



# Anleitung zur Nutzung von SIP-Accounts mit der Fritzbox 7490



# Inhaltsverzeichnis

<b>1.</b>	<b>Einführung</b>	<b>3</b>
<b>2.</b>	<b>DSL-Port auf LAN1 umstellen</b>	<b>4</b>
	Vorbereitung	4
	DSL-Port auf LAN1 umstellen	4
<b>3.</b>	<b>Einrichten von SIP-Accounts</b>	<b>9</b>
	Vorbereitung	9
	Einrichten der SIP-Accounts auf der FRITZ!Box	9

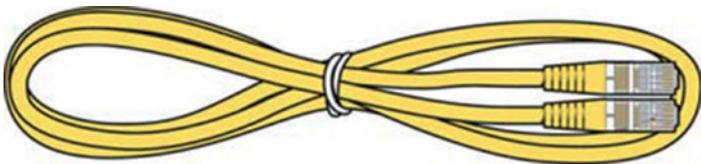


## 1. Einführung

Diese Anleitung beschreibt, wie Sie eine FRITZ!Box 7490 mit dem Glasfaserrouter verbinden. Weiterhin erhalten Sie wichtige Informationen darüber, welche Konfigurationseinstellungen für die FRITZ!Box 7490 mit SIP Accounts notwendig sind, um diesen als Umwandler zu nutzen. Diese Anleitung umschreibt die Software-Version: FRITZ!OS 06.05

## Netzwerkkabel

### Abbildung



### Verwendung

Das Netzwerkkabel dient dem Anschluss von Computern und Netzwerkgeräten an die FRITZ!Box 7490.

- Für das Netzwerkkabel wird eine maximale Länge von 100 Metern empfohlen.
- Zur Nutzung aller Netzwerkanschlüsse der FRITZ!Box 7490 benötigen Sie zusätzliche Netzwerkkabel.

### Verlängerung

Sie können das Netzwerkkabel an einem Ende oder an beiden Enden verlängern. Zur Verlängerung benötigen Sie jeweils folgende Komponenten:

- Standard-Netzwerkkabel der Kategorie Cat-5 vom Typ STP (Shielded Twisted Pair)
  - Wenn Sie Komponenten einer kleineren Kategorie als Cat-5 einsetzen, kann es zu Einbußen bei der Übertragungsgeschwindigkeit kommen.
  - Sie können sowohl gerade Kabel als auch Crosslink-Kabel verwenden.
- Standard-RJ45-Doppelkupplung der Kategorie Cat-5 mit einer 1:1 Kontaktbelegung

Alle Komponenten erhalten Sie im Fachhandel.

### Ersatz

Das Netzwerkkabel ist ein Standardkabel.

- Verwenden Sie als Ersatzkabel Standard-Netzwerkkabel der Kategorie CAT-5 vom Typ (Shielded Twisted Pair).

Ersatzkabel erhalten Sie im Fachhandel.

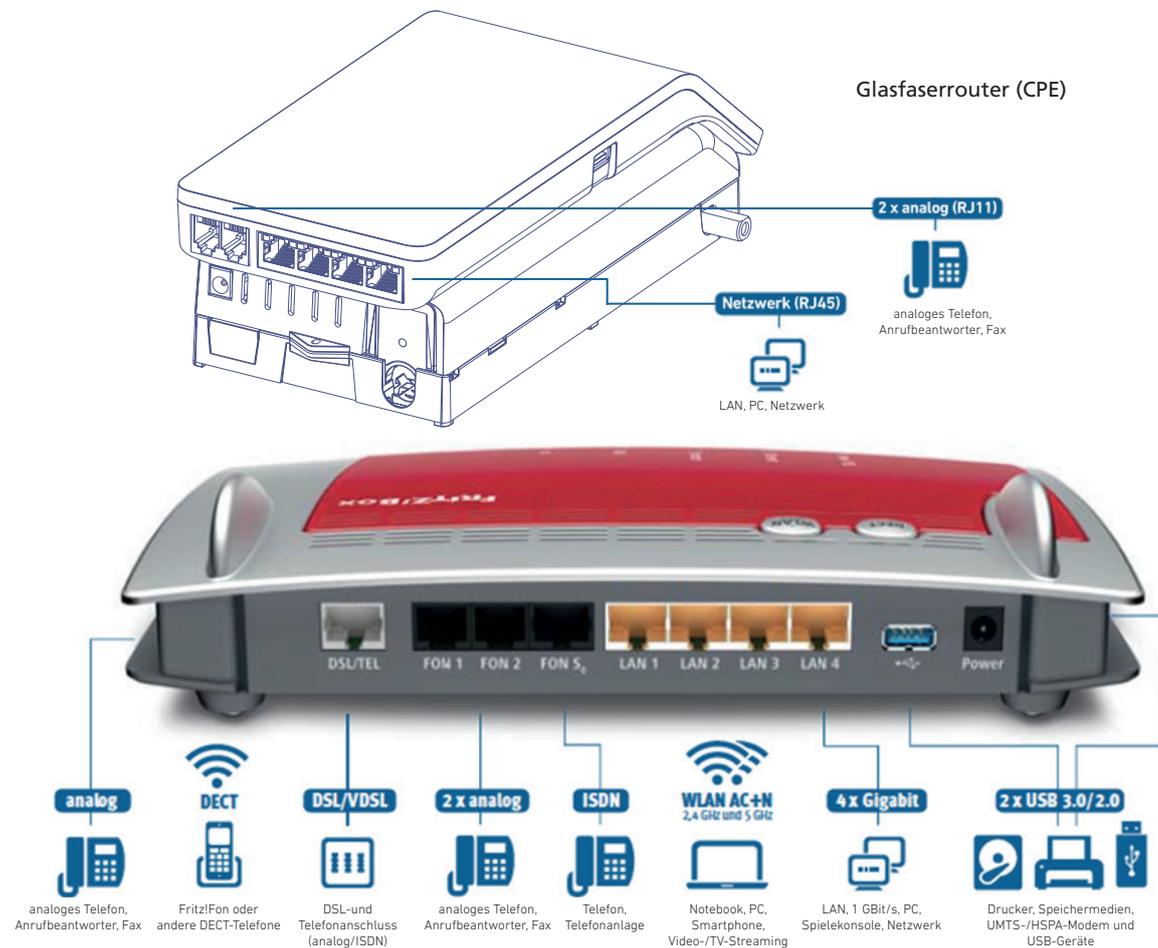


## 2. DSL-Port auf LAN1 umstellen

Um mit dem Endgerät (CPE) über die FRITZ!Box eine Internet-Verbindung herstellen zu können, muss an der FRITZ!Box der DSL-Port deaktiviert und der LAN1-Ausgang aktiviert sein. Die Umstellung nehmen Sie folgendermaßen vor:

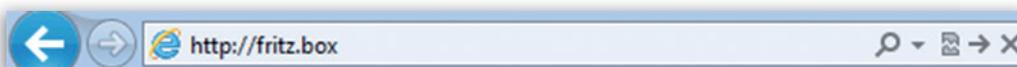
### Vorbereitung

- 2.1. Schließen Sie das Endgerät (CPE) per Netzkabel (RJ 45 / ab CAT 5e) an die FRITZ!Box über den Port 1 und den LAN-Eingang an.
- 2.2. Schließen Sie dann den PC per Netzkabel (RJ 45 / ab CAT 5e) an die FRITZ!Box an den LAN2 (oder LAN3 oder LAN4) oder über WLAN an.



## DSL-Port auf LAN1 umstellen

- 2.3. Wählen Sie sich über Ihren Browser, ggf. mit Passwort, auf der Einstellungsseite Ihrer FRITZ!Box ein: <http://fritz.box>



- 2.4. Wählen Sie in der Menüleiste **Internet** → **Zugangsdaten** an
- 2.5. Lassen Sie sich die **erweiterte Ansicht** anzeigen und wählen Sie die folgenden Einstellungen
- Internetdienstanbieter: **Weitere Internetdienstanbieter** und **Anderer Internetdienstanbieter**
  - Anschluss an ein Kabelmodem (Kabelanschluss)
  - Klicken Sie auf **Weiter**

FRITZ!Box 7490

Internetzugang einrichten

Um eine Verbindung ins Internet herstellen zu können, benötigt die FRITZ!Box Internetzugangsdaten.

Wählen Sie Ihren Internetanbieter aus:

Internetanbieter Weitere Internetanbieter

Anderer Internetanbieter

Zurück Weiter > Abbrechen

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

Folgender Schirm erscheint:

- Klicken Sie auf **Weiter**

FRITZ!Box 7490

Internetzugang einrichten

- Verbinden Sie die FRITZ!Box **noch nicht** mit dem Kabel-Modem.
- Stellen Sie sicher, dass der Anschluss "LAN 1" an der FRITZ!Box nicht belegt ist. Schließen Sie den Computer gegebenenfalls an einen anderen LAN-Anschluss der FRITZ!Box an.

Zurück Weiter > Abbrechen

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



- **Verbindungs-Einstellungen:**

Bei Übertragungsgeschwindigkeit entweder **Downstream:100000**  
und bei **Upstream 100000** eingeben,  
oder **200000/200000**, je nach Vertrag

- Klicken Sie auf **Weiter**

**FRITZ!** **FRITZ!Box 7490**

[FRITZ!Box](#) | [FRITZINAS](#) | [MyFRITZ!](#) |

### Internetzugang einrichten

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

Upstream	<input type="text" value="100000"/>	kbit/s
Downstream	<input type="text" value="100000"/>	kbit/s

[Ansicht: Erweitert](#) | [Inhalt](#) | [Handbuch](#) | [Tipps&Tricks](#) | [Newsletter](#) | [avm.de](#)



## 2.6. Übersicht

- Zurück zur Übersicht
- Klicken Sie auf **Internet**
- Klicken Sie auf **Zugangsdaten**
- Nehmen Sie die Einstellungen wie folgt vor:

**FRITZ!** **FRITZ!Box 7490**

FRITZ!Box | FRITZINAS | MyFRITZ! | ?

**Übersicht**  
**Internet**  
Online-Monitor  
**Zugangsdaten**  
Filter  
Freigaben  
MyFRITZ!  
**Telefonie**  
Heimnetz  
WLAN  
DECT  
System

### Zugangsdaten

Internetzugang | IPv6 | 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: **Anderer Internetanbieter**

Name: **NEW**

**Anschluss**

Geben Sie an, wie der Internetzugang hergestellt werden soll.

Anschluss an einen DSL-Anschluss  
Die FRITZ!Box ist mit dem DSL-Kabel mit Ihrem DSL-Anschluss verbunden. 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.

**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.

Upstream: **100000** kbit/s

Downstream: **100000** kbit/s

[Verbindungseinstellungen ändern](#)

Internetzugang nach dem "Übernehmen" prüfen

**Übernehmen** **Abbrechen** **Hilfe**

- Klicken Sie auf **Übernehmen**



- Unter Verbindungen sollte **Internet** grün aufleuchten.

The screenshot shows the FRITZ!Box 7490 web interface. The main header displays the FRITZ! logo and the device name 'FRITZ!Box 7490'. Below the header, there are navigation links for 'FRITZ!Box', 'FRITZ!NAS', and 'MyFRITZ!'. The left sidebar contains a menu with options: 'Übersicht', 'Internet', 'Telefonie', 'Heimnetz', 'WLAN', 'DECT', 'System', 'Assistenten', 'FRITZ!NAS', and 'MyFRITZ!'. The main content area is titled 'Übersicht' and shows the following information:

- FRITZ!Box 7490** (FRITZ!OS 06.05)
- Aktueller Energieverbrauch: 35%
- Verbindungen:**
  - Internet: verbunden seit 25.06.2014, 10:03 Uhr, IP-Adresse: 185.7.197.4
  - Telefonie: Keine Rufnummern eingerichtet
- Anschlüsse:**
  - DSL: deaktiviert
  - LAN: verbunden (LAN 1, LAN 2)
  - WLAN: an, gesichert
  - DECT: aus
  - USB: kein Gerät angeschlossen
- Komfortfunktionen:**
  - Telefonbuch: 1 Kontakt in Telefonbuch
  - WLAN-Gastzugang: nicht aktiv
  - Speicher (NAS): 2 MB genutzt, 404 MB frei
  - Kindersicherung: aktiv
- Anrufe (heute 0):** keine Anrufe vorhanden
- Netzwerk:**
  - dg-mobile-0035 (WLAN)
  - dg-mobile-0035 (LAN)
- Anrufbeantworter:** Anrufbeantworter deaktiviert, keine Nachrichten vorhanden

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



### 3. Einrichten von SIP-Accounts

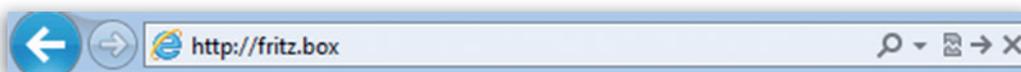
Um die SIP-Accounts einzurichten gehen Sie folgendermaßen vor:

#### Vorbereitung

- 3.1. Stellen Sie sicher, dass die DSL-Verbindung an der FRITZ!Box deaktiviert und der LAN1-Ausgang für das Internet aktiviert ist.
- 3.2. Schließen Sie das Endgerät (CPE) per Netzwerkkabel (RJ 45/ab CAT 5e) an die FRITZ!Box über den Port 1 und den LAN1-Eingang an.
- 3.3. Schließen Sie dann den PC per Netzwerkkabel (RJ 45/ab CAT 5e) an die FRITZ!Box an den LAN2 (oder LAN3 oder LAN4) oder über WLAN an.

#### Einrichten der SIP-Accounts auf der FRITZ!Box

- 3.4. Wählen Sie sich über Ihren Browser, ggf. mit Passwort, auf der Einstellungsseite Ihrer FRITZ!Box ein: <http://fritz.box>



- 3.5. Wählen Sie in der Menüleiste **Telefonie** → **Eigene Rufnummern** an.
- 3.6. Internet Rufnummer eintragen.
  - Klicken Sie auf den Button **Neue Rufnummer**
  - Selektieren Sie **IP-basierter Anschluss**
  - Klicken Sie auf **Weiter**



- Nehmen Sie die Angaben wie folgt vor und klicken Sie dann auf den Button **Weiter**.

The screenshot shows the 'Internetrufnummern eintragen' (Enter VoIP numbers) page in the Fritz!Box 7490 web interface. The page has a blue header with the 'FRITZ!' logo and 'FRITZ!Box 7490' text. Below the header are navigation links for 'FRITZ!Box', 'FRITZ!NAS', 'MyFRITZ!', and a help icon. The main content area is titled 'Internetrufnummern eintragen' and contains instructions: 'Wählen Sie Ihren Internettelefonie-Anbieter aus und tragen Sie die Ihnen mitgeteilten Anmeldedaten ein. Tragen Sie hier die Anmeldedaten für die Internettelefonie ein, die Sie von Ihrem Internettelefonie-Anbieter bekommen haben.'

The form is divided into two sections: 'Anmeldedaten' (Registration data) and 'Rufnummernformat' (Number format).

**Anmeldedaten:**

- Telefonie-Anbieter: NEW (dropdown menu)
- Internetrufnummer: 02xxxxxxxx (text input)
- Benutzername: 303030xxx (text input)
- Kennwort: 1234abcxx (text input)
- Registrar: new.voip.dg-w.de (text input)
- Proxy-Server: (empty text input)

**Rufnummernformat:**

- DTMF-Übertragung: Automatisch (dropdown menu)
- Anbieter verwendet SP-Trunking
- 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.
- Ortsvorwahl für ausgehende Gespräche einfügen  
Tragen Sie Ihre Ortsvorwahl ein:
- Ortsvorwahl: Ihre Vorwahl (z.B. 02431) (text input)

At the bottom of the form are three buttons: 'Zurück', 'Weiter' (highlighted with a green box), and 'Abbrechen'. Below the form, there are links for 'Ansicht: Erweitert', 'Inhalt', 'Handbuch', 'Tipps&Tricks', 'Newsletter', and 'avm.de'.



### 3.7. Internetrufnummern speichern

- Überprüfen Sie Ihre Daten und klicken dann auf den Button **Weiter**

**FRITZ!** **FRITZ!Box 7490**

FRITZ!Box | FRITZ!NAS | MyFRITZ! | ?

#### Internetrufnummern speichern

Folgende Anmeldeinformationen haben Sie für die neue Internetrufnummer eingegeben:

Anbieter	NEW
Internetrufnummer	02xxxxxxxxx
Benutzername	303030xxx
Registrar	new.voip.dg-w.de
Proxy-Server	

Im nächsten Schritt werden die Anmeldeinformationen in die FRITZ!Box gespeichert. Anschließend wird geprüft, ob die Einrichtung erfolgreich abgeschlossen wurde und über die eingerichtete Internetrufnummer nun telefoniert werden kann.

Zurück **Weiter** Abbrechen

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

### 3.8. Fehlermeldung bei Internetnummern prüfen

- Sie bekommen jetzt eine Fehlermeldung
- Die FRITZ!Box wird hier eine Fehlermeldung geben. Trotzdem klicken Sie auf den Button **Weiter**

**FRITZ!** **FRITZ!Box 7490**

FRITZ!Box | FRITZ!NAS | MyFRITZ! | ?

#### Internetrufnummern prüfen

Folgende Anmeldeinformationen haben Sie für die neue Internetrufnummer eingegeben:

Anbieter	NEW
Internetrufnummer	02xxxxxxxxx
Benutzername	303030xxx
Registrar	new.voip.dg-w.de
Proxy-Server	

Die Anmeldeinformationen wurden gespeichert.

**Die Prüfung der Internettelefonie ist fehlgeschlagen. Die Anmeldung beim Telefonanbieter ist gescheitert. Prüfen Sie die eingegebenen Zugangsdaten für die Internettelefonie.**

Zurück **Weiter** Abbrechen

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



### 3.9. Rufnummerbearbeitung

- Um die Rufnummer zu bearbeiten bitte drücken Sie auf den grün markierten Button
- Bitte wählen Sie im Menü Übersicht den Punkt **Telefonie** und dann **Eigene Rufnummern**



The screenshot shows the FRITZ!Box 7490 web interface. The top navigation bar includes the FRITZ! logo and the model name 'FRITZ!Box 7490'. Below the navigation bar, there are links for 'FRITZ!Box', 'FRITZ!NAS', and 'MyFRITZ!'. A left-hand menu is visible with categories: 'Übersicht', 'Internet', 'Telefonie', 'Heimnetz', 'WLAN', 'DECT', and 'System'. The 'Telefonie' category is expanded, showing sub-items like 'Anrufe', 'Anrufbeantworter', 'Telefonbuch', 'Weckruf', 'Fax', 'Rufbehandlung', 'Telefoniegeräte', and 'Eigene Rufnummern'. The 'Eigene Rufnummern' sub-item is highlighted in blue. The main content area is titled 'Eigene Rufnummern' and has three tabs: 'Rufnummern', 'Anschlusseinstellungen', and 'Sprachübertragung'. Below the tabs, there is a text instruction: 'Auf dieser Seite können Sie Ihre eigenen Rufnummern einrichten und bearbeiten.' A table lists the numbers with columns for 'Status', 'Rufnummer', 'Anschluss', 'Anbieter', and 'Vorauswahl'. The first row shows a number with a status icon, 'Ihre Rufnummer (z.B.02431xxxx)', 'Internet', 'new.voip.dg-w.de', and '\*121#'. A green box highlights the edit icon (a square with a question mark) next to the number. Below the table are buttons for 'Liste drucken', 'Neue Rufnummer', and 'Hilfe'. At the bottom of the page, there is a footer with links: 'Ansicht: Erweitert | Inhalt | Handbuch | Tipps&Tricks | Newsletter | avm.de'.



- Selektieren Sie **Eigene Rufnummer für die Anmeldungen verwenden**
- Selektieren Sie **Anbieter erfordert G.726 nach RFC 3551**
- Klicken Sie auf den Button **OK**
- Machen Sie diese Schritte auch für die anderen Rufnummern

**FRITZ!** **FRITZ!Box 7490**

FRITZ!Box | FRITZ!NAS | MyFRITZ! | ?

**Übersicht**  
**Internet**  
**Telefonie**  
 Anrufe  
 Anrufbeantworter  
 Telefonbuch  
 Weckruf  
 Fax  
 Rufbehandlung  
 Telefonanrufe  
**Eigene Rufnummern**  
 Heimnetz  
 WLAN  
 DECT  
 System

**Rufnummer bearbeiten**

Tragen Sie hier die Anmeldedaten für die Internettelefonie ein, die Sie von Ihrem Internettelefonie-Anbieter bekommen haben.

**Anmeldedaten**

Internetrufnummer verwenden

Telefonie-Anbieter:

Internetrufnummer:

Wenn Sie möchten, dass bei einem Anruf ein Name angezeigt wird, ordnen Sie der Rufnummer einen Anzeigenamen zu. Bei einem Anruf zeigt das Telefon den Anzeigenamen an.

Anzeigename:

Benutzername:

Kennwort:

Registrar:

Proxy-Server:

STUN-Server:

**Rufnummernformat**

Diese Vorwahlziffern werden der gewählten Rufnummer vorangestellt:

Landesvorwahl:  Keine  Ohne Präfix (49)  Mit Präfix (0049)

Ortsvorwahl:  Keine  Ohne Präfix (2567)  Mit Präfix (02567)

Ausgehende Notrufe ohne Vorwahlen übermitteln

Ausgehende Sondernummern ohne Vorwahlen übermitteln

Ausgehende Rufnummern gemäß amerikanischem Rufnummernplan übermitteln (internationale Vorwahl 011 statt 00)

Eigene Rufnummer im internationalen Rufnummernformat übermitteln

Suffix für Rufnummern:

**Leistungsmerkmale**

DTMF-Übertragung:

Rufnummernunterdrückung (CLIR):

Rufnummerübermittlung:

Eigene Rufnummer für die Anmeldung verwenden

Anbieter erfordert G.726 nach RFC 3551

Anbieter unterstützt Rückruf bei Besetzt (CCBS) nach RFC 4235

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.

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



Bei Telefonie sind jetzt 3 Rufnummern aktiv

**Fritz!Box 7490**

Angemeldet | [FRITZ!Box](#) | [FRITZINAS](#) | [MyFRITZ!](#)

**Übersicht**

Fritz!Box Fon WLAN 7390 FRITZ!IOS 06.03  
Aktueller Energieverbrauch: 40%

**Verbindungen**

- Internet verbunden seit 20.06.2014, 16:28 Uhr, IP-Adresse: 185.7.196.162
- Telefonie 3 Rufnummern aktiv: Ihre Rufnummern (z.B.02431xxxxx)

**Anschlüsse**

- DSL deaktiviert
- LAN verbunden (LAN 1, LAN 2)
- WLAN an, gesichert
- DECT aus
- USB kein Gerät angeschlossen

**Komfortfunktionen**

- Telefonbuch 1 Kontakt in Telefonbuch nicht aktiv
- WLAN-Gastzugang nicht aktiv
- Speicher (NAS) 1 MB genutzt, 511 MB frei
- Kindersicherung aktiv

**Anrufe (heute 0)** [mehr \(0\)](#)

Keine Anrufe vorhanden

**Netzwerk** [mehr \(182\)](#)

- dg-mobile-0035 LAN
- dg-mobile-0035 WLAN

**Anrufbeantworter** [mehr \(0\)](#)

Anrufbeantworter deaktiviert  
Keine Nachrichten vorhanden

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

### 3.10. Prüfen, ob Rufnummern auch wirklich registriert sind

- Klicken Sie noch einmal auf **Telefonie** und dann auf **Eigene Rufnummern** um zu prüfen, ob die Rufnummern registriert sind.

**Fritz!Box 7490**

Angemeldet | [FRITZ!Box](#) | [FRITZINAS](#) | [MyFRITZ!](#)

**Eigene Rufnummern**

Rufnummern | [Anschlusseinstellungen](#)

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

Status	Rufnummer	Anschluss	Anbieter	Vorauswahl		
●	Ihre Rufnummer (z.B.02431xxx)	Internet	new.voip.dg-w.de	*123#		
●	Ihre Rufnummer (z.B.02431xxx)	Internet	new.voip.dg-w.de	*122#		
●	Ihre Rufnummer (z.B.02431xxx)	Internet	new.voip.dg-w.de	*123#		

[Liste drucken](#) [Neue Rufnummer](#) [Hilfe](#)

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

Quelle: AVM

Die Bedienungsanleitung Ihres Routers finden Sie unter [www.avm.de](http://www.avm.de)

