

Vorwahlen, Zugänge, Test- und Service-Nummern auf Volkers Telefonserver

Autor: Volker Lange-Janson, SM5ZBS, Datum: 19. August 2025

Vorbemerkung: Volkers Telefonserver funktioniert im Prinzip wie eine eigenständige private Telefongesellschaft. Innerhalb ihres Netzes sind ganz normale Telefongespräche durch Wählen der Teilnehmernummern möglich, selbstverständlich immer kostenlos. Aber dieser Telefonserver kann noch viel mehr, wie es diese kleine Anleitung nachfolgend erklärt. Zum Beispiel sind Konferenzschaltungen bis zu 10 Teilnehmern möglich.

Eine Besonderheit ist, dass über Volkers Telefonserver weitere kostenlose Telefonnetze mit einer Durchwahl über drei- oder vierstellige Vorwahlen erreichbar sind. Umgekehrt lässt sich von externen Telefonnetzen Volkers Telefonserver über Einwahlnummern erreichen. Damit kann Volkers Telefonserver als Bindeglied zwischen verschiedenen Telefonnetzen dienen, die sonst nur als Insellösung funktionieren. Ein Beispiel: Jemand befindet sich im Telefonnetz von Iptel und möchte die fiktive Nummer 1234 des Telefonnetzes von Sip2Sip erreichen. Dann wählt er die Einwahlnummer 880073 und gelangt somit aus Iptels Telefonnetz in das Telefonnetz von Volker. Nun fordert eine Auswahlmenü den Teilnehmer auf, die Zielnummer zu wählen. Da diese Zielnummer eine Nummer vom Sip2Sip ist, muss die Vorwahl 8877 für Sip2Sip der 1234 vorangestellt werden. Der Teilnehmer muss also die Durchwahl 88771234 wählen. Dann mit der # abschließen und schon wird eine Verbindung zwischen Iptel und Sip2Sip aufgebaut.

Außerdem lässt sich Volkers Telefonserver auch aus den öffentlichen Netzen erreichen. Dazu stehen Einwahlnummern aus Deutschland, Österreich und Großbritannien zur Verfügung.

Weiterhin bietet Volkers Telefonserver zahlreiche Test- und Servicenummern, Zugänge zu weiteren kleinen privaten Telefonnetzen und das Audiostreaming von vielen Radiostationen.

Wer gerne mit den guten alten Wählscheibentelefonen telefonieren möchte, kann sogar schwedische und neuseeländische Telefone einsetzen, die eine abweichende Beschriftung der Wählscheiben besitzen.

Auskunft:

Volkers IP-Telefon: 1088

Volkers Fax (Fritz!Box 7360): 1098

Volkers Softphone (Windows): 1009 (zeitweise an)

Zugänge von den öffentlichen Telefonnetzen mit CallThrough:

Nummer wählen, Ansage abwarten und gewünschte Nummer mit # abschließen.

Deutschland Sipgate: +49 (0)7221 8582606

Österreich SipCall: +43 (0)720 513931

UK Großbritannien Voipfone: +44 (0)560 3870663

Zugänge zu anderen Providern und Servern mit folgenden Vorwahlen:

(über Vorwahlen lassen sich Nummern anderer Provider erreichen)

SIP Broker: 8800 (* weglassen) – Zugang zu sehr vielen Providern

<http://www.sipbroker.com/sipbroker/action/providerWhitePages>

Zadarma: 8811 (inaktiv)

Iptel: 8844

Callcentric: 8866

Dus.Net: 8839

AntiSip: 882

OpenSips: 8898

Sip2sip: 8877

Linphone: 885

SipCall Österreich: 4343

C*Net via USA-Server mit IAX2: 8867 <https://www.ckts.info/directory/>

C*Net via UK-Server mit SIP: 8859 (funktioniert nicht mehr)

Ippi: 8823

Adi DL1HRC: 8873 (SIP) und 8874 (IAX2)

Rainer DL5PD: 8840 (IAX2)

Gerd: 8833 (IAX2) (zeitweise erreichbar)

Volkers altes Notebook im Keller: 8899 (IAX2) (nur sporadisch zum Testen)

Zugänge von anderen Providern zu Volkers Server:

(über folgende Nummern ist der Server von anderen Providern erreichbar)

Iptel: 450003 oder 880073

Sipgate: +49 (0)7221 8582606

Linphone: 8582607

Voipfone: +44 5603870663

OpenSips: 9880073

C*NET via USA-Server IAX2: 0049 7221 8582606

C*NET via UK-Server SIP: 0046 122 60079

CallCentric: 1777 868 2055
Ippi: 889747386
Dus.Net: 000387236907
Sip2Sip: 880073
AntiSip: 880073
Zadarma: 945812 (abgeschaltet)

Wie lässt sich Volkers Asterisk-Server als Verbindungsglied zwischen unterschiedlichen SIP-Providern und öffentlichen Telefonanbietern nutzen?

Beispiel 1: Ein Teilnehmer sitzt in Deutschland und möchte von einem öffentlichen Telefonanschluss die (fiktive) Nummer 12345 des SIP-Anbieters IpTel anrufen: Er ruft laut der Liste die deutsche Einwahl 07221 858 2606 an, wartet dann den Beginn der Ansage ab und gibt dann als Durchwahl 8844 12345# ein. Die 8844 ist laut der Liste die Vorwahl für IpTel.

Beispiel 2: Jemand hat eine Nummer bei dem SIP-Provider OpenSips und möchte von OpenSips den Teilnehmer 1088 auf Volkers Asterisk-Server erreichen: Die Einwahlnummer für OpenSips-Teilnehmer lautet 9880073. Der Teilnehmer muss dann 9880073 anwählen. Wenn sich die Ansage meldet, ist die 1088# zu wählen und es klingelt auf der 1088.

Beispiel 3: Jemand befindet sich in Deutschland und möchte von seinem Festnetzanschluss die fiktive Nummer 023 1234 des österreichischen Anbieters SipCall erreichen. Er wählt die Nummer 07221 858 2606, kurze Wahlpause und dann die 4343 023 1234# wählen. Es gehen nur Nummern des Anbieters SipCall, da diese kostenlos sind. Wenn der deutsche Festnetzanschluss von Sipgate ist, dann ist das Gespräch auf jeden Fall kostenlos, da die deutsche Nummer von Sipgate zur Verfügung gestellt ist.

Beispiel 4: Ich möchte von meiner Nummer 1077 auf Volkers Asterisk-Server die Nummer 23456 des Anbieters Sip2Sip anrufen. Dann wähle ich ganz einfach als Durchwahl 8877 23456.

Beispiel 5: Die fiktive Nummer 23456 von Sip2Sip möchte die 1077 auf Volkers Asterisk-Server anrufen: Zu wählen ist 880073 – Wahlpause laut Ansage – 1077#

Beispiel 6: Jemand hat von CallCentric eine Nummer und möchte vom CallCentric-Netz die Wetterauskunft auf Rainers Asterisk-Server erreichen: Er wählt dazu 1777 80 46 342 – Wahlpause - 8840 3006# und dann die weiteren Anweisungen befolgen.

Beispiel 7: Ein Funkamateure möchte von seiner Nummer auf Volkers Asterisk-Server den 70cm-Relais-Zugang zu DB0HRC über den Asterisk-Server von Adi, DL1HRC erreichen, um ein QSO zu führen. Dazu muss er 8874 262009 wählen und dan CQ rufen. Diese Möglichkeit besteht aus rechtlichen Gründen nur für Nummern lizensierter Funkamateure.

Anmerkung: Telefonate in die öffentlichen Netze sind nicht möglich, da Gebühren anfallen könnten. Eine Ausnahme bilden die österreichischen SipCall-Nummern, wenn sie von der SipCall-Einwahl geführt werden.

Test- und Servicnummern auf Volkers Server:

2 Minuten über die Entstehung von Volkers Server: 777

Echo-Test: 222

Verbindungsqualität: 1000

Automatischer Rückruf: 789

Test für Nummernschalter: 1234567890

Test-Musik: 331 bis 336

Uhrzeit und Datum: 2424

Ansage der eigenen Nummer: 55555

Historische Kinoauskunft Deutschland: 337

Das Rauschen eines alten Telefonseekabels: 340

Anrufbeantworter Tierarztpraxis: 348

Test- und Service-Nummern, geschrieben als AGI-Skripte mit Python:

Auswahlmenü in Deutsch: 5550

CPU-Temperatur des Telefonservers: 349

Laufzeit des Servers seit der letzten Unterbrechung: 350

Aktuelle Temperaturen in Norrköping/Schweden: 351

Lottozahlengenerator: 341

Mathematikspiel Subtraktion: 345

Audiostreaming Radio-Stationen in G.722-Qualität bis 8 kHz:

Deutschlandfunk: 401

Deutschlandfunk Kultur: 402

SWR1 BW: 403

Sveriges Radio P1: 404

BBC World Service: 405

Smooth Jazz CD101.9 New York: 406

Cinemix: 407

KCEA Radio: 408

Euro Smooth Jazz: 409
Big Band: 410
181.1FM The Breeze: 411
1.FM - Bay Smooth Radio: 412
Onlineradio 50s: 413
101 Smooth Jazz: 414
95 Jazz: 416
Kulturkanal laut.fm: 417
Serenade Radio Lincoln: 418
Plattenkiste Radio: 419
Kontrafunk: 420

Konferenzräume für bis zu 10 Teilnehmern: 1 -5 auch über die Zugänge externer Provider erreichbar, Pin-Nummer nach Aufforderung eintippen.

Konferenzraum Amateurfunk: 7373, Pin-Nummer: 7373

Konferenzraum 1: 8001, (Zugang ohne Pin-Nummer)
Konferenzraum 2: 8002, Pin-Nummer: 8002
Konferenzraum 3: 8003, Pin-Nummer: 8003
Konferenzraum 4: 8004, Pin-Nummer: 8004
Konferenzraum 5: 8005, Pin-Nummer: 8005

Testnummern und Zugänge zu anderen Asterisk-Server:

Amateurfunk-Asterisk-Server Adi DL1HRC:

(nur für Funkamateure zugänglich, Zugang über IAX2)
70cm-Relais DB0HRC: 8874 262009 oder 8874 262002
Konferenzraum: 8874 999
Echotest: 8874 888222

Rainer DL5PD Testnummern:

8840 3002 - Datums- und Zeitansage
8840 3003 - IVR-Portal zur PIN-Eingabe für Einwahl in Jitsi-Konferenzen (vorherige Absprache erforderlich)
8840 3004 - Wetterauskunft Bad Hönningen mit Feinstaub Werten und 1-tägiger Vorhersage

8840 3005 - Lied des Monats

8840 3006 - Wetterauskunft von mit Eingabe der PLZ in Deutschland

8840 3011 - Themen des Tages von Deutsche Welle in CW - immer 1
Zufallsthema mit anschließender TTS zur Kontrolle

8840 3012 - 3 zufällige Schlagzeilen der DW als TTS Sprachausgabe

Gerds Testnummer (nicht immer erreichbar):

8833 444 – Musik

Volkers altes Notebook im Keller über IAX2 (nur testweise an):

8899 444 – Verbindungstest

8899 401 – Deutschlandfunk Audiostream

Testnummern fremder Provider:

C*NET:

8867 vorwählen für Nummern auf <https://www.ckts.info/test-numbers.php>

8867 001 736 5000 – Musik

Sip2Sip:

3333 - Musik

4444 – Echotest ohne Ansage

Voipfone:

152 – Echotest

Dus.Net:

999 – Echotest

IpTel:

88441000 – Diverse Testfunktionen

OpenSips:

88981000 – Diverse Testfunktionen

Linphone:

8851000 – Diverse Testfunktionen

Sipgate:

10000 - Endgerät korrekt angeschlossen

10005 – Verbindungstest

Zadarma: (inaktiv)

8811 4444 – Echotest

8811 1111 – Kontostand

CallCentric:

8866 1777 000 000 1 - Testnummer

Weckfunktion:

365 JJJJ MM DD SS MM

Beispiel: Ich möchte am 3. August 2022 um 18:30 geweckt werden.

Wähle 365 2022 08 03 18 30

Das Telefon, von dem gewählt wurde, klingelt dann zur angegebenen Zeit.

Anrufbeantworter (nur auf Wunsch aktiviert):

Besprechen erfolgt durch Voranstellen einer 22 vor die Zielnummer. Möchte man z.B. auf den Anrufbeantworter der 1001 sprechen, wähle man 221001.

Das Abhören des eigenen Anrufbeantworters erfolgt durch 2222.

Da man auch seinen eigenen Anrufbeantworter besprechen kann, kann diese Funktion auch als Diktafon dienen.

Telefax-Betrieb:

Faxe können grundsätzlich zwischen den SIP-Accounts versendet und empfangen werden. Dies funktioniert auch zu anderen Asterisk-Servern, da die Telefaxe als Audio-Töne übertragen werden und nicht digital mit T.38.

Testfax zuschicken lassen:

76543 wählen und dann als Durchwahl die Nummer des Faxgerätes als Ziel.

Funktioniert nur innerhalb der SIP-Nummern desselben Asterisk-Servers. Beispiel:

Das Testfax soll das Faxgerät mit der Nummer 1099 erhalten. Wähle von einem beliebigen Anschluss des Asterisk-Servers 76543 1099. Während der Faxübertragung ist das Klingelzeichen oder nichts zu hören. Nach dem Abschluss der Faxübertragung legt das Telefon automatisch auf.

Fernschreib-Betrieb: Grundsätzlich über AFSK möglich.

Textnachrichten:

Mit entsprechenden Softphones ist die Übertragung von Textnachrichten möglich, wenn sich die Nummern auf demselben Asterisk-Server befinden. Die Softphones der Empfänger und Versender müssen während der Textübermittlung aktiv sein, da eine Zwischenspeicherung der Texte nicht stattfindet.

Video-Telefonie:

Mit entsprechenden Softphones ist auch die Videotelefonie möglich. Zu empfehlen ist das kostenlose Softphone Linphone für Android. Es sollte nur der Video-Codec VP8 in den Einstellungen der Softphones aktiviert sein. Ältere Versionen von 2023 nehmen.

Weiterleitung an einen anderen Gesprächspartner mit *:

Laufende Telefonate lassen sich an einen dritten Teilnehmer weiterleiten. Beispielsweise führen A und B ein Telefonat. A möchte das Gespräch an C abgeben, der die Nummer 1088 besitzt. A gibt während des Gesprächs zügig *1088 ein. Das Telefon von A legt auf und B hört eine Warteschleifenmusik bis C abhebt. Die Gesprächsweiterleitung kann auch genutzt werden um das Telefon zu wechseln.

Zugang zu über 2000 öffentlichen VoIP-Telefonnetzen mit SIP Broker:

Auf <http://www.sipbroker.com/sipbroker/action/providerWhitePages> befindet sich eine Liste von Vorwahlen, die kostenlose Zugänge zu über 2000 öffentliche und nichtöffentliche VoIP-Netze ermöglichen.

Beispiel: Wir möchten die Testnummer 1777 000 000 1 des VoIP-Providers CallCentric erreichen. Gemäß der Liste lautet die Vorwahl für CallCentric *462. Wählen wir als Durchwahl *462 1777 000 000 1 gelangen wir direkt zur Testnummer von CallCentric.

Möchten wir diesen Dienst von SIP Broker über Callthrough, über eine IAX2-Verbindung oder mit einem Telefon erreichen, das nur das Impulswahlverfahren ermöglicht, müssen wir das * durch die Wahl der 8800 ersetzen. Entsprechend lässt sich als Alternative die Testnummer in unserem Beispiel mit 8800 462 1777 000 000 1 als Durchwahl erreichen.

Automatische Vermittlung von CallCentric-Nummern: Alle Nummern, die mit 1777 beginnen, sind Nummern von CallCentric. Sie werden automatisch über SIP

Broker an das CallCentric-Netz vermittelt. Wählen wir z.B. 1777 000 000 1, sind wir mit der Testnummer von CallCentric verbunden

Betreiber: Volker Lange-Janson, SM5ZBS, Tel. 1088, Fax. 1098,
E-Mail: sm5zbs@janson-soft.de

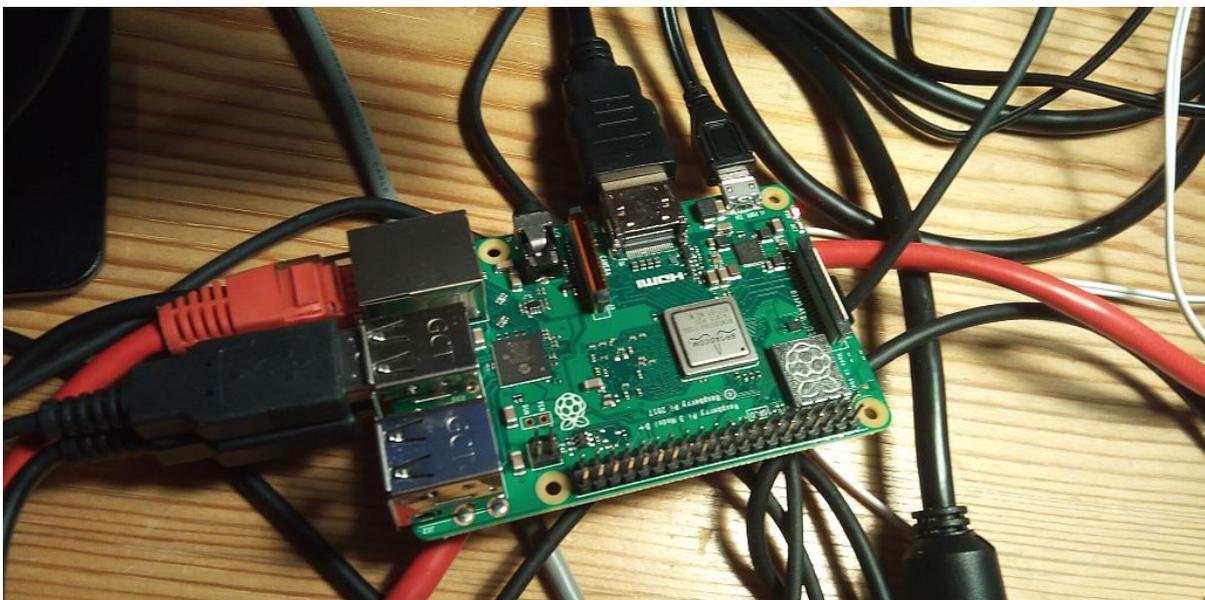
Technische Informationen zum Server:

<https://elektronikbasteln.pl7.de/asterisk-auf-einem-raspberry-pi>

Weitere Anleitungen und Hintergrundinformationen für Teilnehmer meines Servers:

<https://elektronikbasteln.pl7.de/neuigkeiten-und-status-berichte-des-asterisk-sip-servers>

Passwort: 88asterisk73



Volkers Telefonserver läuft auf einem Raspberry Pi und mit der Telefonsoftware Asterisk. Das Foto zeigt den ursprünglichen Versuchsaufbau aus dem Jahr 2020