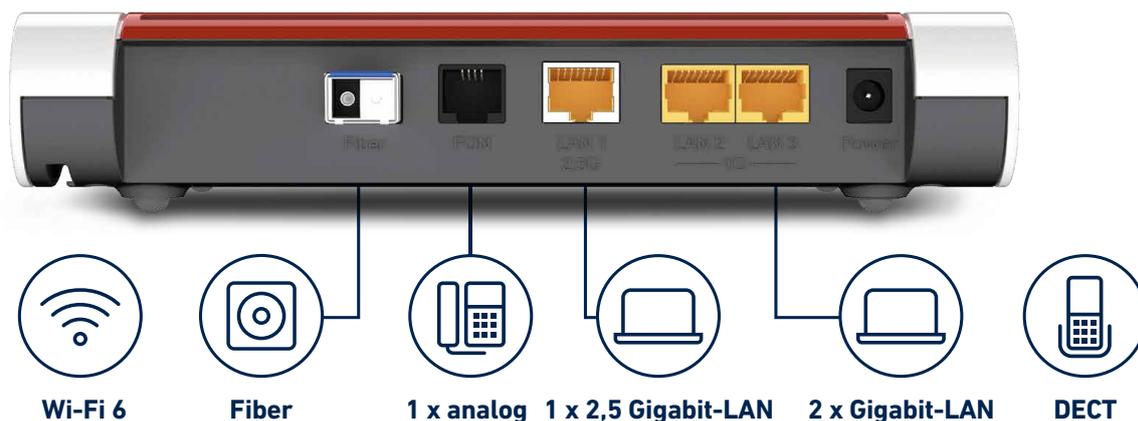




## Inhaltsverzeichnis

1. Die FRITZ!Box 5530 Fiber anschließen	Seite 1-2
2. Konfiguration	Seite 3
2.1. Internetverbindung einrichten über LAN 1 (WAN) am ONT	Seite 6
2.2. Fritzbox registrieren für die Nutzung ohne ONT	Seite 6
2.3. Internetverbindung einrichten ohne ONT	Seite 7
2.4. Telefonie einrichten	Seite 10

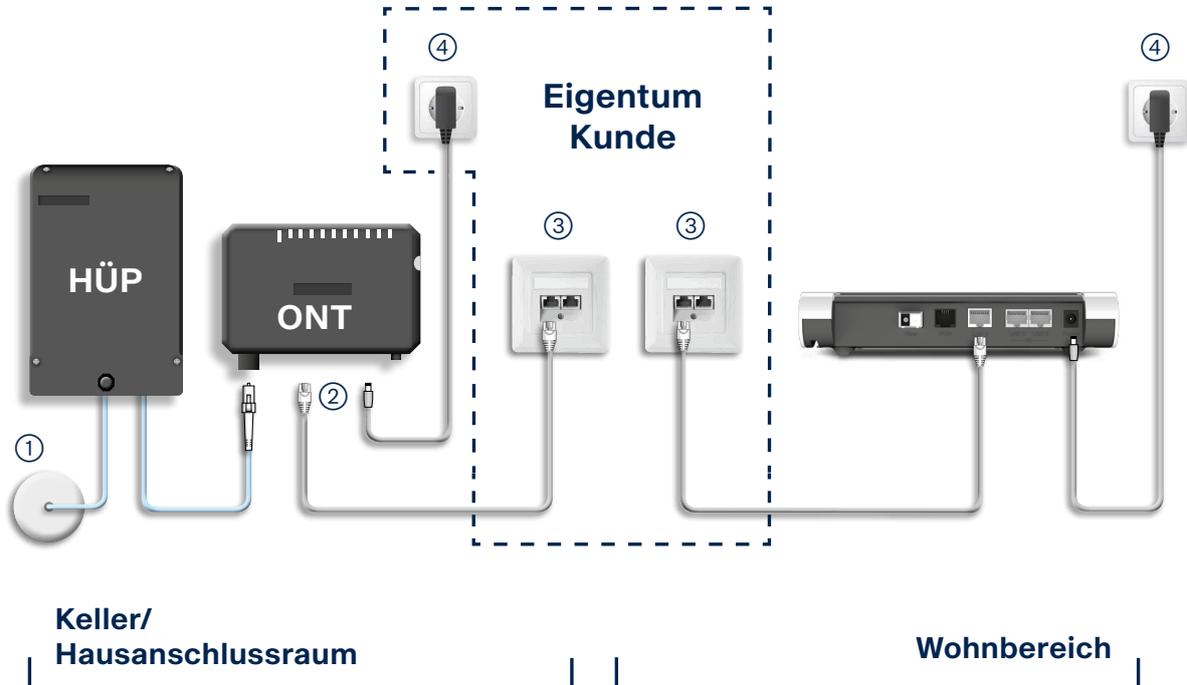
## 1. Die FRITZ!Box 5530 Fiber anschließen



# Konfiguration einer Fritz!Box 5530 Fiber am BITel-Glasfaser-Anschluss



## Mit ONT anschließen



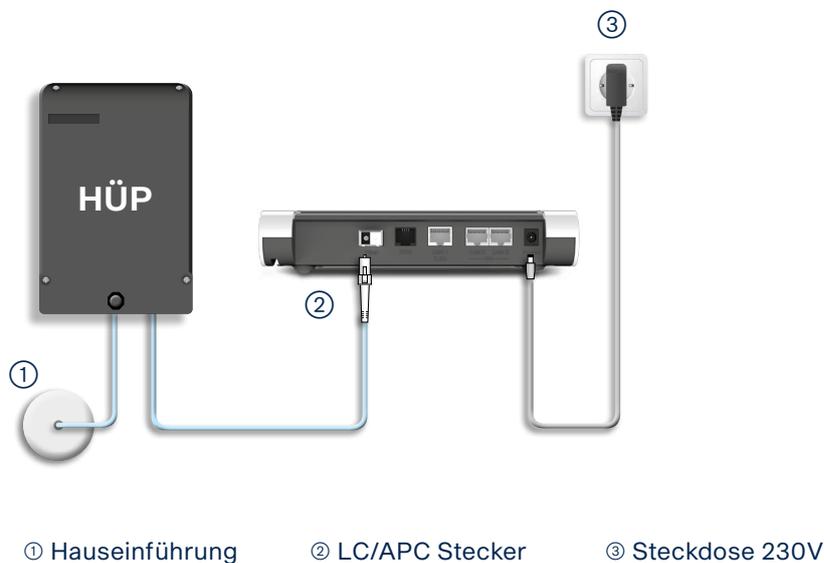
① Hauseinführung

② Netzwerkübergabe

③ Netzwerkdose

④ Steckdose 230V

## Ohne ONT anschließen



## 2. Die FRITZ!Box konfigurieren

→ Schließen Sie Ihre FRITZ!Box entsprechend dem Anschlussbild an.

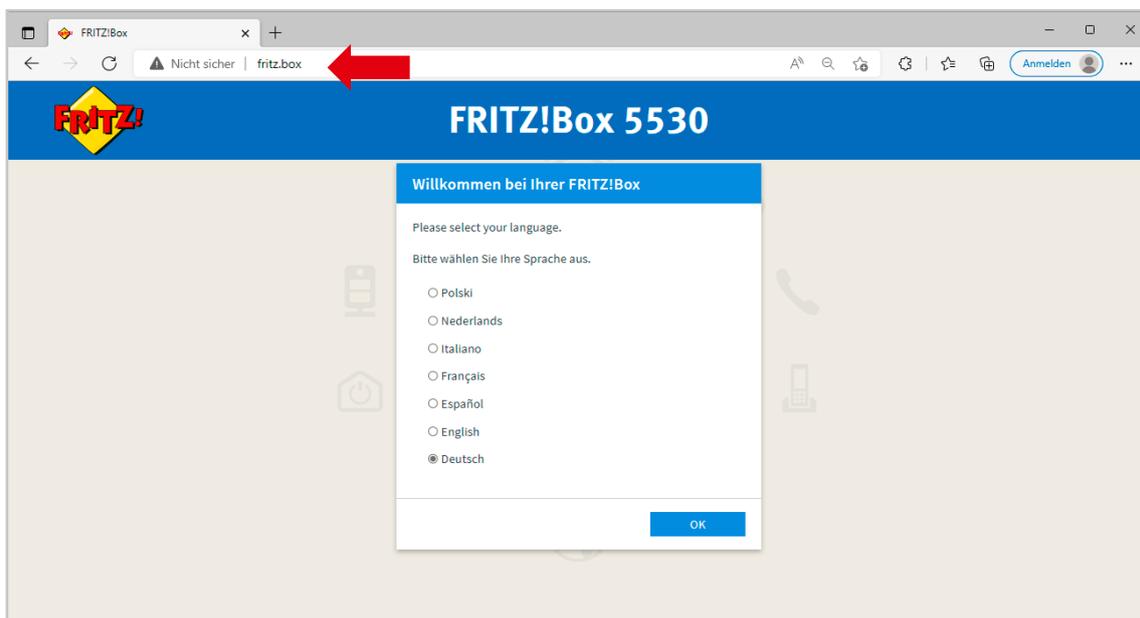
Bei einem Tarifwechsel oder wenn ihr Router schon an einem anderen Anschluss genutzt wurde, setzen Sie den Router ggf. auf Werkseinstellungen zurück um falsche Einstellungen zu vermeiden. Dabei gehen alle Einstellungen (Rufzuordnung, Telefonbuch, etc.) verloren. Um die FRITZ!Box auf Werkseinstellungen 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.

→ **Nehmen Sie im Vorfeld keine Änderungen an der Konfiguration der Fritzbox vor. Warten Sie bis Ihr Anschluss geschaltet wurde.**

→ Wenn die **PON Lampe** und die **LAN Lampe** am ONT leuchten beginnt die automatische Konfiguration der FRITZ!Box. Die automatische Konfiguration dauert etwa 5 min.

→ Verbinden Sie nach der Wartezeit von 5 min 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.



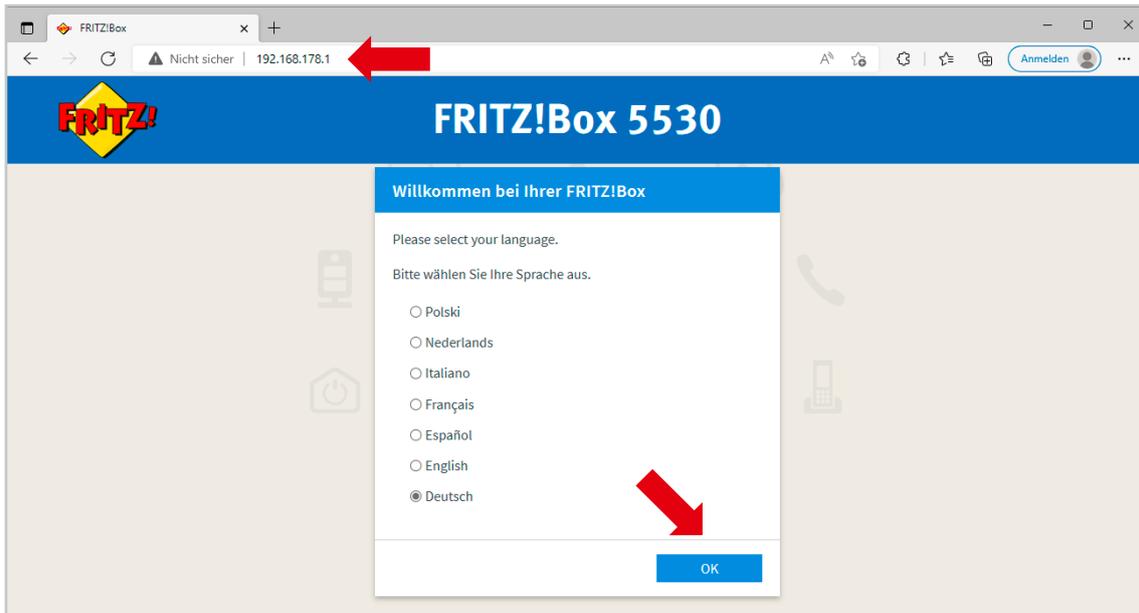
# Konfiguration einer Fritz!Box 5530 Fiber am BITel-Glasfaser-Anschluss



→ 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 bitte einen anderen Webbrowser.

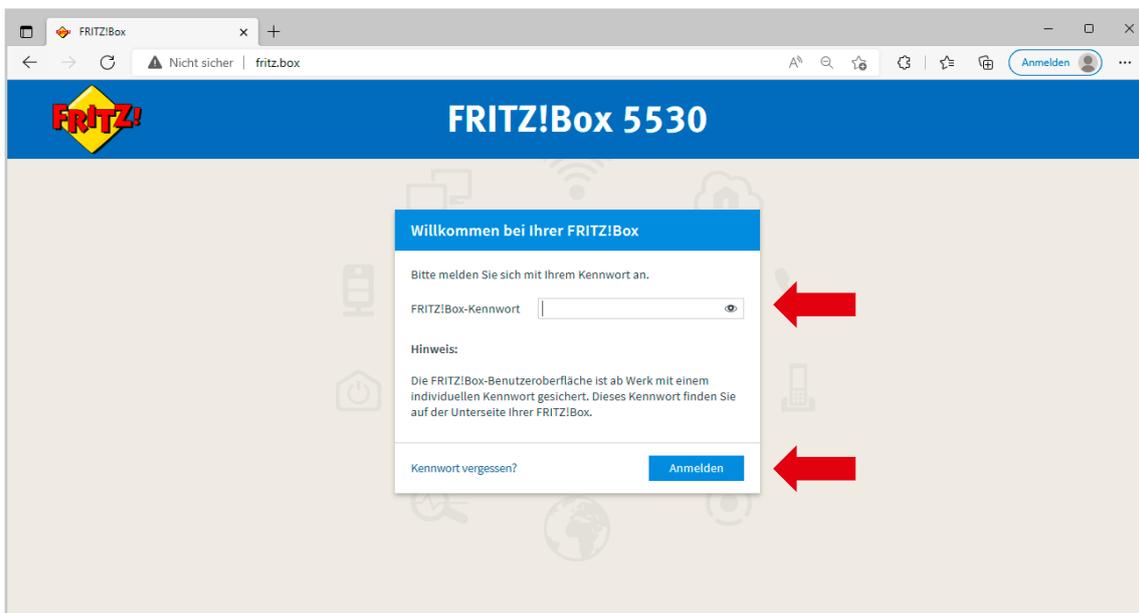
→ Wählen Sie Ihre Sprache aus und klicken Sie auf „**OK**“



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

Dieses finden Sie auf der Rückseite der FRITZ!Box und auf der beiliegenden Karte.

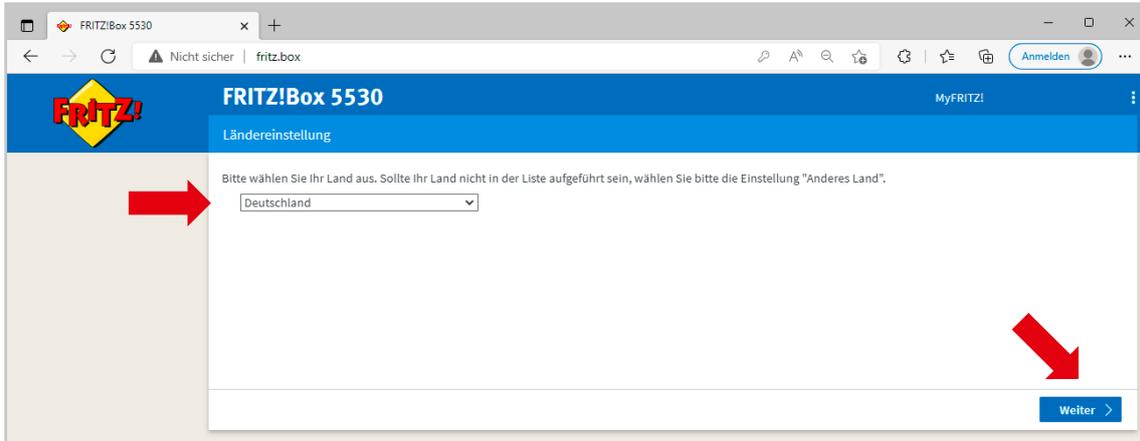
→ Klicken Sie danach auf „**Anmelden**“.



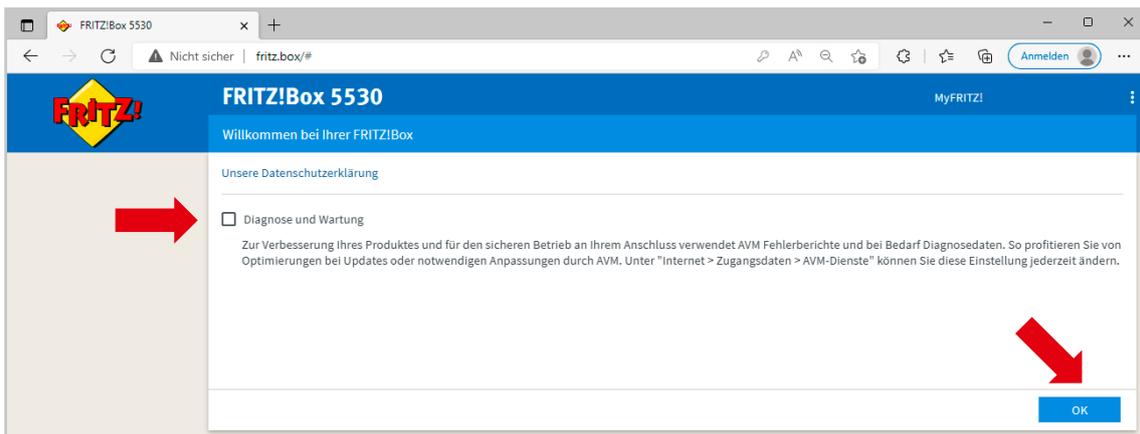
# Konfiguration einer Fritz!Box 5530 Fiber am BITel-Glasfaser-Anschluss



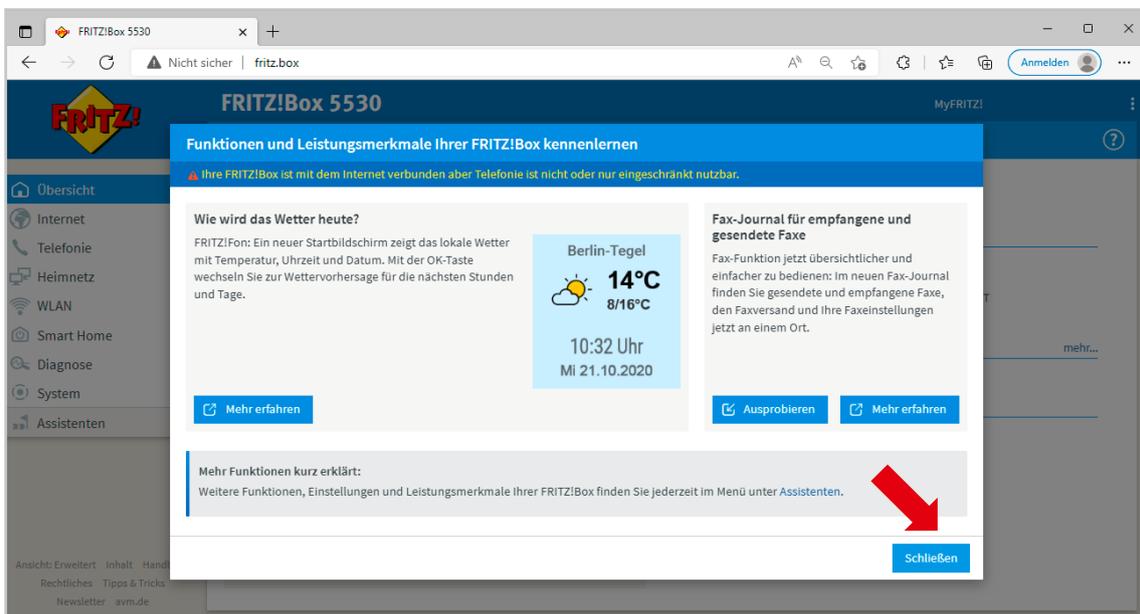
→ Wählen Sie „**Deutschland**“ und klicken Sie auf „**Weiter**“



→ Deaktivieren Sie „**Diagnose und Wartung**“ und klicken Sie auf „**OK**“  
Diese Einstellung kann jederzeit zu einem späteren Zeitpunkt geändert werden.



→ Bestätigen Sie die Information indem sie auf „**Schließen**“ klicken



# Konfiguration einer Fritz!Box 5530 Fiber am BITel-Glasfaser-Anschluss

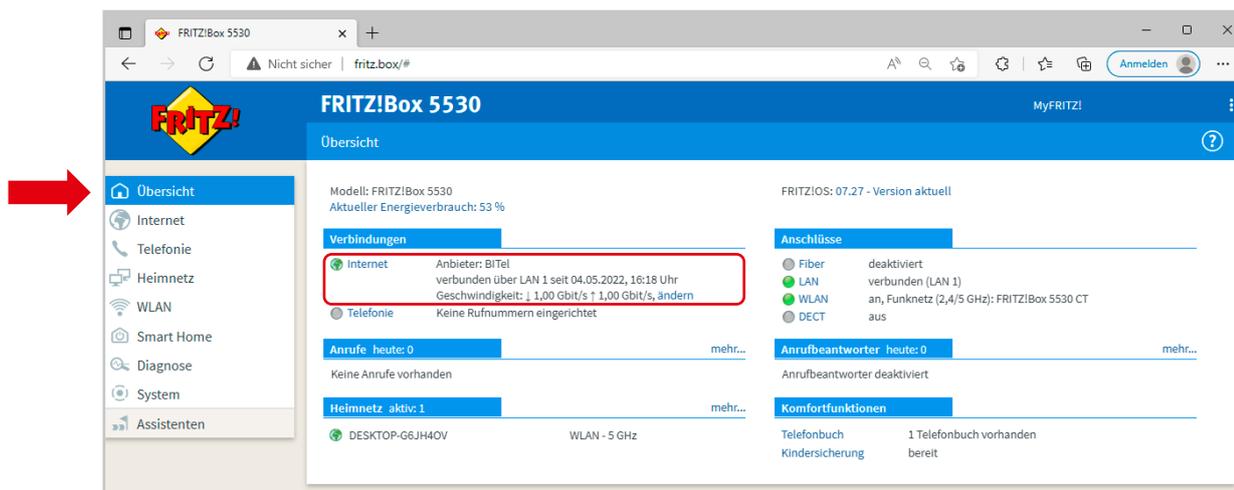


## 2.1. Internetverbindung einrichten über LAN 1

Die Internetverbindung der FRITZ!Box wurden bereits automatisch konfiguriert.

Auf der Übersichtsseite sollte nun Internet grün angezeigt werden.

In Einzelfällen funktioniert die automatische Konfiguration nicht. In diesen Fällen benutzen Sie bitte die Anleitung für FRITZ!Boxen, die nicht bei der BITel erworben wurden, und nehmen Sie die Konfiguration manuell vor



## 2.2. Fritzbox registrieren für die Nutzung ohne ONT

Um eine FRITZ!Box ohne ONT nutzen zu können, muss die Fritzbox bei der BITel registriert werden. Um diese Registrierung durchzuführen warten Sie bitte, bis Ihr Anschluss geschaltet wurde. Schicken Sie uns bitte eine E-Mail an [ont@bitel.de](mailto:ont@bitel.de) mit folgenden Angaben:

1. **Name**
2. **Adresse**
3. **BITel Vertragsnummer** → diese finden Sie auf Ihrer Auftragsbestätigung
4. **Modem ID** → diese finden Sie auf der Rückseite der Fritzbox

Wenn die Registrierung erfolgt ist, bekommen Sie eine Rückmeldung per E-Mail. Die Registrierungen erfolgen Mo. bis Fr. zwischen 8.00 Uhr und 16.00 Uhr. Mit der Rückmeldung ist in diesem Zeitraum innerhalb von max. 24 h zu rechnen.

Wenn die Registrierung erfolgt ist, funktioniert der BITel-ONT nicht mehr. Der Anschluss ist dann außer Betrieb, bis die Fritzbox angeschlossen und konfiguriert wurde. Sie können nun das BITel-ONT vom Glasfaseranschluss trennen und ihre Fritzbox entsprechend dem Anschlussbild anschließen. Um die Fritzbox am Hausübergabepunkt (HÜP) anschließen zu können, muss das Modul **FRITZ!SFP GPON** in die Fritzbox eingesteckt werden. Um das Modul **FRITZ!SFP GPON** mit dem **HÜP** zu verbinden wird das folgende Kabel benötigt, dass im Einzelhandel erworben werden kann.



**Kabel Typ: LWL Glasfaser Patchkabel LC/APC 8° zu LC/APC 8°**

**!!! Achtung !!! Laser Klasse 1 - unsichtbare Laserstrahlung. Bestrahlung der Augen vermeiden.**

Falls der HÜP verschlossen ist, schicken Sie uns bitte eine E-Mail an [service@bitel.de](mailto:service@bitel.de). Ein Techniker wird dann den Zugang zum HÜP ermöglichen.

Der bereits von der BITel verbaute ONT ist Eigentum der BITel und verbleibt bei Ihnen. Im Störfall kann dieser ONT nach Absprache für Servicezwecke verwendet werden.

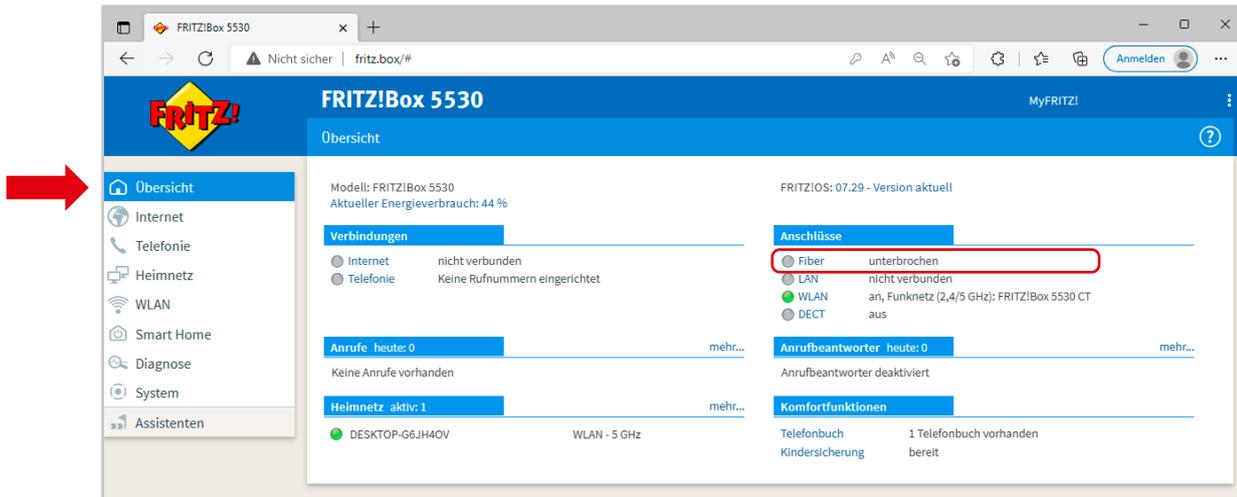
Bitte beachten Sie, dass wir für eigene Endgeräte keinen Support anbieten können. Bei Beendigung des Vertrages muss das ursprüngliche ONT wieder angeschaltet werden.

# Konfiguration einer Fritz!Box 5530 Fiber am BITel-Glasfaser-Anschluss

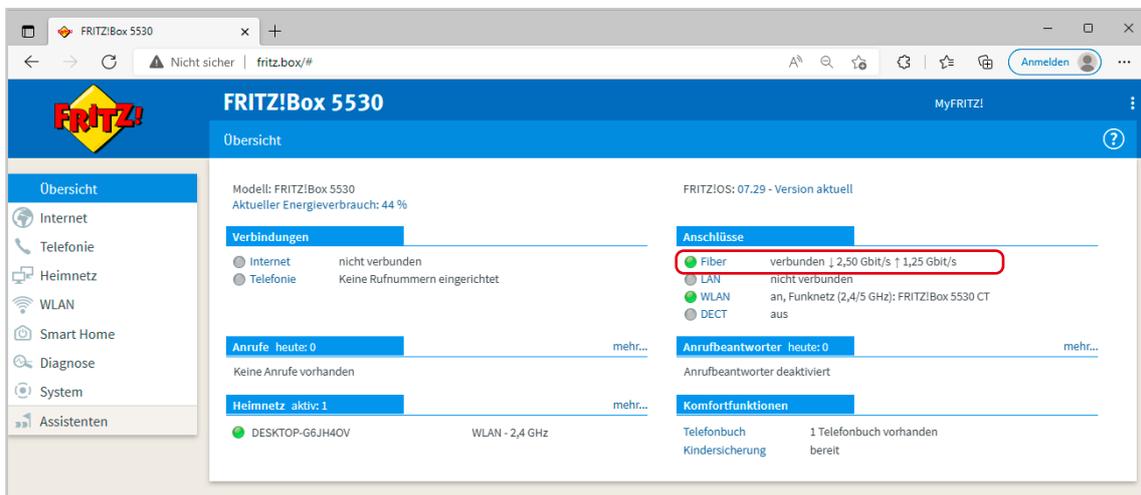


## 2.3. Internetverbindung einrichten ohne ONT

- Klicken Sie in dem Menü auf der linken Seite auf „**Übersicht**“  
Ihre FRITZ!Box zeigt Ihnen vor der Registrierung an, dass Sie noch keine Verbindung über das Glasfaser-Netz hat.



Erst nach der Registrierung zeigt die Fritzbox an, dass die Verbindung über das Glasfaser-Netz besteht.



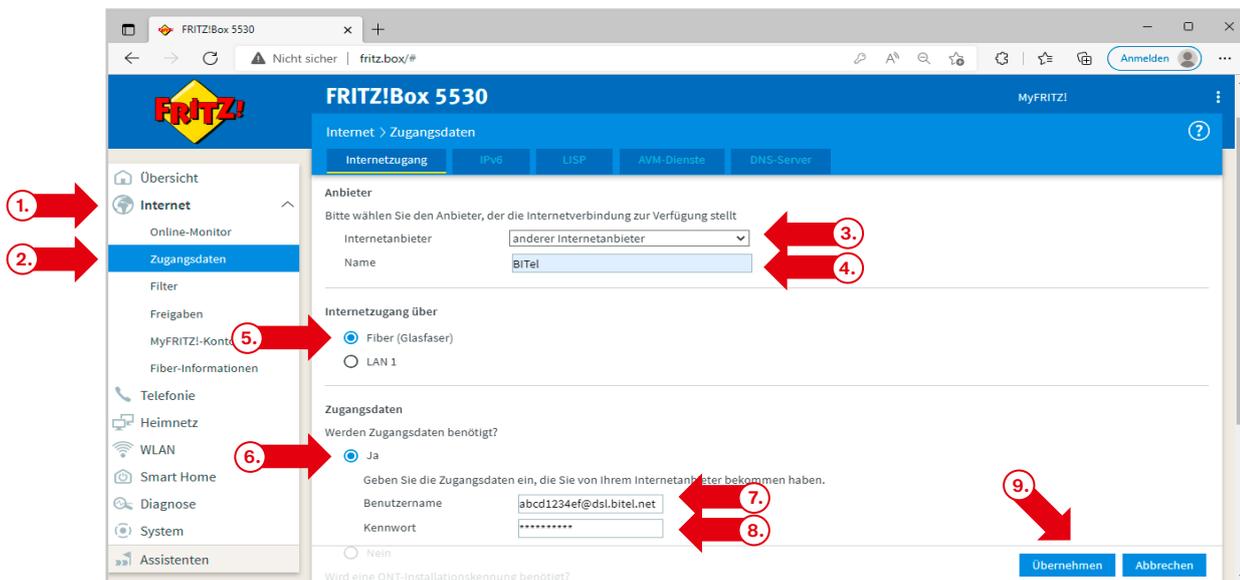
# Konfiguration einer Fritz!Box 5530 Fiber am BITel-Glasfaser-Anschluss



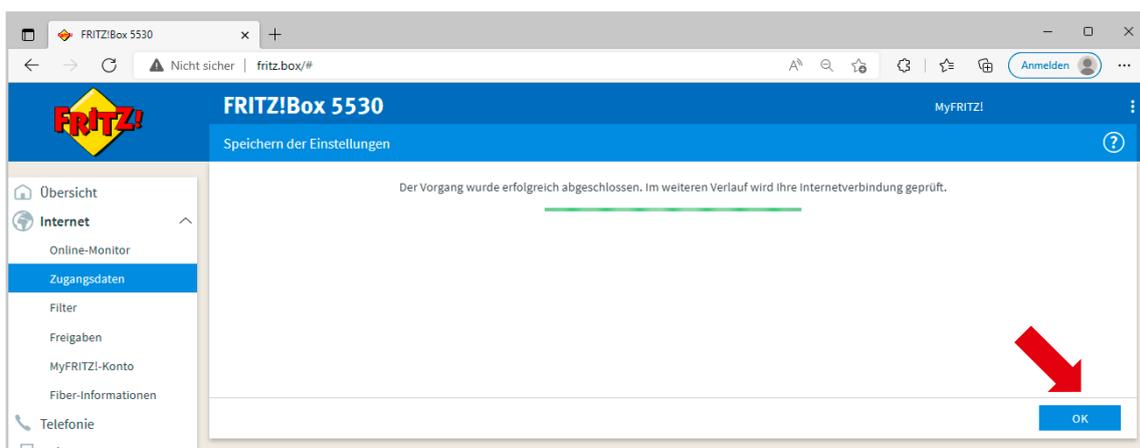
- Klicken Sie in dem Menü auf der linken Seite auf **„Internet“** (1.)
- Klicken Sie dann auf **„Zugangsdaten“** (2.)
- Wählen Sie bei **„Internetanbieter“** die Option **„anderer Internetanbieter“** (3.)
- Geben Sie bei **„Name“** eine eindeutige Bezeichnung ein, z.B.: **BITel** (4.)
- Wählen Sie bei **„Internetzugang über“** die Option **„Fiber (Glasfaser)“** (5.)
- Klicken Sie bei **„Werden Zugangsdaten benötigt“** auf **„JA“** (6.)

Den Benutzernamen finden Sie auf Ihrer Auftragsbestätigung unter **„Ihr Benutzername für DSL“** (7.)  
Das Kennwort finden Sie auf Ihrer Auftragsbestätigung unter **„Ihr BITel-Passwort für E-Mail und DSL“** (8.)

- Klicken Sie anschließend auf **„Übernehmen“**. (9.)



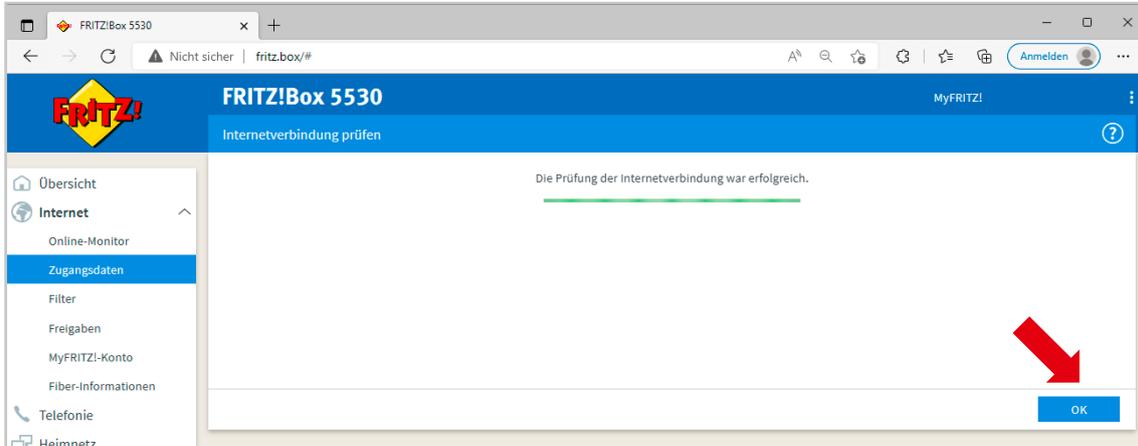
- Bestätigen Sie die Information indem Sie auf **„OK“** klicken



# Konfiguration einer Fritz!Box 5530 Fiber am BITel-Glasfaser-Anschluss

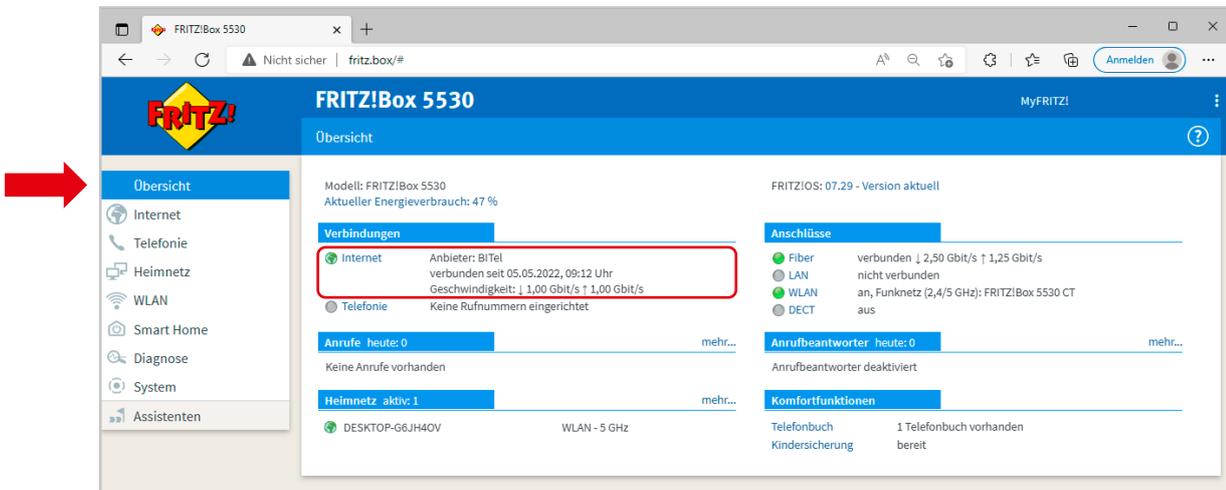


→ Bestätigen Sie die Information indem Sie auf „OK“ klicken



**Die Internetverbindung ist nun eingerichtet.**

→ Klicken Sie im Menü auf der linken Seite auf „Übersicht“  
Die FRITZ!Box zeigt an, dass die Internetverbindung besteht

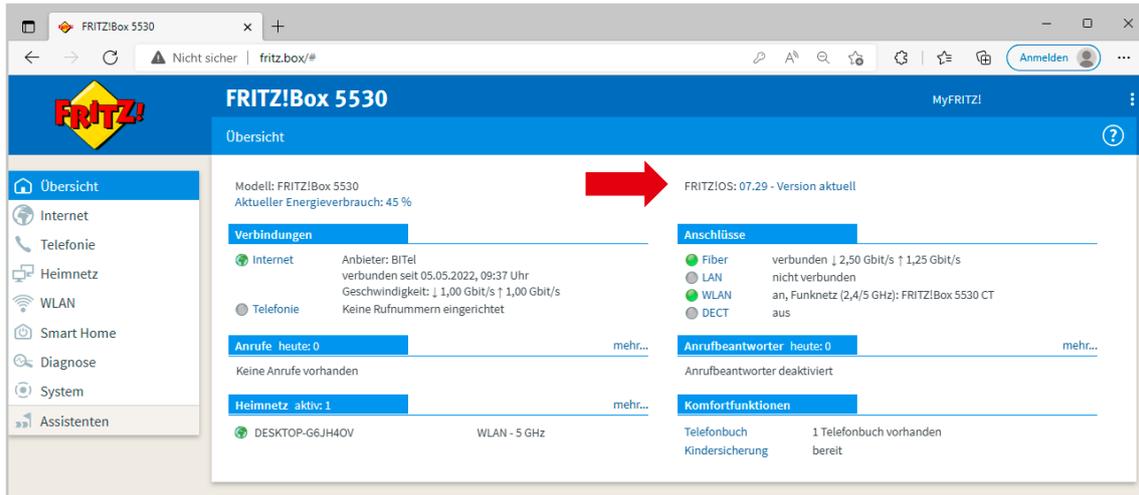


# Konfiguration einer Fritz!Box 5530 Fiber am BITel-Glasfaser-Anschluss

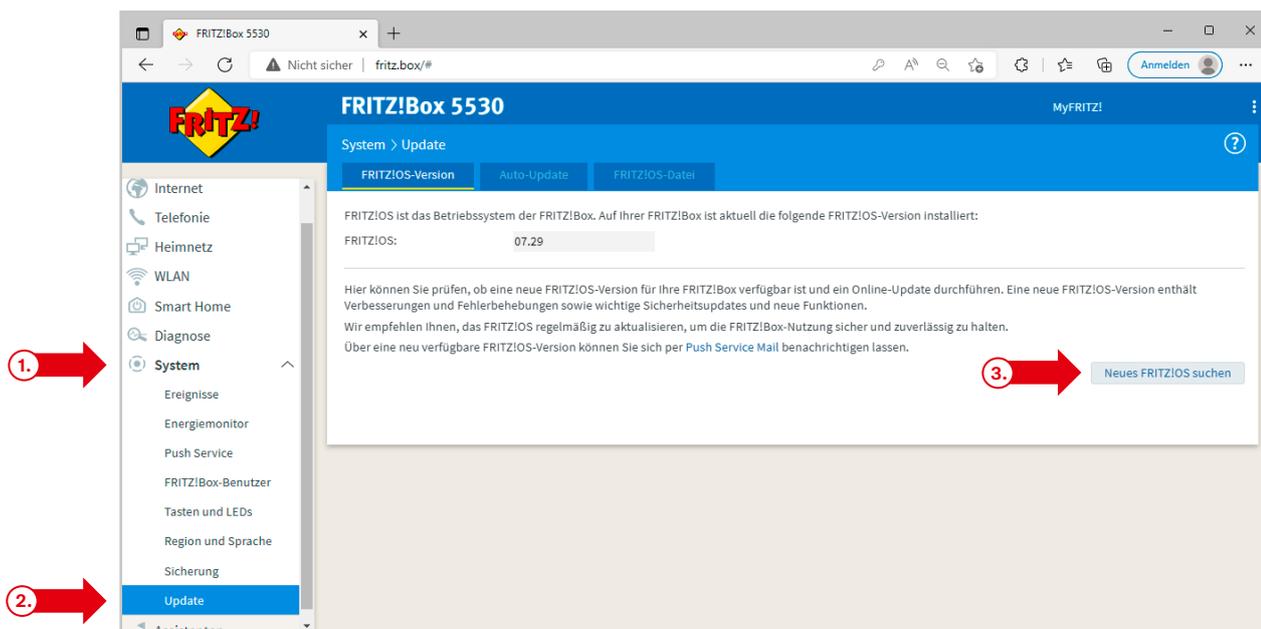


## 2.3. Telefonie einrichten

- Überprüfen Sie als erstes die Firmware Version.  
Die Telefonie kann erst funktionsfähig eingerichtet werden ab **Version 07.29**



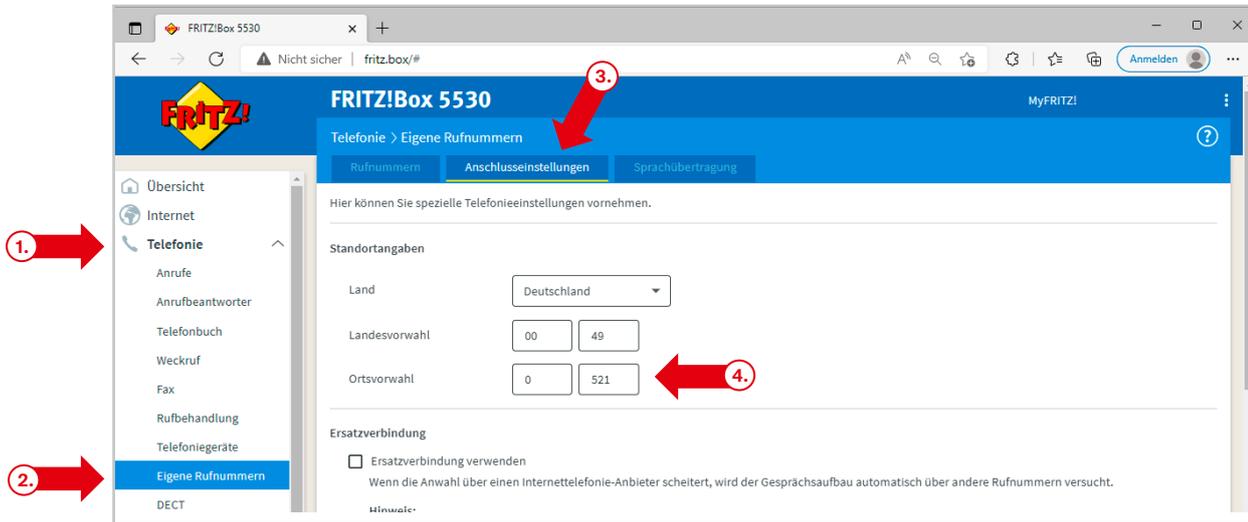
- Falls Ihre FRITZ!Box eine ältere Firmware-Version anzeigt als 07.29, klicken Sie im Menü auf der linken Seite auf **„System“** (1.)
- Klicken Sie auf **„Update“** (2.)
- Klicken Sie auf **„Neues FRITZ!OS suchen“** um die Firmware zu aktualisieren (3.)



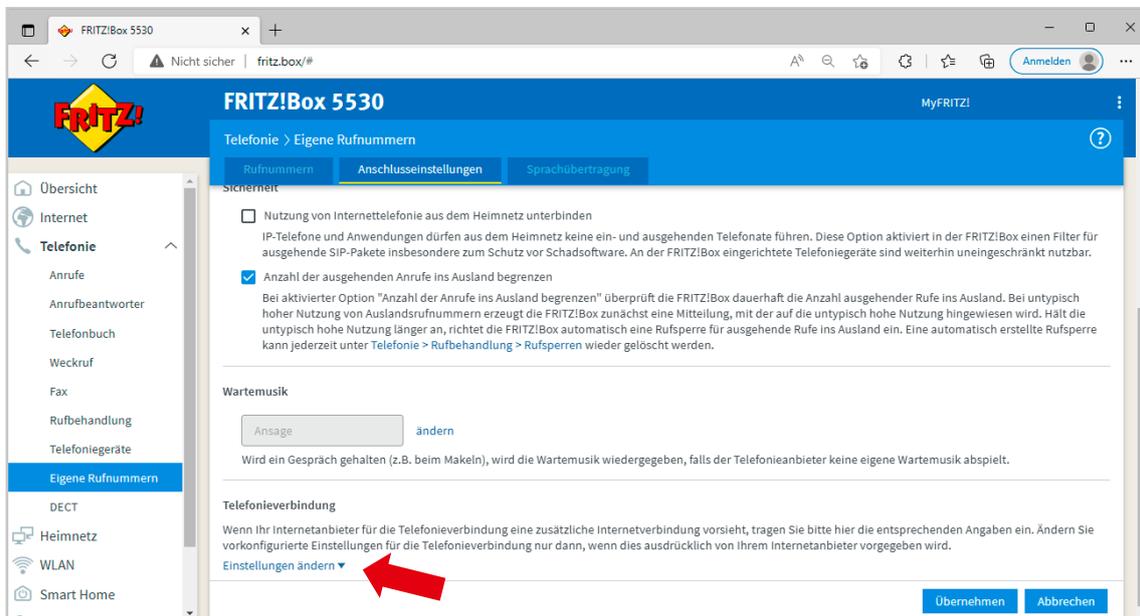
# Konfiguration einer Fritz!Box 5530 Fiber am BITel-Glasfaser-Anschluss



- Klicken Sie im Menü auf der linken Seite auf „**Telefonie**“ (1.)
- Klicken Sie auf „**Eigene Rufnummern**“ (2.)
- Wählen Sie oben die registrierte Karte „**Anschlusseinstellungen**“ aus. (3.)
- Tragen Sie Ihre Ortsvorwahl ein ohne die führende 0. Beispiel für Bielefeld: „**521**“ (4.)



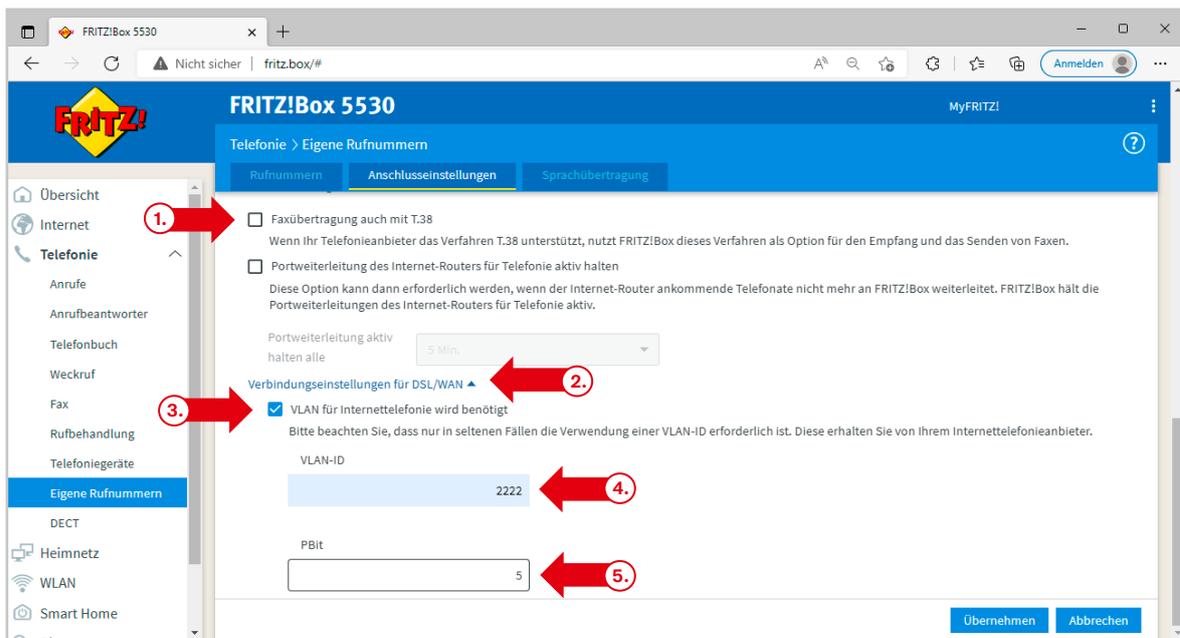
- Klicken Sie unten links auf „**Einstellungen ändern**“



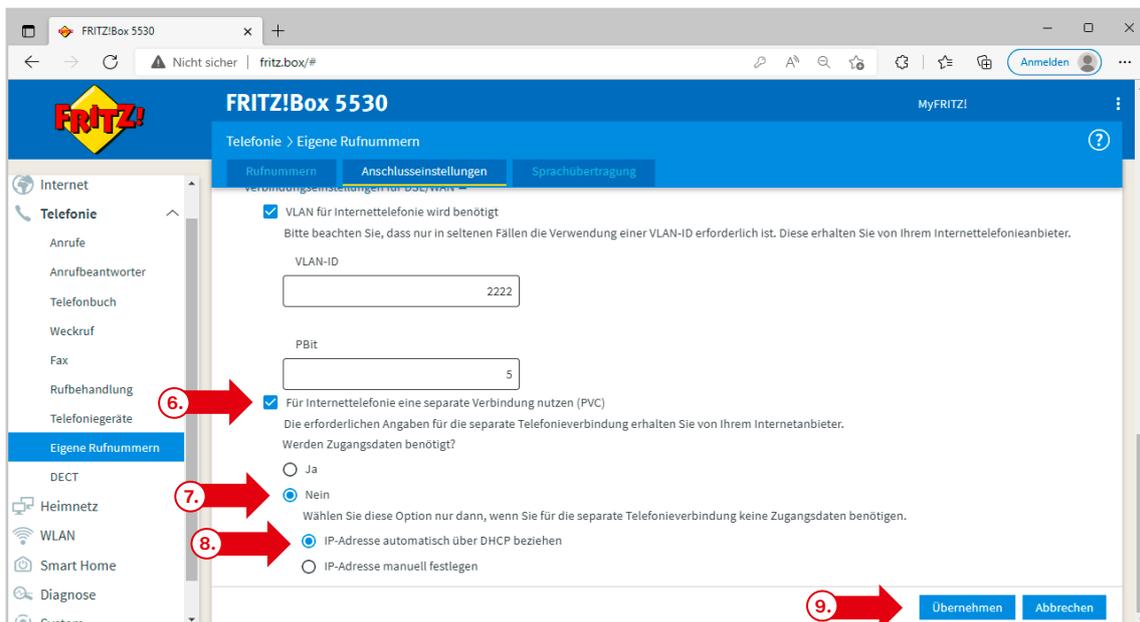
# Konfiguration einer Fritz!Box 5530 Fiber am BITel-Glasfaser-Anschluss



- Deaktivieren Sie „Faxübertragung auch mit T.38“ (1.)
- Klicken Sie auf „Verbindungseinstellungen für DSL/WAN“ (2.)
- Aktivieren Sie „VLAN für Internettelefonie wird benötigt“ (3.)
- Geben Sie bei VLAN-ID „2222“ ein (4.)
- Geben Sie bei PBit „5“ ein (5.)



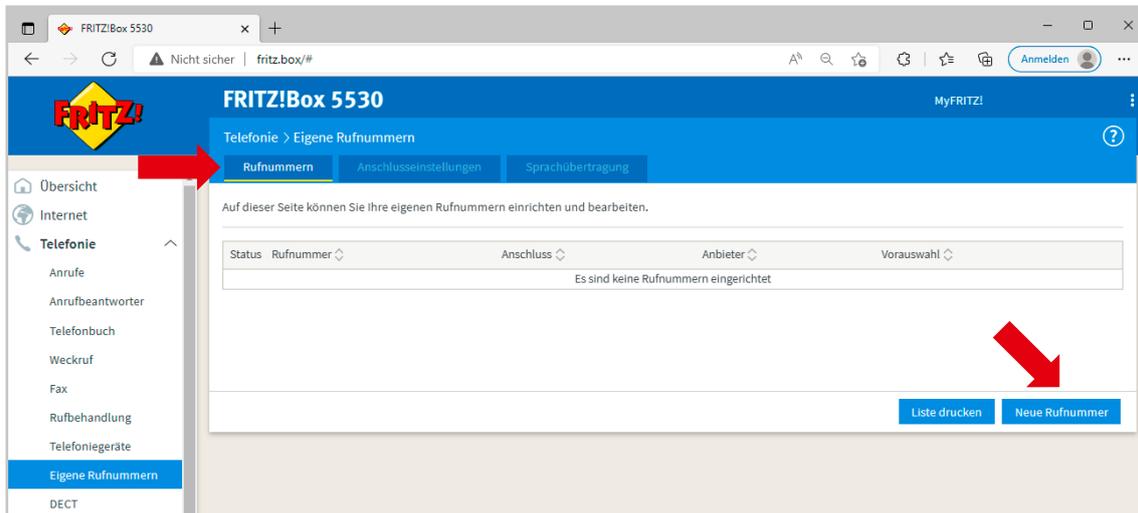
- Aktivieren Sie „Für Internettelefonie eine separate Verbindung nutzen (PVC)“ (6.)
- Klicken Sie bei „Werden Zugangsdaten benötigt?“ ganz unten auf „Nein“ (7.)
- Klicken Sie auf „IP Adresse automatisch über DHCP beziehen“ (8.)
- Klicken Sie auf „Übernehmen“ (9.)



# Konfiguration einer Fritz!Box 5530 Fiber am BITel-Glasfaser-Anschluss

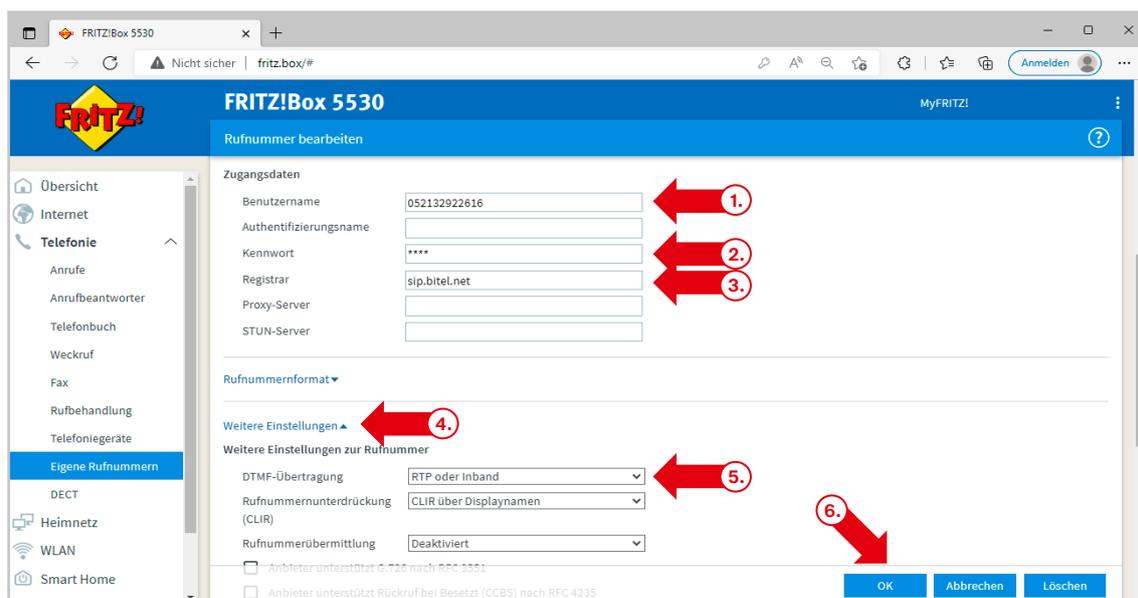


- Wählen Sie oben die Registerkarte **„Rufnummern“** aus
- Klicken Sie auf **„Neue Rufnummer“**



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

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



# Konfiguration einer Fritz!Box 5530 Fiber am BITel-Glasfaser-Anschluss



→ Klicken Sie auf „Weiter“

**FRITZ!Box 5530** 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 5530** 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 5530** MyFRITZ!

### Telefonie > Eigene Rufnummern

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

# Konfiguration einer Fritz!Box 5530 Fiber am BITel-Glasfaser-Anschluss



→ Klicken Sie auf „**Weitere Einstellungen**“

FRITZ!Box 5530 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

→ Wählen Sie bei „**Rufnummernunterdrückung**“ die Option „**CLIR über \*31\***“ (1.)

→ Wählen Sie bei „**Paketgröße in Millisekunden**“ die Option „**20**“ (2.)

→ Klicken Sie auf „**OK**“ (3.)

FRITZ!Box 5530 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

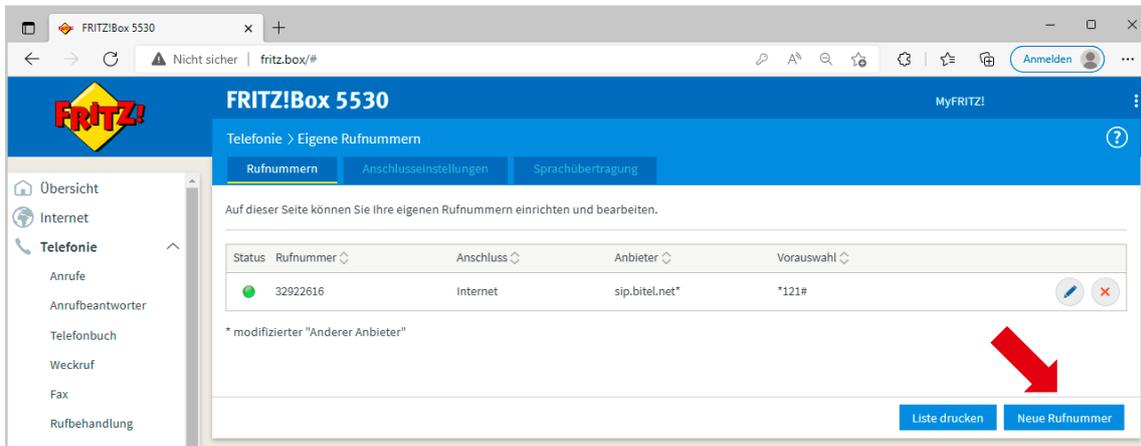
Falls Ihr Internetanbieter die separate Internettelefonie-Verbindung für eigene Rufnummern reserviert, aktivieren Sie diese Option, wenn es sich um eine Rufnummer eines anderen Anbieters handelt.

OK Abbrechen Löschen

# Konfiguration einer Fritz!Box 5530 Fiber am BITel-Glasfaser-Anschluss



→ Klicken Sie ggf. auf „**Neue Rufnummer**“ und wiederholen Sie den Vorgang ab Seite 13 um weitere Rufnummern zu registrieren.



**Die Grundfunktionen der FRITZ!Box sind nun konfiguriert.**

Auf der Übersichtsseite sollte nun Internet und Telefonie grün angezeigt werden.

