



# INSTALLATIONSBEISPIEL

Version 2.0

Betrieb einer Behnke SIP-Sprechstelle als SIP-TFE an einer AGFEO Telefonanlage



### Wichtige Hinweise!

Dieses Installationsbeispiel soll ausschließlich das Zusammenspiel einer Behnke Sprechstelle mit dem dargestellten Drittprodukt veranschaulichen. Dieses Dokument ist nicht als Einrichtung- oder Installationshilfe anzusehen.

Aufgrund der ständigen Weiterentwicklung können wir keine Gewähr auf die Funktion(en) des hier im Beispiel dargestellten Verfahrens bei zukünftigen Software-Updates leisten.

Behnke Sprechstellen und Zubehörteile dürfen ausschließlich von ausgebildeten Elektro-, Informations-, Telekommunikationsfachkräften unter Einhaltung der einschlägigen Normen und Regeln installiert und gewartet werden. Achten Sie bitte darauf, dass die Geräte vor Wartungs- oder Reparaturarbeiten vom

Stromnetz (Steckernetzteil) und vom Netzwerk bzw. Telefonanschluss getrennt sind und die einschlägigen Sicherheitsregeln eingehalten werden.

Die ausgebildete Fachkraft sollte eine Installation nur dann durchführen, wenn ausreichend gute Kenntnisse der eingesetzten Produkte vorhanden sind. Unterstützung durch die Behnke Hotline kann ausschließlich für die Konfiguration der Behnke Sprechstellen erfolgen.

Aufgrund der Vielzahl an möglichen Hard- und Software-Kombinationen in Drittprodukten kann die Firma Behnke keine über dieses Dokument hinausreichenden Auskünfte erteilen. Dies betrifft insbesondere abweichende Hard- und Softwarestände von Drittherstellern.

## KONTAKT

### Info-Hotline

Ausführliche Informationen zu Produkten, Projekten und unseren Dienstleistungen:

**Tel.: +49 (0) 68 41 / 81 77-700**

### 24 h Service-Hotline

Sie brauchen Hilfe? Wir sind 24 Stunden für Sie da und beraten Sie in allen technischen Fragen und geben Starthilfen:

**Tel.: +49 (0) 68 41 / 81 77-777**

### Telecom Behnke GmbH

Gewerbepark „An der Autobahn“  
Robert-Jungk-Straße 3  
66459 Kirkel

### E-Mail- und Internet-Adresse

info@behnke-online.de  
www.behnke-online.de

# INHALT

1. Voranmelden der Behnke SIP-Sprechstelle	4
1.1. Softwarestand ab BT 5 Build 240 .....	6
1.2. Softwarestände vor BT 5 Build 240 .....	7
2. Einrichten des Teilnehmers an der Telefonanlage	8
3. Konfigurieren der Direktruftasten der Sprechstelle	14
4. Kamera-URL	16
5. Rechtliche Hinweise	17

## Voranmelden der Behnke SIP-Sprechstelle

In dieser Anleitung wird beschrieben, wie eine Behnke SIP-Sprechstelle als SIP-TFE an einer AGFEO Telefonanlage in Betrieb genommen wird.

Wir gehen davon aus, dass die Grundkonfiguration der Telefonanlage bereits vorgenommen wurde, und beschränken uns hier auf die zur Inbetriebnahme der Behnke SIP-Sprechstelle erforderlichen Schritte.

Außerdem setzen wir voraus, dass die Behnke SIP-Sprechstelle bereits ins Netzwerk eingebunden wurde, und über die IP-Adresse per Browser erreichbar ist. Die Nebenstellen, die von der Sprechstelle angewählt werden sollen, müssen bereits an der Telefonanlage registriert sein.

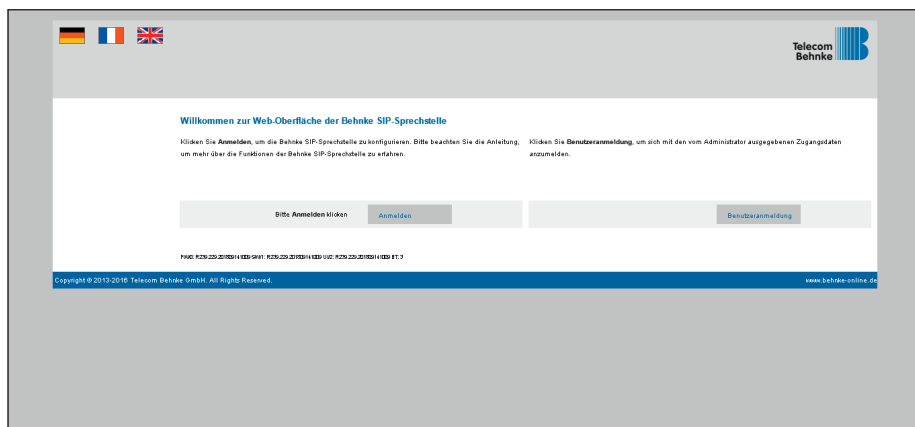
**Hinweis:** Dieses Installationsbeispiel wurde mit einer AGFEO ES 516, mit Firmware 1.10 erstellt.

## 1. VORANMELDEN DER BEHNKE SIP-SPRECHSTELLE

- ▶ Starten Sie Ihren Browser, geben Sie in der Adresszeile die IP-Adresse der Behnke SIP-Sprechstelle ein, und melden Sie sich an.

Anmeldename ab Werk: admin

Passwort ab Werk: admin



- Notieren Sie sich bitte den Softwarestand der Sprechstelle, den Sie unten auf dieser Seite finden. Diese Information ist im nächsten Schritt erforderlich, da die Vorgehensweise je nach Softwarestand variiert. Wählen Sie dann den gelb unterlegten Punkt „Einfachkonfiguration“.

Telecom Behnke

Start Netzwerk Audio Rufnummern Einstellungen Admin Status

Übersicht **Allgemeine Konfiguration**

Einfachkonfiguration  
Abmelden

Hilfe

Anbieter: Behnke Telefon  
Telefonnummer:  
Status: **nicht angemeldet (verloren)**

Grüßnamen: Behnke-IP-Phone  
Bemerkung:  
IP-Adresse: 192.168.0.15  
Ethernet MAC: 78-1C-8B-00-36-10  
Verbinden über: DHCP [954000 Sekunden leasen]  
Systemdatum: Wed Oct 17 13:35:41 2019  
Systemlaufzeit: 5 Minuten

Modell: Serie 20 / 60  
Display: nein  
Handhörer: nein  
Angeschlossenes Gerät: SIP-App Kamera <http://192.168.0.3/>

Erweiterungsmodule

Nummer	Modul-Typ	Version
Software release R242.487.20200527124	BT: 5 Build: 240	

nicht aktualisieren

Copyright © 2015-2016 Telecom Behnke GmbH. All Rights Reserved. [www.behnke-online.de](http://www.behnke-online.de)

## 1.1. Softwarestand ab BT 5 Build 240

Tragen Sie hier unter **„Telefonnummer/Benutzername“**, unter **„Name“** und unter **„SIP Authentifizierung ID“** jeweils den Anmeldenamen der Sprechstelle ein, mit dem diese sich an der TK-Anlage registrieren soll. In diesem Beispiel wählen wir die **„30“**. Bei **„SIP Authentifizierung PIN“** vergeben Sie das Anmeldepasswort. Dieses wird im nächsten Schritt in der Telefonanlage hinterlegt. Bei **„SIP Registrar“** und **„SIP Proxy“** wird jeweils die IP-Adresse der Telefonanlage eingetragen, in den Feldern **„Port“** der SIP-Port der Anlage (im Normalfall **„5060“**). Scrollen Sie anschließend nach unten, und klicken Sie auf **„Übernehmen“**.

**Hinweis:** Da die Länge des verwendeten Passwortes in der Telefonanlage auf zehn Zeichen begrenzt ist, wählen Sie hier ein Passwort, das nicht länger als zehn Zeichen ist!

The screenshot displays the 'Einstellungen Netzwerkverbindung' (Network Connection Settings) page in the Behnke SIP configuration tool. The 'SIP Einstellungen' (SIP Settings) section is expanded, showing the following configuration details:

- Konto:** Behnke Telefon
- Telefonnummer / Benutzername:** 30
- Name:** 30
- SIP Authentifizierung ID:** 30
- SIP Authentifizierung PIN:** Behnke\_30
- SIP Registrar Port:** 5060
- SIP Proxy Port:** 5060

Additional information provided on the right side of the form includes:

- Telefonnummer, unter der diese Behnke SIP-Sprechstelle erreichbar ist**
- Zusatzinfo, die beim Rufaufbau übertragen wird, wenn nichts bekannt ist: Telefonnummer**
- Wenn ein Benutzername bekannt ist: Benutzername, andernfalls: Telefonnummer**
- Passwort für die Anmeldung am SIP-Server**
- SIP-Server (IP oder DomainName). Registrar, wenn Proxy und Registrar getrennt konfiguriert werden. SIP-Domain, wenn Domain konfiguriert werden muss**
- SIP-Server (IP oder DomainName). Proxy, wenn Proxy und Registrar getrennt konfiguriert werden.**

## 1.2. Softwarestände vor BT 5 Build 240

Tragen Sie hier unter „**Telefonnummer/Benutzername**“, unter „**Name**“ und unter „**SIP Authentifizierung ID**“ jeweils den Anmeldenamen der Sprechstelle ein, mit dem diese sich an der TK-Anlage registrieren soll. In diesem Beispiel wählen wir die „30“. Bei „**SIP Authentifizierung PIN**“ vergeben Sie das Anmeldepasswort. Dieses wird im nächsten Schritt in der Telefonanlage hinterlegt. Bei „**SIP Domain**“ wird die IP-Adresse der Telefonanlage eingetragen, bei „**SIP Server**“ die IP-Adresse der Telefonanlage, gefolgt von „5060“. Scrollen Sie anschließend nach unten, und klicken Sie auf „**Übernehmen**“.

**Hinweis:** Da die Länge des verwendeten Passwortes in der Telefonanlage auf zehn Zeichen begrenzt ist, wählen Sie hier ein Passwort, das nicht länger als zehn Zeichen ist!

The screenshot displays the Behnke SIP configuration web interface. The top navigation bar includes tabs for 'Start', 'Netzwerk', 'Audio', 'Rufnummern', 'Einstellungen', 'Admin', and 'Status'. The 'Einstellungen' tab is selected, and the 'SIP Einstellungen' sub-tab is active. The 'SIP Einstellungen' section contains the following fields and values:

- Konto: Behnke Telefon
- Telefonnummer / Benutzername: 30
- Name: 30
- SIP Authentifizierung ID: 30
- SIP Authentifizierung PIN: Behnke\_30
- SIP Domain: 192.168.3.27
- SIP Server: 192.168.3.27:5060

To the right of these fields, there are explanatory text blocks:

- Telefonnummer, unter der diese Behnke SIP-Sprechstelle erreichbar ist
- Zustätzinfo, die beim Rufaufbau übertragen wird, wenn nicht bekannt ist: Telefonnummer
- Wenn ein Benutzername bekannt ist: Benutzername, andernfalls: Telefonnummer
- Passwort für die Anmeldung am SIP-Server
- Domain-Name des SIP-Servers, wenn nicht bekannt: IP-Adresse des SIP-Servers eingeben
- Name des SIP-Servers-Port oder IP-Adresse des SIP-Servers-Port

Below the 'SIP Einstellungen' section is the 'Direktwahlplan' section, which shows 'Freier Speicher > 12236 Einträge' and fields for 'Name' and 'Nummer'.

## 2. EINRICHTEN DES TEILNEHMERS AN DER TELEFONANLAGE

- Wechseln Sie nun zur Weboberfläche der Telefonanlage, und melden Sie sich an

The screenshot shows the 'Konfiguration Online' (Online Configuration) login page. At the top, there are tabs for 'Telefonanlage' and 'SmartHomeServer'. The page has a blue header with the AGFEO logo and 'ES 516 (ES-System)'.

Below the header, the text 'Konfiguration Online' is centered. Underneath, there are two input fields: 'Login:' with the value 'admin' and 'Passwort:' with a masked password '.....'. A 'Login' button with a circular arrow icon is positioned to the right of the password field.

At the bottom right, the copyright notice 'Copyright 2012-2016 AGFEO GmbH & Co. KG' and the website 'www.agfeo.de' are visible.

- Klicken Sie unter „HARDWARE“ auf „Geräteeinstellungen“.

The screenshot shows the 'Benutzer-Verwaltung' (User Management) section of the AGFEO online configuration interface. The top navigation bar includes tabs for 'Telefonanlage', 'SmartHomeServer', and 'ADMINISTRATOR'. Below the navigation bar, there are several menu categories: 'HARDWARE', 'PROVIDERDATEN', 'BENUTZER' (selected), 'RUFVERTEILUNG', and 'SERVICE'. Under 'BENUTZER', 'Benutzer-Verwaltung' is highlighted.

The main content area shows a table of users. The table has columns for 'Benutzer' (User), 'Intern-Nr.' (Internal Number), 'Geräte' (Devices), 'Sprache' (Language), 'Pin-Code', 'Login', 'Passwort', and 'Kurz-Name' (Short Name). There are 18 users listed, each with a unique internal number and device configuration.

Benutzer	Intern-Nr.	Geräte	Sprache	Pin-Code	Login	Passwort	Kurz-Name
Benutzer1	11	Analages Gerät - ONBOARD / 1	Deutsch		User1	*****	
Benutzer2	12	Analages Gerät - ONBOARD / 2	Deutsch		User2	*****	
Benutzer3	13	Analages Gerät - ONBOARD / 3	Deutsch		User3	*****	
Benutzer4	14	Analages Gerät - ONBOARD / 4	Deutsch		User4	*****	
Benutzer5	15	Analages Gerät - ONBOARD / 5	Deutsch		User5	*****	
Benutzer6	16	Analages Gerät - ONBOARD / 6	Deutsch		User6	*****	
Benutzer7	17	Analages Gerät - ONBOARD / 7	Deutsch		User7	*****	
Benutzer8	18	Analages Gerät - ONBOARD / 8	Deutsch		User8	*****	

At the bottom right, the copyright notice 'Copyright 2012-2016 AGFEO GmbH & Co. KG' and the website 'www.agfeo.de' are visible.



- Wählen Sie in der Liste die soeben vorangemeldete Sprechstelle aus, zu erkennen an dem Geräte-namen (in diesem Beispiel die „30“). Rechts neben der Liste öffnet sich ein Fenster mit den Einstellungen des Gerätes.

An dem rot hinterlegten SIP-Symbol erkennen Sie, dass der Teilnehmer noch nicht registriert ist.

The screenshot displays the AGFEO SmartHomeServer interface. At the top, there are tabs for 'Telefonanlage' and 'SmartHomeServer', along with status indicators for 'ÜBERNEHMEN' (Take Over) and 'VERWERFEN' (Reject), and a button for 'EXTRAS'. The main area is titled 'Gerät erstellen' (Create Device). It features a table with columns: 'Anschluss' (Connection), 'Anschlusstyp' (Connection Type), 'Gerätestyp' (Device Type), 'Zustand' (Status), 'Gerätename' (Device Name), and 'Zugeordneter Benutzer' (Assigned User). The table lists various devices, including analog and SIP devices. The device '192.168.3.27' is highlighted in green, and its settings window is open on the right. The settings window shows the device name '30' and a red SIP icon, indicating it is not registered. The bottom of the interface shows a 'Referenz-Takt' (Reference Clock) section with a dropdown menu set to 'Referenz-Takt automatisch auswählen (standard)'.

Anschluss	Anschlusstyp	Gerätestyp	Zustand	Gerätename	Zugeordneter Benutzer
Onboard / 1	Analog	Analoges Gerät			Benutzer11 [11]
Onboard / 2	Analog	Analoges Gerät			Benutzer12 [12]
Onboard / 3	Analog	Analoges Gerät			Benutzer13 [13]
Onboard / 4	Analog	Analoges Gerät			Benutzer14 [14]
Onboard / 5	Analog	Analoges Gerät			Benutzer15 [15]
Onboard / 6	Analog	Analoges Gerät			Benutzer16 [16]
Onboard / 7	Analog	Analoges Gerät			Benutzer17 [17]
Onboard / 8	Analog	Analoges Gerät			Benutzer18 [18]
Onboard / 9	ISDN Extern	Extern PTMP			
Onboard / 10	ISDN Intern	Intern ISDN default			Default-User [99]
Onboard / 11	Relais	Relais			Relais 21 [21]
Onboard / 12	Relais	Relais			Relais 22 [22]
Onboard / 13	Relais	Relais			Relais 23 [23]
192.168.3.27	SIP Intern	SIP Intern		30	
192.168.3.27	SIP Intern	SIP Intern		20	

Referenz-Takt Einstellungen (ISDN-Synchronisation)  
Referenz-Takt automatisch auswählen (standard)

Copyright 2012-2016 AGFEO GmbH & Co. KG | www.agfeo.de

## Einrichten des Teilnehmers an der Telefonanlage

- In dem Fenster rechts wählen Sie als „**Betriebsart**“ „**SIP TFE**“, und setzen den Haken bei „**Gerät verwenden**“. Im Feld „**Benutzer**“ wird der in der Sprechstelle hinterlegte Anmeldename (hier „**30**“) eingetragen, und im Feld „**Passwort**“ das in der Sprechstelle unter „**SIP Authentifizierung PIN**“ festgelegte Passwort (hier „**Behnke\_30**“). Unter „**Tür-Taster erstellen**“ legen Sie fest, wieviele Direktruftasten in der Sprechstelle eingebaut sind. Wenn die Sprechstelle nur über eine Direktruftaste verfügt, löschen Sie bitte die nicht benötigten Tasten, bzw. legen Sie die entsprechende Anzahl an benötigten Ruftasten an. Jeder Ruftaste ist eine Nummer zugeordnet (hier „**80**“). Diese Nummer wird später in der Sprechstelle hinterlegt.
- Bei „**DTMF Ziffern – Öffnen**“ tragen Sie bitte den in der Sprechstelle hinterlegten Code zum Ansteuern von Relais 1, gefolgt von „**#**“ ein (im Standard „**0#**“). In den Feldern „**Videostream-URL**“ und „**Standbild-URL**“ geben Sie die URL zur Kamera der Sprechstelle an (die URL Ihrer Kamera entnehmen Sie bitte der Tabelle am Ende des Dokuments).

The screenshot shows a configuration window titled "SIP TFE". The "Betriebsart" (Operating Mode) is set to "SIP TFE". The "Gerät verwenden" (Use Device) checkbox is checked. The "Benutzer" (User) field contains "30". The "Passwort" (Password) field is masked with dots. The "STUN-Server" field is empty. The "STUN-Port" field contains "3478". The "Registrierung aus anderen Netzen erlauben" (Allow registration from other networks) checkbox is unchecked. The "DTMF Übertragung" (DTMF Transmission) dropdown is set to "SIP-Info". The "Codecs" dropdown is set to "Standard".

Below the "Codecs" section is a section titled "Tür-Taster erstellen" (Create Door Button). It contains a "Tür Taste" (Door Button) field with the value "80" and a "Taster1" (Button 1) field with a minus sign. The "Max. Verbindungsdauer (Sek.)" (Max. Connection Duration (Sec.)) field contains "600". The "Signaldauer Tür-Öffner (Sek.)" (Signal Duration Door Opener (Sec.)) field contains "3". A note below these fields states: "Die Signaldauer für den Tür-Öffner muss zusätzlich auch in der TFE eingestellt werden!" (The signal duration for the door opener must also be set in the TFE!).

The "DTMF Ziffern - Öffnen" (DTMF Digits - Open) field contains "0#". The "DTMF Ziffern - Sprechen" (DTMF Digits - Talk) field is empty. Below this is a section titled "Zusatz Tür-Öffner Relais" (Additional Door Opener Relay) with a dropdown menu showing a minus sign.

At the bottom, the "Videostream-URL" (Video Stream URL) field contains "http://admin:admin@192.168.3.13/bha-api/video.cgi". The "Standbild-URL" (Still Image URL) field contains "http://admin:admin@192.168.3.13/bha-api/image.cgi".

- Klicken Sie oben auf „**Übernehmen**“. Wenn die Registrierung erfolgreich war, sollte das SIP-Symbol in der Liste nach einigen Augenblicken von rot nach blau wechseln.

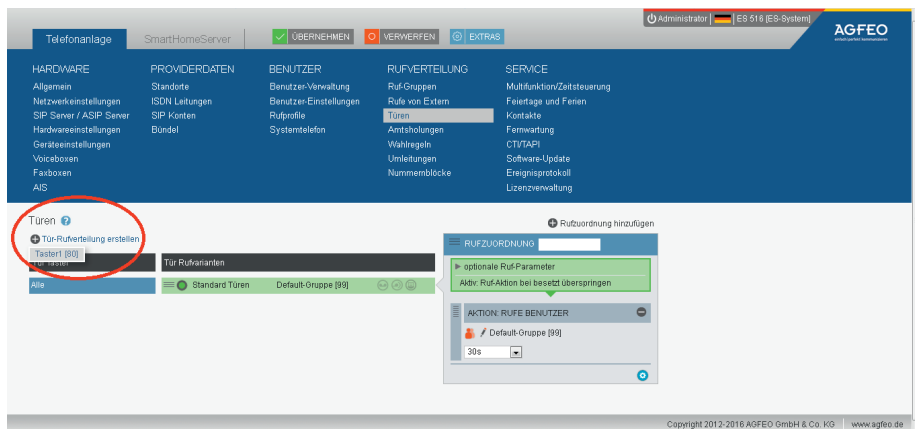
The screenshot shows the AGFEO SmartHomeServer administration interface. At the top, there are tabs for 'Telefonanlage', 'SmartHomeServer', and buttons for 'Übernehmen' (highlighted in green), 'Verwerfen', and 'Extras'. Below the tabs is a table of devices with columns: Anschluss, Anschlusstyp, Gerätetyp, Zustand, Geräte-Name, and Zugeordneter Benutzer. The device '192.168.3.27' is highlighted with a red circle, and its 'Zustand' column shows a blue icon, indicating successful registration. To the right of the table, there is a form for 'Gerät verwenden' (Use Device) with fields for Benutzer, Passwort, STUN-Server, STUN-Port, and various checkboxes for registration and DTMF settings.

- Wählen Sie dann oben unter „**RUFVERTEILUNG**“ den Unterpunkt „**Türen**“.

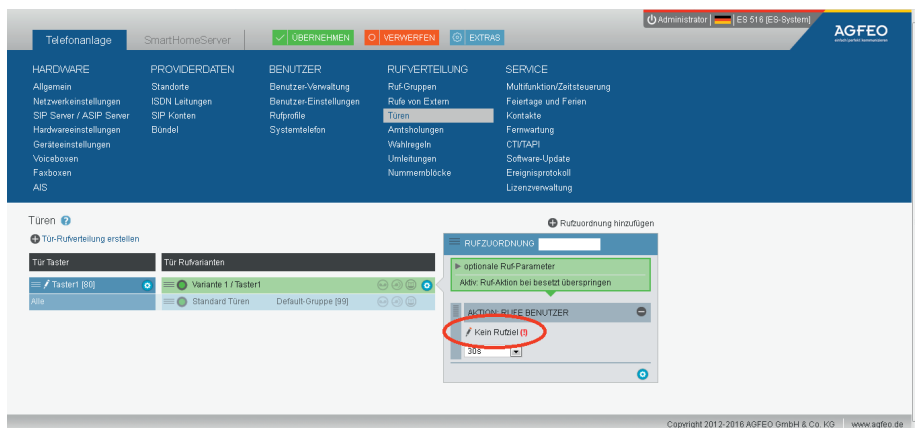
The screenshot shows the AGFEO SmartHomeServer administration interface with the 'RUFVERTEILUNG' (Call Distribution) menu selected. Under this menu, the 'Türen' (Doors) sub-item is highlighted with a red circle. Below the menu, the 'Geräte- und Anschluss-einstellungen' (Device and Connection Settings) section is visible, showing a table of devices with columns: Anschluss, Anschlusstyp, Gerätetyp, Zustand, Geräte-Name, and Zugeordneter Benutzer. The device '192.168.3.27' is highlighted with a red circle, and its 'Zustand' column shows a blue icon, indicating successful registration. To the right of the table, there is a form for 'Gerät verwenden' (Use Device) with fields for Benutzer, Passwort, STUN-Server, STUN-Port, and various checkboxes for registration and DTMF settings.

## Einrichten des Teilnehmers an der Telefonanlage

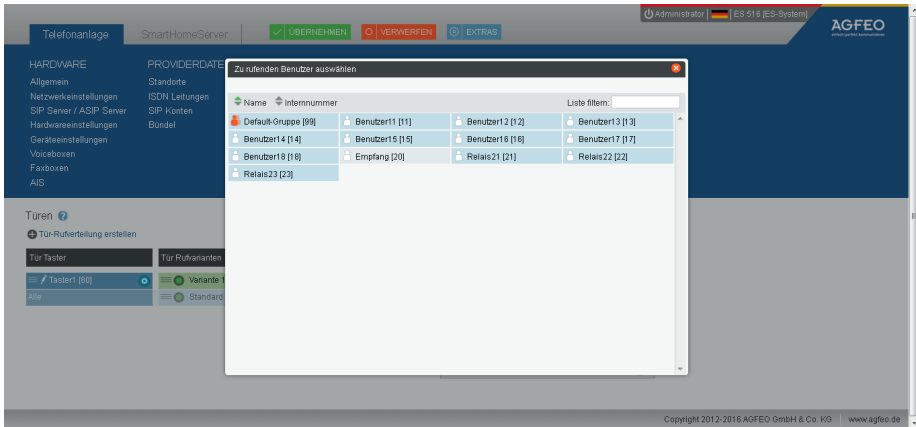
- Klicken Sie hier auf „**Tür-Rufverteilung erstellen**“, und wählen Sie dann direkt darunter die Ruftaste, der eine Gegenstelle zugeordnet werden soll (hier „**Taster1 [80]**“).



- Es erscheint ein neuer Eintrag in der Liste. Wählen Sie diesen Eintrag aus, und klicken Sie in dem Fenster rechts auf „**kein Rufziel (!)**“.

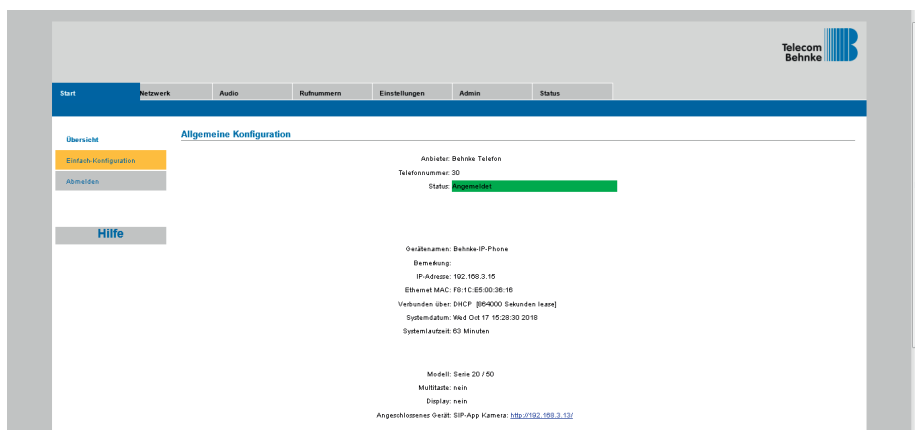


- In dem sich öffnenden Fenster wählen Sie die Nebenstelle, die Sie mit der Ruftaste der Sprechstelle anwählen möchten. Hier wählen wir die Nebenstelle **„Empfang [20]“**. Wiederholen Sie diesen Schritt ggf. für weitere Ruftasten. Klicken Sie anschließend oben auf **„Übernehmen“**.



## 3. KONFIGURIEREN DER DIREKTRUFTASTEN DER SPRECHSTELLE

- Öffnen Sie wieder die Weboberfläche der Sprechstelle. Nach dem Anmelden sollten Sie auf der Startseite bei „**Status**“ einen grünen Balken mit dem Hinweis „**Angemeldet**“ sehen.



- Wechseln Sie auf den Reiter „**Rufnummern**“, und tragen Sie hier bei den entsprechenden Rufnummern im Feld „**Name**“ eine freigewählte Bezeichnung ein, und im Feld „**Nummer**“ die in der Telefonanlage für die erste Taste hinterlegte Nummer ein. Wenn die Sprechstelle über mehrere Ruftasten verfügt, tragen Sie hier auch die Nummern der restlichen Tasten ein. Klicken Sie anschließend auf „**Übernehmen**“



**Achtung:** Es wird hier nicht die direkte Durchwahl der Gegenstelle eingetragen (in unserem Beispiel die „20“ für den Empfang), sondern die Nummer, die der Klingeltaste in der Telefonanlage zugeordnet wurde (im Beispiel also die „80“)! Die Zuordnung zwischen Nummer der Taste („80“) und der anzuwählenden Nebenstelle („20“) erfolgt in der Telefonanlage, und ist im vorherigen Schritt beschrieben!

## 4. KAMERA-URL

Kamera	Videostream-URL	Standbild-URL
20-2904-IP, 21-2904-IP	http://<Benutzername>:<Passwort> @<IP-Adresse der Kamera>/axis-cgi/ mjpg/video.cgi	http://<Benutzername>:<Passwort>@ <IP-Adresse der Kamera>/axis-cgi/jpg/ image.cgi
20-2906A-IP, 21-2906A-IP, 50-2904-IP	http://<Benutzername>:<Passwort> @<IP-Adresse der Kamera>/axis-cgi/ mjpg/video.cgi	http://<Benutzername>:<Passwort>@ <IP-Adresse der Kamera>/axis-cgi/jpg/ image.cgi
20-2907-IP, 21-2907-IP, 50-2907-IP	http://<Benutzername>:<Passwort> @<IP-Adresse der Kamera>/bha-api/ video.cgi	http://<Benutzername>:<Passwort> @<IP-Adresse der Kamera>/bha-api/ image.cgi
20-2913A-IP, 21-2913A-IP	http://<Benutzername>:<Passwort> @<IP-Adresse der Kamera>/axis-cgi/ mjpg/video.cgi	http://<Benutzername>:<Passwort>@ <IP-Adresse der Kamera>/axis-cgi/jpg/ image.cgi
Serie 5/10 IP	http://<Benutzername>:<Passwort> @<IP-Adresse der Kamera>/bha-api/ video.cgi	http://<Benutzername>:<Passwort> @<IP-Adresse der Kamera>/bha-api/ image.cgi

**Hinweis:** Bitte ersetzen Sie in der URL jeweils „<Benutzername>“, „<Passwort>“ und „<IP-Adresse der Kamera>“ durch die entsprechenden Werte **OHNE** die spitzen Klammern!

Beispiel: <http://viewer:viewer@192.168.0.12/bha-api/image.cgi>



## 5. RECHTLICHE HINWEISE

1. FRITZ!Box, FRITZ!Box Fon und FRITZ!Fon sind registrierte Warenzeichen von AVM GmbH Berlin.
2. Alle anderen Firmen- und Produktnamen können Warenzeichen der jeweiligen Firmen sein, mit denen sie in Verbindung gebracht werden.
3. Abdrucke oder Übernahme von Texten, Abbildungen und Fotos in beliebigen Medien aus dieser Anleitung – auch auszugsweise – sind nur mit unserer ausdrücklichen schriftlichen Genehmigung gestattet.
4. Die Gestaltung dieser Anleitung unterliegt dem Urheberschutz. Für eventuelle Irrtümer, sowie inhaltliche bzw. Druckfehler (auch bei technischen Daten oder innerhalb von Grafiken und technischen Skizzen) übernehmen wir keine Haftung.



**Elektromagnetische  
Verträglichkeit  
Niederspannungsrichtlinie**

# TELECOM BEHNKE GMBH



Telecom Behnke GmbH  
Gewerbepark „An der Autobahn“  
Robert-Jungk-Straße 3  
66459 Kirkel  
Germany

Info-Hotline: +49 (0) 68 41 / 81 77-700  
Service-Hotline: +49 (0) 68 41 / 81 77-777  
Telefax: +49 (0) 68 41 / 81 77-750  
[info@behnke-online.de](mailto:info@behnke-online.de)  
[www.behnke-online.de](http://www.behnke-online.de)