beroNet Gateway mit reventix SIP-Trunk verbinden

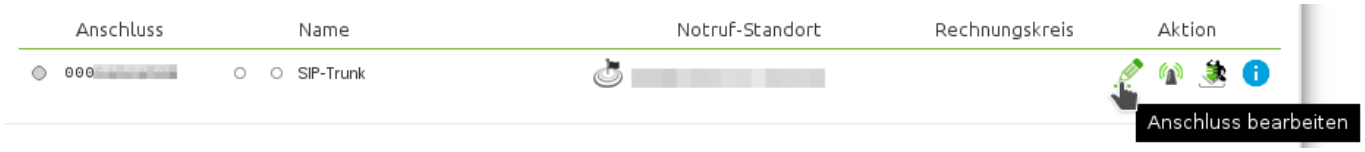
Sie haben noch eine ISDN Telefonanlage? Sie wollen diese Anlage gerne weiter nutzen? Sie wollen trotzdem die Vorteile und günstigen Verbindungspreise der VoIP-Technologie nutzen? Ein beroNet Gateway bietet Ihnen die perfekte Möglichkeit die alte und neue Welt miteinander zu verbinden. Das beroNet Gateway übersetzt das ISDN Signal ihrer Telefonanlage in das VoIP-Signal und umgekehrt.

---

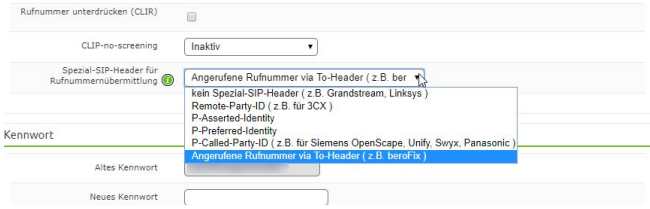
1. reventix SIP-Trunk Konfiguration

Bevor mit der Konfiguration des beroNet Systems begonnen werden kann, müssen zunächst ein paar Einstellungen im Kundenportal des VoIP-Anbieters reventix vorgenommen werden.

Melden Sie sich hierzu im Kundenportal an und klicken auf **VoIP-Telefonanschluss** und anschließend auf **Anschlüsse**.



Auf der folgenden Seite bearbeiten Sie bitte den Anschluss (SIP-Trunk), an den die beroNet angeschlossen werden soll.



Nun müssen Sie noch die Einstellungen, wie in Abbildung gezeigt, vornehmen.

Bitte beachten Sie insbesondere die folgenden drei Parameter:

1. Bitte legen Sie hier eine Ortsvorwahl für den Anschluss fest.

2. Stellen Sie ein **Abgehende Rufnummer (CLI)** ein. Diese, kann jedoch von der beroNet überschrieben werden, sofern das System eine gültige Rufnummer setzt. Sollte „CLIP-no-Screening“ aktiviert werden, findet keine Überprüfung der abgehenden Rufnummer statt.

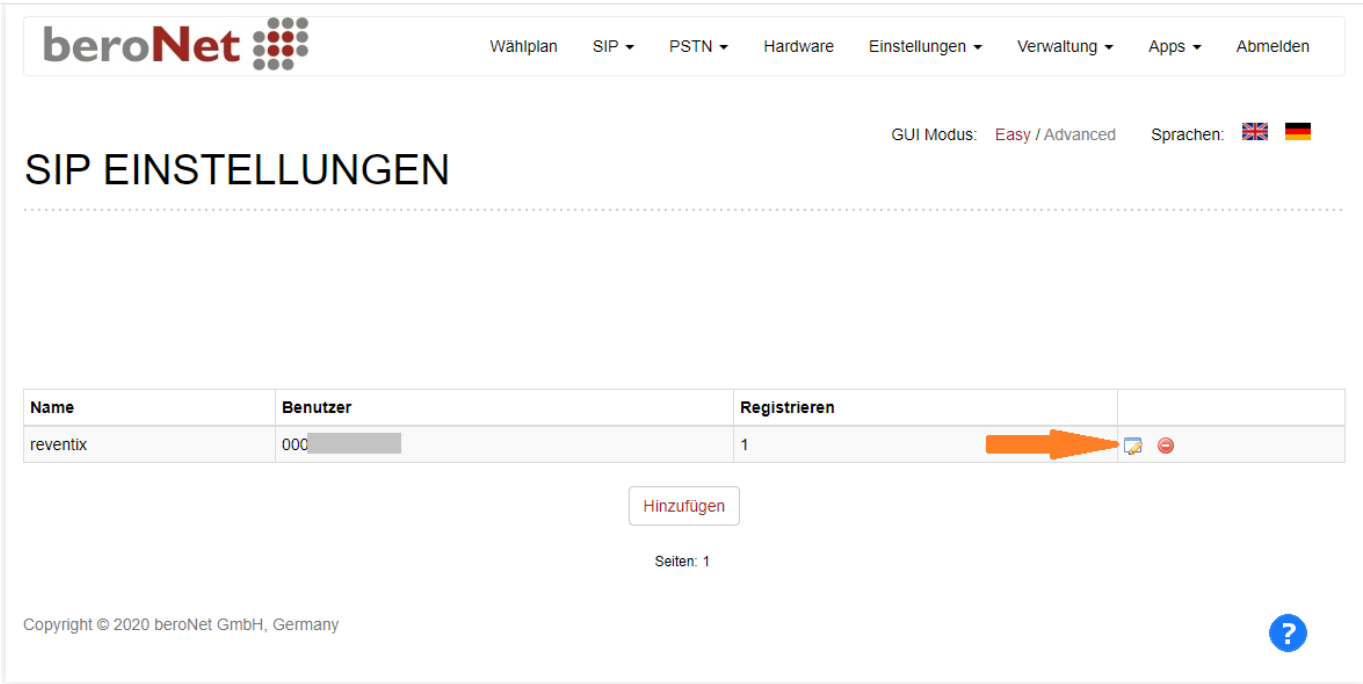
3. Damit eingehende Anrufe von der beroNet korrekt verarbeitet werden können, setzen Sie den Spezial-SIP-Header für die Rufnummernübermittlung bitte auf **To-Header**.

---

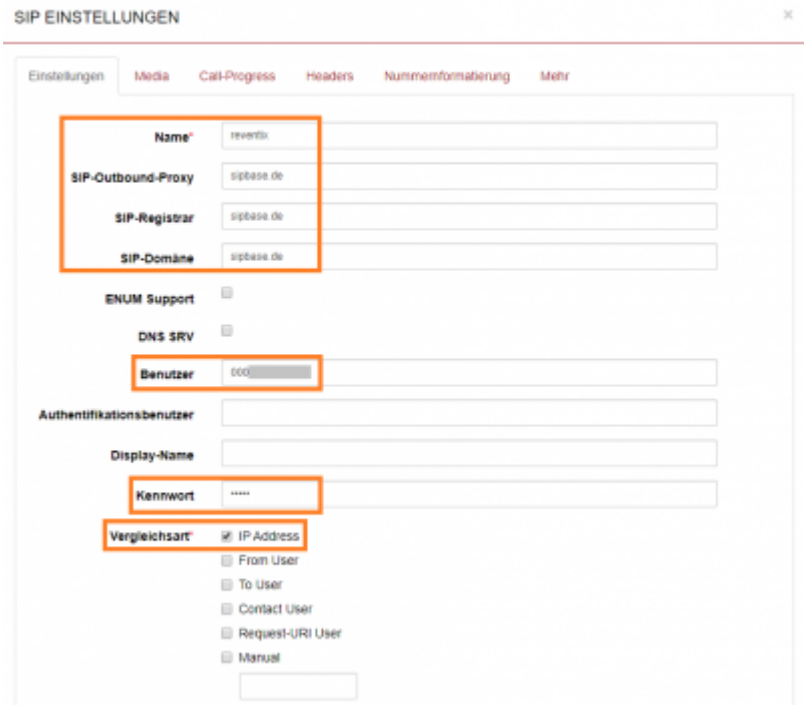
2. reventix Zugangdaten in die beroNet eintragen

Bitte im **ADVANCED** Mode arbeiten.

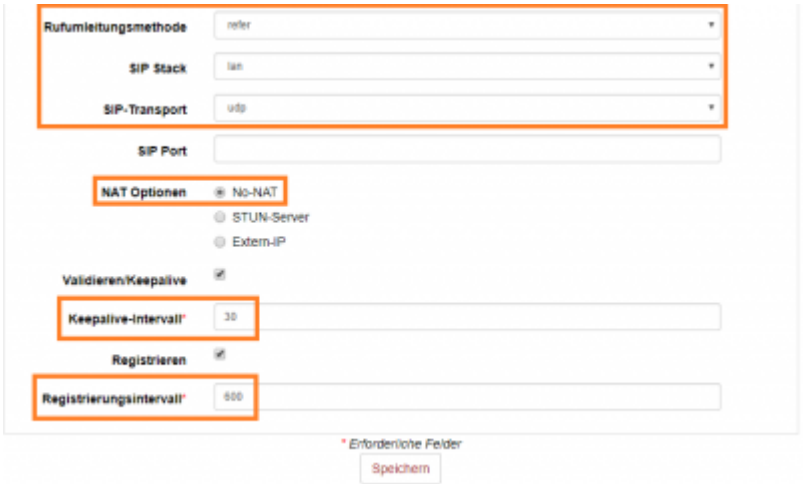
Nachdem Sie sich auf die beroNet eingewählt haben bearbeiten Sie bitte die **SIP-Einstellungen** über den Button **SIP-Einstellungen ändern**



SIP-Einstellungen → Einstellungen
Tragen Sie die **Zugangsdaten** Ihres reventix **SIP Trunks** wie folgt ein:



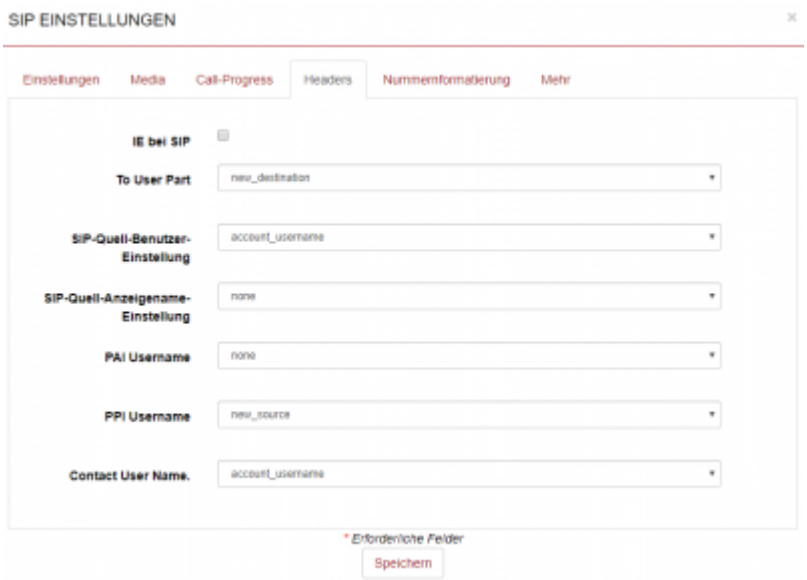
Name	**Ihr Name ?**
SIP-Outbound-Proxy	sipbase.de
SIP-Registrar	**sipbase.de**
SIP-Domäne	sipbase.de
Benutzer	**Anschlussnummer (000xxxxx) - in Ihrem SIP-Trunk unter Anschlüsse**
Kennwort	**Kennwort des SIP-Trunks**, zu finden unter Anschlüsse
Vergleichsart	**✓ IP Adresse**



Rufumleitungsmethode	refer
SIP Stack	**lan**
SIP-Transport	udp
NAT Optionen	**✔ No-NAT**
Validieren/Keepalive	✔
Keepalive-Intervall	**30**
Registrieren	✔
Registrierungsintervall	**600**

2.1 SIP - Headers

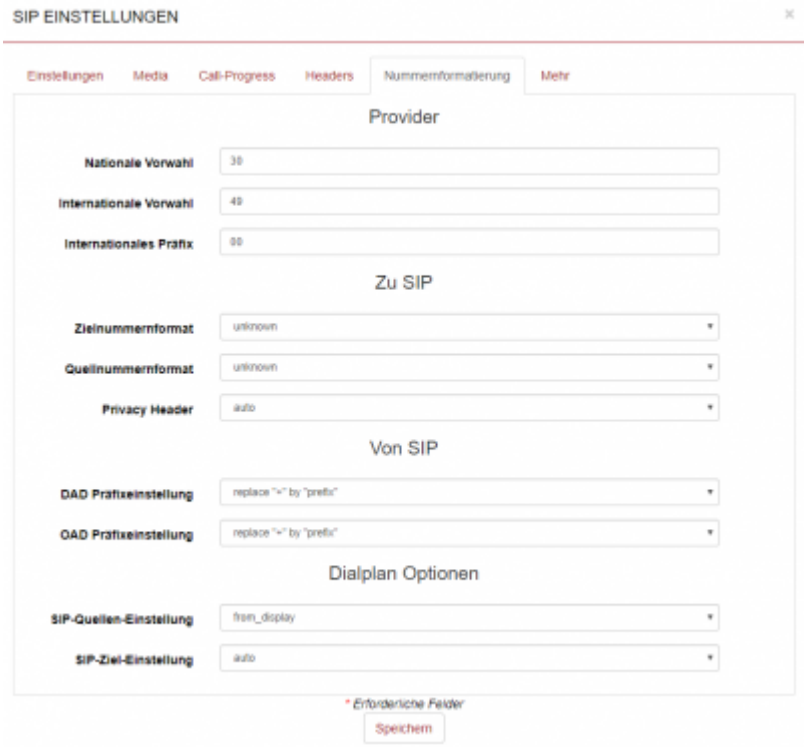
Konfigurieren Sie die Einstellungen unter
SIP Einstellungen → Headers wie folgt:



IE bei SIP	☐
To User Part	new_destination
SIP-Quell-Benutzer-Einstellung	**account_username**
SIP-Quell-Anzeigename-Einstellung	none
PAI Username	**none**
PPI Username	new_source
Contact User Name.	**account_username**

2.2 SIP - Nummernformatierung

SIP Einstellungen → Nummernformatierung



- **Provider**

Nationale Vorwahl	**30**
Internationale Vorwahl	49
Internationales Präfix	**00**

- **Zu SIP**

Zielnummernformat	unknown
Quellnummernformat	**unknown**
Privacy Header	auto

- **Von SIP**

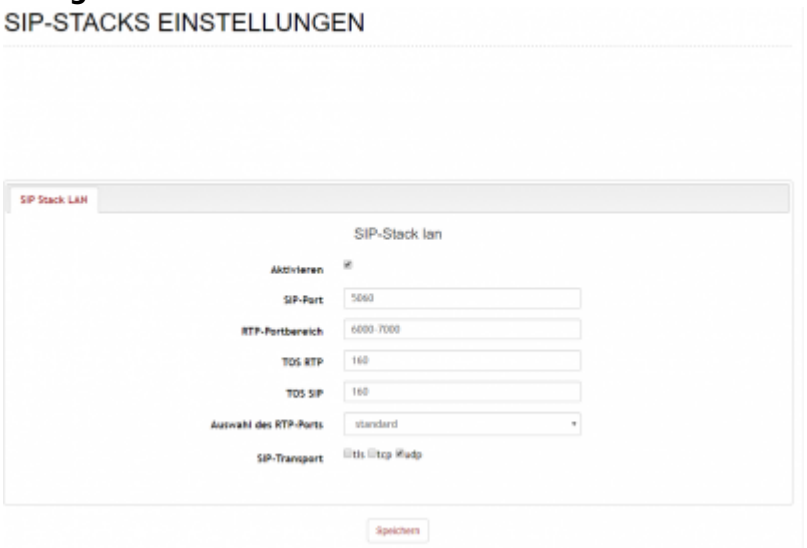
DAD Präfixeinstellung	**replace „+“ by „prefix“**
OAD Präfixeinstellung	replace „+“ by „prefix“

- **Dialplan Option**

SIP-Quellen-Einstellung	**from_display**
SIP-Ziel-Einstellung	auto

3. SIP Stack LAN Einstellungen

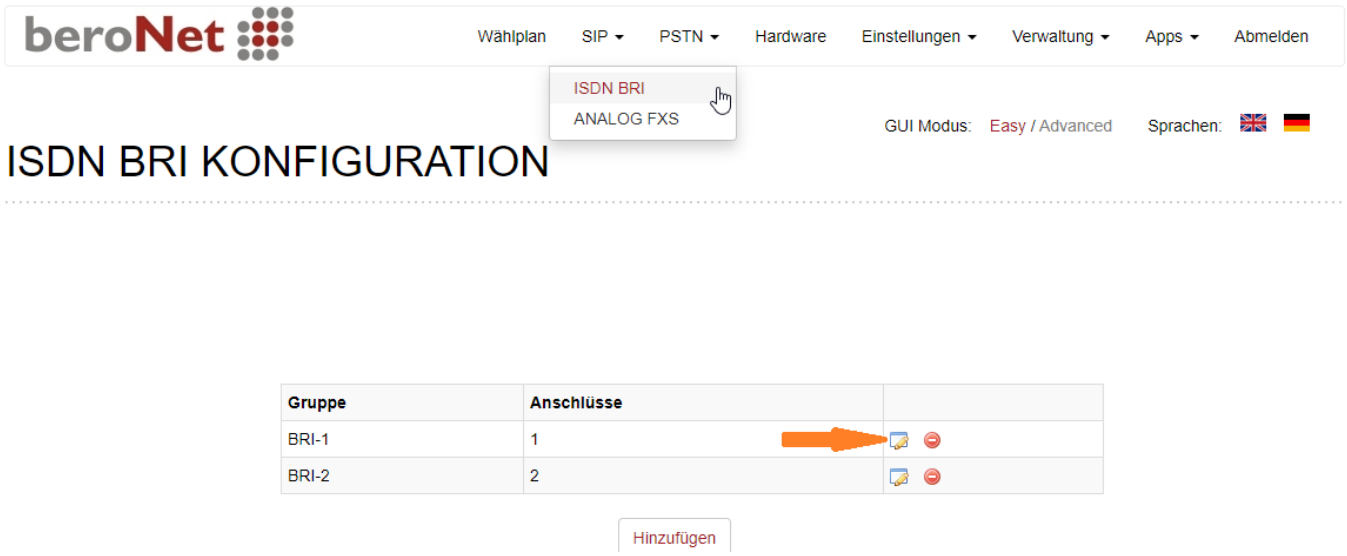
Navigieren Sie zu **SIP → SIP-Stack Einstellungen**



Aktivieren	✔
SIP-Port	5060
RTP-Portbereich	**6000-7000**
TOS RTP	160
TOS SIP	**160**
Auswahl des RTP-Ports	standard
SIP-Transport	✔ **udp**

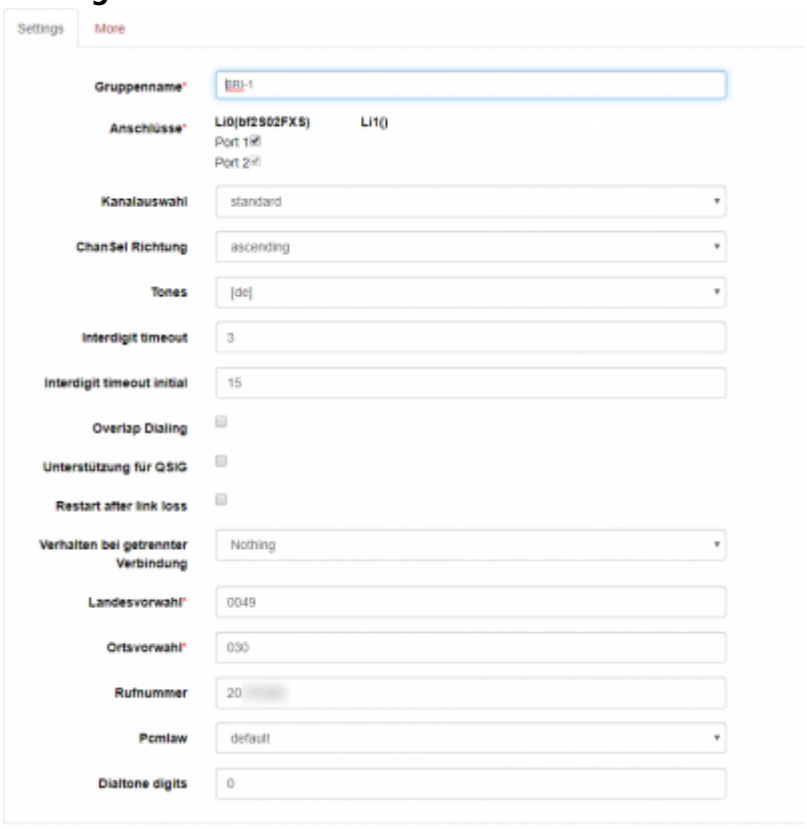
4. ISDN BRI einstellen

Navigieren Sie zu **PSTN → ISDN-BRI**



4.1 BRI Settings

Einstellungen unter **PSTN → ISDN BRI → Settings**



Gruppenname	**frei wählbar, z.B.: BRI-1**
Anschlüsse	Port 1

Gruppenname	**frei wählbar, z.B.: BRI-1**
Kanalauswahl	**standard**
ChanSel Richtung	ascending
Tones	**[de]**
Interdigit timeout	3
Interdigit timeout initial	**15**
Verhalten bei getrennter Verbindung	Nothing
Landesvorwahl	**0049**
Ortsvorwahl	z.B.: 030
Rufnummer	**z.B.: 5236412**
Pcmlaw	default
Dialtone digits	**0**

4.2 BRI More

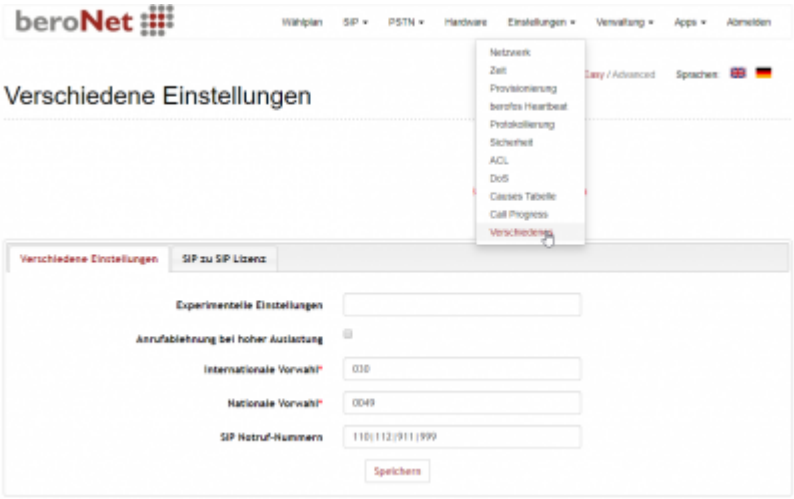
Einstellungen unter **PSTN → ISDN BRI → More**

EC	✔
EC-Tail-Länge	15
Bearer	**SPEECH**
Anruf-Abweisung	✔

EC	✔
CLIR, wenn OAD	
QsigName-Einstellung	none
Einstellung für umgeleitete Rufnummern	**none**
PSTN-Quellen-Einstellung	oad
ISDN-DAD-Einstellung	**new_destination_auto**
DAD Rufnummernformat	subscriber
ISDN-OAD-Einstellung	**new_source_auto**
OAD Rufnummernformat	national
ISDN-OAD2-Einstellung	**none**

5. Verschiedenes - Vorwahlbereich und Notruf einstellen

Navigieren Sie zu **Einstellungen → Verschiedenes**

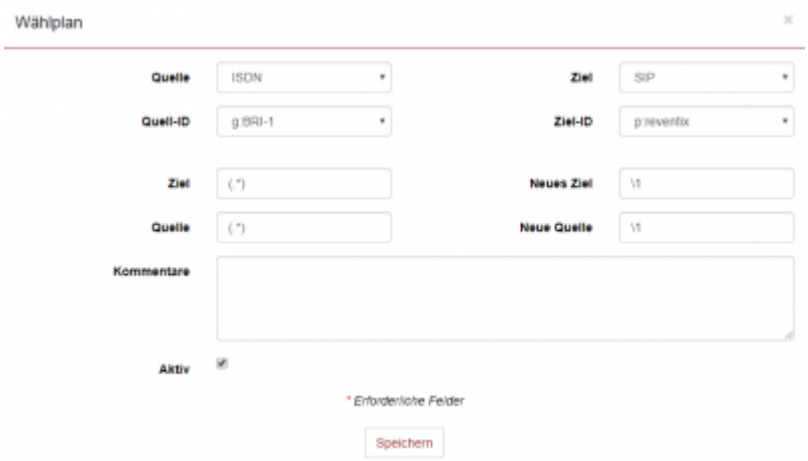


Internationale Vorwahl	**0049**
Nationale Vorwahl	030
SIP Notruf-Nummern	**110|112|911|999**

6. Wählplan einstellen

Treffen Sie unter dem Punkt Wählplan folgenden Einstellungen:

6.1 Wählplan-Regeln modifizieren



Quelle	**ISDN**
Quell-ID	g:BRI-1
Ziel	**(.*)**
Quelle	(.*)
Ziel	**SIP**
Ziel-ID	p:reventix
Neues Ziel	**\1**
Neue Quelle	\1

7. Testprotokolle

7.1 Modell: 2 BRI/S0 und 2 FXS Small Business Line Gateway (BFSB2HY)

#	Test / Parameter	Ergebnis / Wert / Details
1	**Hersteller / Modell / Tester**	
1.1	Hersteller	beroNet GmbH
1.2	Modell	2 BRI/S0 und 2 FXS Small Business Line Gateway (BFSB2HY)
1.4	Getestete Version	appfs: 20.02, rootfs: Version 142, FPGA: Version 8, MSP: v6_13, Hardware-Revision: 2.20
1.5	Test-Datum	TT.MM.JJJJ
1.6	Tester	Bastian Schern (reventix GmbH)
1.7	reventix Produkt	SIP-Trunk
2	**SIP Connect**	

2.1	SIP-Proxy	sipbase.de
2.2	SIP-Mode	REGISTER
2.3	SIP via UDP	OK
2.4	SIP via TLS (SIP/S)	OK
3	**SIP CLI**	
3.1	SIP DDI	? OK (P-Called-Party-ID)
3.2	CLIP (abgehend)	? OK (P-Preferred-Identity)
3.3	CLIP (kommend)	OK
3.4	CLIR (abgehend)	? OK (Privacy: id)
3.5	CLIR (kommend)	? OK
3.6	CLIP-no-Screening	???
3.7	Diversion	??? OK (via SIP 302 + CLIP-no-Screening)
4	**SIP Features**	
4.1	Halten	???
4.2	Makeln	???
4.3	Verbinden	???
4.4	3er-Konferenz	???
4.5	AWS im Amt	??? OK (via reventix Web-Portal)
4.6	AWS im Amt (SIP 302)	??? OK
5	**RTP / Data**	
5.1	RTP Audio	OK
5.2	SRTP Audio (abgehend)	OK
5.3	SRTP Audio (kommend)	verpflichtend: OK / optional: OK
5.4	RTP Paketgröße	20ms
5.5	Getestete Codecs	G.711 aLaw, ... CLEARMODE?
6	**ISDN: RTP / Data**	
6.1	DTMF via RFC2833	OK
6.2	Fax via G.711 (abgehend)	N/A
6.3	Fax via G.711 (kommend)	N/A
6.4	Fax via T.38 (abgehend)	Fehler
6.5	Fax via T.38 (kommend)	Fehler
7	**Analog: RTP / Data**	
7.1	DTMF via RFC2833	OK
7.2	Fax via G.711 (abgehend)	N/A
7.3	Fax via G.711 (kommend)	N/A
7.4	Fax via T.38 (abgehend)	Fehler
7.5	Fax via T.38 (kommend)	Fehler

8. Video

---

9. Links / Quellen / Referenzen

- Homepage der beroNet GmbH: https://www.beronet.com
- Provider Liste beroNet: https://beronet.atlassian.net/wiki/spaces/PUB/pages/57344117/Germany
- Homepage der reventix GmbH: https://www.reventix.de
- Kundenportal der reventix GmbH: https://login.sipbase.de

beronet, telefonanlage

Von:
https://wiki.reventix.de/ - **reventix Wiki**

Link:
https://wiki.reventix.de/konfigurationshilfen:beronet:gateway

Letzte Aktualisierung: **2022/10/07 12:19**