

**Einrichtung einer
FRITZ!Box 5530/5590**

**an einem
Glasfaser PRO Anschluss**



Erste Schritte

Bevor Sie die FRITZ!Box an den GELSEN-NET Glasfaser APL anschließen können, müssen Sie die **Modem-ID** telefonisch oder per Mail an die GELSEN-NET Kundenhotline melden. Die Modem-ID finden Sie auf der Unterseite Ihrer FRITZ!Box oder in der beiliegenden Infokarte. **Die Freischaltung** Ihrer FRITZ!Box durch unsere Techniker **nimmt ein paar Tage in Anspruch**.

Ihr **Computer** verfügt über eine **Netzwerkkarte mit RJ45-Anschluss** oder über eine **WLAN-Netzwerkkarte** und die automatische IP-Adressvergabe (DHCP) ist aktiviert. Die Nutzung von DHCP ist bei den meisten Computern voreingestellt. Da diese Einstellung, abhängig vom eingesetzten Betriebssystem, auf unterschiedliche Weise konfiguriert wird, lesen Sie dies im Handbuch für Ihr Betriebssystem nach.

Schließen Sie nun das Netzteil an der FRITZ!Box an und stellen Sie anschließend die 230 V Stromversorgung her, indem Sie das Netzteil in eine freie Steckdose stecken.

Die Verbindung zwischen der FRITZ!Box und dem GELSEN-NET APL (Glasfaserdose) erfolgt zu einem späteren Zeitpunkt.

Melden Sie sich mit einem Gerät über WLAN oder LAN auf der FRITZ!Box an. Dafür verbinden Sie sich ...

... im WLAN über die SSID mit dem Netzwerkschlüssel.

... oder im LAN mit einem LAN-Kabel an einem LAN-Port der FRITZ!Box.

In einem Internetbrowser Ihrer Wahl tragen Sie die **URL „fritz.box“** in die Adresszeile ein. Alternativ erreichen Sie die FRITZ!Box auch über „192.168.178.1“. Es öffnet sich daraufhin ein Anmeldefenster, in dem Sie das **Anmeldepasswort** der FRITZ!Box eingeben. Das Anmeldepasswort sowie weitere Informationen zu Ihrer FRITZ!Box finden Sie auf der Unterseite der FRITZ!Box oder in der beiliegenden Infokarte.

Nach erfolgreicher Anmeldung startet die FRITZ!Box automatisch den

Einrichtungsassistent



The screenshot shows the login interface for the FRITZ!Box 5530 Fiber. At the top, there is a blue header with the FRITZ! logo and the text "Willkommen bei Ihrer FRITZ!Box 5530 Fiber". Below this, there is a text input field for the "FRITZ!Box-Kennwort" (password) with a toggle icon to show or hide the password. A blue "Anmelden" (Login) button is positioned below the input field. A "Hinweis:" (Note) section follows, stating that the interface is secured with a unique password and that the user should find it on a sticker on the device. At the bottom, there is a link for "Kennwort vergessen?" (Forgot password?).

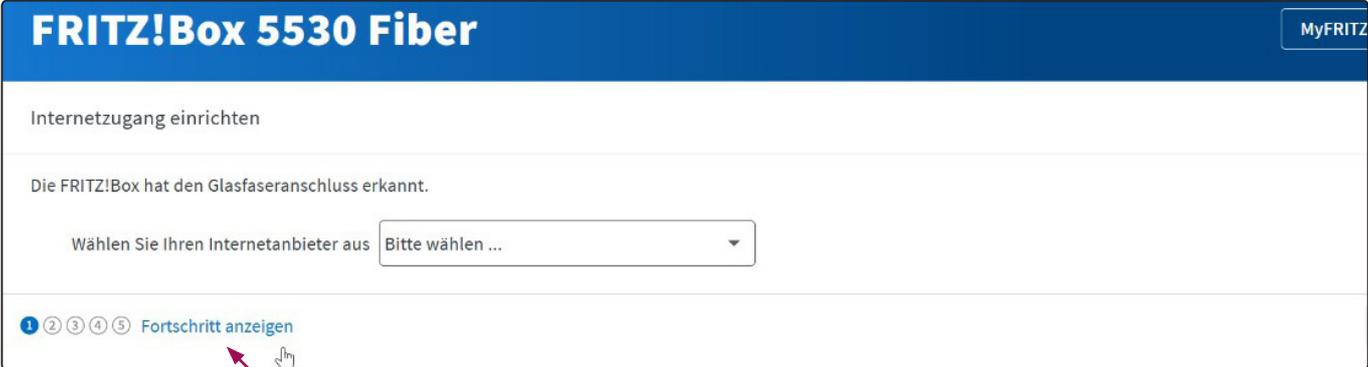
In den weiteren Punkten des Einrichtungsassistenten haben Sie die Möglichkeit, Diagnose, Datenschutz und weitere Einstellungen vorzunehmen. Empfehlungen zu diesen Einstellungen sind kein Bestandteil dieser Anleitung und müssen vom Kunden eigenständig entschieden werden.

Bestätigen Sie die folgenden Seiten mit **OK** bzw. **Weiter**



The screenshot shows the setup screen for the FRITZ!Box 5530 Fiber. The header is blue with the text "FRITZ!Box 5530 Fiber" and a "MyFRITZ!" button. Below the header, there is a "Willkommen bei Ihrer FRITZ!Box" message and a link for "Unsere Datenschutzerklärung" (Our privacy policy). A section titled "Diagnose und Wartung" (Diagnosis and Maintenance) is checked, with a sub-note: "Zur Verbesserung Ihres Produktes und für den sicheren Betrieb an Ihrem Anschluss verwendet AVM Fehlerberichte und bei Bedarf Diagnosedaten. So profitieren Sie von Optimierungen bei Updates oder notwendigen Anpassungen durch AVM. Unter 'Internet > Zugangsdaten > AVM-Dienste' können Sie diese Einstellung jederzeit ändern." (To improve your product and for safe operation at your connection, AVM uses error reports and, if necessary, diagnostic data. So you benefit from optimizations during updates or necessary adjustments by AVM. Under 'Internet > Access data > AVM services' you can change this setting at any time.) An "OK" button is located at the bottom right.

Da der Einrichtungsassistent nicht alle Einstellungen vornehmen kann, brechen wir diesen ab und **nehmen alle Einstellungen manuell vor**.



Um den Einrichtungsassistenten abubrechen klicken Sie auf

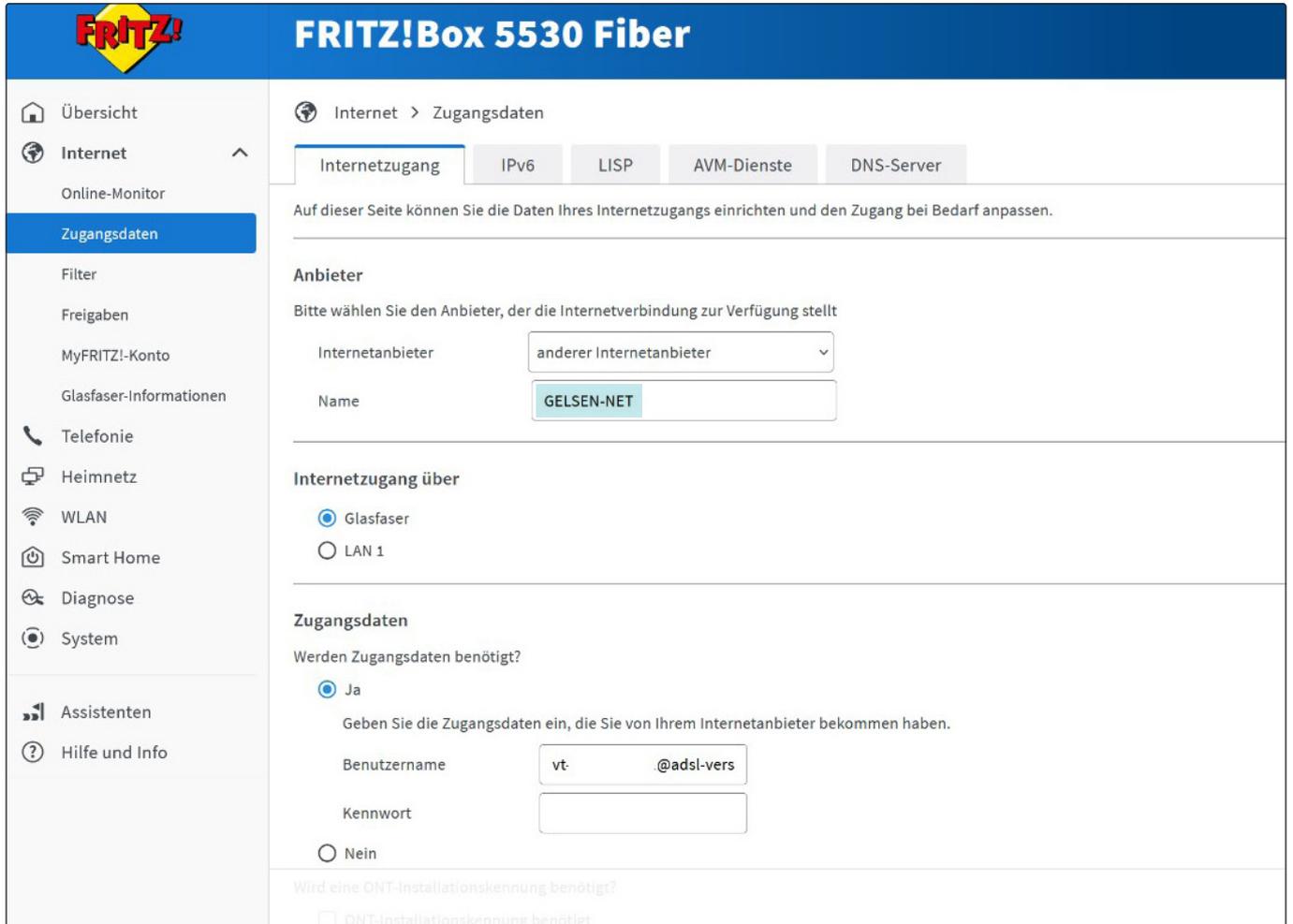


Fortschritt anzeigen
danach **Einrichtung jetzt beenden**
danach **Einrichtung abschließen**.

Es öffnet sich nun die **Übersichtsseite**



Um in die **Einstellungen für den Internetzugang** zu gelangen, klicken Sie im **linken Menü** auf **Internet**, dann auf **Zugangsdaten**.



The screenshot shows the Fritz!Box 5530 Fiber web interface. The left sidebar contains a menu with options: Übersicht, Internet (selected), Online-Monitor, Zugangsdaten (highlighted), Filter, Freigaben, MyFRITZ!-Konto, Glasfaser-Informationen, Telefonie, Heimnetz, WLAN, Smart Home, Diagnose, System, Assistenten, and Hilfe und Info. The main content area is titled 'Internet > Zugangsdaten' and has tabs for Internetzugang (selected), IPv6, LISP, AVM-Dienste, and DNS-Server. Below the tabs, there is a section for 'Anbieter' (Provider) with a dropdown menu set to 'anderer Internetanbieter' and a text field containing 'GELSEN-NET'. The 'Internetzugang über' (Access via) section has radio buttons for 'Glasfaser' (selected) and 'LAN 1'. The 'Zugangsdaten' (Access Data) section asks 'Werden Zugangsdaten benötigt?' (Access data required?) with radio buttons for 'Ja' (selected) and 'Nein'. Below this, there are fields for 'Benutzername' (Username) containing 'vt-@adsl-vers' and 'Kennwort' (Password). At the bottom, there is a checkbox for 'Wird eine ONT-Installationskennung benötigt?' (ONT installation ID required?) which is currently unchecked.

Wählen Sie in der Auswahlliste hinter Internetanbieter den Punkt **anderer Internetanbieter** und tragen Sie in das Namensfeld **GELSEN-NET** ein.

Überprüfen Sie, dass der **Punkt bei Glasfaser** gesetzt ist.

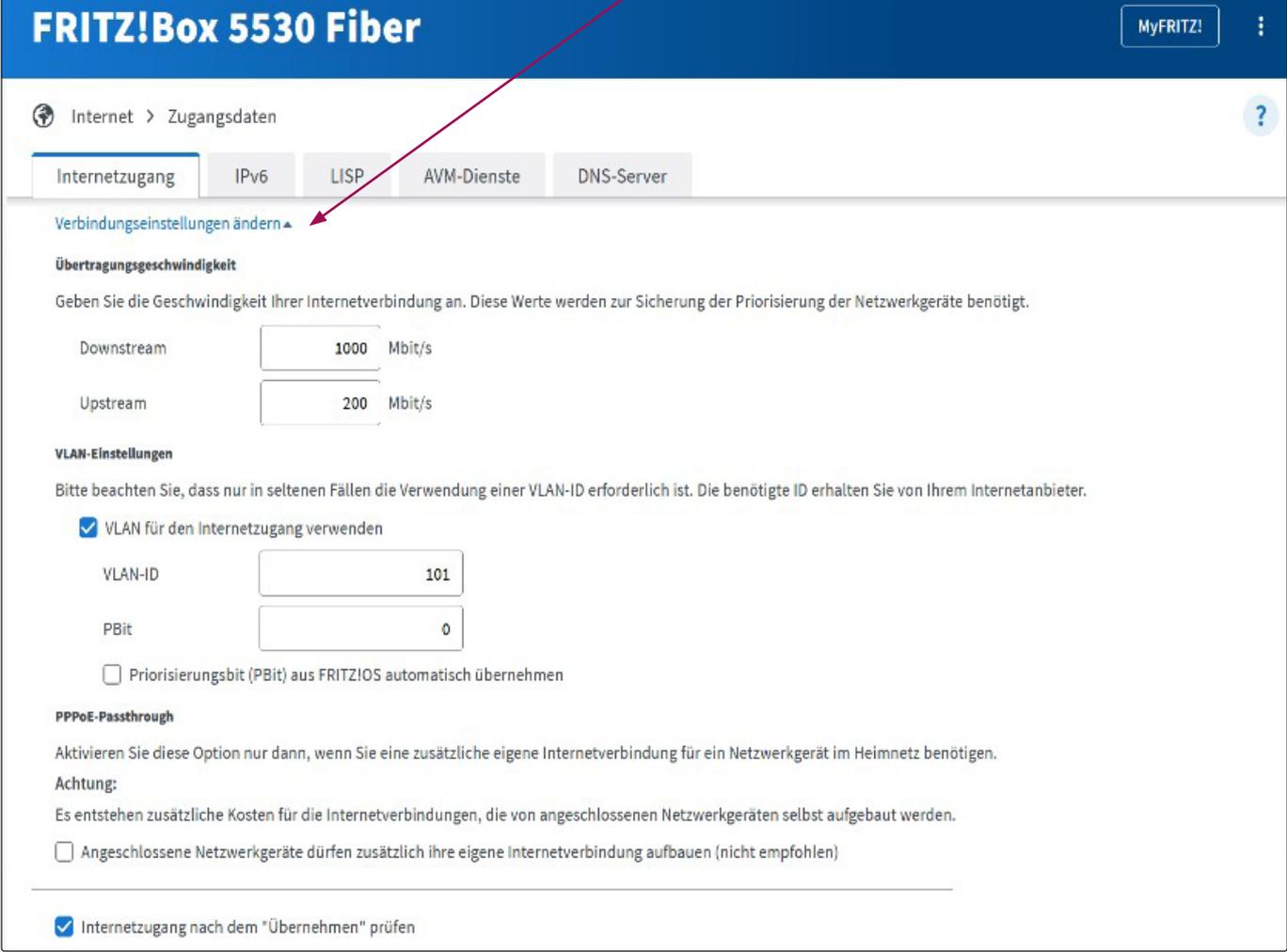
Unter **Werden Zugangsdaten benötigt?** setzen Sie nun den **Punkt bei Ja**, und geben Ihre Zugangsdaten entsprechend ein.

Die Zugangsdaten setzen sich zusammen aus

Benutzernamen und der Benutzerkennung Ihrer Internet-Zugangsdaten

Beispiel: vt-1234567-1-1@adsl-versatel.int

Weiter unten klappen Sie die **Verbindungseinstellungen** auf, indem Sie auf das blau geschriebene **Verbindungseinstellungen ändern** klicken.



The screenshot shows the FRITZ!Box 5530 Fiber web interface. The top navigation bar includes 'Internet > Zugangsdaten' and a 'MyFRITZ!' button. Below this, there are tabs for 'Internetzugang', 'IPv6', 'LISP', 'AVM-Dienste', and 'DNS-Server'. The 'Internetzugang' tab is active, and a blue arrow points to the 'Verbindungseinstellungen ändern' link. The main content area is divided into sections: 'Übertragungsgeschwindigkeit' with input fields for Downstream (1000 Mbit/s) and Upstream (200 Mbit/s); 'VLAN-Einstellungen' with a checked checkbox for 'VLAN für den Internetzugang verwenden', a 'VLAN-ID' field containing '101', and a 'PBit' field containing '0'; and 'PPPoE-Passthrough' with an unchecked checkbox for 'Angeschlossene Netzwerkgeräte dürfen zusätzlich ihre eigene Internetverbindung aufbauen (nicht empfohlen)'. At the bottom, there is a checked checkbox for 'Internetzugang nach dem "Übernehmen" prüfen'.

Geben Sie hier Ihre **Internetgeschwindigkeit** entsprechend Ihres abgeschlossenen Vertrages ein. Diese Einstellung ändert nicht Ihre tatsächliche Internetgeschwindigkeit!

Setzen Sie einen **Haken bei VLAN für den Internetzugang verwenden** und tragen Sie in das Feld **VLAN-ID** die Zahl **101** ein. Das Feld **PBit** kann leer bleiben oder eine Null (0) enthalten.

Schließen Sie nun die FRITZ!Box mit dem beiliegenden Glasfaserkabel an den GELSEN-NET APL an. Benutzen Sie das beiliegende „GPON“ Glasfaser-Interface, um die Glasfaser mit Ihrer FRITZ!Box zu verbinden.

Speichern Sie die Änderungen mit einem Klick auf **Übernehmen** unten rechts auf der Seite.

Die FRITZ!Box stellt nun die Internetverbindung her ...

Die FRITZ!Box stellt nun die Internetverbindung her und prüft die Einwahl.

FRITZ!Box 5530 Fiber
MyFRITZ!
⋮

Speichern der Einstellungen

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



FRITZ!Box 5530 Fiber
MyFRITZ!
⋮

Internetverbindung prüfen

Die Prüfung der Internetverbindung war erfolgreich.



Um in die **Einstellungen für Ihre Rufnummern** zu gelangen, klicken Sie im **linken Menü** auf **Telefonie**, dann auf **Eigene Rufnummern**. Wählen Sie dann oben **den Reiter Anschlusseinstellungen**. Weiter unten klappen Sie die Telefonieverbindungseinstellungen auf, indem Sie auf das blau geschriebene **Einstellungen ändern** klicken.

FRITZ!Box 5530 Fiber
MyFRITZ!
⋮

☎ Telefonie > Eigene Rufnummern ?

Rufnummern

Anschlusseinstellungen

Sprachübertragung

Anzeige

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 ▲](#)

Hinweis:
Rufnummern für die Internettelefonie und deren Anmeldedaten geben Sie nicht auf dieser Seite ein. Die Konfiguration der Rufnummern können Sie im Bereich "[Telefonie > Eigene Rufnummern > Rufnummern](#)" vornehmen.

Faxübertragung auch mit T.38
Wenn Ihr Telefonieanbieter das Verfahren T.38 unterstützt, nutzt FRITZ!Box dieses Verfahren als Option für den Empfang und das Senden von Faxen.

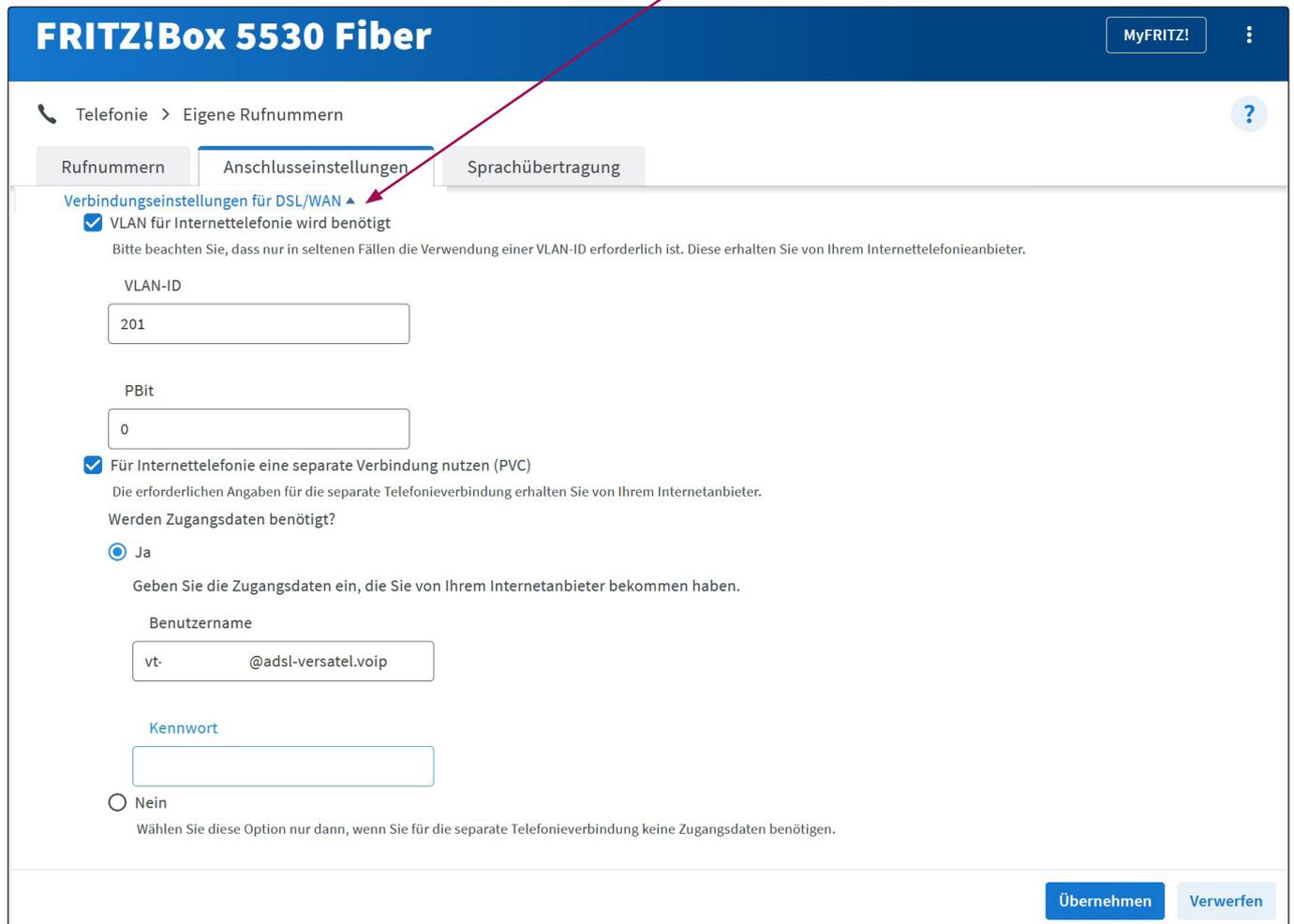
Portweiterleitung des Internet-Routers für Telefonie aktiv halten
Diese Option kann dann erforderlich werden, wenn der Internet-Router ankommende Telefonate nicht mehr an FRITZ!Box weiterleitet. FRITZ!Box hält die Portweiterleitungen des Internet-Routers für Telefonie aktiv.

Portweiterleitung aktiv
halten alle 5 Min. ▼

[Verbindungseinstellungen für DSL/WAN ▲](#)

WLAN für Internettelefonie wird benötigt

Weiter unten klappen Sie die Verbindungseinstellungen auf, indem Sie auf das blau geschriebene **Verbindungseinstellungen für DSL/WAN** klicken.



FRITZ!Box 5530 Fiber 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
201

PBit
0

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

Werden Zugangsdaten benötigt?

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

Benutzername
vt- @adsl-versatel.voip

Kennwort

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

Übernehmen Verwerfen

Setzen Sie einen **Haken bei VLAN für Internettelefonie verwenden** und tragen Sie in das Feld **VLAN-ID** die Zahl **201** ein. Das Feld **PBit** kann leer bleiben oder eine Null (0) enthalten.

Setzen Sie dann einen **Haken bei Für Internettelefonie eine separate Verbindung nutzen (PVC)**

Unter **Werden Zugangsdaten benötigt?** setzen Sie nun den **Punkt bei Ja**, und geben Ihre Zugangsdaten entsprechend ein.

Die Zugangsdaten setzen sich zusammen aus

Benutzernamen und der Benutzerkennung Ihrer Internet-Zugangsdaten

Beispiel: vt-1234567-1-1@adsl-versatel.int

Speichern Sie die Einstellungen mit einem Klick auf **Übernehmen**.

Wechseln Sie dann in **den Reiter Rufnummern** und klicken Sie rechts unten auf **Neue Rufnummer**.

MyFRITZ!

FRITZ!Box 5530 Fiber

☎ Telefonie > Eigene Rufnummern ?

Rufnummern

Anschlusseinstellungen

Sprachübertragung

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

Status	Rufnummer	Anbieter	Vorauswahl	
Es sind keine Rufnummern eingerichtet.				

Liste drucken
Neue Rufnummer

Tragen Sie nun Ihre Rufnummern ein entsprechend Ihres Vertrages.

MyFRITZ!

FRITZ!Box 5530 Fiber

Rufnummer eintragen

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

Anmeldedaten

Telefonie-Anbieter Anderer Anbieter

Rufnummer für die Anmeldung*	Interne Rufnummer in der FRITZ!Box**	
0049209		
0049209		
0049209		

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.

Geben Sie nun **weiter unten Ihre Zugangsdaten** ein.

Diese entnehmen Sie dem Punkt VoIP-Accounts Ihrer **Vertragsunterlagen**.

Benötigt werden die folgenden Punkte:

- ▶ Benutzername
- ▶ Kennwort / Passwort
- ▶ Registrar
- ▶ Proxy-Server

FRITZ!Box 5530 Fiber

MyFRITZ!

Rufnummer eintragen

[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	<input type="text" value="0049209"/>
▶ Authentifizierungsname	<input type="text"/>
▶ Kennwort	<input type="text"/>
▶ Registrar	<input type="text" value="versatel.sip"/>
▶ Proxy-Server	<input type="text" value="10.0.0.4"/>

[Weitere Einstellungen ▾](#)

Weiter Abbrechen

Speichern Sie die Einstellungen mit einem Klick auf **Weiter**.

Klicken Sie danach erneut auf **Weiter**, um die Telefonieeinwahl zu überprüfen.