

Konfiguration der tiptel Yeastar MyPBX IP-Telefonanlagen hinter AVM FRITZ!Box

Stand: 02.09.2016

Allgemeines

Einige Anbieter von Internet- und Sprachdiensten erlauben dem Kunden nicht die freie Auswahl eines Routers zum Internet-Zugang und einer IP-Telefonanlage bzw. eines Kombi-Gerätes, welches beides vereint. In dem Fall wird dem Kunden ein Gerät zur Verfügung gestellt, welches Internetzugang und Telefonie unterstützt. Andere Geräte dürfen und können an dem Anschluss nicht benutzt werden. Die Zugangsdaten für Internet und Telefonie werden automatisch vom Anbieter in dem zur Verfügung gestellten Gerät eingerichtet und dem Kunden in den Fällen auch auf Nachfrage meist nicht genannt. Diese Art von Anschlüssen ist für Heimanwender, nicht für Firmen konzipiert und daher im Geschäftsbereich nicht üblich.

In solchen Angeboten wird dem Kunden oft ein Modell der FRITZ!Box Reihe von AVM gestellt. Da die meisten der FRITZ!Box Modelle den Anschluss von IP-Telefonen erlauben, kann anstelle der Telefone auch eine Telefonanlage als Unteranlage der FRITZ!Box angeschlossen werden.

Diese Anleitung beschreibt die Einrichtung der MyPBX IP-Telefonanlagen des Herstellers Yeastar als Unteranlage an der AVM FRITZ!Box.

Die hier beschriebene Konfiguration ist auf allen MyPBX Modellen identisch. Zur Erstellung dieser Anleitung wurde eine Yeastar MyPBX SOHO mit Firmware 70.19.0.45 und eine AVM FRITZ!Box 6490 mit FRITZ!OS 06.26 verwendet. Bei neuerer Firmware können die Konfigurationsbildschirme evtl. von den hier abgebildeten abweichen.

Einrichten der VoIP-Nebenstellen in der FRITZ!Box

Da die Zuweisung der gehenden und kommenden Rufnummern durch die FRITZ!Box und nicht durch die MyPBX erfolgt, muss in der FRITZ!Box für jede Rufnummer, welche Sie in der MyPBX als ausgehende Rufnummer benutzen wollen ein IP-Telefon angelegt werden.

Navigieren Sie in der Konfiguration der FRITZ!Box zu „Telefonie → Telefoniegeräte“ und wählen „Neues Gerät einrichten“ an um den Assistenten zur Einrichtung neuer Telefone zu starten.

Wählen Sie im ersten Schritt „Telefon (mit und ohne Anrufbeantworter“ an und klicken auf „Weiter“.

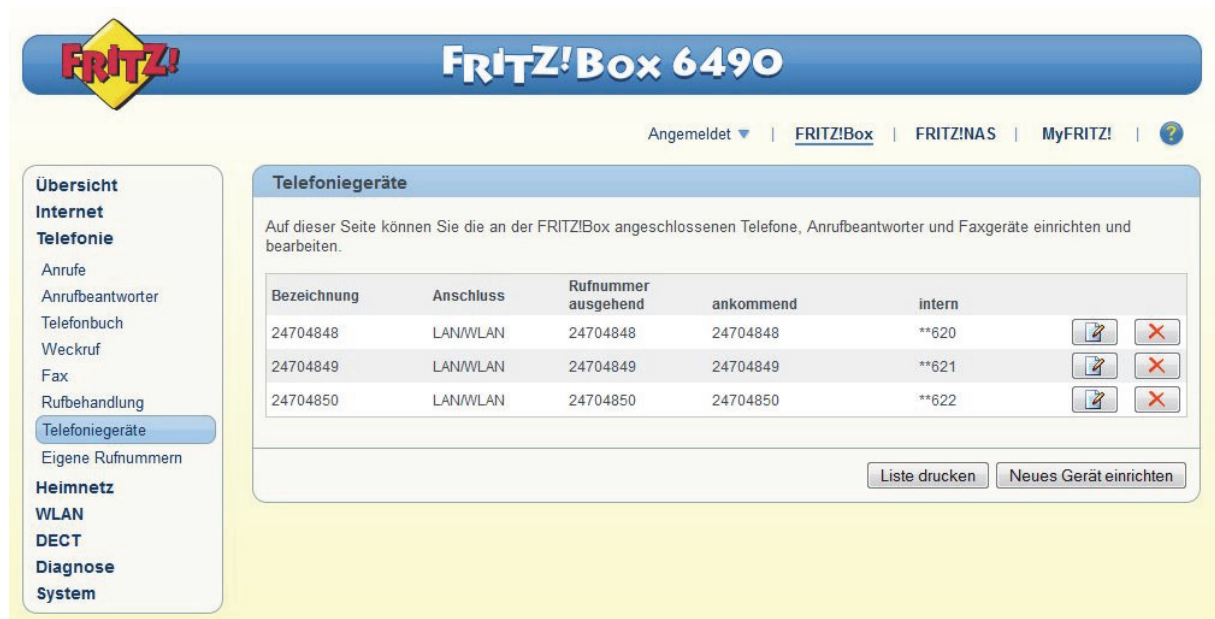
Dann wählen Sie als Telefonart „LAN/WAN (IP-Telefon)“ aus, vergeben für das telefon einen frei wählbaren Namen und klicken auf „Weiter“.

Im nächsten Schritt wird Ihnen der Registrar „fritz.box“ und der Benutzername vorgegeben. Der Benutzername ist beim ersten angemeldeten IP-Telefon 620, beim zweiten 621 usw. Tragen Sie im Feld „Kennwort“ ein Kennwort für die Anmeldung dieses Telefons ein. Den vergebenen Benutzernamen und das von Ihnen festgelegte Kennwort benötigen Sie später zur Konfiguration der MyPBX. Klicken Sie dann auf „Weiter“. Im folgenden Dialog wählen Sie die Rufnummer aus, welche bei ausgehenden Gesprächen übermittelt werden soll und klicken auf „Weiter“.

Im nächsten Schritt legen Sie fest, welche eingehenden Rufnummern bei diesem Anschluss unterstützt werden sollen. In der Regel ist es sinnvoll, hier über „nur Anrufe für folgende Rufnummer annehmen“ exakt dieselbe Rufnummer auszuwählen, welche Sie für diese Verbindung als ausgehende Rufnummer festgelegt haben.

Sie erhalten danach eine Zusammenfassung und mit Klick auf „Übernehmen“ speichern Sie das Telefoniegerät.

Legen Sie nun in gleicher Weise für alle weiteren Rufnummern, die Sie in der MyPBX nutzen wollen, jeweils ein weiteres Telefoniegerät an.



FRITZ!Box 6490

Angemeldet | [FRITZ!Box](#) | [FRITZ!NAS](#) | [MyFRITZ!](#) | [?](#)

Übersicht
Internet
Telefonie
 Anrufe
 Anrufbeantworter
 Telefonbuch
 Weckruf
 Fax
 Rufbehandlung
Telefoniegeräte
 Eigene Rufnummern
Heimnetz
 WLAN
 DECT
 Diagnose
 System

Telefoniegeräte

Auf dieser Seite können Sie die an der FRITZ!Box angeschlossenen Telefone, Anrufbeantworter und Faxgeräte einrichten und bearbeiten.

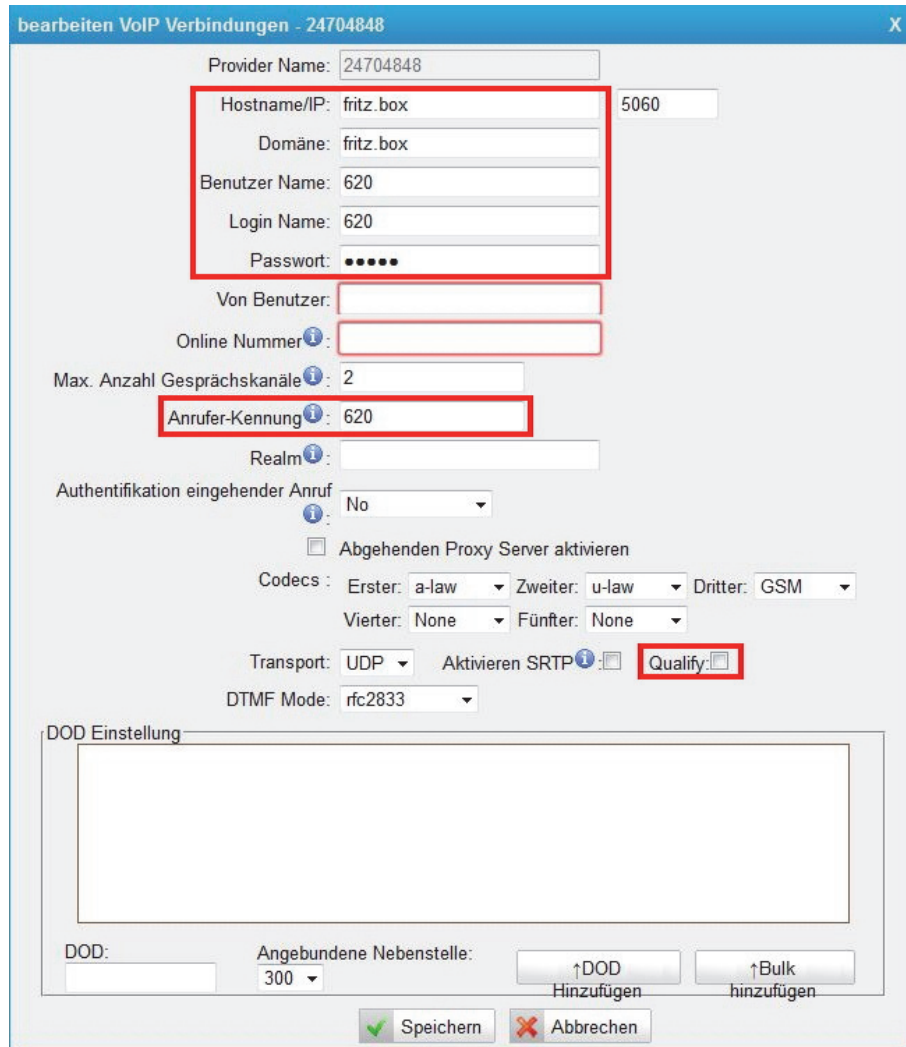
Bezeichnung	Anschluss	Rufnummer ausgehend	ankommend	intern		
24704848	LAN/WLAN	24704848	24704848	**620		
24704849	LAN/WLAN	24704849	24704849	**621		
24704850	LAN/WLAN	24704850	24704850	**622		

[Liste drucken](#) [Neues Gerät einrichten](#)

Im oben abgebildeten Beispiel wurden für die drei Rufnummern 24704848, 24704849 und 24704850 je ein IP-Telefon eingerichtet.

Einrichtung der VoIP Verbindung in der MyPBX

Wählen Sie in der Web-Konfiguration der MyPBX oben das Icon „PBX“, dann links in der Navigation den Punkt „Verbindungen → VoIP Verbindungen“ auf und legen dann über „Neue VoIP Verbindung“ eine neue Verbindung an.



Provider Name:	Frei wählbar
Hostname/IP:	fritz.box
Port:	5060
Domäne:	fritz.box
Benutzername:	Der von der FRITZ!Box festgelegte Benutzername des Telefoniegerätes (620 bis 629).
Login Name:	Wie Benutzername
Passwort:	Das von Ihnen in der Konfiguration der FRITZ!Box für das Telefoniegerät festgelegte Kennwort.
Anrufer-Kennung	Wie Benutzername
Qualify	Hier den Haken entfernen, wenn mehrere VoIP-Verbindungen genutzt werden*

* Werden in der FRITZ!Box mehrere VoIP-Verbindungen zum Anschluss einer Telefonanlage angelegt, so ist ein erhöhter Datenaustausch erforderlich da alle Verbindungen regelmäßig die Aktivität prüfen. In neueren Firmwareversionen sperrt die FRITZ!Box dann alle VoIP-Verbindungen. Deaktivieren Sie die Quality Funktion, so wird die Verbindung nicht regelmäßig geprüft und der Betrieb funktioniert auch mit mehreren Verbindungen.

Speichern Sie die Einstellungen über den Button „Speichern“ und wählen danach die Schaltfläche „Änderungen anwenden“ an, damit die MyPBX die gespeicherten Einstellungen übernimmt.

Legen Sie nun in gleicher Weise für jedes weitere in der FRITZ!Box eingerichtete Telefoniegerät eine weitere VoIP Verbindung an.

Klicken Sie danach auf die Schaltfläche „Status“ und wählen in der Navigation „Linien Status → Linien Status an.“

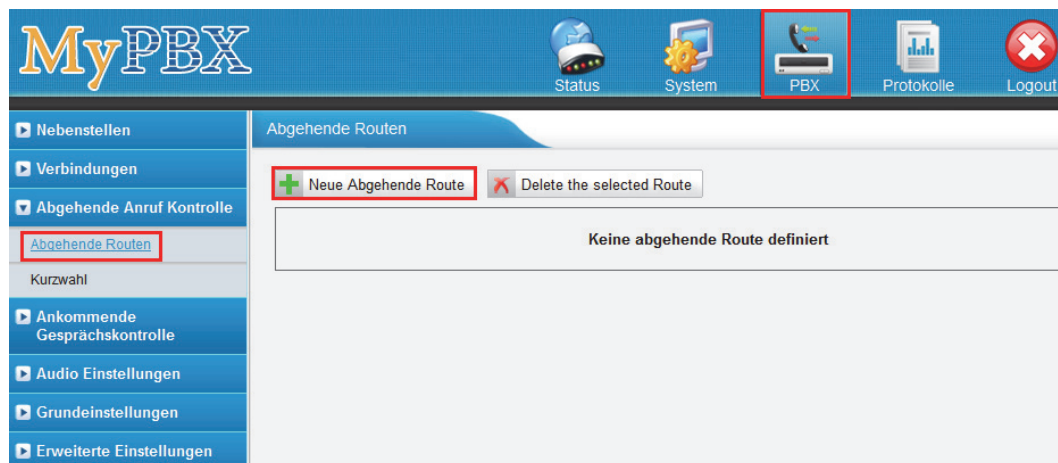


Status	Verbindungs-Name	Typ	Benutzer	Port/Hostname/IP	Erreichbarkeit
Registriert	24704848	SIP	620	fritz.box	OK
Registriert	24704849	SIP	621	fritz.box	OK
Registriert	24704850	SIP	622	fritz.box	OK

Der eingerichteten VoIP-Verbindungen zur FRITZ!Box sollten jetzt als „Registriert“ mit Erreichbarkeit „OK“ angezeigt werden.

Abgehende Route einrichten

Damit die Nebenstellen der MyPBX den Anschluss für ausgehende Verbindungen benutzen können, muss eine abgehende Route eingerichtet werden.



Wählen Sie hierzu die Schaltfläche „PBX“ und dann in der Navigation „Abgehende Anruf Kontrolle → Abgehende Routen“ an und klicken auf die Schaltfläche „Neue abgehende Route“.

Routen Name: Frei wählbar

Wählmuster: Hier die Wählmuster entsprechend der Anleitung der Yeastar MyPBX eintragen.

Im abgebildeten Beispiel wurde als Wählmuster „0.“ für alle ausgehenden Verbindungen, die mit einer 0 beginnen eingetragen. Zusätzlich werden über das Wählmuster ZZZZ. allen Ortsrufnummern, die ohne Vorwahl gewählt werden die Vorwahl 02102 hinzugefügt. Das Wählmuster 11X erlaubt die Wahl dreistelliger Notrufnummern, beginnend mit 11 benutzt wird (z.B. 110, 112).

Mitglieder Nebenstelle: Hier die Nebenstellen auswählen, welche ausgehende Verbindungen über diese Rufnummer führen sollen.

Mitglieder Verbindungen: Hier die angelegte VoIP-Verbindung mit der Rufnummer auswählen, welche die unter „Mitglieder Nebenstelle“ festgelegten Telefone bei ausgehenden Gesprächen übermitteln sollen.

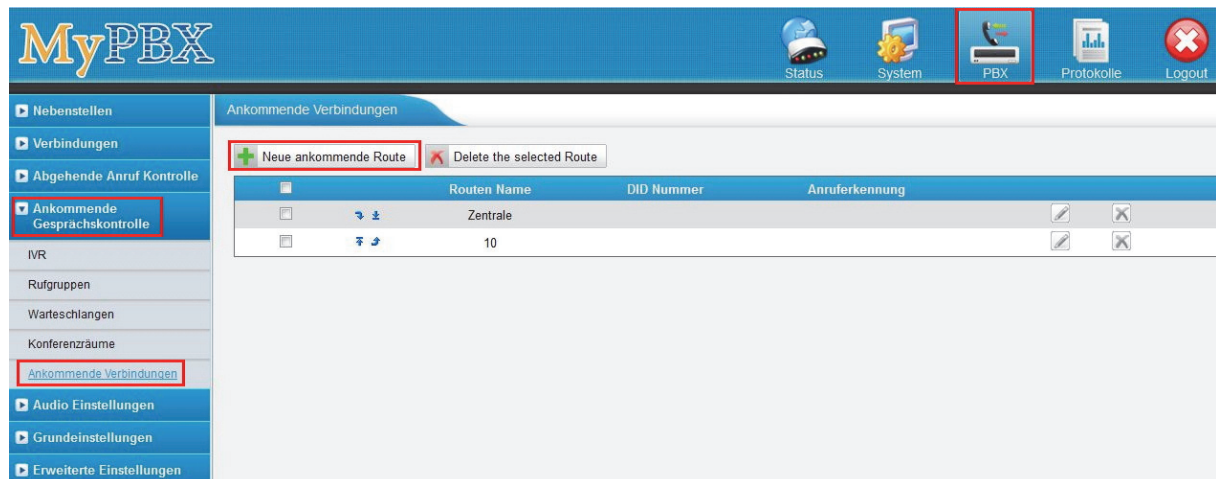
Speichern Sie die Einstellungen über den Button „Speichern“ und wählen danach die Schaltfläche „Änderungen anwenden“ an, damit die MyPBX die gespeicherten Einstellungen übernimmt.

Legen Sie für weitere Nebenstellen, welche andere Rufnummern bei ausgehenden Gesprächen weitere abgehende Routen an.

Eingehende Routen einrichten

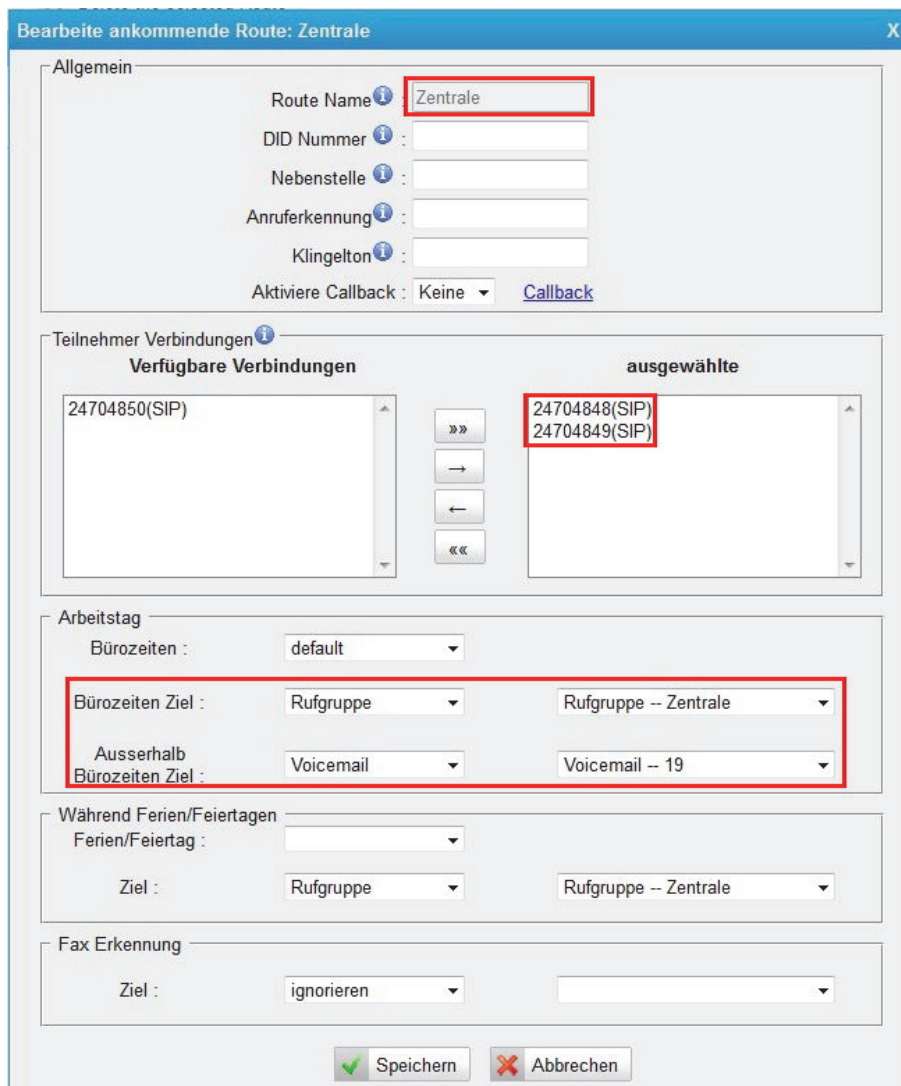
Für eingehende Verbindungen muss nun noch festgelegt werden, welche Endgeräte auf die Rufnummer(n) der FRITZ!Box klingeln sollen.

Häufig sollen auch mehrere Rufnummern auf der Zentrale klingeln, einzelne Rufnummern als direkte Durchwahl nur auf einer Nebenstelle.



Wählen Sie zum Einrichten der eingehenden Routen die Schaltfläche „PBX“ und dann in der Navigation „Ankommende Gesprächskontrolle → Ankommende Verbindungen“ an und klicken auf die Schaltfläche „Neue ankommende Route“.

Als Erstes legen wir jetzt eine ankommende Route für die Zentrale an.



Route Name: Frei wählbar

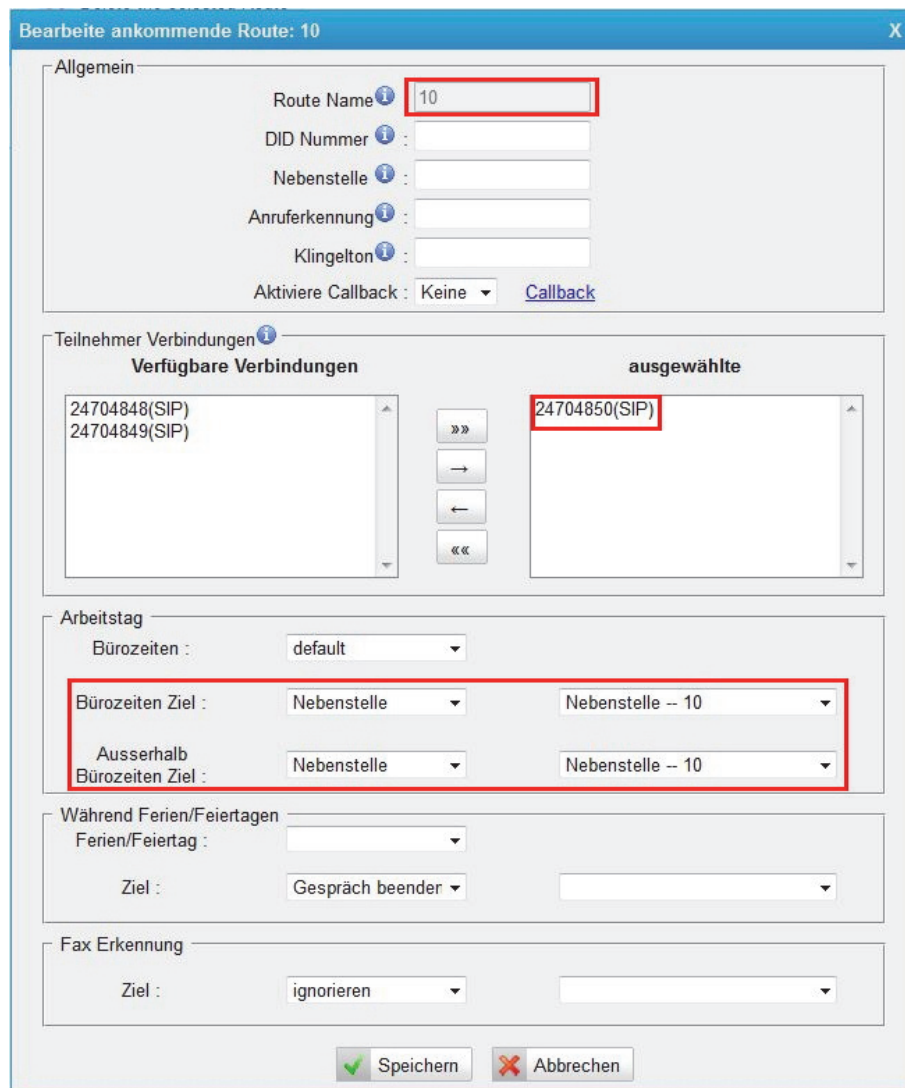
Teilnehmer Verbindungen: Hier wählen Sie die VoIP-Verbindungen/Rufnummern aus, welche auf der Zentrale klingeln sollen.

Bürozeiten Ziel / Ausserhalb Bürozeiten Ziel: Hier können wir auswählen, ob das Ziel eine einzelne Nebenstelle, eine Rufgruppe, ein Anrufbeantworter, eine Warteschlange oder ein Sprachauswahlsystem (IVR) sein soll. Rechts daneben geben wir dann das Ziel an. In unserer Abbildung soll die Zentralen-Nummer innerhalb der Geschäftszeiten auf der angelegten Rufgruppe „Zentrale“ klingeln. Außerhalb der Geschäftszeiten werden Anrufe an einen auf Nebenstelle 19 eingerichteten Anrufbeantworter geleitet.

Weitere Möglichkeiten der Konfiguration eingehender Routen werden im Handbuch der Yeastar MyPBX beschrieben.

Speichern Sie die Einstellungen über den Button „Speichern“ und wählen danach die Schaltfläche „Änderungen anwenden“ an, damit die MyPBX die gespeicherten Einstellungen übernimmt.

Als nächstes legen wir jetzt eine Route an, bei der eine Durchwahl direkt auf einer Nebenstellen klingelt.



Bearbeite ankommende Route: 10

Allgemein

Route Name: 10

DID Nummer:

Nebenstelle:

Anruferkennung:

Klingelton:

Aktiviere Callback: Keine [Callback](#)

Teilnehmer Verbindungen

Verfügbare Verbindungen

24704848(SIP)
24704849(SIP)

ausgewählte

24704850(SIP)

Arbeitszeit

Bürozeiten: default

Bürozeiten Ziel: Nebenstelle Nebenstelle -- 10

Ausserhalb Bürozeiten Ziel: Nebenstelle Nebenstelle -- 10

Während Ferien/Feiertagen

Ferien/Feiertag:

Ziel: Gespräch beender

Fax Erkennung

Ziel: ignorieren

Route Name: Frei wählbar

Teilnehmer Verbindungen: Hier wählen Sie die VoIP-Verbindunge/Rufnummer aus, welche direkt auf der Nebenstelle klingeln sollen.

Bürozeiten Ziel / Ausserhalb Bürozeiten Ziel: Hier können wir auswählen, ob das Ziel „Nebenstelle“ und daneben die gewünschte Nebenstelle aus.

Weitere Möglichkeiten der Konfiguration eingehender Routen sind im Handbuch der Yeastar MyPBX beschrieben.