



# Anleitung zur Einrichtung eines FTTH- Internetanschlusses mit Telefonie

## WICHTIG

- Sollten Sie eine FRITZ!Box 7590(AX) besitzen, müssen Sie das LAN-Kabel, das von Ihrem ONT kommt, an den **blauen WAN-Port** anschließen.
- Sollten Sie eine FRITZ!Box ohne blauen WAN-Port besitzen, müssen Sie das LAN-Kabel vom ONT in LAN1 der FRITZ!Box anschließen.

- Den Haken bei „Diagnose und Wartung“ entfernen, und anschließend mit OK bestätigen.

Willkommen bei FRITZ!Box

[Unsere Datenschutzerklärung](#)

Diagnose und Wartung

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.

OK

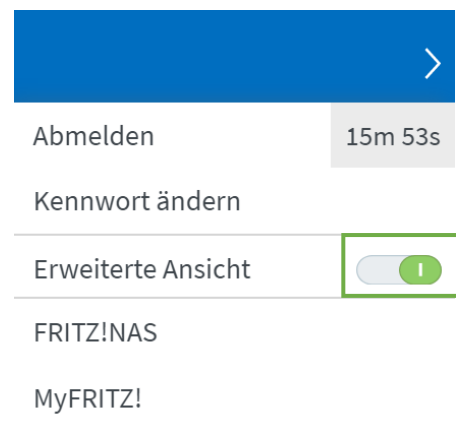
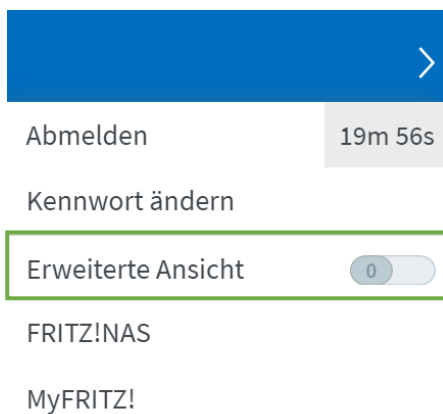
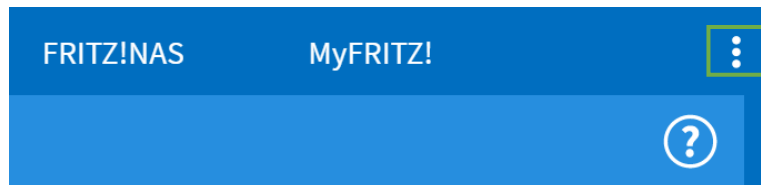
- Nun öffnet sich der FRITZ!Box Assistent. Diesen bitte **abbrechen** und bei darauffolgender Meldung nochmals bestätigen.

Wenn Sie den Assistenten jetzt beenden, gehen Ihre Eingaben verloren.

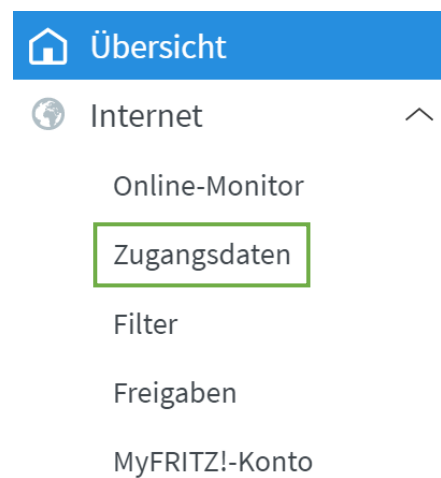
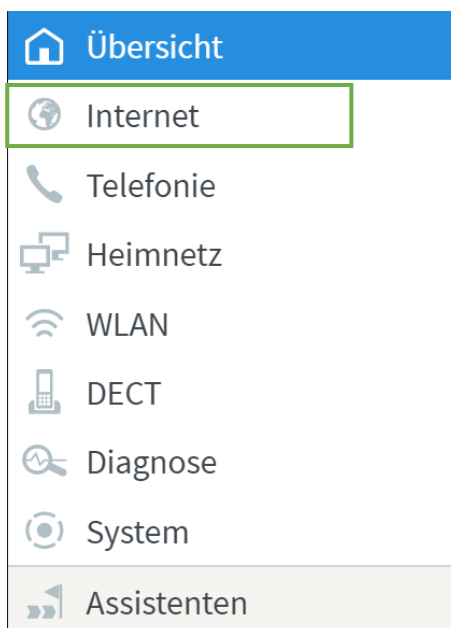
Assistent beenden

Assistent fortsetzen

- Klicken Sie nun oben rechts auf die **3 Punkte**, und aktivieren Sie den Schalter „**Erweiterte Ansicht.**“ Dieser müsste jetzt **Grün** erscheinen.



- Klicken Sie links im Menü auf „**Internet**“ und anschließend auf den Unterpunkt „**Zugangsdaten.**“



- Bei der Option „**Internetanbieter**,“ Klicken Sie auf „**Bitte wählen**“ und anschließend auf „**Weitere Internetanbieter**.“

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.

**Internetanbieter**

Wählen Sie Ihren Internetanbieter aus.

Internetanbieter

Bitte wählen ...
Bitte wählen ...
Telekom
1&1 Internet
Vodafone
Unitymedia
Kabel BW
o2
Stadtwerke Unna
<b>weitere Internetanbieter</b>
-----
vorhandener Zugang über WAN
vorhandener Zugang über WLAN
Mobilfunkanbieter

- Klicken Sie erneut auf „**Bitte Wählen**“ und anschließend auf „**Anderer Internetanbieter**.“

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.

**Internetanbieter**

Wählen Sie Ihren Internetanbieter aus.

Internetanbieter

weitere Internetanbieter
Bitte wählen ...
Bitte wählen ...
Be-Converged
congstar
Deutsche Glasfaser
EWE - swb - osnatel
easybell
Hansenet
htp
inexio / QuiX / BayernDSL / symbox
KielNET
M-net
NetCologne / NetAachen
QSC
Thüringer Netkom/Encoline
Versatel
WOBKOM xDSL
<b>anderer Internetanbieter</b>

- Geben Sie als Internetanbieter Name: „**DBN**“ ein.

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.

**Internetanbieter**

Wählen Sie Ihren Internetanbieter aus.

Internetanbieter weitere Internetanbieter

anderer Internetanbieter

Name DBN

- Setzen Sie bei „**Anschluss**“ den Punkt auf „**Anschluss an externes Modem oder Router.**“

Internet > Zugangsdaten

Internetzugang IPv6 LISP AVM-Dienste DNS-Server

**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 "WAN" an ein Kabelmodem, das die Internetverbindung herstellt, angeschlossen ist.

Anschluss an externes Modem oder Router  
Wählen Sie diesen Zugang, wenn die FRITZ!Box über "WAN" an ein bereits vorhandenes externes Modem oder einen Router angeschlossen ist.

- Setzen Sie bei „**Zugangsdaten**“ den Punkt auf „**Ja,**“ und geben Sie hier ihre PPPoE-Daten ein.

Internet > Zugangsdaten

Internetzugang IPv6 LISP AVM-Dienste DNS-Server

**Zugangsdaten**

Werden Zugangsdaten benötigt?

Ja

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

Benutzername

Kennwort

Nein

- Tragen Sie bei „**Übertragungsgeschwindigkeit**“ die von Ihnen gebuchte Geschwindigkeiten ein. (Mbit/s)

Internet > Zugangsdaten

Internetzugang IPv6 LISP AVM-Dienste DNS-Server

**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.

Downstream	<input type="text"/>	MBit/s
Upstream	<input type="text"/>	MBit/s

- Klicken Sie auf „**Verbindungseinstellungen ändern**“ um das Menü auszuklappen. Setzen Sie anschließend den Haken bei „**VLAN für den Internetzugang verwenden**“ und tragen Sie bei „**VLAN-ID**“ die **7** ein.

Internet > Zugangsdaten

Internetzugang IPv6 LISP AVM-Dienste DNS-Server

**Verbindungseinstellungen ändern** ▲

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 den Internetzugang verwenden

VLAN-ID	<input type="text" value="7"/>
---------	--------------------------------

- Klicken Sie unten rechts auf „**Übernehmen**“ um die Einstellungen zu speichern, und bestätigen Sie den Vorgang anschließend mit „**OK.**“

Übernehmen

Abbrechen

Speichern der Einstellungen



Die Einstellungen werden übernommen. Der Vorgang kann mehr als 30 Sekunden dauern.

Bitte warten Sie, bis der Vorgang abgeschlossen ist.

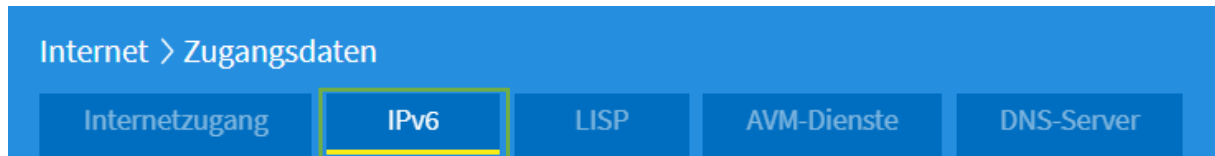
Speichern der Einstellungen



Der Vorgang wurde erfolgreich abgeschlossen.

OK

- Klicken Sie oben auf den Tab „**IPv6**“ und setzen einen Haken bei „**IPv6-Unterstützung aktiv.**“



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

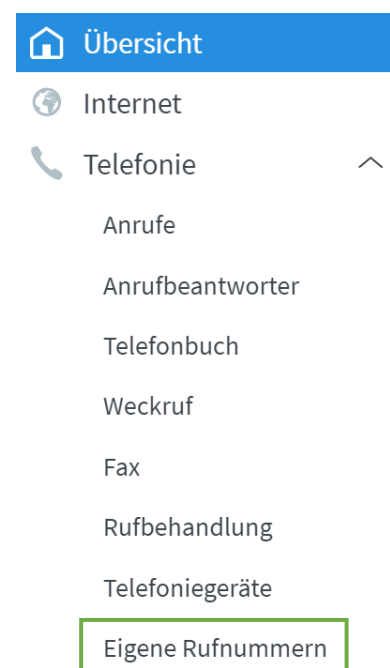
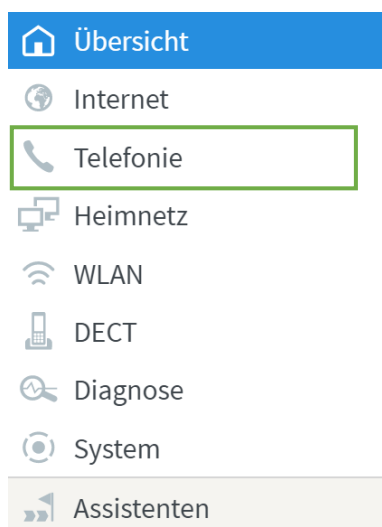
### IPv6-Unterstützung

IPv6-Unterstützung aktiv

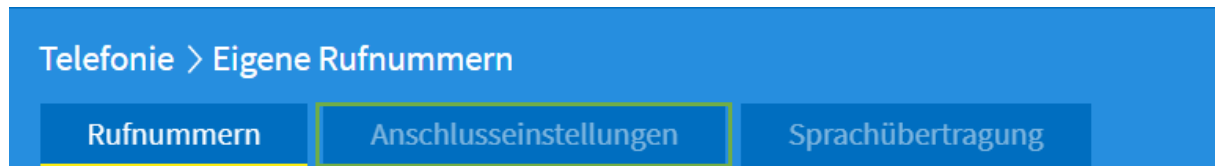
- Klicken Sie anschließend unten rechts auf Übernehmen.



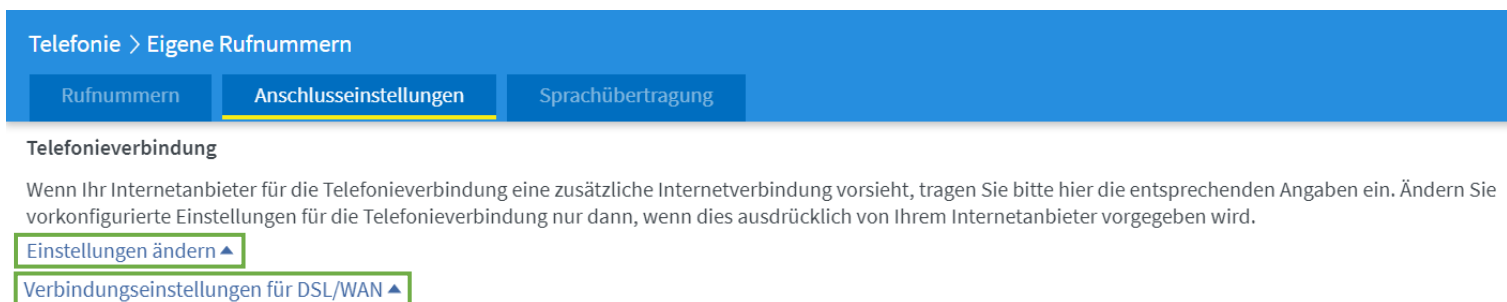
- Klicken Sie nun links im Menü auf „**Telefonie**“ und dann auf den Unterpunkt „**Eigene Rufnummern.**“



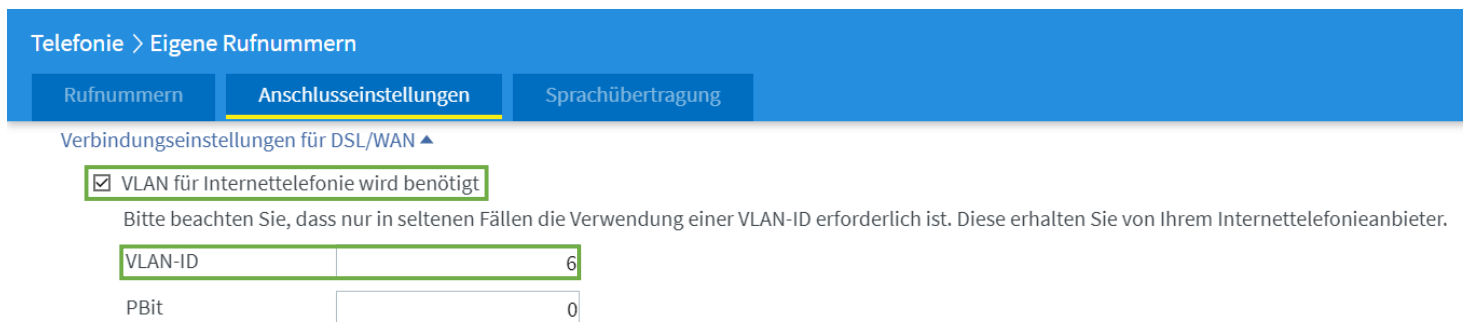
- Gehen Sie anschließend oben auf „**Anschlusseinstellungen.**“



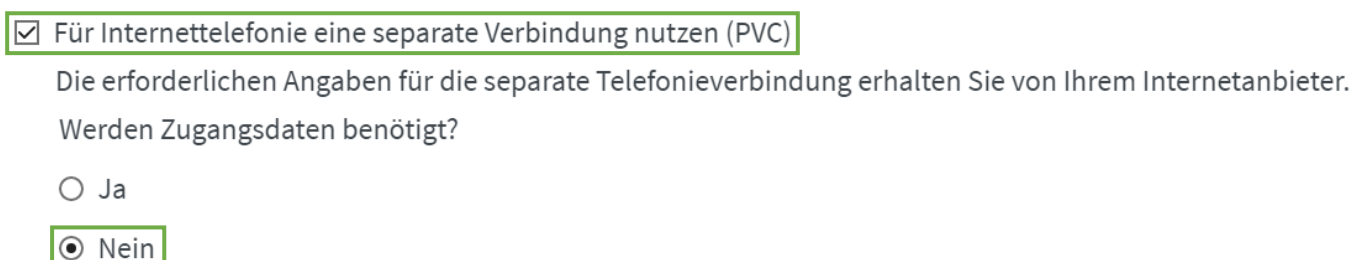
- Öffnen Sie unter „**Telefonieverbindung**“ den Reiter „**Einstellungen ändern**“ und anschließend den Reiter „**Verbindungseinstellungen für DSL/WAN.**“



- Setzen Sie den Haken bei „**VLAN für Internettelefonie wird benötigt**“ und tragen Sie bei „**VLAN-ID**“ die **6** ein.



- Setzen Sie einen Haken bei „**Für Internettelefonie eine separate Verbindung nutzen (PVC)**“, und kreuzen Sie „**Werden Zugangsdaten benötigt?**“ mit „**Nein**“ an.





- Kreuzen Sie „**IP-Adresse automatisch über DHCP beziehen**“ an und klicken anschließend auf „**Übernehmen**.“

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

IP-Adresse automatisch über DHCP beziehen

IP-Adresse manuell festlegen

Übernehmen

Abbrechen

- Klicken Sie oben im Menü auf „**Rufnummern**“ und wählen anschließend „**Neue Rufnummer**“ aus.

Telefonie > Eigene Rufnummern



Rufnummern

Anschlusseinstellungen

Sprachübertragung

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

Status	Rufnummer	Anschluss	Anbieter	Vorauswahl
		Es sind keine Rufnummern eingerichtet		

Liste drucken

Neue Rufnummer

- Setzen Sie den Punkt bei „**IP-basierter Anschluss**“ und bestätigen Sie mit „**Weiter**.“

Eigene Rufnummer einrichten

An welchem Anschlusstyp ist Ihre FRITZ!Box angeschlossen?

IP-basierter Anschluss

Die FRITZ!Box ist nicht zusätzlich mit einem Festnetzanschluss verbunden.

Festnetzanschluss und Internetanschluss

Die FRITZ!Box ist sowohl mit einem Festnetzanschluss als auch einem Internetanschluss verbunden.

Weiter

Abbrechen

- Tragen Sie Ihre Rufnummer **ohne** Ortsvorwahl und Landesvorwahl ein. (Achten Sie darauf, dass Sie keine Leerzeichen verwenden.)

## Internetrufnummern eintragen

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

### Anmeldedaten

Telefonie-Anbieter

Rufnummer für die Anmeldung*	Interne Rufnummer in der FRITZ!Box*	<input type="button" value="X"/>
<input type="text"/>	<input type="text"/>	

- Tragen Sie Ihre SIP-Zugangsdaten ein, die Sie von der DBN erhalten haben.

### Zugangsdaten

Benutzername	<input type="text" value="SIP - Benutzer (siehe SIP-Datenblatt)"/>
Authentifizierungsname	<input type="text" value="(bleibt leer)"/>
Kennwort	<input type="text" value="SIP - Passwort (siehe SIP-Datenblatt)"/>
Registrar	<input type="text" value="sip.dbn.de"/>
Proxy-Server	<input type="text" value="(bleibt leer)"/>

- Nehmen Sie den Haken bei „**Anmeldung immer über eine Internetverbindung**“ raus.

### Weitere Einstellungen ▲

#### Weitere Einstellungen zur Rufnummer

DTMF-Übertragung

Ortsvorwahl für ausgehende Gespräche einfügen

#### Weitere Einstellungen zur Verbindung

Rufnummer für die Anmeldung verwenden

Anmeldung immer über eine Internetverbindung

- Tragen Sie Ihre Ortsvorwahl ein (z.B.: 07841) und klicken anschließend auf „**Weiter.**“

Tragen Sie Ihre Ortsvorwahl ein:

Zurück

Weiter

Abbrechen

- Setzen Sie einen Haken bei „**Einrichtung der Rufnummer nach dem Übernehmen prüfen,**“ und klicken Sie anschließend auf „**Weiter.**“

### Rufnummern speichern

Folgende Anmeldedaten haben Sie für die neue Internetrufnummer eingegeben:

Anbieter	Anderer Anbieter
Internetrufnummer	12345
Benutzername	SIP - Benutzer (siehe SIP-Datenblatt)
Registrar	sip.dbn.de

Im nächsten Schritt werden die Anmeldedaten 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

- Nun erscheint folgendes Fenster. Bestätigen Sie mit „**Weiter.**“

### Rufnummern prüfen

Folgende Anmeldedaten haben Sie für die neue Internetrufnummer eingegeben:

Anbieter	Anderer Anbieter
Internetrufnummer	12345
Benutzername	SIP - Benutzer (siehe SIP-Datenblatt)
Registrar	sip.dbn.de

Die Anmeldedaten wurden gespeichert.

Zurück

Weiter

Abbrechen

**\*Bei mehreren Rufnummern wiederholen Sie den oben beschriebenen Vorgang.**

- Klicken Sie als nächstes links im Menü auf „**Telefoniegeräte.**“

- 🏠 Übersicht
- 🌐 Internet
- ☎️ Telefonie ^
  - Anrufe
  - Anrufbeantworter
  - Telefonbuch
  - Weckruf
  - Fax
  - Rufbehandlung
  - Telefoniegeräte
  - Eigene Rufnummern

- Klicken Sie nun auf den Stift, um den Anschluss der FRITZ!Box zu konfigurieren.

Telefonie > Telefoniegeräte ?

Hier können Sie alle mit der FRITZ!Box verbundenen und integrierten Telefoniegeräte wie Telefone, Anrufbeantworter, Faxgeräte und Türsprechanlagen einrichten und bearbeiten.

Name	Anschluss	Rufnummer ausgehend	ankommend	intern		
Anrufbeantworter	integriert	-	deaktiviert	**600	<input type="checkbox"/>	 
Telefon	FON 1	-	alle	**1		 
Telefon	FON 2	-	alle	**2		 

- Wählen Sie Ihre Rufnummer für „**Ausgehende Anrufe**“ aus, und Setzen Sie den Punkt bei „**nur auf folgende Rufnummern reagieren.**“ Bestätigen Sie anschließend mit „**OK.**“

Telefoniergerät am Anschluss FON 1 ?

**Telefon** Klingelsperre Merkmale des Telefoniergerätes

Hier können Sie die Rufnummern für diesen Anschluss vergeben.

---

Telefon am Anschluss FON 1

Bezeichnung:

Ausgehende Anrufe

Ankommende Anrufe

auf alle Rufnummern reagieren  
 nur auf folgende Rufnummern reagieren

12345 (Rufnummer für ausgehende Gespräche)

**\*Wenn Sie eine weitere Rufnummer besitzen, wiederholen Sie den Vorgang mit FON 2.** (Wählen Sie hier für „Ausgehende Anrufe“ Ihre 2. Rufnummer.)