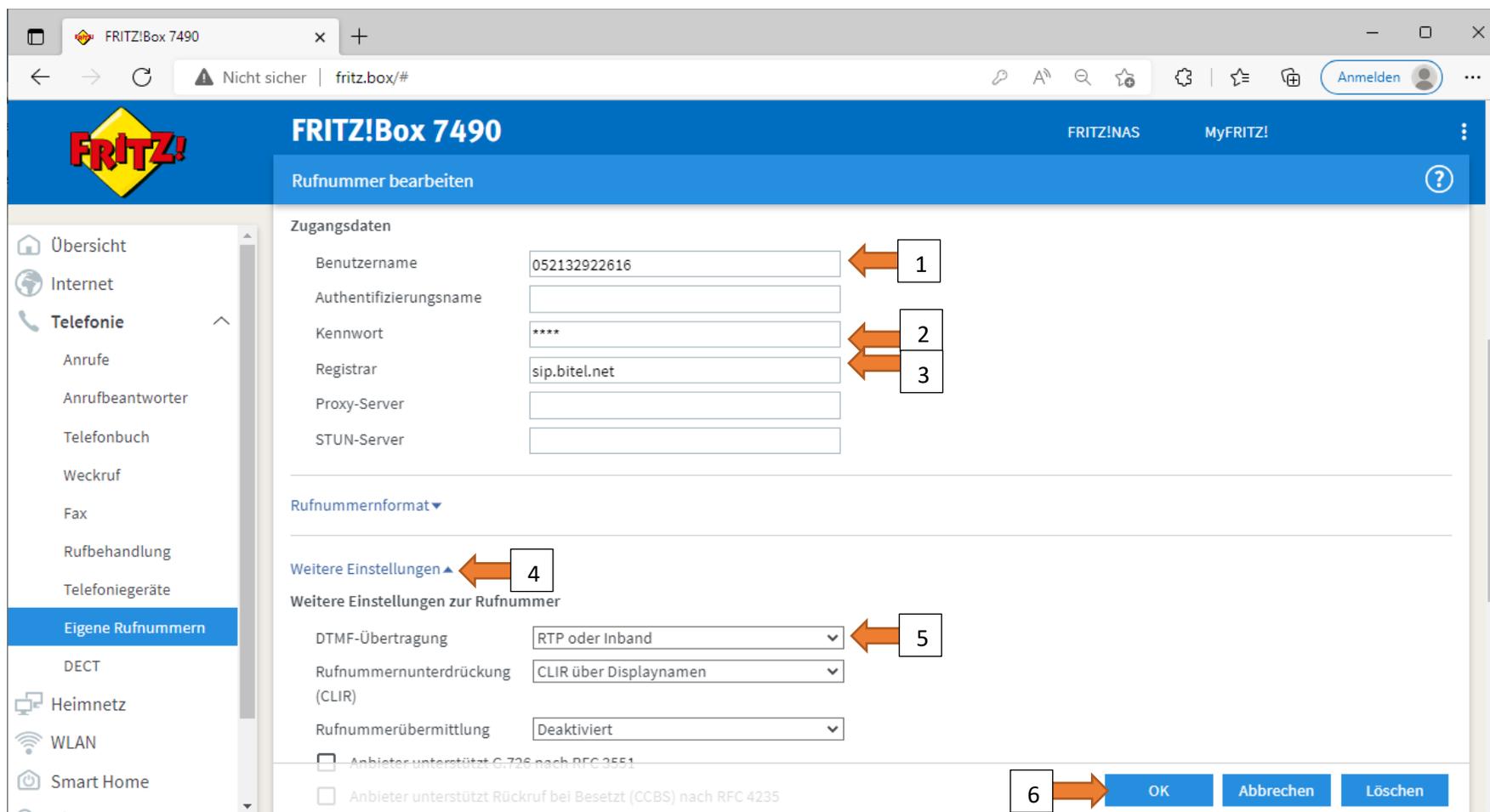
**\*Rufnummer für die Anmeldung**  
Geben Sie in dieser Spalte bitte die Rufnummer für die Anmeldung ein. Diese Rufnummer haben Sie von Ihrem Anbieter bekommen. Sie kann je nach Anbieter unterschiedlich benannt sein. Bitte geben Sie die Rufnummer genau so ein, wie vom Anbieter vorgegeben, einschließlich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

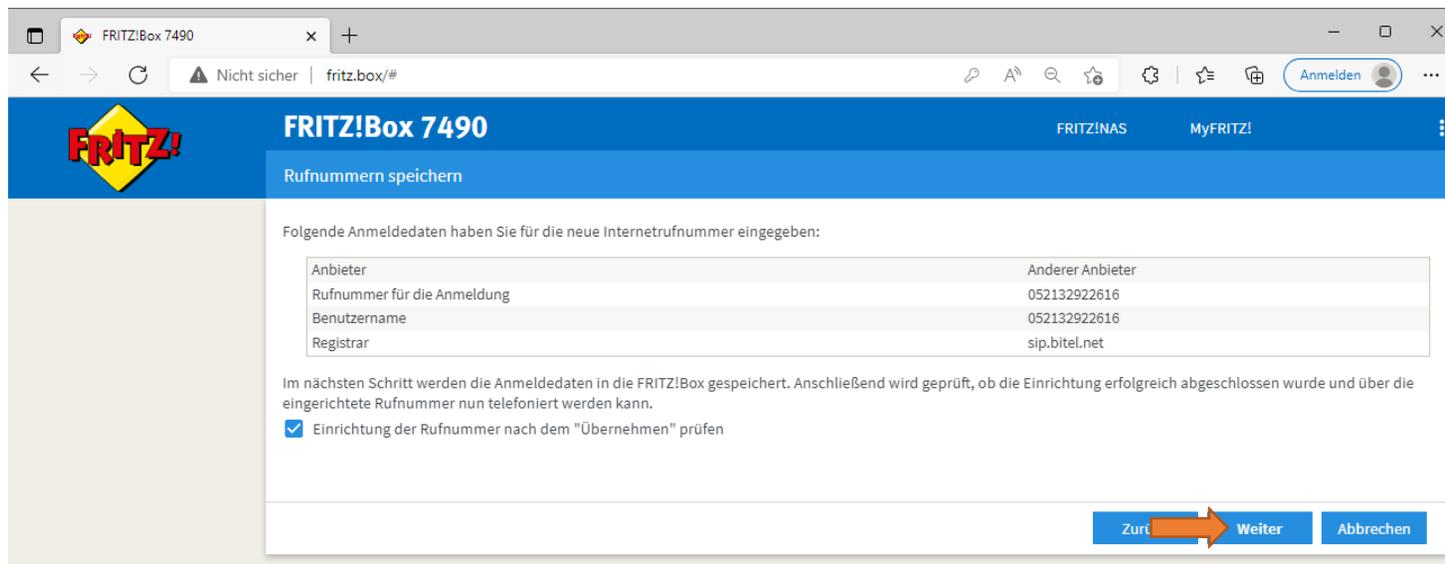
- (1) Tragen Sie weiter unten bei „Benutzername“ ihre Rufnummer mit Vorwahl ohne Trennzeichen ein.
- (2) Tragen Sie bei „Kennwort“ das Passwort für die Rufnummer ein, wie sie in der Auftragsbestätigung hinter der Rufnummer angegeben ist.
- (3) Tragen Sie bei „Registrar“ „sip.bitel.net“ ein
- (4) Klicken Sie auf „Weitere Einstellungen“
- (5) Ändern Sie die DTMF-Übertragung auf „RTP oder Inband“
- (6) Klicken Sie auf „OK“

Die Felder „Authentifizierungsname“, „Proxy-Server“ und „STUN-Server“ bleiben frei



The screenshot shows the FRITZ!Box 7490 web interface. The page title is "FRITZ!Box 7490" and the current page is "Rufnummer bearbeiten". The interface includes a sidebar with navigation options: Übersicht, Internet, Telefonie, Anrufe, Anrufbeantworter, Telefonbuch, Weckruf, Fax, Rufbehandlung, and Telefoniegeräte. The main content area is divided into sections: "Zugangsdaten" (Access Data) and "Weitere Einstellungen" (Further Settings). The "Zugangsdaten" section contains input fields for "Benutzername" (052132922616), "Authentifizierungsname", "Kennwort" (\*\*\*\*), "Registrar" (sip.bitel.net), "Proxy-Server", and "STUN-Server". The "Weitere Einstellungen" section includes a dropdown menu for "DTMF-Übertragung" (RTP oder Inband), "Rufnummernunterdrückung (CLIR)" (CLIR über Displaynamen), and "Rufnummerübermittlung" (Deaktiviert). At the bottom, there are checkboxes for "Anbieter unterstützt G.729 nach RFC 3551" and "Anbieter unterstützt Rückruf bei Besetzt (CCBS) nach RFC 4235". A navigation bar at the bottom right contains buttons for "OK", "Abbrechen", and "Löschen". Numbered arrows (1-6) indicate the steps: 1 points to the "Benutzername" field, 2 to the "Kennwort" field, 3 to the "Registrar" field, 4 to the "Weitere Einstellungen" link, 5 to the "DTMF-Übertragung" dropdown, and 6 to the "OK" button.

Klicken Sie auf „Weiter“



FRITZ!Box 7490

FRITZ! INAS MyFRITZ!

### Rufnummern speichern

Folgende Anmeldeinformationen haben Sie für die neue Internetrufnummer eingegeben:

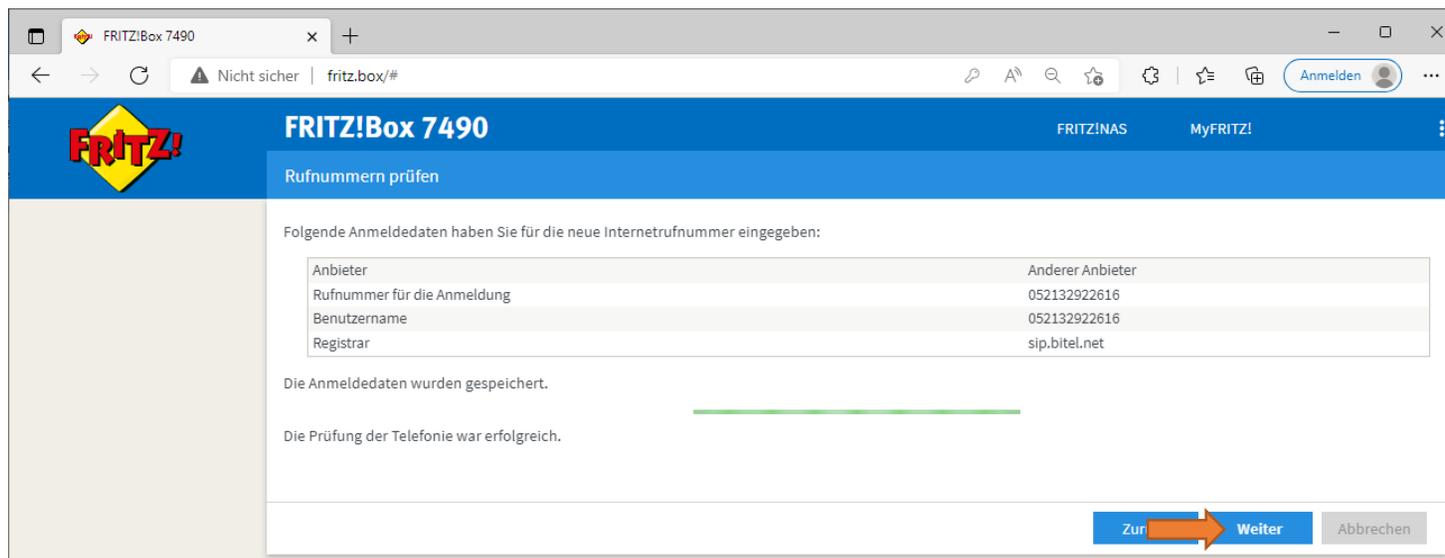
Anbieter	Anderer Anbieter
Rufnummer für die Anmeldung	052132922616
Benutzername	052132922616
Registrar	sip.bitel.net

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

Klicken Sie auf „Weiter“



FRITZ!Box 7490

FRITZ! INAS MyFRITZ!

### Rufnummern prüfen

Folgende Anmeldeinformationen haben Sie für die neue Internetrufnummer eingegeben:

Anbieter	Anderer Anbieter
Rufnummer für die Anmeldung	052132922616
Benutzername	052132922616
Registrar	sip.bitel.net

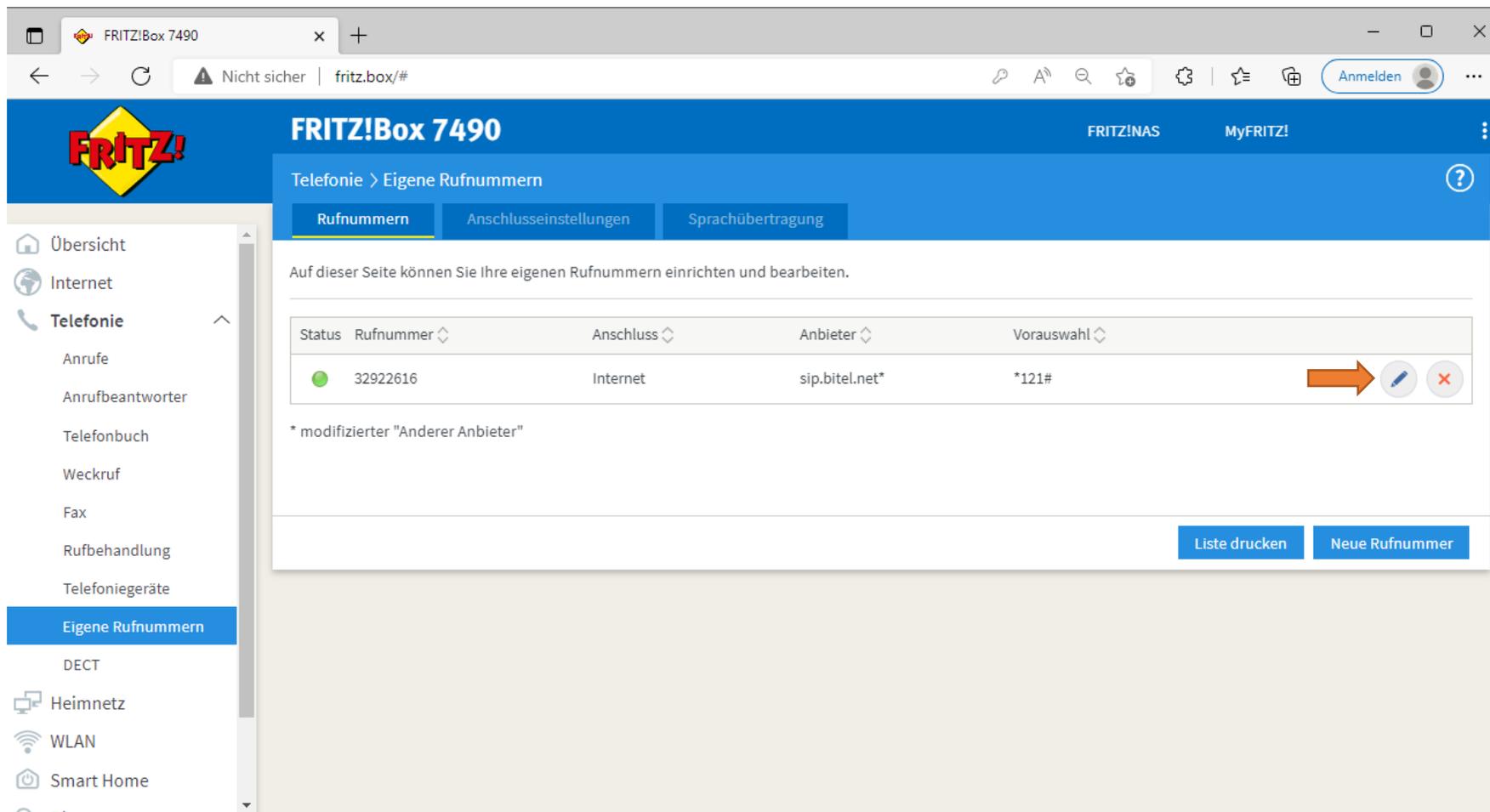
Die Anmeldeinformationen wurden gespeichert.

Die Prüfung der Telefonie war erfolgreich.

Zurück **Weiter** Abbrechen

Die erste Rufnummer ist nun registriert.

Klicken Sie auf das Bleistiftsymbol um weitere Einstellungen vorzunehmen.



FRITZ!Box 7490

FRITZ!Box 7490

FRITZ!NAS MyFRITZ!

Telefonie > Eigene Rufnummern

Rufnummern AnschlussEinstellungen Sprachübertragung

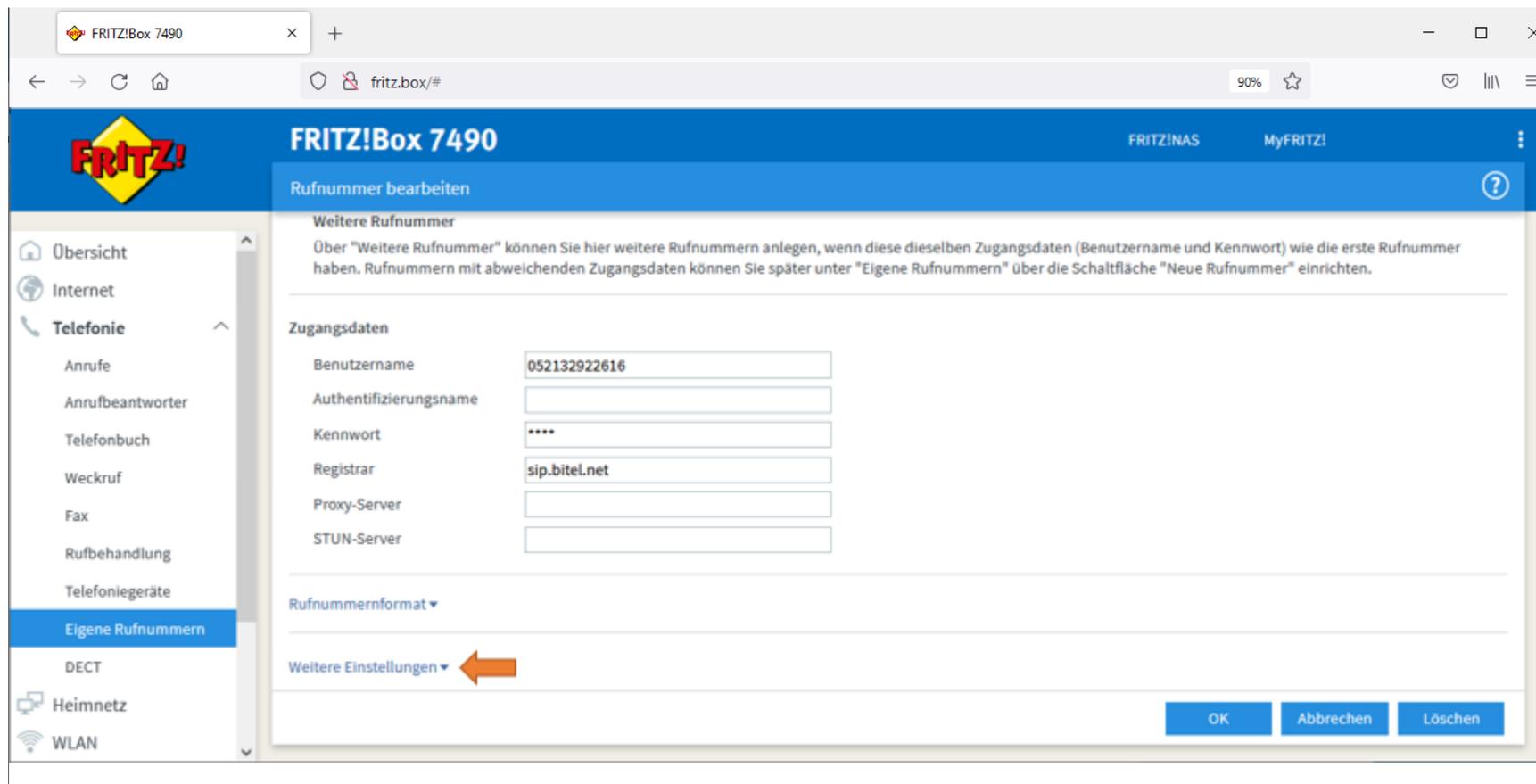
Auf dieser Seite können Sie Ihre eigenen Rufnummern einrichten und bearbeiten.

Status	Rufnummer	Anschluss	Anbieter	Vorauswahl
	32922616	Internet	sip.bitel.net*	*121#

\* modifizierter "Anderer Anbieter"

Liste drucken Neue Rufnummer

Klicken Sie auf „Weitere Einstellungen“



FRITZ!Box 7490

FRITZ!NAS MyFRITZ!

### Rufnummer bearbeiten

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

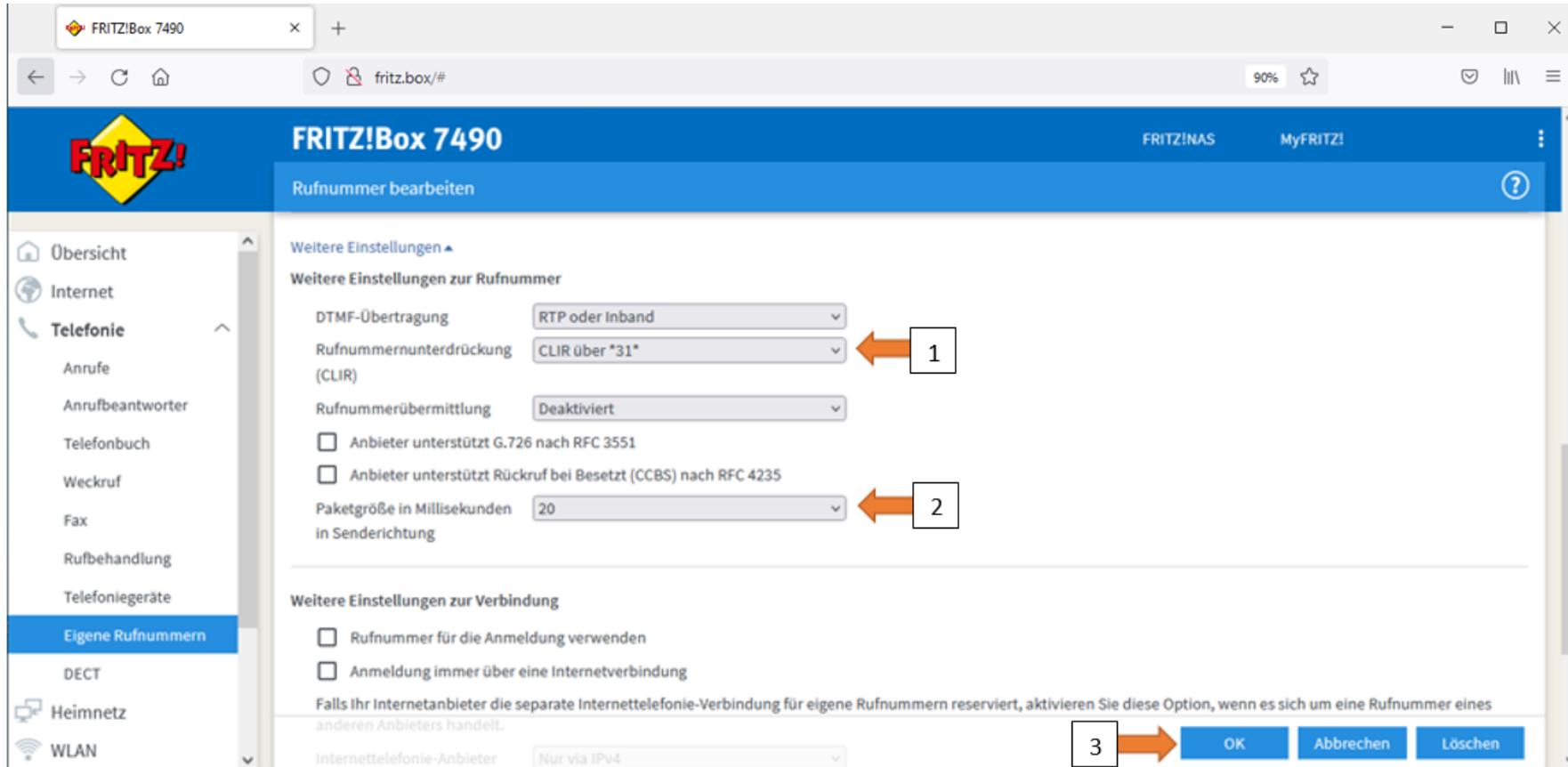
Benutzername	<input type="text" value="052132922616"/>
Authentifizierungsname	<input type="text"/>
Kennwort	<input type="password" value="****"/>
Registrar	<input type="text" value="sip.bitel.net"/>
Proxy-Server	<input type="text"/>
STUN-Server	<input type="text"/>

Rufnummernformat ▾

Weitere Einstellungen ▾ 

OK Abbrechen Löschen

- (1) Wählen Sie bei „Rufnummernunterdrückung“ die Option „CLIR über \*31\*“
- (2) Wählen Sie bei „Paketgröße in Millisekunden“ die Option „20“
- (3) Klicken Sie auf OK



FRITZ!Box 7490

FRITZ!Box 7490

FRITZ!NAS MyFRITZ!

Rufnummer bearbeiten

Übersicht

Internet

Telefonie

Anrufe

Anrufbeantworter

Telefonbuch

Weckruf

Fax

Rufbehandlung

Telefoniegeräte

Eigene Rufnummern

DECT

Heimnetz

WLAN

Weitere Einstellungen

Weitere Einstellungen zur Rufnummer

DTMF-Übertragung RTP oder Inband

Rufnummernunterdrückung (CLIR) CLIR über \*31\*

Rufnummerübermittlung Deaktiviert

Anbieter unterstützt G.726 nach RFC 3551

Anbieter unterstützt Rückruf bei Besetzt (CCBS) nach RFC 4235

Paketgröße in Millisekunden in Senderichtung 20

Weitere Einstellungen zur Verbindung

Rufnummer für die Anmeldung verwenden

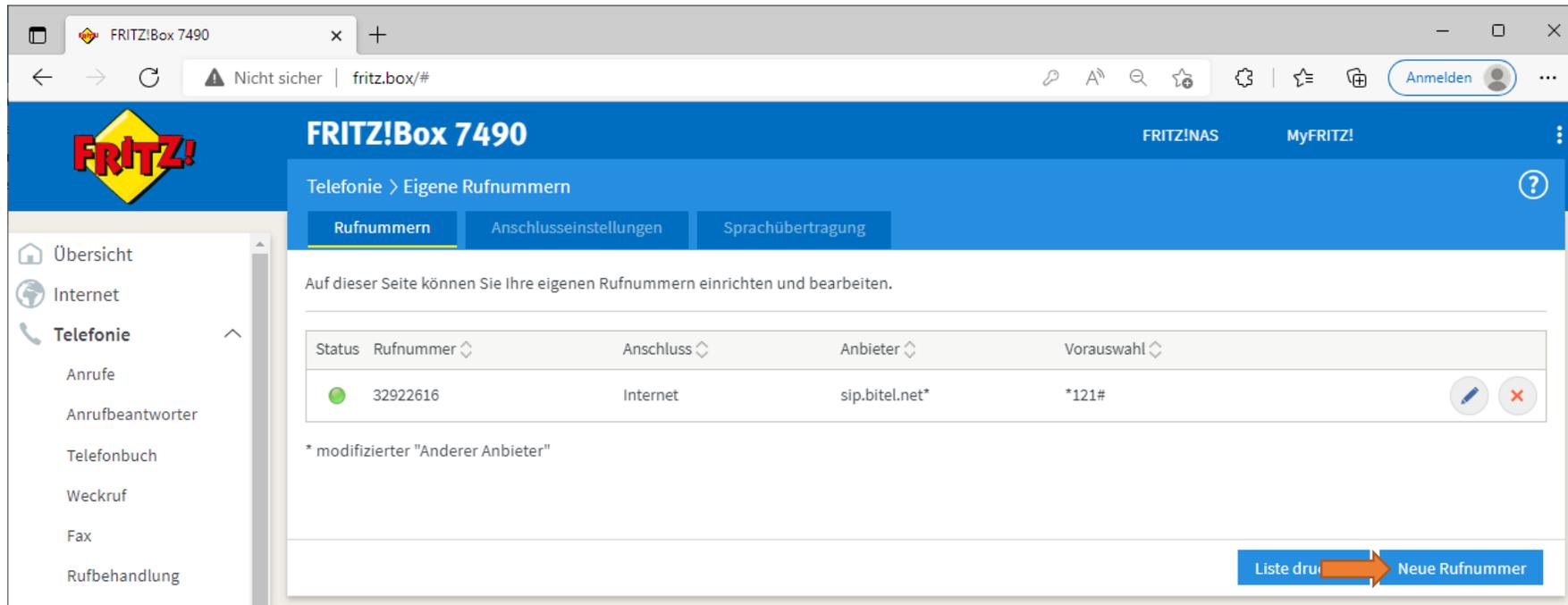
Anmeldung immer über eine Internetverbindung

Falls Ihr Internetanbieter die separate Internettelefonie-Verbindung für eigene Rufnummern reserviert, aktivieren Sie diese Option, wenn es sich um eine Rufnummer eines anderen Anbieters handelt.

Internettelefonie-Anbieter Nur via IPv4

OK Abbrechen Löschen

Klicken Sie ggf. auf „Neue Rufnummer“ und wiederholen Sie den Vorgang um weitere Rufnummern zu registrieren.



FRITZ!Box 7490

FRITZ! INAS MyFRITZ!

Telefonie > Eigene Rufnummern

Rufnummern AnschlussEinstellungen Sprachübertragung

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

Status	Rufnummer	Anschluss	Anbieter	Vorauswahl
●	32922616	Internet	sip.bitel.net*	*121#

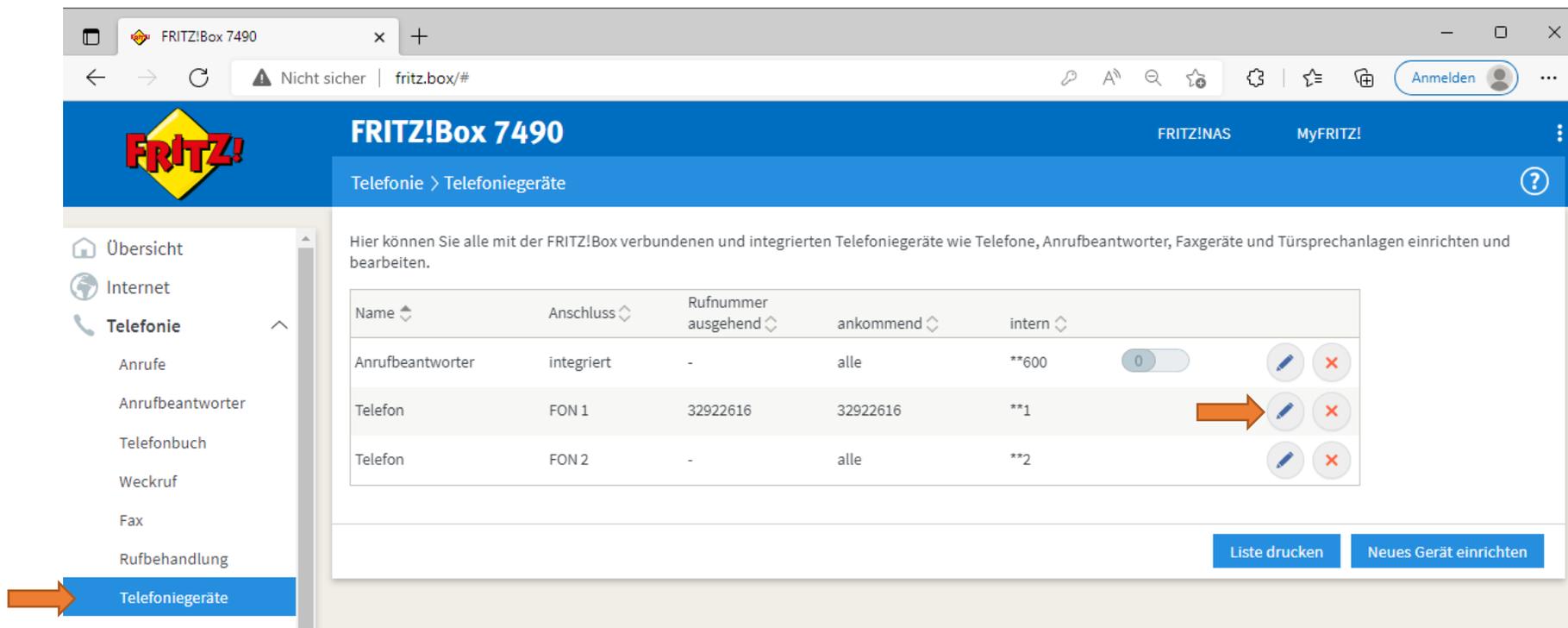
\* modifizierter "Anderer Anbieter"

Liste drucken → Neue Rufnummer

Klicken Sie auf „Telefoniegeräte“

Klicken Sie auf das Bleistiftsymbol um für das entsprechende Telefon die Rufzuordnung anzupassen.

Sie können festlegen, auf welche Rufnummer das Telefon ankommend reagieren soll und welche Rufnummer bei ausgehenden Gesprächen mitgesendet werden soll.



FRITZ!Box 7490

FRITZ! INAS MyFRITZ!

Telefonie > Telefoniegeräte

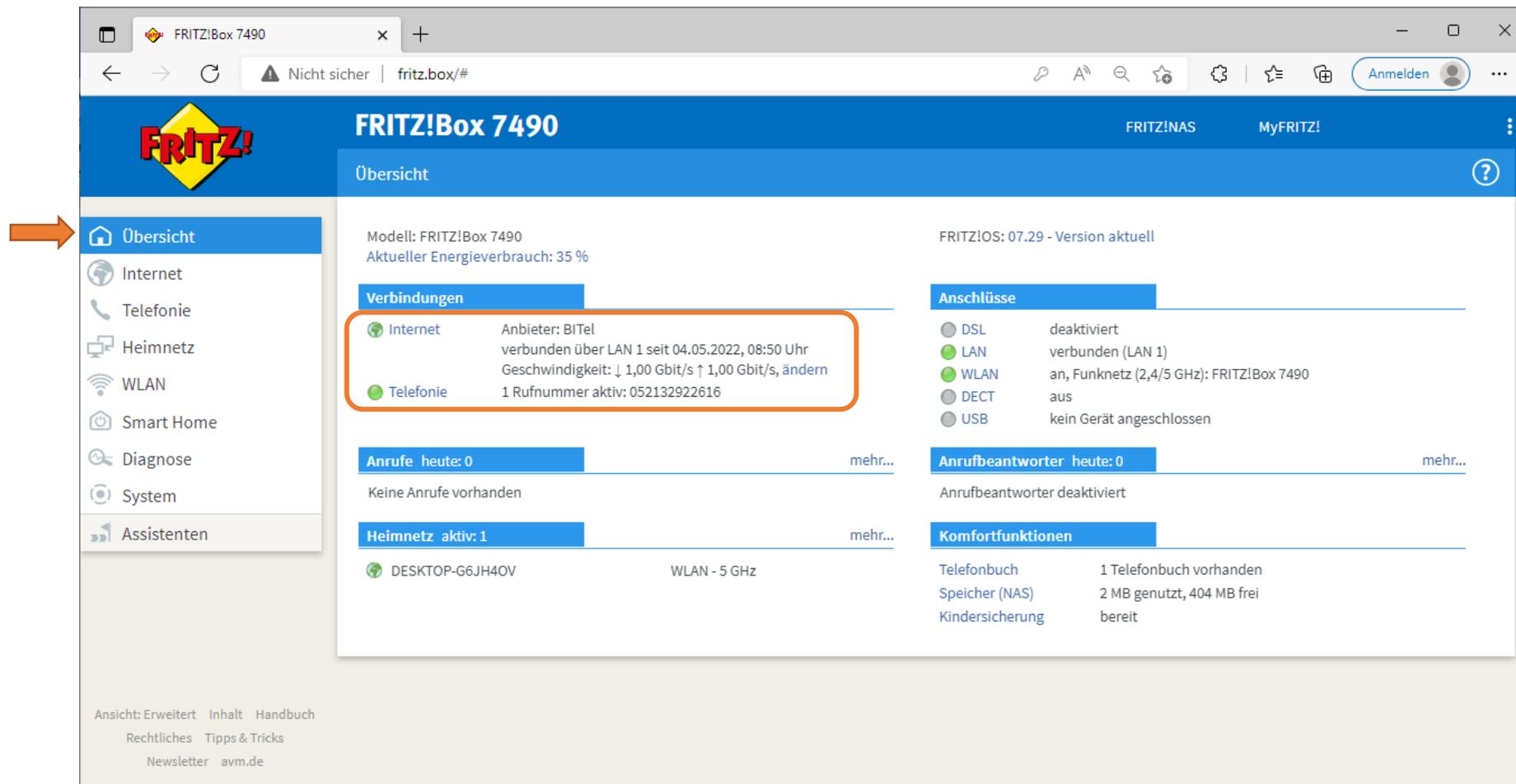
Hier können Sie alle mit der FRITZ!Box verbundenen und integrierten Telefoniegeräte wie Telefone, Anrufbeantworter, Faxgeräte und Türsprechanlagen einrichten und bearbeiten.

Name	Anschluss	Rufnummer ausgehend	ankommend	intern		
Anrufbeantworter	integriert	-	alle	**600	<input type="checkbox"/>	 
Telefon	FON 1	32922616	32922616	**1		
Telefon	FON 2	-	alle	**2		

Liste drucken Neues Gerät einrichten

Die Grundfunktionen der FRITZ!Box sind nun konfiguriert.

Auf der Übersichtsseite sollte nun Internet und Telefonie grün angezeigt werden



The screenshot displays the FRITZ!Box 7490 web interface. The left sidebar contains navigation options: Übersicht, Internet, Telefonie, Heimnetz, WLAN, Smart Home, Diagnose, System, and Assistenten. The main content area is titled 'Übersicht' and shows the following information:

- Modell:** FRITZ!Box 7490
- Aktueller Energieverbrauch:** 35 %
- FRITZ!OS:** 07.29 - Version aktuell

The 'Verbindungen' (Connections) section is highlighted with an orange box and contains:

- Internet:** Anbieter: BITel, verbunden über LAN 1 seit 04.05.2022, 08:50 Uhr, Geschwindigkeit: ↓ 1,00 Gbit/s ↑ 1,00 Gbit/s, ändern
- Telefonie:** 1 Rufnummer aktiv: 052132922616

The 'Anschlüsse' (Ports) section shows:

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

Other sections include:

- Anrufe heute: 0** (Keine Anrufe vorhanden)
- Anrufbeantworter heute: 0** (Anrufbeantworter deaktiviert)
- Heimnetz aktiv: 1** (DESKTOP-G6JH40V, WLAN - 5 GHz)
- Komfortfunktionen:** Telefonbuch (1 Telefonbuch vorhanden), Speicher (NAS) (2 MB genutzt, 404 MB frei), Kindersicherung (bereit)

At the bottom, there are links for 'Ansicht: Erweitert', 'Inhalt', 'Handbuch', 'Rechtliches', 'Tipps & Tricks', 'Newsletter', and 'avm.de'.