

beroNet Gateway mit reventix SIP-Trunk verbinden



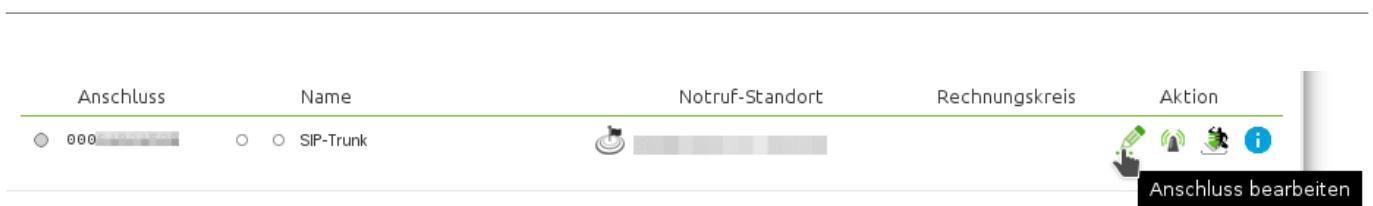
Sie haben noch eine ISDN Telefonanlage? Sie wollen diese Anlage gerne weiter nutzen? Sie wollen trotzdem die Vorteile und günstigen Verbindungspreise der VoIP-Technologie nutzen? Ein beroNet Gateway bietet Ihnen die perfekte Möglichkeit die alte und neue Welt miteinander zu verbinden. Das beroNet Gateway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

1. reventix SIP-Trunk Konfiguration

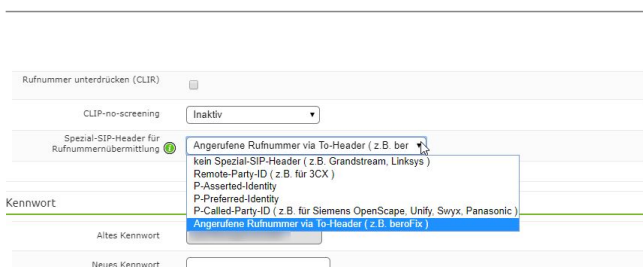


Bevor mit der Konfiguration des beroNet Systems begonnen werden kann, müssen zunächst ein paar Einstellungen im Kundenportal des VoIP-Anbieters reventix vorgenommen werden.

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.

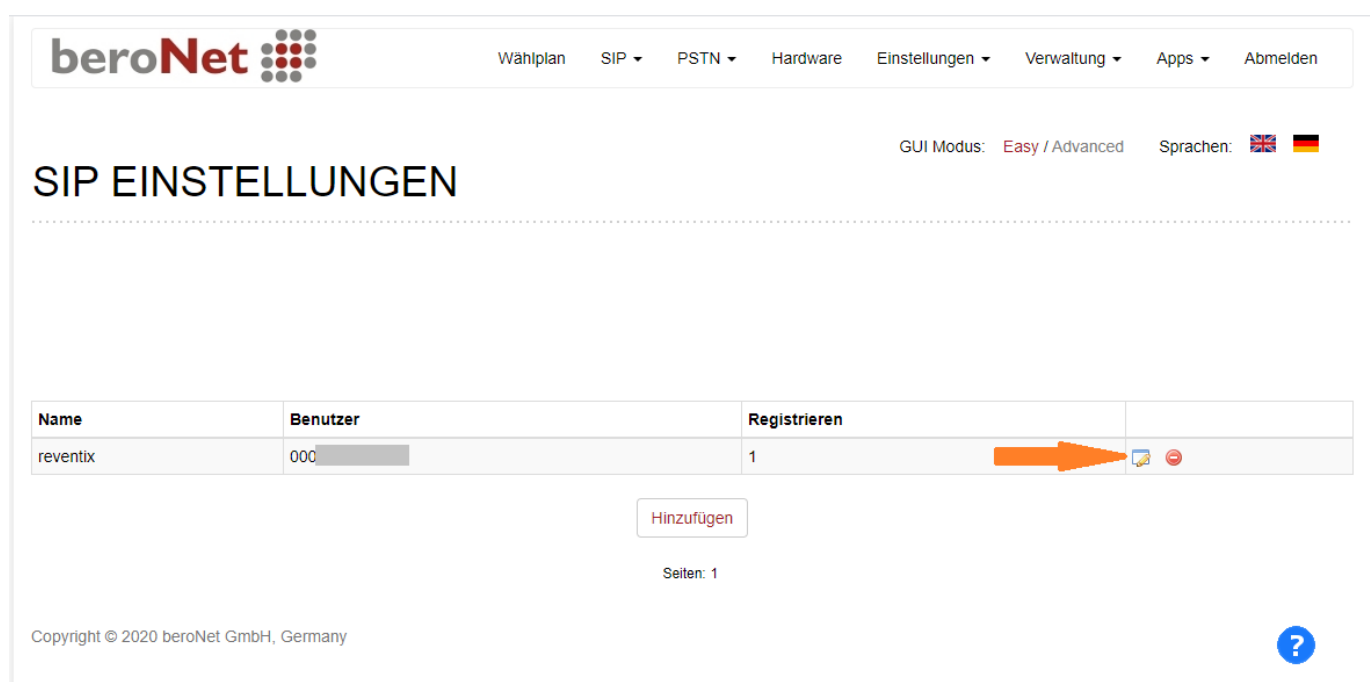
2. Stellen Sie ein **Abgehende Rufnummer (CLI)** ein. Diese, kann jedoch von der beroNet überschrieben werden, sofern das System eine gültige Rufnummer setzt. Sollte „CLIP-no-Screening“ aktiviert werden, findet keine Überprüfung der abgehenden Rufnummer statt.


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 Zugangsdaten 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**



beroNet  Wählplan SIP ▾ PSTN ▾ Hardware Einstellungen ▾ Verwaltung ▾ Apps ▾ Abmelden


GUI Modus: Easy / Advanced Sprachen:  

SIP EINSTELLUNGEN

Name	Benutzer	Registrieren
reventix	000	1

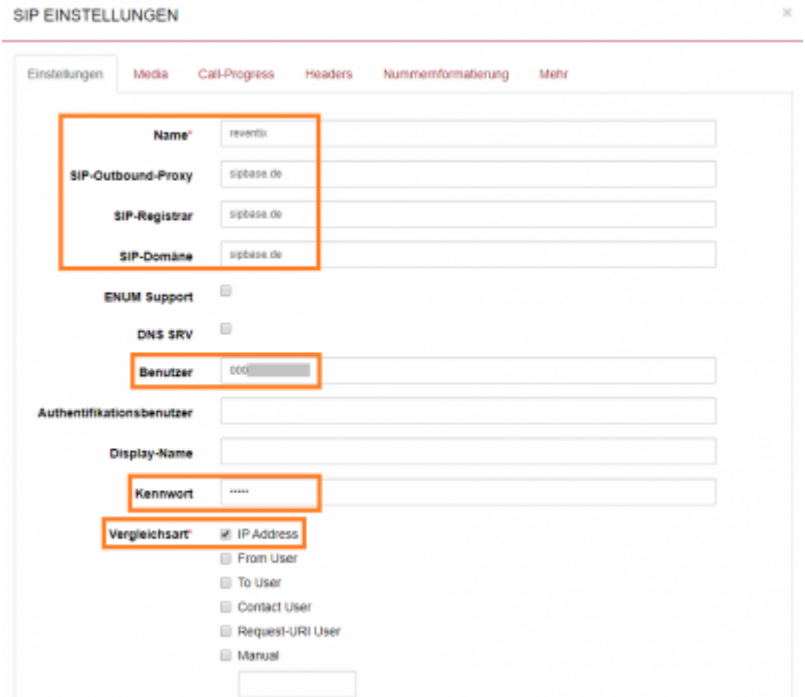
Hinzufügen

Seiten: 1

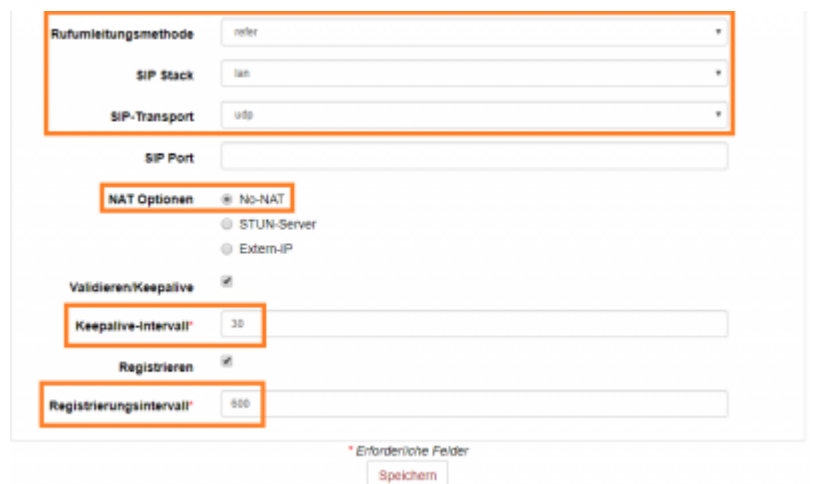
Copyright © 2020 beroNet GmbH, Germany 

SIP-Einstellungen → Einstellungen

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



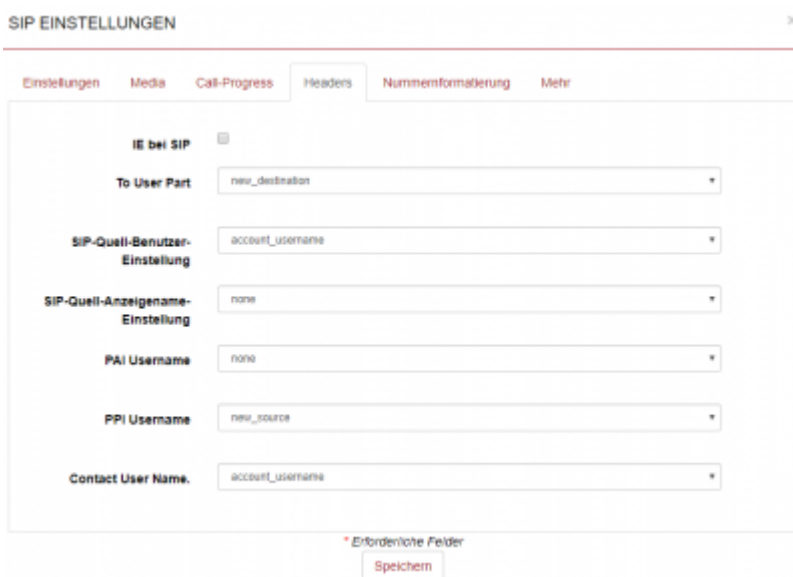
Name	Ihr Name ?
SIP-Outbound-Proxy	sipbase.de
SIP-Registrierer	sipbase.de
SIP-Domäne	sipbase.de
Benutzer	Anschlussnummer (000xxxxx) - in Ihrem SIP-Trunk unter Anschlüsse
Kennwort	Kennwort des SIP-Trunks, zu finden unter Anschlüsse
Vergleichsart	✓ IP Adresse



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:



SIP EINSTELLUNGEN

Einstellungen Media Call-Progress Headers Nummernformatierung Mehr

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

* Erforderliche Felder
Speichern

IE bei SIP	<input type="checkbox"/>
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

SIP EINSTELLUNGEN

Einstellungen Media Call-Progress Headers **Nummernformatierung** Mehr

Provider

Nationale Vorwahl

Internationale Vorwahl

Internationales Präfix

Zu SIP

Zielnummernformat

Quellnummernformat

Privacy Header

Von SIP

DAD Präfixeinstellung

OAD Präfixeinstellung

Dialplan Optionen

SIP-Quellen-Einstellung

SIP-Ziel-Einstellung

* Erforderliche Felder

Speichern

• 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“

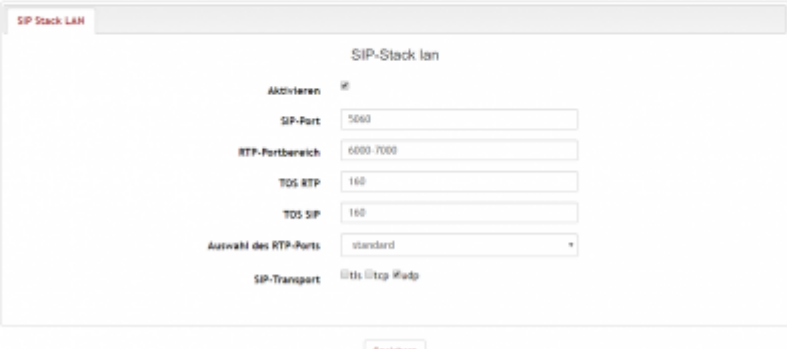
• Dialplan Option

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

3. SIP Stack LAN Einstellungen

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

SIP-STACKS EINSTELLUNGEN



SIP-Stack LAN

SIP-Stack lan

Aktivieren

SIP-Port

RTP-Portbereich

TOS RTP

TOS SIP

Auswahl des RTP-Ports

SIP-Transport udp tcp tls

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**

beroNet Wählplan SIP PSTN Hardware Einstellungen Verwaltung Apps Abmelden

ISDN BRI
ANALOG FXS

GUI Modus: Easy / Advanced Sprachen:

ISDN BRI KONFIGURATION

Gruppe	Anschlüsse	
BRI-1	1	
BRI-2	2	

Hinzufügen

4.1 BRI Settings

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

Settings More

Gruppenname*

Anschlüsse* Li0(bf2502FXS) Li1()
Port 1#
Port 2#

Kanalauswahl standard

ChanSel Richtung ascending

Tones [de]

Interdigit timeout 3

Interdigit timeout initial 15

Overlap Dialing

Unterstützung für QSIG

Restart after link loss

Verhalten bei getrennter Verbindung Nothing

Landesvorwahl* 0049

Ortsvorwahl* 030

Rufnummer 20

PcmLaw default

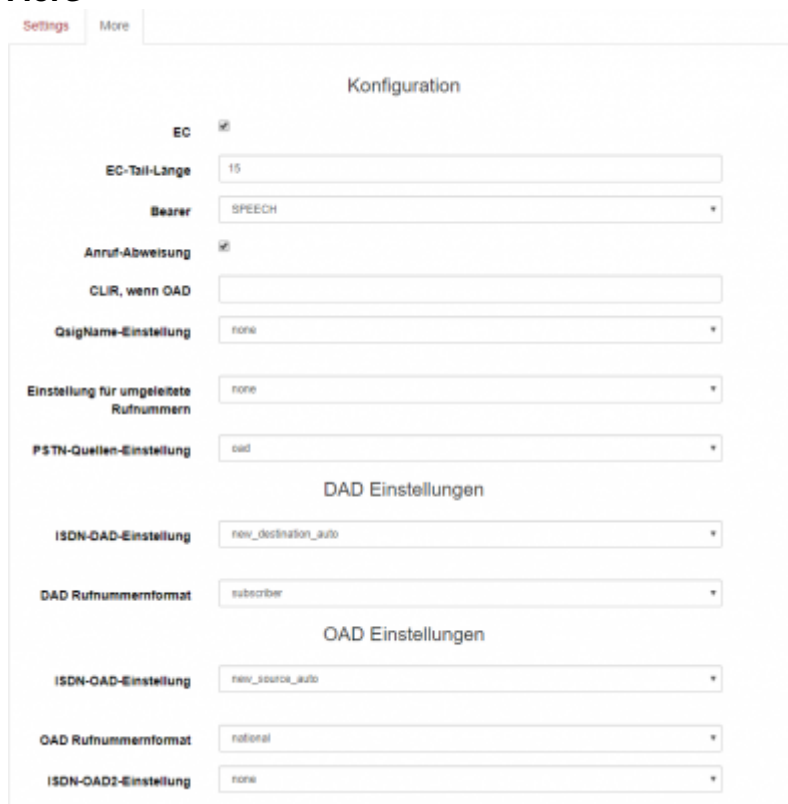
Dialtone digits 0

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**

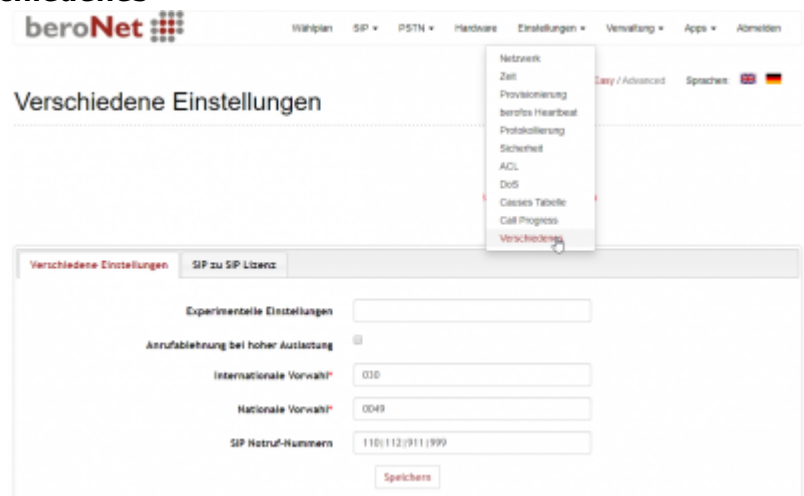


EC	✓
EC-Tail-Länge	15
Bearer	SPEECH
Anruf-Abweisung	✓

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**



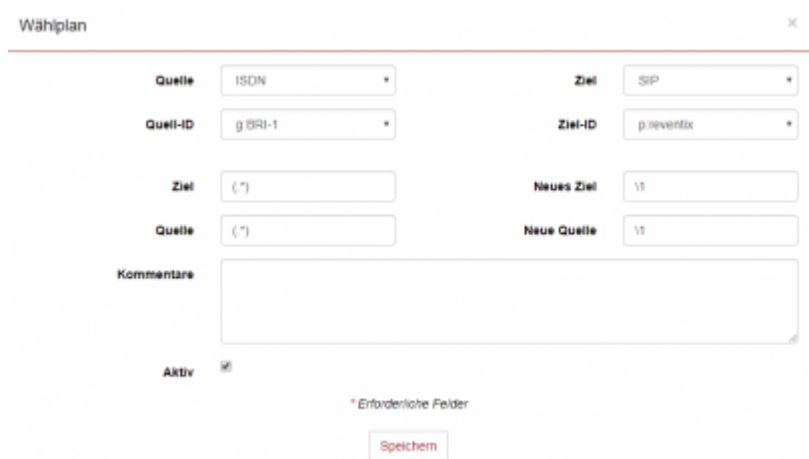
Internationale Vorwahl	0049
Nationale Vorwahl	030
SIP Notruf-Nummern	110 112 911 999

6. Wählplan einstellen

Treffen Sie unter dem Punkt Wählplan folgenden Einstellungen:



6.1 Wählplan-Regeln modifizieren



Quelle	ISDN
Quelle-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**

