

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

**an einem
Glasfaser PUR 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

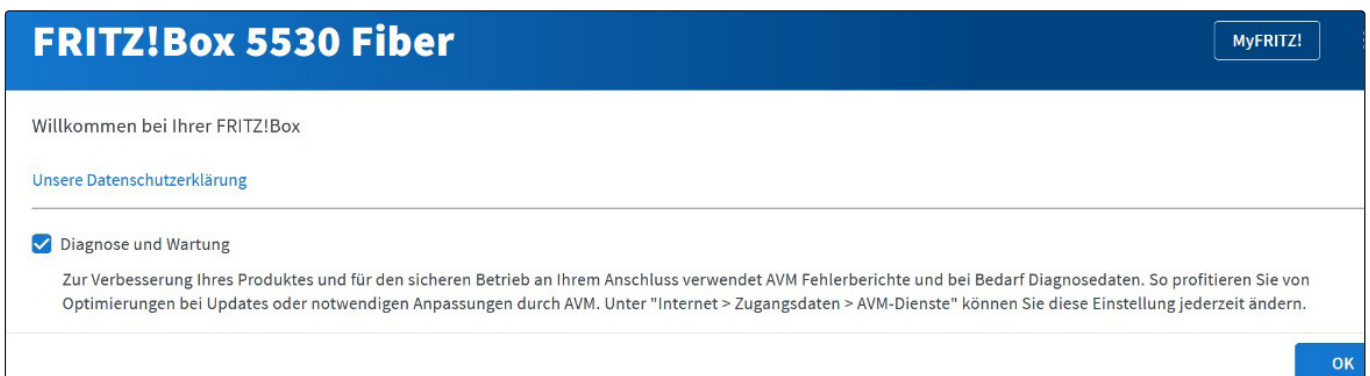
Einrichtungsassistent



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 password-protected and the password is found on a sticker on the device. At the bottom, there is a link for "Kennwort vergessen?" (Forgot password?).

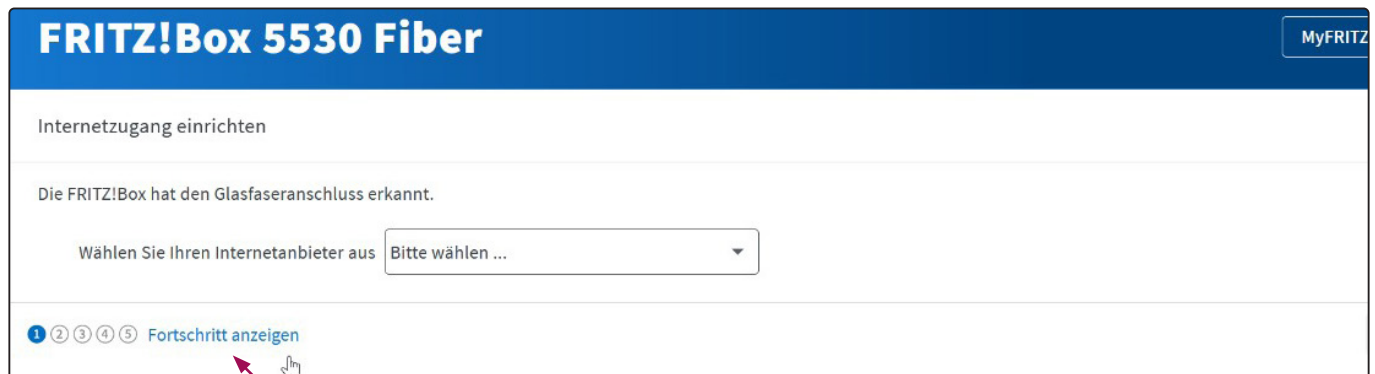
In den weiteren Punkten des Einrichtungsassistenten haben Sie die Möglichkeit, Diagnose, Datenschutz und weitere Einstellungen vorzunehmen. Empfehlungen zu diesen Einstellungen sind kein Bestandteil dieser Anleitung und müssen vom Kunden eigenständig entschieden werden.

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



The screenshot shows the setup screen for the FRITZ!Box 5530 Fiber. The top header is blue with the text "FRITZ!Box 5530 Fiber" and a "MyFRITZ!" button. Below the header, the text "Willkommen bei Ihrer FRITZ!Box" is displayed. A link for "Unsere Datenschutzerklärung" (Our privacy policy) is provided. A checkbox labeled "Diagnose und Wartung" (Diagnosis and Maintenance) is checked. Below the checkbox, a note explains that AVM uses error reports and diagnostic data for product improvement and secure operation, and that users can change this setting under "Internet > Zugangsdaten > AVM-Dienste". An "OK" button is located at the bottom right of the screen.

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

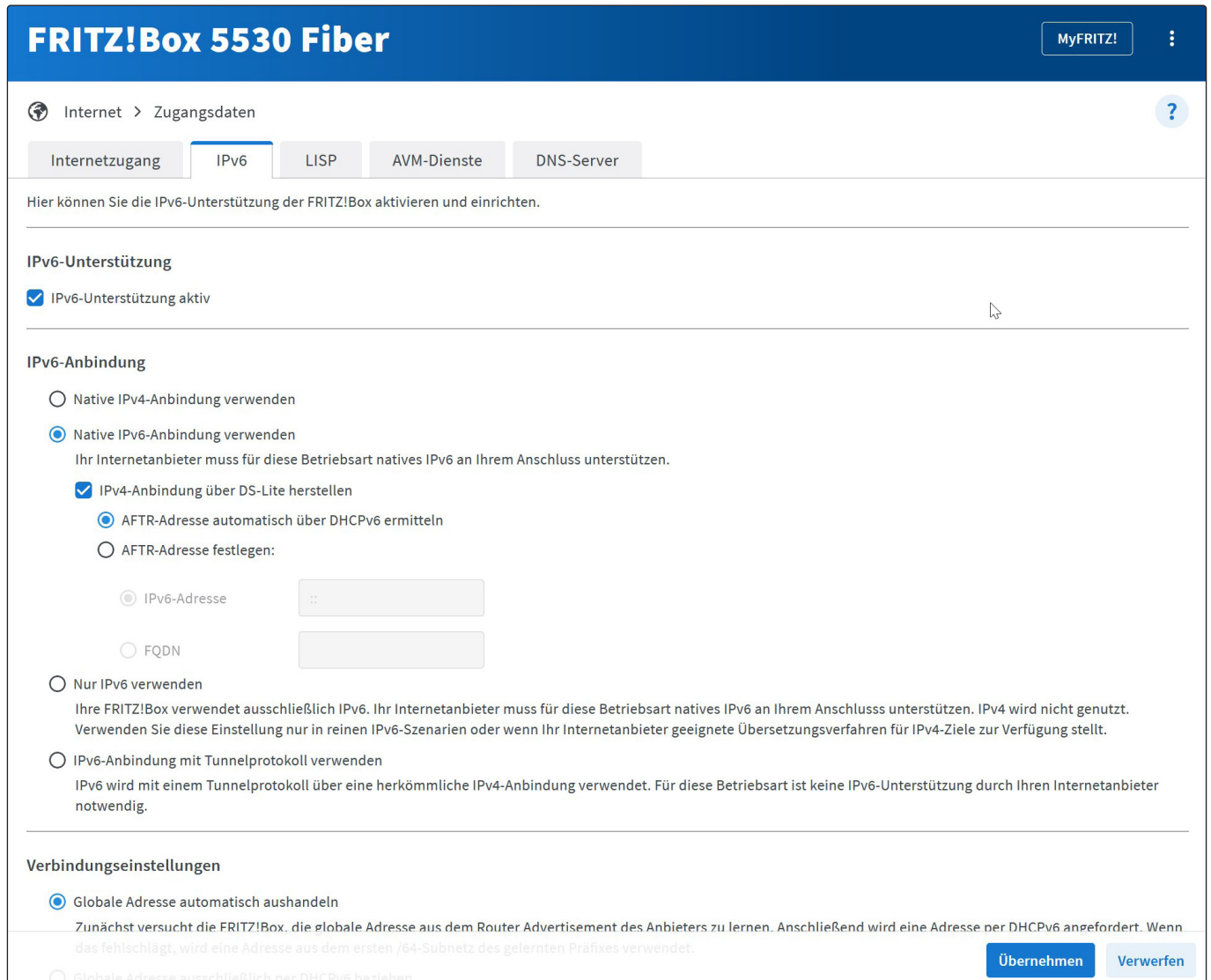


Fortschritt anzeigen
 danach **Einrichtung jetzt beenden**
 danach **Einrichtung abschließen**.

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**. In dem neuen Fenster klicken Sie oben auf den **Reiter IPv6**.



FRITZ!Box 5530 Fiber MyFRITZ!

Internet > Zugangsdaten

Internetzugang IPv6 LISP AVM-Dienste DNS-Server

Hier können Sie die IPv6-Unterstützung der FRITZ!Box aktivieren und einrichten.

IPv6-Unterstützung

IPv6-Unterstützung aktiv

IPv6-Anbindung

Native IPv4-Anbindung verwenden

Native IPv6-Anbindung verwenden
Ihr Internetanbieter muss für diese Betriebsart natives IPv6 an Ihrem Anschluss unterstützen.

IPv4-Anbindung über DS-Lite herstellen

AFTR-Adresse automatisch über DHCPv6 ermitteln

AFTR-Adresse festlegen:

IPv6-Adresse

FQDN

Nur IPv6 verwenden
Ihre FRITZ!Box verwendet ausschließlich IPv6. Ihr Internetanbieter muss für diese Betriebsart natives IPv6 an Ihrem Anschluss unterstützen. IPv4 wird nicht genutzt. Verwenden Sie diese Einstellung nur in reinen IPv6-Szenarien oder wenn Ihr Internetanbieter geeignete Übersetzungsverfahren für IPv4-Ziele zur Verfügung stellt.

IPv6-Anbindung mit Tunnelprotokoll verwenden
IPv6 wird mit einem Tunnelprotokoll über eine herkömmliche IPv4-Anbindung verwendet. Für diese Betriebsart ist keine IPv6-Unterstützung durch Ihren Internetanbieter notwendig.

Verbindungseinstellungen

Globale Adresse automatisch aushandeln
Zunächst versucht die FRITZ!Box, die globale Adresse aus dem Router Advertisement des Anbieters zu lernen. Anschließend wird eine Adresse per DHCPv6 angefordert. Wenn das fehlschlägt, wird eine Adresse aus dem ersten /64-Subnetz des gelernten Präfixes verwendet.

Globale Adresse ausschließlich per DHCPv6 beziehen

Übernehmen **Verwerfen**

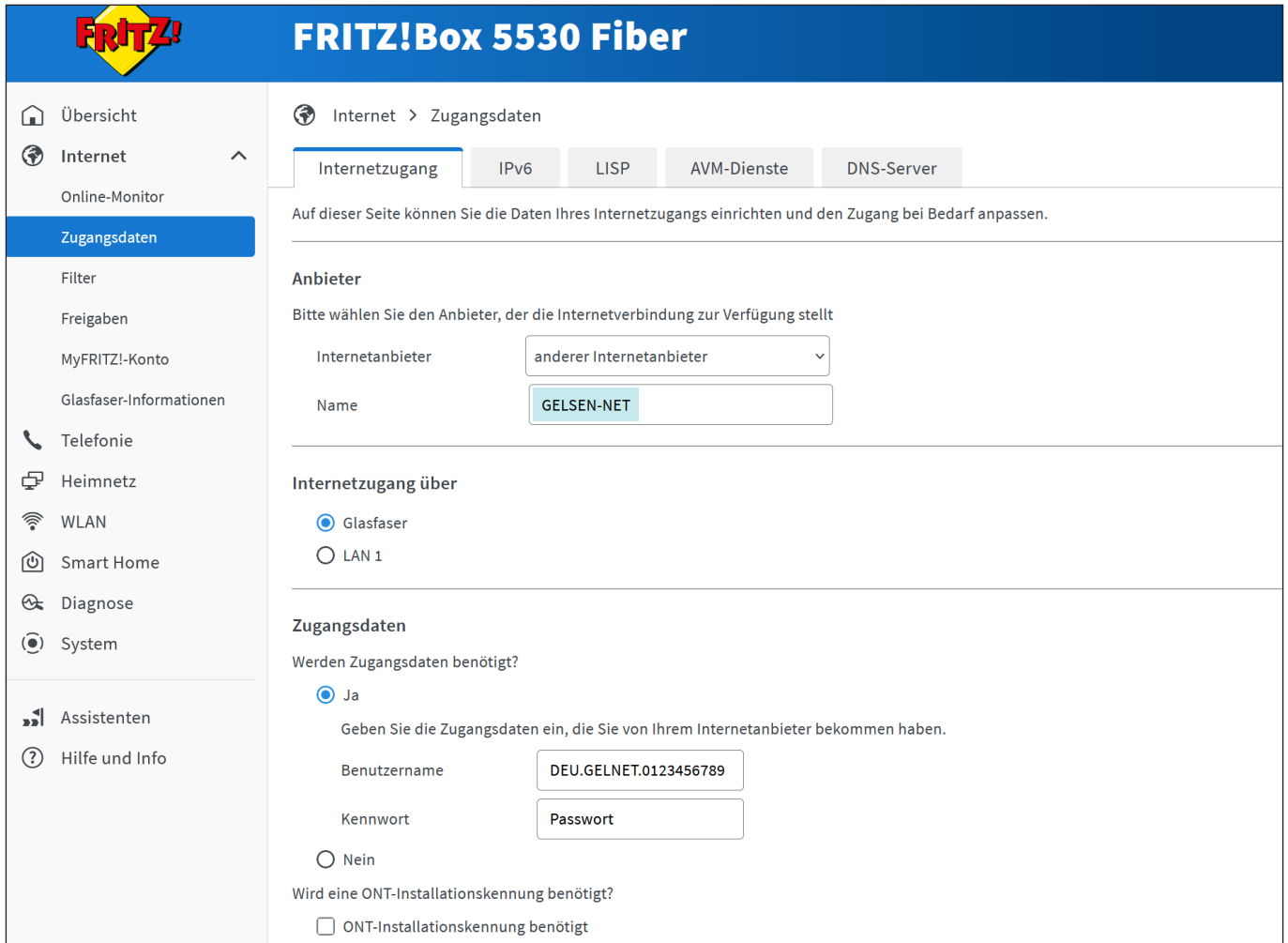
Setzen Sie einen **Haken bei IPv6-Unterstützung aktiv**.
Die unteren Optionen sind nun zur Bearbeitung freigeschaltet.

Setzen Sie nun die Punkte in den folgenden Optionen entsprechend des Bildes oben:

- **Punkt bei Native IPv6-Anbindung verwenden**
- **Haken bei IPv4-Anbindung über DS-Lite herstellen**
- **Punkt bei AFTR-Adresse automatisch über DHCPv6 ermitteln**

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

Wechseln Sie nun in den Reiter **Internetzugang**.



FRITZ!Box 5530 Fiber

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.

Anbieter

Bitte wählen Sie den Anbieter, der die Internetverbindung zur Verfügung stellt

Internetanbieter:

Name:

Internetzugang über

Glasfaser
 LAN 1

Zugangsdaten

Werden Zugangsdaten benötigt?

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

Benutzername:

Kennwort:

Nein

Wird eine ONT-Installationskennung benötigt?

ONT-Installationskennung benötigt

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.

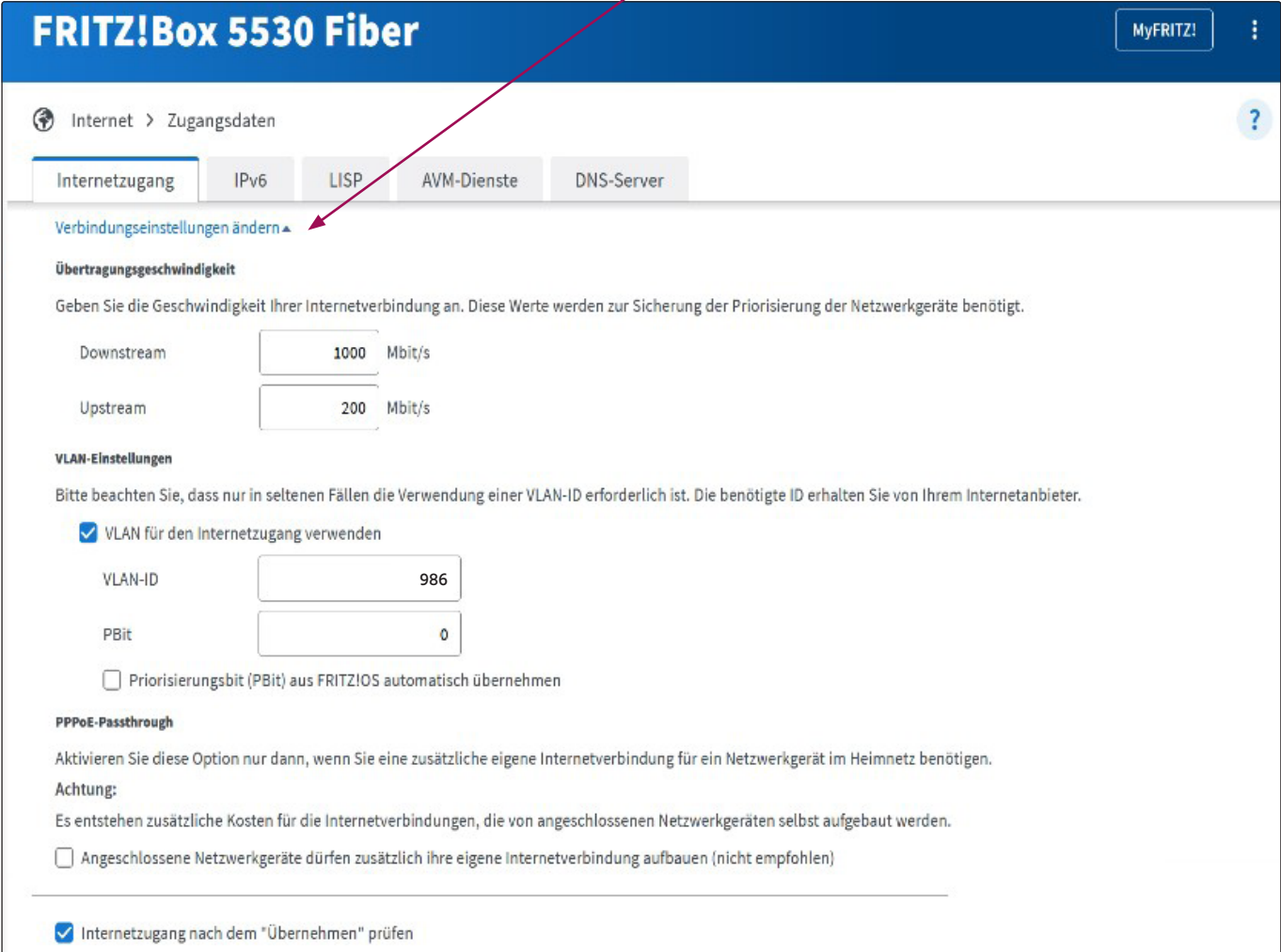
Unter **Werden Zugangsdaten benötigt?** setzen Sie nun den **Punkt bei Ja**, und geben Ihre Zugangsdaten entsprechend ein.

Die Zugangsdaten entnehmen Sie bitte Ihrer **Vertragseingangsbestätigung**:

PPPoE **Benutzername**: DEU.GELNET.XXXXXXXXXX

PPPoE **Passwort**: P-00XXXXXXXX

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 the navigation bar, there are tabs for 'Internetzugang', 'IPv6', 'LISP', 'AVM-Dienste', and 'DNS-Server'. The 'Internetzugang' tab is active, and a red 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 '986', 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 **986** 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 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.

