



AVM FRITZ!BOX 7490

EINRICHTUNG OHNE
ZUHAUSE START FIRMWARE

>>> Bitte beachten Sie die <<<
>>> Hinweise auf Seite 2! <<<

So richten Sie die FRITZ!Box 7490 ohne „Zuhause Start Firmware“ (FRITZ!OS 6.36-32334) an Ihrem Zuhause Start Anschluss ein



ERLEBEN, WAS VERBINDET.

VORAUSSETZUNG FÜR EINE ERFOLGREICHE EINRICHTUNG



Wenn Sie auf Ihrer FRITZ!Box bereits erste Einstellungen vorgenommen haben, setzen Sie das Gerät bitte vor der Einrichtung am Zuhause Start Anschluss auf die Werkseinstellungen zurück!

Gehen Sie dazu wie folgt vor:

Öffnen Sie die Benutzeroberfläche der FRITZ!Box (vgl. Anleitung auf folgender Seite) und ändern Sie die Ansicht ggf. von „Standard“ auf „Erweitert“. Wählen Sie dann im Menü auf der linken Seite unter „System“ den Eintrag „Sicherheit“ und anschließend im Fenster rechts den Reiter „Werkseinstellungen“ aus. Klicken Sie auf die Schaltfläche „Werkseinstellungen laden“.

Bei Fragen ziehen Sie ggf. die Anleitung des Herstellers zu Rate.



Die Screenshots in dieser Anleitung basieren auf der Benutzeroberfläche der FRITZ!Box 7490 mit FRITZ!OS 6.30. Wenn Ihre FRITZ!Box bereits mit einer neueren Version des FRITZ!OS ausgestattet ist, können Farbgebung und Gestaltung der Menüs etwas abweichen und sich die Schaltflächen/Eingabefelder teils an anderer Stelle befinden. Der Ablauf des Updates ist aber prinzipiell gleich.

SCHRITT 1: ÖFFNEN DER BENUTZEROBERFLÄCHE

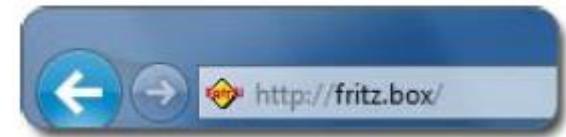
Wenn Sie die FRITZ!Box noch nicht an die Stromversorgung und die TAE Dose (Zuhause Start Anschluss) angeschlossen haben, holen Sie dies bitte jetzt nach.

Ziehen Sie ggf. die Anleitung der Hersteller zu Rate, um die entsprechenden Verbindungen herzustellen.

Schließen Sie nun Ihren PC per Netzkabel (empfohlen) oder per WLAN an die FRITZ!Box an.



Starten Sie einen Internet-Browser auf Ihrem PC und geben in die Adresszeile folgendes ein: <http://fritz.box>.



Wenn Sie die Benutzeroberfläche Ihrer FRITZ!Box zum ersten Mal starten, erscheint dieser Bildschirm.

Vergeben Sie hier ein Kennwort, um die Benutzeroberfläche Ihrer FRITZ!Box gegen unbefugte Zugriffe zu schützen.



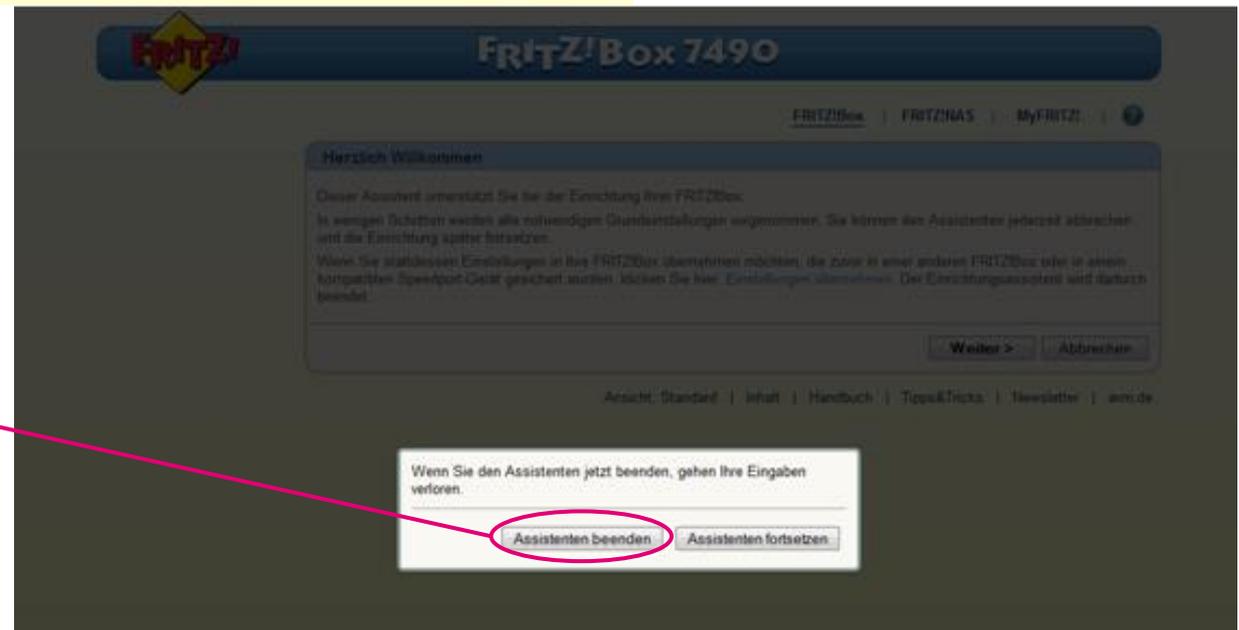
SCHRITT 2: EINRICHTUNGSASSISTENT BEENDEN¹

Die FRITZ!Box startet nun den Einrichtungsassistenten, der Sie bei der Ersteinrichtung unterstützen soll. Um die Einrichtung am Zuhause Start-Anschluss durchführen zu können, muss dieser Assistent beendet werden.



Klicken Sie auf „Abbrechen“.

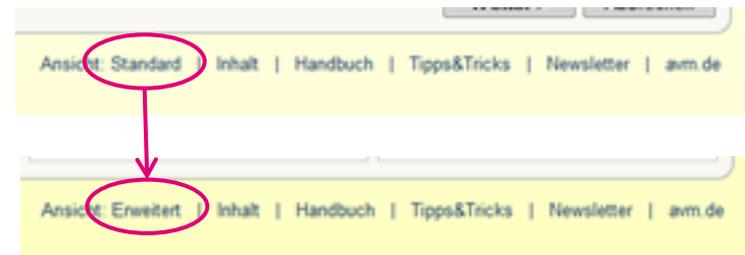
Beenden Sie anschließend den Assistenten mit Klick auf „Assistenten beenden“.



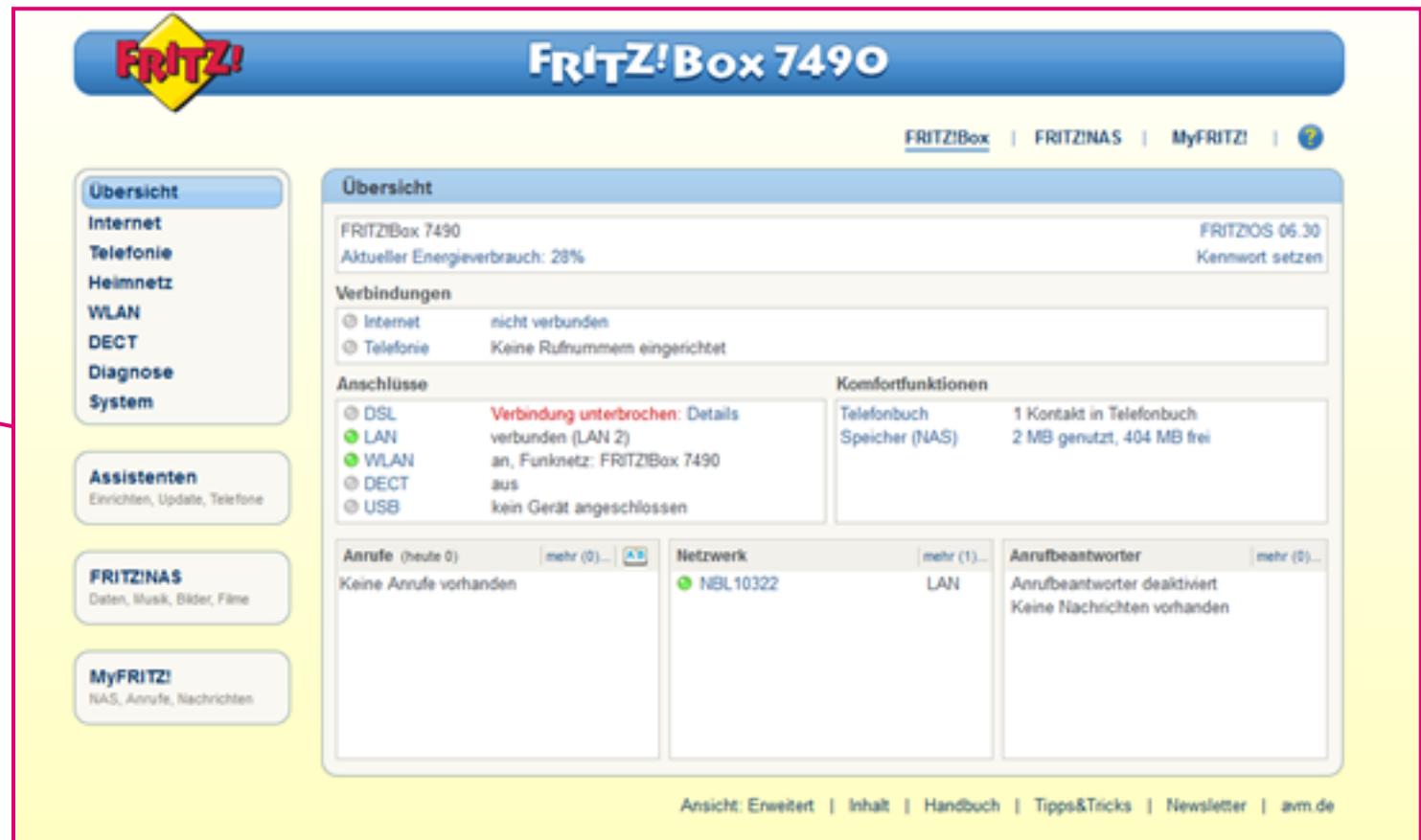
¹ Wenn der Einrichtungsassistent bei Ihnen nicht automatisch startet, wechseln Sie zu Schritt 3.

SCHRITT 3: AUF ERWEITERTE ANSICHT UMSCHALTEN¹

Schalten Sie die Ansicht der Benutzeroberfläche von „Standard“ auf „Erweitert“ um, indem Sie auf den Link „Ansicht“ in der Fußzeile der Benutzeroberfläche klicken.



Ihr Bildschirm sollte jetzt etwa so aussehen und die Seite „Übersicht“ der Benutzeroberfläche zeigen.



FRITZ! **FRITZ!Box 7490**

FRITZ!Box | FRITZ!NAS | MyFRITZ!

Übersicht

FRITZ!Box 7490 FRITZ!OS 06.30
Aktueller Energieverbrauch: 28% Kennwort setzen

Verbindungen

- Internet nicht verbunden
- Telefonie Keine Rufnummern eingerichtet

Anschlüsse

- DSL **Verbindung unterbrochen:** Details
- LAN verbunden (LAN 2)
- WLAN an, Funknetz: FRITZ!Box 7490
- DECT aus
- USB kein Gerät angeschlossen

Komfortfunktionen

- Telefonbuch 1 Kontakt in Telefonbuch
- Speicher (NAS) 2 MB genutzt, 404 MB frei

Anrufe (heute 0) mehr (0)...

Keine Anrufe vorhanden

Netzwerk mehr (1)...

- NBL10322 LAN

Anrufbeantworter mehr (0)...

Anrufbeantworter deaktiviert
Keine Nachrichten vorhanden

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

¹ Wenn Sie bereits die erweiterte Ansicht nutzen, wechseln Sie zu Schritt 4.

SCHRITT 4: START INTERNET KONFIGURATION

Wählen Sie aus dem Menü auf der linken Seite „Internet“ aus. Anschließend klicken Sie auf „Zugangsdaten“.



Wählen Sie in der Auswahlliste „Internetanbieter“ den Eintrag „Weitere Internetanbieter“ aus.



Klicken Sie anschließend auf „Übernehmen“.



SCHRITT 5: INTERNET-ZUGANGSDATEN EINGEBEN

Wählen Sie „Anderer Internetanbieter“ aus der Liste aus.

Markieren Sie die Auswahl „Anschluss an einem DSL-Anschluss“.

Markieren Sie „Ja“ und geben Sie Ihren Internet Benutzernamen (123456789@zuhausestart.de)¹ und Ihr Vertragspasswort ein, das Ihnen mit separater Post zugesandt wurde.

Übersicht
Internet
Online-Monitor
Zugangsdaten
DSL-Informationen
Telefonie
Heimnetz
WLAN
DECT
Diagnose
System

FRITZ!Box 7490

FRITZ!Box | FRITZINAS | MyFRITZ!

Zugangsdaten

Internetzugang | LISP | DNS-Server

Auf dieser Seite geben Sie die Daten Ihres Internetzugangs ein und können den Zugang bei Bedarf an besondere Gegebenheiten anpassen.

Internetanbieter

Wählen Sie Ihren Internetanbieter aus:

Internetanbieter: Weitere Internetanbieter
Anderer 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 ist.

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: 5678@zuhausestart.de
Kennwort: xxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx

Nein

Bleiben Sie im gleichen Bildschirm und wechseln nun zu Schritt 6.

SCHRITT 6: VERBINDUNGSEINSTELLUNGEN STARTEN

Klicken Sie im unteren Teil des aktuellen Bildschirms (ggf. Herunterscrollen) auf den Link „Verbindungseinstellungen ändern“.

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

Übernehmen

Abbrechen

Es öffnen sich nun weitere Eingabefelder und Sie erhalten die Möglichkeit, die für den ZuhauseStart-Anschluss gültigen Verbindungseinstellungen in der Benutzeroberfläche der FRITZ!Box einzutragen.

Wechseln Sie dazu bitte zu Schritt 7.

SCHRITT 7: VERBINDUNGSEINSTELLUNGEN EINGEBEN

Markieren Sie „Dauerhaft halten“, um eine Zwangstrennung der Internetverbindung zu vermeiden (empfohlen).

Setzen Sie das Häkchen bei „VLAN für den Internetzugang verwenden“ und tragen in das Feld „VLAN-ID“ den Wert „7“ ein.

Prüfen Sie, ob im Bereich „DSL-ATM-Einstellungen“ die Auswahl „Automatisch erkennen“ markiert und das Häkchen bei „Internetzugang nach dem „Übernehmen“ prüfen“ gesetzt ist.

Klicken Sie anschließend auf „Übernehmen“.

The screenshot shows a configuration interface with the following sections and annotations:

- Zugangsdaten:** A radio button for 'Ja' is selected. Below it, the 'Benutzername' field contains '5678@zuhausestart.de' and the 'Kennwort' field contains a masked password. A radio button for 'Nein' is unselected.
- Verbindungseinstellungen:** A link 'Verbindungseinstellungen ändern' is present. Under 'Internetverbindung', the radio button for 'Dauerhaft halten (empfohlen für Flatrate-Tarife)' is selected and circled in red. Below it, the checkbox for 'Zwangstrennung durch den Anbieter verschieben in die Zeit zwischen' is unselected, and the 'Automatisch trennen nach' field is set to '300' seconds.
- VLAN-Einstellungen:** The checkbox for 'VLAN für den Internetzugang verwenden' is checked and circled in red. The 'VLAN-ID' field contains the value '7' and is also circled in red.
- DSL-ATM-Einstellungen:** The radio button for 'Automatisch erkennen' is selected and circled in red. Below it, the 'VPI' field is set to '1' and the 'VCI' field is set to '32'. Under 'Kapselung', the radio button for 'PPPoE' is selected.
- Bottom:** The checkbox for 'Internetzugang nach dem "Übernehmen" prüfen' is checked and circled in red. At the bottom right, the 'Übernehmen' button is circled in red, and the 'Abbrechen' button is visible next to it.

At the bottom of the page, there is a footer with the text: 'Ansicht: Erweitert | Inhalt | Handbuch | Tipps&Tricks | Newsletter | aum.de'

SCHRITT 8: INTERNETVERBINDUNG PRÜFEN

Wenn die Zugangsdaten und Verbindungseinstellungen korrekt eingegeben wurden, meldet die FRITZ!Box nach der Prüfung den erfolgreichen Verbindungsaufbau.



Speichern Sie Einstellungen anschließend mit Klick auf „OK“.

SCHRITT 9: START TELEFONIE KONFIGURATION

Wählen Sie aus der Menüliste links auf der Übersichtsseite „Telefonie“ aus.

The screenshot shows the FRITZ!Box 7490 web interface. The left sidebar menu is visible, with 'Eigene Rufnummern' circled in red. The main content area displays the 'Anrufe' (Calls) section, which includes a table with columns: Datum, Name / Rufnummer, Telefoniegerät, Eigene Rufnummer, and Dauer (hh:mm). Below the table, there are buttons for 'Sichern', 'Liste löschen', 'Aktualisieren', 'Übernehmen', and 'Abbrechen'.

This close-up shows the FRITZ!Box 7490 web interface. The left sidebar menu is visible, with 'Telefonie' circled in red. The right sidebar shows the 'Übersicht' (Overview) section, which includes connection status for Internet, Telefonie, DSL, LAN, and WLAN.

Klicken Sie anschließend auf „Eigene Rufnummern“.



SCHRITT 10: NEUE RUFNUMMER ANLEGEN

Nach Klick auf „Neue Rufnummer“ öffnet sich folgender Einrichtungsdialog:

The screenshot shows the FRITZ!Box 7490 setup interface. At the top, there is a blue header with the FRITZ! logo and the text "FRITZ!Box 7490". Below the header, there are navigation links: "FRITZ!Box", "FRITZINAS", "MyFRITZ!", and a help icon. The main content area is titled "Eigene Rufnummer einrichten" (Set up your own number). It asks the user: "An welchem Anschlusstyp ist Ihre FRITZ!Box angeschlossen?" (To which connection type is your FRITZ!Box connected?). There are two radio button options: "IP-basierter Anschluss" (IP-based connection) and "Festnetzanschluss und DSL-Anschluss" (Fixed-line connection and DSL connection). The "IP-basierter Anschluss" option is selected and circled in red. Below the options, there are two lines of explanatory text. At the bottom right of the dialog, there are two buttons: "Weiter" (Next) and "Abbrechen" (Cancel). The "Weiter" button is also circled in red. A red line connects the "Weiter" button to the "IP-basierter Anschluss" option. At the bottom of the page, there is a footer with the text "Ansicht: Erweitert | Inhalt | Handbuch | Tipps&Tricks | Newsletter | avm.de".

Wählen Sie „IP-basierter Anschluss“ aus und bestätigen die Eingabe mit Klick auf „Weiter“.

SCHRITT 11: TELEFONIE-ZUGANGSDATEN EINGEBEN

Wählen Sie im Feld „Telefonie-Anbieter“ den Eintrag „anderer Anbieter“ aus.

Geben Sie hier die zu Ihrem Anschluss gehörende Rufnummer ein.

Geben Sie in die Felder im Bereich „Zugangsdaten“ folgendes ein:

„Benutzername“ = Ihr SIP-

Benutzername in der Form

„02211234567@zuhausestart.de“¹

„Kennwort“ = Ihr Vertragspasswort²

„Registrar“ = „tel.zuhausestart.de“

„Proxy-Server“ = „tel.zuhausestart.de“

The screenshot shows the 'Internetrufnummern eintragen' (Enter Internet Numbers) page. The 'Telefonie-Anbieter' (Telephony Provider) dropdown menu is set to 'anderer Anbieter' (Other Provider). The 'Rufnummer für die Anmeldung*' (Registration Number) and 'Interne Rufnummer in der Fritz!Box*' (Internal Number in Fritz!Box) fields both contain '0221123456789'. The 'Zugangsdaten' (Access Data) section is highlighted with a red box and contains the following information:

Zugangsdaten	
Benutzername	0221123456789@zuhausestart.de
Kennwort	xxxxxxxxxxxxxxxx
Registrar	tel.zuhausestart.de
Proxy-Server	tel.zuhausestart.de

The 'Leistungsmerkmale' (Performance Features) section shows 'DTMF-Übertragung' (DTMF Transmission) set to 'Automatisch' (Automatic). There are checkboxes for 'Anmeldung immer über eine Internetverbindung' (Registration always over an Internet connection) and 'Ortsvorwahl für ausgehende Gespräche einfügen' (Add area code for outgoing calls), with the latter being checked. A field for 'Ortsvorwahl' (Area code) is also present.

Klicken Sie anschließend auf „Weiter“.



ERLEBEN, WAS VERBINDET.

¹ Muster (Ihre Rufnummer@zuhausestart.de)

² Das Vertragspasswort für Internetzugang und Telefonie ist identisch.

SCHRITT 12: ANSCHLUSSEINSTELLUNGEN TELEFONIE

Nach erfolgreicher Prüfung der Rufnummer erscheint folgender Bildschirm:

Wählen Sie den Reiter
„Anschlusseinstellungen“
aus.

The screenshot displays the Fritz!Box 7490 web interface. At the top, the 'FRITZ! Box 7490' logo is visible. Below it, there are navigation links for 'FRITZ!Box', 'FRITZ!NAS', and 'MyFRITZ!'. The main content area is titled 'Eigene Rufnummern' and has three tabs: 'Rufnummern', 'Anschlusseinstellungen' (which is circled in red), and 'Sprachübertragung'. Below the tabs, there is a table with the following data:

Status	Rufnummer	Anschluss	Anbieter	Vorauswahl
⊕	0221123456789	Internet	tel.zuhausestart.de	*121#

At the bottom of the table, there are buttons for 'Liste drucken' and 'Neue Rufnummer'. The left sidebar contains a menu with the following items: 'Übersicht', 'Internet', 'Telefonie', 'Anrufe', 'Anrufbeantworter', 'Telefonbuch', 'Weckruf', 'Fax', 'Rufbehandlung', 'Telefoniegeräte', 'Eigene Rufnummern' (highlighted), 'Heimnetz', 'WLAN', 'DECT', 'Diagnose', and 'System'. At the bottom right of the page, there are links for 'Ansicht: Erweitert', 'Inhalt', 'Handbuch', 'Tipps&Tricks', 'Newsletter', and 'avn.de'.

SCHRITT 13: ANSCHLUSSEINSTELLUNGEN EINGEBEN

Im unteren Teil des folgenden Bildschirms nehmen Sie folgende Einstellungen vor:

Häkchen bei „VLAN für Internettelefonie verwenden“ setzen und im Feld „VLAN-ID“ den Wert „8“ eintragen.

Häkchen bei „Weitere Verbindung für die Internettelefonie über DSL nutzen (PVC)“ setzen.

„Zugangsdaten werden benötigt (PPPoE/PPPoA-Zugang)“ auswählen.

Im Feld „Benutzername“ Ihren Telefonie-Benutzernamen wie folgt eingeben: (123456789@tel.zuhausestart.de)¹.

Im Feld „Kennwort“ Ihr Vertragspasswort² eingeben.

Ausgehende Rufnummer
Telefoniegeräte, für die keine ausgehende Rufnummer festgelegt wurde, verwenden folgende Rufnummer bei ausgehenden Rufen.
Eigene Rufnummer: 0221123456789

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

Sprachpakete
Bitte ändern Sie die folgenden Einstellungen nur dann, wenn dies ausdrücklich von Ihrem Anschluss-Anbieter empfohlen wird. Die erforderlichen Werte erhalten Sie von Ihrem Anschluss-Anbieter.
Wenn Ihr Telefonanbieter das Verfahren T.38 unterstützt, nutzt FRITZ!Box dieses Verfahren als Option für den Empfang und das Senden von Faxen.
 Faxübertragung auch mit T.38

VLAN-Einstellungen
Bitte beachten Sie, dass nur in seltenen Fällen die Verwendung einer VLAN-ID erforderlich ist. Die benötigte ID erhalten Sie von Ihrem Internetanbieter.
 VLAN für Internettelefonie verwenden
VLAN-ID: 8
 Weitere Verbindung für die Internettelefonie über DSL nutzen (PVC)
Dieses Merkmal muss von Ihrem DSL-Anbieter unterstützt werden.
 Zugangsdaten werden benötigt (PPPoE / PPPoA-Zugang)
 Zugangsdaten werden nicht benötigt (gemäß RFC 2584, RFC 1483)
Benutzername: 78@tel.zuhausestart.de
Kennwort: xxxxxxxxxxxx

Die erforderlichen Werte für die ATM-Einstellungen erhalten Sie von Ihrem DSL-Anbieter.
VPI: 1
VCI: 32
Kapselung:
 PPPoE
 PPPoA/LLC
 PPPoA/VC-Mux

Übernehmen Abbrechen

Klicken Sie anschließend auf „Übernehmen“.



EINRICHTUNG ABGESCHLOSSEN



Damit ist die Einrichtung Ihrer FRITZ!Box am Zuhause Start-Anschluss abgeschlossen.