



INSTALLATIONSBEISPIEL

Version 3.0

Betrieb einer Behnke SIP-Sprechstelle als SIP-Teilnehmer
an einer Telekom DeutschlandLAN Cloud-Telefonanlage



Wichtige Hinweise!

Dieses Installationsbeispiel soll ausschließlich das Zusammenspiel einer Behnke Sprechstelle mit dem dargestellten Drittprodukt veranschaulichen. Dieses Dokument ist nicht als Einrichtungs- 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. Anlegen des Teilnehmers für die Behnke

SIP-Sprechstelle	5
------------------	---

2. Konfiguration der Behnke SIP-Sprechstelle an einem Internetanschluss von der Deutschen Telekom	12
---	----

3. Konfiguration der Behnke SIP-Sprechstelle an einem Internetanschluss von einem Fremdanbieter (nicht von der Telekom)	17
---	----

In dieser Anleitung wird beschrieben, wie eine Behnke SIP-Sprechstelle als SIP-Teilnehmer an einer Telekom DeutschlandLAN Cloud-Telefonanlage in Betrieb genommen wird. Die Internetverbindung wird dabei über eine Digitalisierungsbox Premium von der Telekom aufgebaut.

Wir gehen davon aus, dass die Grundkonfiguration der Anlage 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.



ACHTUNG: Für die Einrichtung ist **zwingend eine Firmware ab BT 5 Build 388** erforderlich! Welche Firmware auf Ihrer Sprechstelle installiert ist, sehen Sie auf der Startseite der Weboberfläche, unten bei „Software Release“! Sollte eine ältere Firmware installiert sein, bitte über www.behnke-online.de/service/technik-support die aktuelle Firmware anfordern.

Bitte beachten Sie, dass es bei der Einrichtung Unterschiede gibt, je nachdem von welchem Provider Ihr Internetanschluss bereitgestellt wird! Falls nicht bekannt, bitte in Erfahrung bringen, ob der Internetanschluss von der Telekom oder einem Fremdanbieter bereitgestellt wird.

1. ANLEGEN DES TEILNEHMERS FÜR DIE BEHNKE SIP-SPRECHSTELLE

In diesem Schritt wird auf der Konfigurationsoberfläche der Cloud-Anlage ein Arbeitsplatz angelegt, dem dann die Sprechstelle als Endgerät zugeordnet wird.

- Öffnen Sie Ihren Browser, rufen Sie das Telekom Business Service Portal auf, und melden Sie sich an. Öffnen Sie dann die Konfigurationsseite Ihrer DeutschlandLAN Cloud PBX. Aktivieren Sie zuerst ganz oben rechts die Expertenansicht (Button „Zur Expertenansicht“) und klicken Sie dann auf den Button „Arbeitsplätze verwalten“.

HINWEIS: Ohne die Expertenansicht sind evtl. nicht alle unten beschriebenen Menüpunkte/Einstellungen sichtbar!

The screenshot shows the 'DeutschlandLAN Cloud PBX' management interface. At the top, there is a navigation bar with 'Startseite', 'Mein Unternehmen', 'Arbeitsplatz-Funktionen & Dienste', 'Übergreifende Funktionen & Dienste', and 'Hilfe & Downloads'. On the right, there are buttons for 'Cloud PBX-Profil' and 'Zur Expertenansicht'. Below the navigation bar, the main content area features the 'DeutschlandLAN Cloud PBX' logo and tagline 'Der Alleskönner für die Unternehmenskommunikation'. Under the heading 'Funktionen', there is a grid of eight tiles, each with an icon, a title, and a 'Zur Funktion' button:

- Arbeitsplatz neu einrichten** (Icon: Plus sign)
- Arbeitsplätze verwalten** (Icon: Three people)
- Arbeitsplatz-Einstellungen** (Icon: Person with gear)
- Endgeräte Einstellungen** (Icon: Phone with gear)
- Status Cloud PBX** (Icon: Gauge)
- Übergreifende Einstellungen** (Icon: Gear)
- Rufnummern-übersicht** (Icon: +49)
- Downloads** (Icon: Down arrow)

- Klicken Sie auf **„Arbeitsplatz einrichten“**, um einen neuen Arbeitsplatz für die Sprechstelle einzurichten.

DeutschlandLAN Cloud PBX Cloud PBX-Profil Zur Standardansicht

Startseite Mein Unternehmen Arbeitsplatz-Funktionen & Dienste Übergreifende Funktionen & Dienste Hilfe & Downloads

Startseite > Mein Unternehmen > Arbeitsplätze verwalten ? Diensthilfe

Schnellzugriff

Unternehmen verwalten

Gruppen / Standorte verwalten

Bereiche verwalten

Arbeitsplätze verwalten

Arbeitsplatz einrichten

Arbeitsplatzübersicht

Arbeitsplatz Listenimport

Endgeräteeinstellungen

Mustervorlagen

Kontingente & Auftragsstatus

Rufnummern verwalten

Zeitpläne verwalten

Zusatz-Pakete

Reporting

Anruhrückmeldung ungenutzter Rufnum.

Arbeitsplätze verwalten

Arbeitsplätze
4 von 5 verfügbar

Arbeitsplatz einrichten

Übersicht Arbeitsplätze

Filtern nach Gruppe/Standort: Rufnummer

Alle

Vorname Nachname

Anzeige: Aktiv Deaktiviert Anzahl: 1-1 von 1 Arbeitsplätzen

Rufnummer	Benutzername	Gruppe / Standort	Mobilnummer	Anwender	Status	
+49 [redacted]	[redacted]	Kittel Röhrenjungl- St.	[redacted]	[redacted]	● Aktiv	Bearbeiten ▼

Zeige: 15 | 30 | 60 1 Zurück Weiter

- Füllen Sie die Felder in der nächsten Ansicht entsprechend der Vorgaben der Telekom aus, bis Sie beim Unterpunkt „**Endgeräte zuweisen (optional)**“ angekommen sind.

DeutschlandLAN Cloud PBX Cloud PBX-Profil Zur Standardansicht

Startseite Mein Unternehmen Arbeitsplatz-Funktionen & Dienste Übergreifende Funktionen & Dienste Hilfe & Downloads

Startseite > Mein Unternehmen > Arbeitsplätze verwalten > Arbeitsplatz einrichten ? Hilfe

Schnellzugriff

- Unternehmen verwalten
- Gruppen / Standorte verwalten
- Bereiche verwalten
- Arbeitsplätze verwalten**
- Arbeitsplatz einrichten
- Arbeitsplatzübersicht
- Arbeitsplatz-Listenimport
- Endgeräte-Einstellungen
- Mustervorlagen
- Kontingente & Auftragsstatus
- Rufnummern verwalten
- Zeitpläne verwalten
- Zusatz-Pakete
- Reporting

Arbeitsplätze werden von der Telekom...

Arbeitsplatz einrichten

Ein Arbeitsplatz umfasst die Konfiguration der Telefonanlage individuell für einen Mitarbeiter mit Benutzerdaten, Rufnummern, Endgeräten, Zusatz-Pakete und weiteren Optionen.

Mustervorlage auswählen

Um Arbeitsplätze mit ähnlicher Konfiguration komfortabel einrichten zu können, ist die Erstellung von Arbeitsplatz-Mustervorlagen möglich. Hierzu am Ende dieser Seite "Arbeitsplatz als Mustervorlage speichern" wählen. Bereits erstellte Mustervorlagen können hier aufgerufen werden.

Bitte wählen

Die mit * gekennzeichneten Felder sind Pflichtfelder.

▼ Gruppe / Standort

Gruppe / Standort * [Neue Gruppe / Standort hinzufügen](#)

Bereich [Neuen Bereich hinzufügen](#)

Sprache

Zeitzone

- Wählen Sie hier in der Liste unter „andere Endgeräte“ > „Weitere Endgeräte“ das „Universelle Basisprofil“ aus, und fügen Sie dieses als Endgerät zum Arbeitsplatz hinzu. Klicken Sie dann auf „Weiter“ und schließen Sie die Einrichtung des Arbeitsplatzes ab.

Kontingente & Auftragsstatus

► Rufnummer zuweisen ✓

Rufnummern verwalten

► Sperrprofil zuweisen ✓

Zeitpläne verwalten

▼ Endgeräte zuweisen (optional) ✓

Zusatz-Pakete

Einem Arbeitsplatz können bis zu 6 Endgeräte zugeordnet werden, welche für ein- und ausgehende Anrufe verwendet werden können. Endgeräte sind Telefone, ATA-Boxen, Desktop-, sowie Mobile-Clients und weitere Endgeräte. Den Mobile-Client können Sie im nächsten Schritt unter 'Mobile Integration (optional)' zuweisen oder entfernen.

Erweiterte Endgeräte Profile anzeigen

- Telekom
- Audioocodes
- Polycom
- Yealink
- ▼ andere Endgeräte
 - ▼ Weitere Endgeräte
 - Universelles Basisprofil

1	Universelles Basisprofil
2	zugewiesenes Endgerät
3	zugewiesenes Endgerät
4	zugewiesenes Endgerät
5	zugewiesenes Endgerät
6	zugewiesenes Endgerät

- Klicken Sie dann links im Menü auf **„Arbeitsplätze verwalten“**, und dann in der Liste rechts neben dem gerade angelegten Arbeitsplatz auf **„Bearbeiten“**, und wählen Sie **„Anzeigen/ Bearbeiten“**.

DeutschlandLAN Cloud PBX Cloud PBX-Profil Zur Standardansicht

Startseite Mein Unternehmen **Arbeitsplatz- Funktionen & Dienste** Übergreifende Funktionen & Dienste Hilfe & Downloads

Startseite > Mein Unternehmen > Arbeitsplätze verwalten ? QuickStart

Schnellzugriff

- Unternehmen verwalten
- Gruppen / Standorte verwalten
- Bereiche verwalten
- Arbeitsplätze verwalten**
- Arbeitsplatz einrichten
- Arbeitsplatzübersicht
- Arbeitsplatz Listenimport
- Endgeräte Einstellungen
- Mustervorlagen
- Kontingente & Auftragsstatus
- Rufnummern verwalten
- Zeitpläne verwalten
- Zusatz-Pakete
- Reporting
- Anrufsteuerung ungenutzter Rufnum...

Arbeitsplätze verwalten

Arbeitsplätze 3 von 5 verfügbar 0 2 5

[Arbeitsplatz einrichten](#)

Übersicht Arbeitsplätze

Filtern nach Gruppe/Standort: Alle Rufnummer:

Vorname: Nachname:

Anzeige: Aktiv Deaktiviert Anzahl: 1-2 von 2 Arbeitsplätzen

Rufnummer	Benutzername	Gruppe / Standort	Mobilnummer	Anwender	Status	
+49 [redacted]	[redacted]	Kirkel Robert/Jungk-Str.	[redacted]	[redacted]	● Aktiv	Bearbeiten
+49 [redacted]	[redacted]	Kirkel Robert/Jungk-Str.	[redacted]	[redacted]	● Aktiv	Bearbeiten

Zeige: 15 30 60 1

[Anzeigen/ Bearbeiten](#)
[Deaktivieren](#)
[Löschen](#)

- Klicken Sie dann im Menü links auf „**Endgeräte Einstellungen**“.

The screenshot shows the 'DeutschlandLAN Cloud PBX' administration interface. The top navigation bar includes 'Startseite', 'Mein Unternehmen', 'Arbeitsplatz-Funktionen & Dienste', 'Übergreifende Funktionen & Dienste', and 'Hilfe & Downloads'. The left sidebar contains a menu with items like 'Schnellzugriff', 'Unternehmen verwalten', 'Gruppen/ Standorte verwalten', 'Bereiche verwalten', 'Arbeitsplätze verwalten' (highlighted in red), 'Arbeitsplatz einrichten', 'Arbeitsplatzübersicht', 'Arbeitsplatz Listenimport', 'Endgeräte Einstellungen' (highlighted in red), 'Mustervorlagen', 'Kontingente & Auftragsstatus', 'Rufnummern verwalten', 'Zeitpläne verwalten', 'Zusatz-Pakete', 'Reporting', and 'Anruhrückmeldung ungenutzter Rufnum.'. The main content area is titled 'Endgeräte Einstellungen' and includes a status bar at the top right showing 'Arbeitsplatz: [redacted]', 'Status: Aktiv seit 28.10.2019', and 'Ändern'. Below the title, there is a paragraph explaining that users can view phone registration data, status, and settings. A 'Wichtiger Hinweis' (Important Note) states that registration data is used for all devices and that double registration is prohibited. A section titled 'Endgeräte Auswahl' (Device Selection) contains a radio button for 'Universelles Basisprofil' (ID: Universelles-Basisprofil_5) and a field for 'Administratorpasswort:'. A 'Hinweis' (Note) explains that the administrator password is required for all devices and is used for access to the 'Übergreifende Funktionen & Dienste / Flexibles Endgerät' section. At the bottom, there is a section for 'Universelles-Basisprofil_5' with a link to 'Beschreibungstext hinzufügen (optional)' and a 'Status' field with an 'Anzeigen' button.

- Dort finden Sie unter „**Universelles Basisprofil**“ die „**SIP Accountdaten**“, mit denen Sie die Sprechstelle an der Cloud-Anlage registrieren können.

HINWEIS: Damit hier die „**SIP Accountdaten**“ angezeigt werden, muss die „**Expertenansicht**“ in der Verwaltungsoberfläche aktiviert sein. Diese können Sie ganz oben auf der rechten Seite mit dem Button „**Zur Expertenansicht**“ aktivieren.

SIP Accountdaten

Hier können Sie sich detaillierte Anmelde-Informationen zu Ihrem Endgerät anzeigen lassen, um Endgeräte manuell in Betrieb zu nehmen oder um aktivierte Endgeräte mit den SIP-Accountdaten zu überprüfen. Telefone, die nicht vorkonfigurierbar sind, können Sie mit diesen SIP Accountdaten anmelden. Diese Anmeldung erfolgt durch manuelle Eingabe am Telefon.

Hinweis:

Der SIP-Client muss DNS-Abfragen von NAPTR- und SRV-Einträgen (bzgl. des Proxy-Servers) unterstützen. Für die Kommunikation ist im unverschlüsselten Fall SIP über TCP und RTP, bei Verschlüsselung SIP über TLS und SRTP erforderlich. Registrierungsanfragen sind an den Proxy-Server zu richten, wobei der Registration-Server im Benutzernamen übergeben wird.

Authentication Name	██████████@tel.t-online.de
Authentication Password	██████████
Benutzername	+49 ██████████ 001@tel.t-online.de
SIP-Domain	tel.t-online.de
Proxy-Server	hpbx.deutschland-lan.de (ohne Verschlüsselung) hpbxsec.deutschland-lan.de (mit Verschlüsselung)
Proxy-Server Port	5060 (ohne Verschlüsselung) 5061 (mit Verschlüsselung)
Registration-Server	tel.t-online.de
Registration-Server Port	5060

2. KONFIGURATION DER BEHNKE SIP-SPRECHSTELLE AN EINEM INTERNETANSCHLUSS VON DER DEUTSCHEN TELEKOM



ACHTUNG: Wenn Ihr Internetanschluss nicht von der Telekom, sondern von einem Fremdanbieter bereitgestellt wird, überspringen Sie bitte diesen Schritt, und fahren Sie direkt mit Schritt 3 fort! Die hier gezeigten Einstellungen gelten nur für Telekom-Internetanschlüsse!

In diesem Schritt wird beschrieben, welche Einstellungen vorzunehmen sind, wenn Sie die Sprechstelle an einem von der Telekom bereitgestellten Internetanschluss betreiben. Hierfür werden die Anmeldedaten benötigt, welche Sie auf der Konfigurationsoberfläche der Cloud-Anlage ablesen können, wie im letzten Schritt beschrieben.

- Öffnen Sie einen neuen Tab in Ihrem Browser, geben Sie die IP-Adresse der Sprechstelle in die Adresszeile ein, und melden Sie sich an.

The screenshot displays the web interface for the Behnke SIP system. At the top left, there are flags for Germany, France, and the UK. The top right corner features the 'Telecom Behnke' logo. The main content area is titled 'Willkommen zur Web-Oberfläche der Behnke SIP-Sprechstelle'. Below the title, there are two columns of text: the left column explains the 'Anmelden' (login) process for configuration, and the right column explains the 'Benutzeranmeldung' (user login) process for administrators. At the bottom of the main area, there are three buttons: 'Bitte Anmelden klicken', 'Anmelden', and 'Benutzeranmeldung'. A footer contains the copyright information: 'Copyright © 2013-2019 Telecom Behnke GmbH. All Rights Reserved.' and the website URL 'www.behnke-online.de'.

- Auf der Startseite wählen Sie den Reiter „**Netzwerk**“, und klicken dort im Menü links auf „**Erw. Einstellungen**“.

The screenshot displays the configuration page for a Behnke SIP phone. At the top right is the 'Telecom Behnke' logo. A navigation bar contains tabs for 'Start', 'Netzwerk', 'Audio', 'Rufnummern', 'Einstellungen', 'Admin', and 'Status'. The 'Netzwerk' tab is active. On the left, there is a sidebar with 'Übersicht' (Overview) containing 'Einfachkonfiguration' (Simple configuration) and 'Abmelden' (Logout), and 'Hilfe' (Help) containing 'Lizenz' (License). The main content area is titled 'Allgemeine Konfiguration' and shows the following information:

- Anbieter: Behnke Telefon
- Telefonnummer:
- Status: Nicht angemeldet (verbinden)
- Gerätenamen: Behnke-iPhone
- Bemerkung:
- IP-Adresse: 192.168.1.4
- Ethernet MAC: F8:1C:EE:00:3A:C8
- Verbunden über: statisch
- Systemdatum: Tue Nov 30 01:13:54 1999
- Systemlaufzeit: 13 Minuten
- Modell: Serie 20 / 50
- Display: nein

- Setzen Sie hier den Haken bei „SIP PING“ und klicken Sie dann unten auf „Übernehmen“.

Telecom Behnke

Start Netzwerk Audio Rufnummern Einstellungen Admin Status

Netzwerk
SIP-Einstellungen
Sicherheit
Switch
Erw. Einstellungen
Abmelden

Hilfe
Lizenz

Erw. Einstellungen

Account: Behnke Telefon

Anbieter-Profil: Anbieter-Profil auswählen ▾

Signalierungs-Overlay: Standard SIP2 ▾

SIP TAG-LÄNGE: 64 Zeichen Tag ▾

Bei erster Registrierung: Registrierung nicht aufheben ▾

Aufhebungsversuche: solange bis registriert ▾

Konferenz mischen: Server ▾

ptime KOMPENSATION:

SIP PING:

REPLACES in REFER:

Robuste Signalisierung abschalten:

Rückfall auf G.711 uStar:

Anstlopfen deaktivieren:

RFC2833 Marker BIT kompatibel:

Spezielle Einstellungen: 66048 (Dezimalzahl)

Abbrechen Übernehmen

Copyright © 2013, 2016, Telekom Behnke GmbH. All Rights Reserved. www.behnke-online.de

- ▶ Wählen Sie dann im Menü links „SIP Einstellungen“, und tragen Sie dort folgende Werte ein:
 - **„Telefonnummer/Benutzername“**: in der Cloud-Anlage hinterlegter **„Benutzername“** ohne **„@tel.t-online.de“**, also z.B. **„+49XXXXXXXXXX001“**
 - **„Name“**: in der Cloud-Anlage hinterlegter **„Benutzername“** ohne **„@tel.t-online.de“**, also z.B. **„+49XXXXXXXXXX001“**
 - **„SIP Authentifizierung ID“**: in der Cloud-Anlage hinterlegter **„Authentication Name“**, z.B. **„XXXXXXXXXXXX@tel.t-online.de“**
 - **„SIP Authentifizierung PIN“**: in der Cloud-Anlage hinterlegtes **„Authentication Password“**
 - **„SIP Registrar : Port“**: **„tel.t-online.de“**, **„5060“**
 - **„NAPTR / DNS SRV“**: **„tel.t-online.de“** oder **„hpbx.deutschland-lan.de“** (im Zweifel bitte beides ausprobieren)
 - **„SIP Ping senden“**: **„30“**

Scrollen Sie anschließend ganz nach unten, und klicken Sie auf **„Übernehmen“**

HINWEIS: Wenn die Sprechstelle über eine Digitalisierungsbox Premium mit dem Internet verbunden ist, wird zwingend die Einstellung zum **„SIP-Ping“** benötigt!

The screenshot shows the 'SIP Einstellungen' (SIP Settings) page in the Behnke web interface. The page title is 'SIP Einstellungen' and the subtitle is 'VoIP-Einstellungen konfigurieren, um anrufen zu können. Der Service Provider oder Administrator stellt die notwendigen Parameter zur Verfügung.' Below this, there is a section 'Konfigurieren Sie die SIP Einstellungen für:' with a dropdown menu set to 'Behnke Telefon'. The form contains the following fields:

- Telefonnummer / Benutzername: 49XXXXXXXXXX001
- Name: 49XXXXXXXXXX001
- SIP Authentifizierung ID: XXXXXXXXXXXX@tel.t-online.de
- SIP Authentifizierung PIN: [Redacted]
- SIP Authentifizierung Domain: [Empty]
- SIP Registrar : Port: tel.t-online.de / 5060
- Ersatz SIP Registrar : Port: [Empty] / 5060
- NAPTR / DNS-SRV: tel.t-online.de
- SIP Registrierung per: Registrierung über Proxy-Server
- SIP LAN öffentlicher Port: 5060 / 5060
- RTP LAN öffentlicher Port: 8016 / 8016
- Portbereich für RTP (Min-Max): 16384 / 32767
- STUN Server: nein
- Sip Registrierungstimeout: 1800 / 10 / 40
- SIP Ping senden: 30 / Sekunden

At the bottom, there is a 'Spezielle Einstellungen' field with the value '98825' and '(Defaultwert)'. The 'SIP Ping senden' field is highlighted with a red box.

- Wechseln Sie dann auf den Reiter **„Rufnummern“**, und tragen Sie bei den Direktrufnummern eine freigewählte **„Namen“** ein, und im Feld **„Nummer“** die bei Tastendruck anzurufende Telefonnummer. Klicken Sie anschließend unten auf **„Übernehmen“**.

Telecom Behnke

Start Netzwerk Audio **Rufnummern** Einstellungen Admin Status

Direktwahl

Kurtwahl
Zeitgenauert
Abmelden

Hilfe
Lizenz

Direktwahltasten

Freier Speicher: > 11128 Einträge

	Name	Nummer E-Mail Adresse(n)
1	Empfang	101
2		
3		
4		
5		
6		
7		

3. KONFIGURATION DER BEHNKE SIP-SPRECHSTELLE AN EINEM INTERNETANSCHLUSS VON EINEM FREMDANBIETER (NICHT VON DER TELEKOM)



ACHTUNG: Wenn Ihr Internetanschluss von der Telekom bereitgestellt wird, ignorieren Sie bitte diesen Schritt, und konfigurieren Sie die Sprechstelle wie in Schritt 2 beschrieben! Die hier gezeigten Einstellungen gelten nur für Internetanschlüsse von Fremdanbietern!

In diesem Schritt wird beschrieben, welche Einstellungen vorzunehmen sind, wenn Sie die Sprechstelle an einem Internetanschluss betreiben, der von einem Fremdanbieter bereitgestellt wird. Hierfür werden die Anmeldedaten benötigt, welche Sie auf der Konfigurationsoberfläche der Cloud-Anlage ablesen können, wie im letzten Schritt beschrieben.

- ▶ Öffnen Sie einen neuen Tab in Ihrem Browser, geben Sie die IP-Adresse der Sprechstelle in die Adresszeile ein, und melden Sie sich an.

The screenshot shows the web interface of the Behnke SIP system. At the top left, there are three flags: Germany, France, and the United Kingdom. At the top right is the 'Telecom Behnke' logo. The main content area is titled 'Willkommen zur Web-Oberfläche der Behnke SIP-Sprechstelle'. Below the title, there are two columns of text. The left column says: 'Klicken Sie Anmelden, um die Behnke SIP-Sprechstelle zu konfigurieren. Bitte beachten Sie die Anleitung, um mehr über die Funktionen der Behnke SIP-Sprechstelle zu erfahren.' The right column says: 'Klicken Sie Benutzeranmeldung, um sich mit den vom Administrator ausgegebenen Zugangsdaten anzumelden.' Below the text, there are three buttons: 'Bitte Anmelden klicken', 'Anmelden', and 'Benutzeranmeldung'. At the bottom of the page, there is a footer with the text: 'Copyright © 2013-2016 Telecom Behnke GmbH. All Rights Reserved.' and the website address 'www.behnke-online.de'.

Installationsbeispiel einer Behnke SIP-Sprechstelle an Telekom Deutschland LAN Cloud-Telefonanlage Konfiguration der Behnke SIP-Sprechstelle an einem Internetanschluss von einem Fremdanbieter (nicht von der Telekom)

- Auf der Startseite wählen Sie den Reiter „**Netzwerk**“, und klicken dort im Menü links auf „**Erw. Einstellungen**“.

The screenshot displays the configuration interface for a Behnke SIP phone. At the top right is the 'Telecom Behnke' logo. A navigation bar contains tabs for 'Start', 'Netzwerk', 'Audio', 'Rufnummern', 'Einstellungen', 'Admin', and 'Status'. The 'Netzwerk' tab is active. On the left, there is a sidebar with 'Übersicht' (Overview) and 'Allgemeine Konfiguration' (General Configuration) sections. Under 'Übersicht', there are buttons for 'Einfach-Konfiguration', 'Abmelden', 'Hilfe', and 'Lizenz'. The main content area shows the following configuration details:

- Anbieter: Behnke Telefon
- Telefonnummer:
- Status: **Nicht angemeldet/verbunden** (highlighted in red)
- Gerätenamen: Behnke-IP-Phone
- Bemerkung:
- IP-Adresse: 192.168.1.4
- Ethernet MAC: F8:1C:E5:00:3A:C8
- Verbunden über: statisch
- Systemdatum: Tue Nov 30 01:13:54 1999
- Systemlaufzeit: 13 Minuten
- Modell: Serie 20 / 50
- Display: nein

- Wählen Sie hier bei „**Signalisierungs-Overlay**“ die Option „**Deutsche Telekom**“, und setzen Sie den Haken bei „**SIP PING**“. Klicken Sie anschließend unten auf „**Übernehmen**“.

Telecom Behnke

Start Netzwerk **Profile** Rufnummern Einstellungen Admin Status

Netzwerk
SIP-Einstellungen
Sipemast
Switch
Erw. Einstellungen
Adminfenster

Hilfe
Lizenz

Erw. Einstellungen

Account: Behnke Telefon

Anbieter-Profil: Anbieter-Profil auswählen

Signalisierungs-Overlay: Deutsche Telekom

SIP TAG-LÄNGE: 64 Zeichen lang

Bei anst. Registrierung: Registrierung nicht aufheben

Auflösungsversuche: solange bis registriert

Konferenz mitschneiden: Server

jitter-KOMPENSATION:

SIP PING:

REPLACES in REFER:

Robuste Signalisierung ableithen:

Rückfall auf 0 711 usw.:

RFC2933 Mehrer BIT kompatibel:

Spezielle Einstellungen: 98825 (Decimalzahl)

Abbrechen Übernehmen

Copyright © 2013-2021 Telecom Behnke GmbH. All Rights Reserved. www.behnke-online.de

Installationsbeispiel einer Behnke SIP-Sprechstelle an Telekom Deutschland LAN Cloud-Telefonanlage Konfiguration der Behnke SIP-Sprechstelle an einem Internetanschluss von einem Fremdanbieter (nicht von der Telekom)

- Wählen Sie dann im Menü links **„SIP Einstellungen“**, und tragen Sie dort folgende Werte ein:
- **„Telefonnummer/Benutzername“**: in der Cloud-Anlage hinterlegter **„Benutzername“** ohne **„@tel.t-online.de“**, also z.B. **„+49XXXXXXXXXX001“**
 - **„Name“**: in der Cloud-Anlage hinterlegter **„Benutzername“** ohne **„@tel.t-online.de“**, also z.B. **„+49XXXXXXXXXX001“**
 - **„SIP Authentifizierung ID“**: in der Cloud-Anlage hinterlegter **„Authentication Name“**, z.B. **„XXXXXXXXXXXX@tel.t-online.de“**
 - **„SIP Authentifizierung PIN“**: in der Cloud-Anlage hinterlegtes **„Authentication Password“**
 - **„SIP Registrar : Port“**: **„tel.t-online.de“**, **„5061“**
 - **„NAPTR / DNS SRV“**: **„hpbxsec.deutschland-lan.de“**
 - **„SIP Ping senden“**: **„30“**

Scrollen Sie anschließend ganz nach unten, und klicken Sie auf **„Übernehmen“**.

HINWEIS: Wenn die Sprechstelle über eine Digitalisierungsbox Premium mit dem Internet verbunden ist, wird zwingend die Einstellung zum **„SIP-Ping“** benötigt!

SIP Einstellungen

VoIP-Einstellungen konfigurieren, um anrufen zu können. Der Service Provider oder Administrator stellt die notwendigen Parameter zur Verfügung.

Konfigurieren Sie die SIP Einstellungen für:

Account: Behnke Telefon

Telefonnummer / Benutzername: +49XXXXXXXXXX001

Name: +49XXXXXXXXXX001

SIP Authentifizierung ID: XXXXXXXXXXXXXXX@tel.t-online.de

SIP Authentifizierung PIN: XXXXXXXXXXXXX

SIP Registrar : Port: tel.t-online.de 5061

Ersatz SIP Registrar : Port: 5060

NAPTR / DNS-SRV: hpbxsec.deutschland-lan.de

SIP Registrierung per: Registrierung über Proxy-Server

SIP LAN öffentlicher Port: 5060 5060

RTP LAN öffentlicher Port: 8016 8016

Portbereich für RTP (Min-Max): 16384 32767

STUN Server: mein

Sip Registrierungsdauer: 1800 10 40 Sekunden

SIP Ping senden: 30 Sekunden

Spezielle Einstellungen: 98825 (Maximalzahl)

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
Nur ausfüllen, wenn eine Authentifizierungs-Domain getriggert ist
SIP-Server (IP oder Domain-Name). Registrar, wenn Proxy und Registrar getrennt
konfiguriert werden. SIP-Domain, wenn Domain konfiguriert werden muss
Ersatz-Registrar
Registrierung über Proxy-Server sollte immer benutzt werden, es sei denn, es
existieren getrennte Proxy- und Registrar-Server, dann *Registrierung über Registrar-
Server*

- Klicken Sie dann links im Menü auf den Punkt „Sicherheit“. Wählen Sie hier bei „SIP-Modus“ die Option „SIP über TLS (nur Transportverschlüsselung)“, und wählen Sie direkt darunter bei „SSL-Zertifikatsprüfung“ die Option „deaktivieren“. Bei „RTP-Verschlüsselung“ wählen Sie bitte „erlauben“, und bei „SRTCP-Modus“ die Option „verschlüsselt“.

The screenshot shows the configuration interface for a Behnke SIP phone. The 'Sicherheit' (Security) menu item is selected in the left sidebar. The main content area is divided into several sections, with key settings highlighted by red boxes:

- SIP Verschlüsselung:** SIP-Modus is set to 'SIP über TLS (nur Transportverschlüsselung)'. Below it, 'SSL-Zertifikatsprüfung' is set to 'Deaktivieren'.
- RTP Verschlüsselung:** 'RTP Verschlüsselung' is set to 'Erlauben'.
- Verschlüsseltes RTCP:** 'SRTCP Modus' is set to 'Verschlüsselt'.

Other visible settings include:

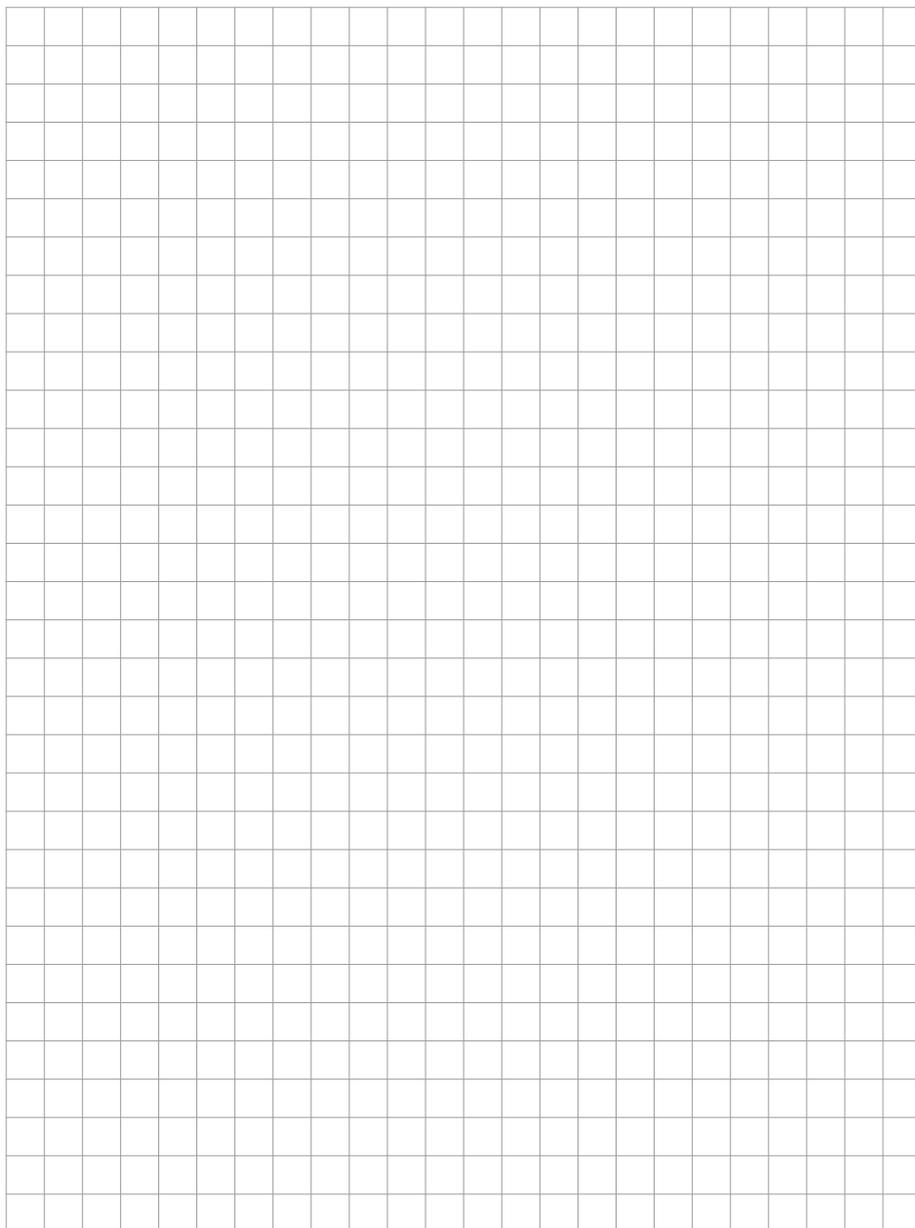
- IEEE 802.1X Port Authentifikation:** 'Deaktivieren', Benutzername: '<user@host.domain>', Passwort: 'SecretPasswort', EAP: 'Protected EAP (PEAP)', PhASE2 Authentifikation: 'MS-CHAPv2', Prüfung Gültigkeitszeitraum des TLS-Zertifikats: 'Deaktivieren'.
- Web Verschlüsselung:** 'normal'.

Installationsbeispiel einer Behnke SIP-Sprechstelle an Telekom DeutschlandLAN Cloud-Telefonanlage
Konfiguration der Behnke SIP-Sprechstelle an einem Internetanschluss von einem
Fremdanbieter (nicht von der Telekom)

- Wechseln Sie dann auf den Reiter **„Rufnummern“**, und tragen Sie bei den Direktrufnummern eine freigewählte **„Namen“** ein, und im Feld **„Nummer“** die bei Tastendruck anzurufende Telefonnummer. Klicken Sie anschließend unten auf **„Übernehmen“**.

The screenshot shows the configuration interface for a Behnke SIP phone. The top navigation bar includes 'Start', 'Netzwerk', 'Audio', 'Rufnummern' (selected), 'Einstellungen', 'Admin', and 'Status'. The 'Telecom Behnke' logo is in the top right. On the left, there are buttons for 'Direktwahl', 'Kurzwahl', 'Zeitgesteuert', 'Abmelden', 'Hilfe', and 'Lizenz'. The main area is titled 'Direktwahltasten' and shows a table for direct dial numbers. The table has columns for 'Name' and 'Nummer E-Mail Adresse(n)'. The first row is filled with 'Empfang' and '101'. There are 7 rows in total, numbered 1 to 7. Above the table, it says 'Freier Speicher: > 11128 Einträge'.

	Name	Nummer E-Mail Adresse(n)
1	Empfang	101
2		
3		
4		
5		
6		
7		



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
www.behnke-online.de