

# OpenScape Business V3 Vodafone One Net Classic

How to: Konfiguration Vodafone IP Anlagen-Anschluss R4

# Inhaltsverzeichnis

Empfohlene Einstellungen für den Vodafone Anschluss	5
Anschlussdaten	5
Einrichtung mit Expertenmode	6
Default SIP-Port	6
Transportprotokoll TCP	6
Einrichtung mit Wizard	7
Internet-Konfiguration (Telefonie und Internetzugang über WAN)	7
WAN Interface konfigurieren	8
Internet-Konfiguration (Telefonie und Internetzugang über LAN)	10
Verschlüsselung (TLS/SRTP)	10
Internet-Telefonie	12
Internet Telefonie Teilnehmer konfigurieren	15
Bandbreite (=Gesprächsanzahl) angeben	17
Sonderrufnummern	17
Konfiguration der Durchwahlnummern	19
Ergänzende Hinweise	20
Bekannte Einschränkungen	20
Device@Home	20
Rufnummernanzeige	20
Profil Anpassungen für den Vodafone IP Anlagen-Anschluss R4.b	21
Erweiterte SIP-Provider Daten	21
Aktivierung von TLS	22
Einrichtung Multisite	23
Ländervorwahl des Systems eintragen	23
"Clip No Screening" deaktivieren	23
Konfiguration der Durchwahl	24
Multisite Tabelle	24

# **Table of History**

Datum	Version	Änderungen
02.07.2019	1.0	Erste Version auf Basis der V2R7
04.05.2022	1.1	Update für R4.b
		Freigabe TLS

# Über dieses Dokument

Diese Anleitung beschreibt exemplarisch die Einrichtung des Vodafone IP Anlagen-Anschluss R4.b als ITSP Anschluss an der OpenScape Business.

**Hinweis**: Die Basis für dieses Dokument ist die zum gegenwärtigen Zeitpunkt aktuelle OpenScape Business V3R2. Da die OpenScape Business ständig weiterentwickelt wird, können sich künftig Eingabemasken und Oberflächen als auch die Anforderungen ändern. Die hier beschriebenen Einstellungen und Eingaben gelten dann sinngemäß.

System	OpenScape Business
Released with Version	V3R2
Vodafone IP Anlagen-Ans	schluss R4.b - Features & Capabilities
Account (DID/Client)	DID
Multisite	yes
CLIP / CLIR	yes
CLIP no Screening	yes
COLP	yes
Call Forwarding (302)	yes
DTMF (RFC2833/4733)	yes
Codecs G711	yes
Codecs G729	no
T.38 Fax	optional
	only for SIP end-to-end connections
Secure trunk	yes

#### Anmerkungen:

Die Möglichkeit, T.38-Faxe zu senden bzw. zu empfangen, hängt von den Eigenschaften der Gegenstelle ab und steht nur innerhalb des Vodafone-Netzes und nur zu IP Anlagen-Anschlüssen mit aktiviertem T.38-Codec zur Verfügung. T.38 in Verbindung mit Verschlüsselung ist praktisch nicht möglich, da T.38-Terminals im Allgemeinen UDPTL und kein RTP benutzen.

# Empfohlene Einstellungen für den Vodafone Anschluss

Vodafone bietet dem Kunden verschiedene Einstellmöglichkeiten und verwendet kundenspezifische Serveradressen; daher muss das Profil während der Konfiguration der OpenScape Business vervollständigt werden.

Folgende Einstellungen empfehlen wir für den Anschluss:

- SIP Port der PABX: 5070
- Transport Protokoll: UDP
- Rufnummernformat: international E.164 (+49...)

## Anschlussdaten

Folgende Daten werden von Vodafone für den Anschluss bereitgestellt:

Name	Beispielwert
Rufnummer:	089 / 7007 000999
Durchwahl-Länge	3
SIP Domain:	alice.ngn.vodafone.de
Transportprotokoll	UDP
SBC_IP:	176.50.50.50 Port 5060
PBX_IP:	212.144. 144. 144 Port 5070
digest Auth.:	NEIN
SIP Username(n):	0897007
SIP Passwort:	nicht erforderlich
Clip no Screening:	JA
Sprach-Kanäle:	40

Diese Daten werden in der im Folgenden beschriebenen Einrichtung verwendet



# **Einrichtung mit Expertenmode**

Folgende Einrichteschritte sind ggf. vor der Konfiguration des SIP Trunks vorzunehmen:

## **Default SIP-Port**

Der Default SIP Port für ITSPs (SIP\_EXT) ist mit 5070 vorbelegt. Der SIP\_EXT Port in der Anlage MUSS mit dem unter PBX\_IP-Port von Vodafone angegebene Port übereinstimmen. Wenn der Port von Vodafone mit 5060 angegeben ist, MUSS der SIP\_EXT Port im WBM auf 5060 eingestellt werden.

Experten-Modus - Telephonie				
Grundeinstellungen	Port-Verwaltung			
▼ System	Clobala Port. Manager. Finstallungen ändern			
System Flags				
Zeitparameter	Protokoll-Name	Port-Nummer	Port-Typ	
Display	000	0000		
DISA	CSP	8800	einzein	
Abwurf/VPL/Hotline	HFA	4060	einzeln	
LDAP	HFA EXT	4062	einzeln	
Texte	HEA TIS	4061	einzeln	
Flexible Menüs		4000		
Kurzwahlziele	HFA_ILS_EXI	4063	einzeln	
Servicekennzanien	MEB_SIP	15060	einzeln	
Quality of Service	RTP_MIN	29100	min. (Ext. RTP-Portbereich 30528-30887)	
Port-Verwaltung	SIP	5070	einzeln	
Gebühren	SIP_EXT	5060	einzeln	
Wiedergabegerät für Sprachnachrichten/Ansagen	SIP_TLS_SUB	5062	einzeln	
Telefonparameter-bereitstellung	SIP_TLS_SUB_EXT	5071	einzeln	
	SIPS	5061	einzeln	
	VSL_MULTISITE	8778	einzeln	
	Übernehmen Rückgängig	Hilfe		

Damit die in OpenScape Business eingeführten Sicherheitsmaßnahmen greifen müssen SIP und SIP\_EXT verschiedene Werte haben (siehe obenstehendes Beispiel).

## **Transportprotokoll TCP**

Das in der Anlage vorgeleistete Profil hat als Transportprotokoll UDP eingestellt. Wenn der Anschluss über TCP erfolgt, MUSS das Transportprotokoll im Expertenmode von udp auf tcp umgestellt werden.

Experten-Modus - Telefonie		×
Telstra Clear WSIP	Internet Telefenie Cenuice Brouider	
Tipicall	Internet-Telefonie Service Provider	
toplink	Internet-Leletonie Service Provider andern Internet-Leletonie Service Provider loschen Internet-Leletonie-Leinehmer hinzufu	Igen
Tus Telekom	Provider-Name Vodafone Anlagenanschluss R4	
TWT		^
Uni-tel A/S	Provider aktivieren:	
UPC Austria	Providerbezeichner im System:	
Verizon		
Viatek	Gateway Domain Name: please.enter.SIP.Domain	
Vodafone Anlagenanschluss R3	Transportprotokoll: udp	
Vodafone Anlagenanschluss R4		
0897007.	Transportsicnerneit: Traditional (udp or tcp)	
Vodafone Anlagenanschluss	Mediensicherheit: RTP only	
Vodafone NL		
Vodafone Portugal	Provider-Registrar	
Vodafone UK	Registrar verwenden:	
Vodafone Ziggo Integratie Partner Netwerk	IP Adresse/Host-Name:	
VodafoneR4		
Voiceflex	Port: 5060	
VoiceworksMEX	Reregistration-interval am Provider (s) 600	
Voiceworks	Provider-Proxy	
VoIP Ltd i-Line		
VoIPXS	IP Adresse/host-hame.  piease.bbC.iP	
Voitel	Port: 5060	$\sim$
Voyager		
Vozelia	Übernehmen Rückgängig ITSP neu starten Default-Werte zurücksetzen Hilfe	
< >		

# **Einrichtung mit Wizard**

# Internet-Konfiguration (Telefonie und Internetzugang über WAN)

Vodafone liefert den IP-Anlagen-Anschluss in Verbindung mit dem passenden Access.

Die feste IP-Adresse für die OpenScape Business ist in den Kundendaten aufgelistet und muss am WAN Interface konfiguriert werden.



Abweichende Konfigurationen sind möglich, hierbei sind die Hinweise der Konfigurationsanleitungen <u>http://wiki.unify.com/index.php/Collaboration\_with\_VoIP\_Providers#General\_Configuration\_guides</u> zu beachten.

Wenn sich der Default Router am LAN befindet, müssen für die im Vodafone Netz liegenden Komponenten entsprechende statische Routen konfiguriert werden		
Beispiel:		
IP-Adresse Vodafone-Router 212.144.144.144		
Vodafone SBC 176.50.50		
Routing-Eintrag in OSBiz:		
176.50.50.50 255.255.255 212.144.144.143		

#### WAN Interface konfigurieren

Die Konfiguration des WAN Interfaces kann z.B. in der *Basisinstallation* oder über *Netzwerk/Internet-> Internet-Konfiguration* vorgenommen werden.

Einrichtung - Wizards	- Grundinsta	allation - Basisin	stallation						×
	2	3		5	8	7	8		10
Systemüberblick	Zentrale Teilnehmer- Funktionen	ISDN Konfiguration	Konfiguration des Internetzugangs	Provider- Konfiguration und -Aktivierung für Internet-Telefonie	Teilnehmer auswählen	Eingerichtete Teilnehmer	Automatische Konfiguration der Applikations-Suite	MeetMe- Konferenz- Einstellungen ändern	E-Mail- Weiterleitung ändern
Kein Internetzugan	9								
Internetzugang			DSL am WA						
			DSL alli WA						
	TC	P/IP am WAN Port	über einen exte	ernen Router 💿					
	TC	P/IP am LAN Port	über einen exte	ernen Router 🔾					
Hilfe	Abbrechen	Zurück	OK & Weiter						

Automatische Adresskonfiguration (mit DHCP): deaktiviert (lassen)

Folgende Einstellungen anpassen:

IP-Adresse: die von Vodafone vorgegebene PBX-IP Adresse

Netzmaske: die von Vodafone vorgegebene Netzmaske

NAT aktiviert

Einrichtung - Wizards - Grundinstallation - Basisinstallation	
0 0 0 0	6 7 8 10
Systemüberblick Zentrale Teilnehmer- ISDN Konfiguration Internetzugang Provider-Konfigura Funktionen Internet-Telefon Internet-Telefon	tion Teilnehmer auswählen Eingerichtete SmartVM MeetMe-Konferenz- E-Mail-Weiterleitung für Teilnehmer Einstellungen ändern ändern e
Automatische Adresskonfiguration (mit DHCP):	0
IP-Adresse:	212.144.144.144
Netzmaske:	255.255.255.252
MAC-Adresse:	00:1a:e8:73:09:9b
Ethernet-Link-Modus:	Auto 🔻
Netzwerkaddressübersetzung (NAT):	•
Bandbreitensteuerung für Sprach-Verbindungen:	Keine T
Bandbreite Download:	10000
Bandbreite Upload:	10000
Bandbreite für Sprach-/Fax-Verbindungen (%):	80
IEEE802.1p/q-Tagging:	
IEEE802.1p/q-VLAN-ID:	0
Hilfe Abbrechen Zurück OK & Weiter	

Die Daten für DNS-Server und Default Router entsprechend den Vorgaben eintragen:

Einrichtung - Wizards - Netzwerk / Internet - Internet-Konfiguration	×
Routing-Einstellungen	
IP-Adresse des bevorzugten DNS-Servers:	
Default Router IP-Adresse des Default Routers: 212.144.144.143 Application Board - IP-Adresse des Default Routers: 212.144.144.143	
Hilfe Abbrechen Zurück OK & Weiter	

Der DNS-Server ist kundenindividuell, je nach Präferenz z.B.: CloudFlare, GoogleDNS, usw.

# Internet-Konfiguration (Telefonie und Internetzugang über LAN)

Die feste IP-Adresse für die OpenScape Business ist in den Kundendaten aufgelistet. Im Wizard wird unter dem "Gateway Domain Name", sowie unter dem Provider-Proxy die SBC\_IP-Adresse konfiguriert.

# Verschlüsselung (TLS/SRTP)

Optional kann eine Verschlüsselung der Signalisierung mittels TLS und des Sprachkanals mittels SRTP aktiviert werden. Hierzu werden Public-Trust-Zertifikate von Digicert verwendet.

Das erforderliche Root- und Intermediate-Zertifikat kann hier heruntergeladen werden:

https://www.digicert.com/digicert-root-certificates.htm

Der Import der Zertifikate wird im WBM unter Expert mode -> Telephony Server -> Security -> Signalling and Payload Encryption (SPE) -> SPE CA Certificates vorgenommen:

#### DigiCert Global Root CA

Valid until: 10/Nov/2031

Serial #:	08:3B:E0:56:90:42:46:B1:A1:75:6A:C9:59:91:C7:4A
SHA1 Fingerprint:	A8:98:5D:3A:65:E5:E5:C4:B2:D7:D6:6D:40:C6:DD:2F:B1:9C:54:36
SHA256 Fingerprint:	43:48:A0:E9:44:4C:78:CB:26:5E:05:8D:5E:89:44:B4:D8:4F:96:
	62:BD:26:DB:25:7F:89:34:A4:43:C7:01:61

Expert mode - Telephony Server	
Security Application Firewall Deployment and Licensing Client (DLSC) Signaling and Payload Encryption (SPE) SPE Certificate	SPE CA Certificate(s) Import trusted CA Certificate (X.509 file) for SPE File with certificate (PEM or binary): Datei auswählen DigiCertGA.crt.pem
▼SPECACentificate(s) ©3 ©17 ©18 Folio	CRL Distribution Point (CDP) Protocol: CLDAP OHTTP CDP (without e.g. Idap://):
SSL Web Security Sql Security	Auf 192.168.178.200 wird Folgendes angezeigt: Fingerprint: A898 5D3A 65E5 E5C4 B2D7 D66D 40C6 DD2F B19C 5436
	View Fingerprint of Certificate 2 Import Certificate from File 4 Help

\*.pem Datei mit dem Root-Zertifikat für den Import auswählen (1) und "View Fingerprint…" anklicken (2).

Anschließend das Fingerprint Fenster mit OK schließen (3).

"Import Certificate from File" klicken (4) und warten bis das Fenster mit der Bestätigung erscheint. Mit OK schließen.



Achtung: Die OpenScape Business kann keine Dateien mit einer "Certificate chain" importieren. Jede Datei darf nur ein Zertifikat enthalten.

Das importierte Zertifikat kann jetzt angezeigt werden. Hierzu auf die "Zahl" klicken (hier: "1"), nicht auf das Symbol.

curity	SPE CA Certificate(s)			
Application Firewall	View Certificate	Display CP	Remove Certificate	-
Deployment and Licensing Client (DLSC)		chipter are		
Signaling and Payload Encryption (SPE)		Certificate Type:	Self-Signed CA Certificate	
SPE Certificate	Sorial Numb	or of Cortificato:	109/17195989520/037/95183296379/1/5/3/6	
SPE CA Certificate(s)	Senai Numb	er of Certificate.	10944119590952040514951052905194454546	
	Serial Number of C	Certificate (hex):	083BE056904246B1A1756AC95991C74A	
1993 	Type of Sign	ature Algorithm:	sha1RSA	
<b>E</b> 17	Start Time of Validity	Period (GMT)	Friday 11/10/2006 00:00:00	
		Deded (OMT):		
	End Time of Validity	Period (GIVIT):	Monday, 11/10/2031 00:00:00	
20	CRL Di	stribution Point:		
aac Mah Samula	Issued by CA			
Sal Security		Country (C):	US	
aqi accunty	0	rganization (O):	DigiCert Inc	
	Organiz	ation Unit (OU):	www.digicert.com	
	Comm	ion Name (CN):	DigiCert Global Root CA	
	Subject Name			
		Country (C):	US	
	0	rganization (O):	DigiCert Inc	
	Organiz	ation Unit (OU):	www.digicert.com	
	Comm	on Name (CN):	DigiCert Global Root CA	

Im Anschluss das Intermediate Zertifikat auf die gleiche Art importieren.

#### **DigiCert SHA2 Secure Server CA**

 Issuer: DigiCert Global Root CA

 Valid until: 08/Mar/2023

 Serial #:
 01:FD:A3:EB:6E:CA:75:C8:88:43:8B:72:4B:CF:BC:91

 SHA1 Fingerprint:
 1F:B8:6B:11:68:EC:74:31:54:06:2E:8C:9C:C5:B1:71:A4:B7:CC:B4

 SHA256 Fingerprint:
 15:4C:43:3C:49:19:29:C5:EF:68:6E:83:8E:32:36:64:A0:0E:6A:

 0D:82:2C:CC:95:8F:B4:DA:B0:3E:49:A0:8F

Security	PE CA Certificate(s)		
Application Firewall	View Certificate Disc	lav CRI	Remove Certificate
Deployment and Licensing Client (DLSC)		ind) citt	Tomore extension
Signaling and Payload Encryption (SPE)	Certificate	Type:	CA-Signed Peer Certificate
SPE Certificate	Serial Number of Certif	icate:	2646203786665923649276728595390119057
▼SPE CA Certificate(s)		(1)-	01ED42ED0EC47E0000120D724D0ED001
	Serial Number of Certificate	(nex):	01FDA3EB6ECA75C888438B724BCFBC91
	Type of Signature Algo	rithm:	sha256RSA
	Start Time of Validity Period (C	GMT):	Friday, 03/08/2013 12:00:00
18	End Time of Validity Period (C	GMT):	Wednesday, 03/08/2023 12:00:00
19			Full Name: URI:http://crl3.digicert.com/DigiCertGlobalRootCA.crl
<b>1</b> 20	CRL Distribution	Point:	Full Name: URI:http://crl4.digicert.com/DigiCertGlobalRootCA.crl
SSL	sued by CA		
Web Security	Countr	y (C):	US
Sql Security	Organization	n (O):	DigiCert Inc
	Organization Unit	(OU):	www.digicert.com
	Common Name	(CN):	DigiCert Global Root CA
	ubject Name		
	Countr	y (C):	US
•	Organization	n (O):	DigiCert Inc
	Organization Unit	(OU):	
	Common Namo	(CMI)-	DisiCart CUAD Casura Casura CA

# **Internet-Telefonie**

un	FУ						OpenScape Business Assistant
							administrator@system <u>Abmelden</u>
Startseite	Administratoren	Einrichtung	Experten-Modus	Datensicherung	Lizenzverwaltung	Service-Center	
Einrichtung							
▼ Wizards		Zentrale Telep	honie				0
Grundinstall	ation						
Netzwerk / 1	Internet	Bearbeiten	Amtsleitung ISDN / Ar Mehroeräteanschluss (	alog / ITSP (ISN) und Anlagenrufnur	mmer für ISDN-Anschlüsse	e, sowie Zuweisung von an	alogen
Endgeräte /	Teilnehmer		Amts- und ITSP Leitung	ien		, 5	
Zentrale Tele	etonie	Bearbeiten	Internet-Telefonie	tarrat Talafania Oracia	- Describer (ITOD) - D. Lie	- Assessed Deserved OID	
User-Telefor	nie		Rufnummer	nternet-Telefonie Servic	e Provider (115P) Z.B. Use	r-Account, Passwort, SIP-	
UC Suite		Brechelder	Voicemail				
Circuit		Dearbeiten	Zugangsrufnummer für	integrierte Voicemail. Ei	nrichtung von Sprachboxe	n	
Circuit		Bearbeiten	Telefonbuch / Kurzwa Einrichtung von zentrale	hl en Kurzwahlzielen für da	s Systeminterne Telefonbi	uch	
		Bearbeiten	Multisite-Management Einrichtung von multi IT	SP Verbindungen			
		Bearbeiten	Gesprächsdatenerfas Einrichtung von Verbind	<b>sung</b> lungsparameter der Ges	prächsdatenerfassung für	Gebührenapplikationen	
		Bearbeiten	Wartemusik / Ansager Einspielen von neuen N	ı lelodien und Ansagen fü	r die Wartemusik und Ans	age vor dem Melden	
		Bearbeiten	Türsprechstelle Einrichtung von Rufzord Teilnehmeranschluss	Inung und Zugriffsberec	htigung der Türsprechstelle	e am analogen	
		Bearbeiten	Blacklist für eingehen Definieren Sie eine List	<b>de Anrufe</b> e mit Nummern, um une	rwünschte Anrufer dauerh	aft zu blockieren	

Nach Aufruf des Assistenten "Zentrale Telefonie – Internet Telefonie"

erscheint die Übersichtsseite zur Eingabe der Standortdaten.

Hier werden zwei Fälle unterschieden:

1. Als gehende Rufnummer soll auch eine Freecall Nummer oder eine Mobilrufnummer verwendet werden.

In diesem Fall wird NUR die Ländervorwahl (49) ohne führende 00 oder "+" eingetragen. Bei einer solchen Konfiguration müssen bei der anschließenden Durchwahlkonfiguration für die Teilnehmer immer die vollständigen Rufnummern (Ortsnetzkennzahl + Anlagenrufnummer + Durchwahlnummer) eingegeben werden.

Einrichtung - Wizards - Zentrale Telephonie - Internet-Telefonie	×
Übersicht	
Hinweis: Im Expertenmodus durchgeführte Änderungen müssen nach Durchlaufen des Wizards überprüft/wiederholt werden. Hinweis: Für Leistungsmarkmale win Internet Telefonie' und Meettile Konferenz' wird mindestens die Konferenzieh	
ninweis, nur zeisungsmerkinge wie miemennenne und weeuwerkomerenz wird mindestens die Kolingulation der Landerkeinizahl behöugt. Anlagenrufnummer	=
Ländervorwahl: 00 49 (zwingend erforderlich)	
Ortsnetzkennzahl: 0 (optional)	
Anlagenrufnummer: (optional)	
Hilfe Abbrechen Zurück OK & Wetter	

2. Als gehende Rufnummer werden nur dem Anschluss zugeordnete Rufnummern verwendet

In diesem Fall können alle Rufnummernbestandteile eingegeben werden. Bei einer solchen Konfiguration muss bei der anschließenden Durchwahlkonfiguration für die Teilnehmer nur der Durchwahlanteil (Durchwahlnummer) eingegeben werden.

Einrichtung - Wizards - Zentrale Telephonie - Internet-Telefonie	×
Übersicht	^
Hinweis: Im Expertenmodus durchgeführte Änderungen müssen nach Durchlaufen des Wizards überprüft/wiederholt werden. Hinweis: Für Leistungsmerkmale wie 'Internet-Telefonie' und 'MeetMe-Konferenz' wird mindestens die Konfiguration der Länderkennzahl benötigt. Anlagenrufnummer	
Ländervorwahl: 00 49 (zwingend erforderlich)	
Ortsnetzkennzahl: 0 89 (optional)	
Anlagenrufnummer: 7007 (optional)	Ŧ
Hilfe Abbrechen Zurück OK & Weiter	

Klicken Sie nun auf [OK & Weiter/Next].

Keine Telefonie über Internet -> deaktivieren

Land auswählen und anschließend bis zum Vodafone Anlagenanschluss R4 scrollen

Einrichtung - Wiz	Einrichtung - Wizards - Zentrale Telephonie - Internet-Telefonie				
	Provider-Konfiguration und -Aktivierung für Internet-Telefonie				
	Keine Telefonie über Internet: 🗔				
		Länderspezifische Ansicht: Deutschland			
Hinweis: Im Exper	tenmodus durchgeführte Änderu	ngen müssen nach Durchlaufen des Wizards überprüft/wiederholt werden.			
	Provider aktivieren	Internet-Telefonie Service Provider			
Hinzufügen		Anderer Provider			
Bearbeiten		1&1			
Bearbeiten		1&1 Versatel			
Bearbeiten		autphone			
Bearbeiten		Verizon	1		
Bearbeiten		Vodafone Anlagenanschluss			
Bearbeiten		Vodafone Anlagenanschluss R3			
Bearbeiten		Vodafone Anlagenanschluss R4			
Bearbeiten		VodafoneR4			
Bearbeiten		VoIPXS	~		
Hilfe	Abbrechen Zurück	OK & Weiter Status anzeigen			

Aktivieren Sie das Kontrollkästchen und klicken Sie nun auf [Bearbeiten/Edit].

Auf dieser Seite müssen die kundenspezifischen Daten für Domain und Proxy eingegeben werden.

SIP Domain:	alice.ngn.vodafone.de
SBC_IP:	176.50.50.50 TCP 5060

Tragen Sie unter "Gateway Domain Name" die in den Anschlussdaten übermittelte SIP Domain, sowie unter Provider-Proxy die SBC\_IP-Adresse ein.

inrichtung - Wizards - Zentrale Telephonie - Internet-Telefonie 🛛 🛛 🕹				
Internet-Telefonie	Service Provider			
Provider-Name:	Vodafone Anlagenanschluss R4			
Provider aktivieren:				
Sicherer Trunk:				
Gateway Domain Name:	please.enter.SIP.Domain			
Provider-Registrar Registrar verwenden:				
IP Adresse/Host-Name:				
Port:	5060			
Reregistration-interval am Provider (s)	600			
Provider-Proxy IP Adresse/Host-Name:	please SBC IP			
Port:	5060			
Provider Outbound-Proxy verwenden:				
IP Adresse/Host-Name:	0.0.0			
Port:	D			
Provider-Leistungsmerkmale Rerouting aktiv:				
Hilfe Abbrechen Zurück OK & Weiter	Daten löschen			

Wenn im Kundenanschreiben UDP 5060 angegeben ist, ist keine weitere Anpassung notwendig.



ACHTUNG: wird das Transportprotokoll **TCP** verwendet, muss diese Einstellung im Vodafone Anlagenanschluss R4 Profile unter Expertenmode->Sprachgateway->InternetTelefonieServiceProvider geändert werden

Hier kann auch die Anrufumleitung mittels Rerouting aktiviert werden:

- "Rerouting aktiv" deaktiviert -> bei einer Anrufumleitung wird eine zweite Verbindung aufgebaut und die Kontrolle des Anrufs verbleibt im System
- "Rerouting aktiv" aktiviert (default) -> bei einer Anrufumleitung wird Rerouting im Amt ausgeführt. Das System verliert die weitere Kontrolle über den Anruf.

Klicken Sie anschließend auf [OK & Weiter/Next].

# Internet Telefonie Teilnehmer konfigurieren

#### Im folgenden Dialog werden die SIP Userdaten eingetragen

Einrichtung - Wiz	ards - Zentrale Telephonie - Internet-Telefonie	×
	Internet-Telefonie-Teilnehmer für Vodafone Anlagenanschluss R4	
	Name des Internet-Telefonie-Teilnehmers	
Hinzufügen	Neuer Internet-Telefonie-Teilnehmer	

Klicken Sie nun auf [Hinzufügen/Add].

Tragen sie die von Vodafone erhaltenen Daten im folgenden Dialog ein.

Internet-Telefonie-Teilnehi	mer:Hier wird der SIP Username eingetragen
Autorisierungsname:	bleibt leer
Kennwort:	bleibt leer
Standard-Rufnummer:	Hier wird in der Regel die Rufnummer der Abfragestelle eingetragen. Es ist eine Rufnummer aus dem zugewiesenen Rufnummernbereich mit
	internationalem Präfix (z.B. +498970070).

Einrichtung - Wizards - Zentrale Telephonie - Internet-Telefonie
Internet-Telefonie-Teilnehmer für Vodafone Anlagenanschluss R4
Internet-Telefonie-Teilnehmer / Registrierungsrufnummer: 0897007
Autorisierungsname / Telefonie-Benutzername:
Kennwort / Telefonie-Passwort:
Kennwort / Telefonie-Passwort wiederholen:
Rufnummernzuordnung       Öffentliche Rufnummer (DuWa)
Mehrere ITSP-Richtungen:
Standard-Rufnummer: <mark>1498970070</mark> ×
Standard-Rufnummer ITSP als primärer Amtszugang Geben Sie hier eine der Rufnummern ein, die Sie von Ihrem Netzanbieter erhalten haben. Diese Nummer wird bei abgehenden Anrufen als Anrufernummer verwendet, wenn für den jeweiligen Anruf keine andere Rufnummer verfügbar ist. Alle von Ihrem Netzanbieter bereitgestellten Rufnummern sollten bei der Leitungs- und Telefonkonfiguration (DuWa-Feld) unter primärer Amtszugang eingetragen werden.
Hilfe Abbrechen Zurück OK & Weiter Daten löschen

#### Klicken Sie nun auf [OK & Weiter/Next].

Einrichtung - Wiza	inrichtung - Wizards - Zentrale Telephonie - Internet-Telefonie				
	Internet-Telefonie-Teilnehmer für Vodafone Anlagenanschluss R4				
	Name des Internet-Telefonie-Teilnehmers				
Bearbeiten	iten 0897007.				
Hilfe	Abbrechen Zurück OK & Weiter				

Klicken Sie auf [OK & Weiter/Next].

Einrichtung - Wizards - Zentrale Telephonie - Internet-Telefonie	×						
Rufnummernzuordnung für Vodafone Anlagenanschluss R4							
Name des Internet-Telefonie-Teilnehmers Internet-Telefonie-Rufnummer Durchwahl Als gehende Anlagenrufnummer verwenden							
or Abschluss der Konfiguration bitte sicherstellen, dass die entsprechenden Teilnehmer-Durchwahlen an den jeweiligen Teilnehmerendgeräten ingerichtet sind (Endgeräte/Teilnehmer-Konfiguration)							
Hilfe         Abbrechen         Zurück         OK & Weiter							

Klicken Sie auf [OK & Weiter/Next] (keine Eingaben erforderlich)

Einrichtung - Wiza	ards - Zentrale Telephonie - I	nternet-Telefonie	×
	Provid	er-Konfiguration und -Aktivierung für Internet-Telefonie	^
		Keine Telefonie über Internet:	
Inrichtung - Wizards - Zentrale Telephonie - Internet-Telefonie  Provider-Konfiguration und -Aktivierung für Internet-Telefonie  Keine Telefonie über Internet: Länderspezifische Ansicht: Deutschand  Keine Telefonie über Internet: Länderspezifische Ansicht: DeutscheTelefonie Service Provider  Internet-Telefonie Service Provider  Internet-Telefonie Service Provider  Internet-Telefonie Service Provider  Hinzufügen Anderer Provider Bearbeiten Internet-Telefonie Service Provider  Bearbeiten Internet-Telefonie Service Provider  Bearbeiten Internet-Telefonie Service Provider  Bearbeiten Internet-Telefonie Service Provider  COLT UK & Europe Bearbeiten COLT VFN Bearbeiten DeutscheTelefon			
Hinweis: Im Expert	tenmodus durchgeführte Änderu	ngen müssen nach Durchlaufen des Wizards überprüft/wiederholt werden.	
	Provider aktivieren	Internet-Telefonie Service Provider	
Hinzufügen		Anderer Provider	
Bearbeiten		1&1	
Bearbeiten		1&1 Versatel	
Bearbeiten		autphone	
Bearbeiten		BITel Business Voice ALL IP	
Bearbeiten		Broadcloud	
Bearbeiten		COLT UK & Europe	
Bearbeiten		COLT VPN	
Bearbeiten		DeutscheTelefon	~
Hilfe	Abbrechen Zurück	OK & Weiter Status anzeigen	

Auf der Übersichtsseite klicken Sie auf [OK & Weiter/Next] (keine Eingaben erforderlich)

# Bandbreite (=Gesprächsanzahl) angeben

Im nächsten Schritt wird die Anzahl der gleichzeitigen Gespräche zum Provider festgelegt. Basierend auf der Verfügbaren Bandbreite (im Beispiel 16 Mbit) wird vom System ein Maximalwert vorgeschlagen.

Stimmt der vorgeschlagene Wert mit dem von Vodafone vorgegebenen überein, kann der Wert mit [Leitungen verteilen/ Distribute Lines] übernommen werden.

Wenn der vorgegebene Wert kleiner ist (im Beispiel 40), ist dieser Wert unter [Zugewiesene Leitungen/Assigned Lines] manuell einzutragen.

Einrichtung - Wizards - Zentrale Telephonie - Intern	et-Telefonie						
	Einstellungen für Internet-Telefonie						
Simultane Internet-Telefongespräche Verfügbare ITSP-Leitungen: 202							
Bitte geben Sie in dem Eingabefeld 'Upstream bis zu (Kb Sie haben den Wert <b>Upstream bis zu (Kbit/s) = 1600</b> 0	oit/s)' die von Ihrem Provider mitgeteilte Upstream Ihrer D eingegeben.	SL-Verbindung ein.					
Mit diesem Upstream können Sie maximal 60 Gleichzeit müssen Sie die Anzahl der gleichzeitigen Anrufe reduzie	Mit diesem Upstream können Sie maximal 60 Gleichzeitige Internet-Telefongespräche. Wenn sich die Verbindungsqualität aufgrund hoher Netzlast verschlechtert, müssen Sie die Anzahl der gleichzeitigen Anrufe reduzieren.						
Die Anzahl gleichzeitiger Internet-Telefongespräche hän	gt auch von der Lizenzierung ab.						
	Upstream bis zu (Kbit/s): 16000						
Anzahl simultaner	Internet-Telefongespräche: 40	Leitungen verteilen					
Leitungszuweisung							
Internet-Telefonie Service Provider	Konfigurierte Leitungen	Zugewiesene Leitungen					
Vodafone Anlagenanschluss R4	0	40					
Hilfe Abbrechen Zurück	OK & Weiter						

Klicken Sie auf [OK & Weiter/Next]

### Sonderrufnummern

Im nächsten Schritt wird das Routing für Sonderrufnummern festgelegt. Wenn Sonderrufnummern nicht über die ITSP Richtung geroutet werden sollen, ist das entsprechend zu ändern.

Einrichtung - Wizards - Zei	ntrale Telephonie - Internet-Telefonie	
	Sonderrufi	nummern
Hinweis: Bitte stellen Sie unbedingt si	cher, dass alle konfigurierten Sonderrufnummern von de	em ausgewählten Provider unterstützt werden.
Sonderrufnummer	Gewählte Ziffern	Wählen über Provider
1	0C112	Vodafone Anlagenanschluss R4 🗸
2	0C110	Vodafone Anlagenanschluss R4 🗸
3	0C0137Z	Vodafone Anlagenanschluss R4 🗸
4	0C0138Z	Vodafone Anlagenanschluss R4 🗸
5	0C0900Z	Vodafone Anlagenanschluss R4 🗸
6	0C118Z	Vodafone Anlagenanschluss R4 🗸
7	0C116Z	Vodafone Anlagenanschluss R4 🗸
8	0C115	Vodafone Anlagenanschluss R4 🗸
9	0C010Z	Vodafone Anlagenanschluss R4 🗸
10		Vodafone Anlagenanschluss R4
11		Vodafone Anlagenanschluss R4 🗸
Hilfe Abbre	chen Zurück OK & Weiter	

#### Klicken Sie auf [OK & Weiter/Next]

ichtung - Wiz		elephonie - Inter					
		Provide	Status de	r Internet-Tele	efonie Service Pro	ovider (ITSP)	
Neustart Vodafone Anlagenanschluss R4		s R4	Aktiviert	0897007	registriert	Diagnose	
Hilfe	Abbrechen	Zurück	Weiter				

Bei Status="Orange" können über den Diagnose Button Informationen über die Konfiguration und die letzten Fehlermeldungen abgerufen werden. Überprüfen Sie hier das Transportprotokoll und die Portnummern auf korrekte Einträge.

Klicken Sie auf [Weiter/Next]

Einrichtung - Wizards - Zentrale Telephonie - Internet-Telefonie	3				
Amtsholung					
(Kennzahl zur Amtsholung)	0				
Wählen über Provider	Vodafone Anlagenanschluss R4 🔽				
Ortskennzahl Bitte geben Sie hier die Ortskennzahl ein. Ortsnetzkennzahl: 0	<mark>89</mark>				
Hilfe Abbrechen Zurück OK & Weiter					

#### Klicken Sie auf [Weiter/Next]

Einrichtung - Wizards - Zentrale Telephonie - Inter	net-Telefonie							
Kennzahlen für die gezielte Amtsbelegung								
	Kennzahl für die gezielte Amtsbelegung							
Vodafone Anlagenanschluss R4	855							
Hilfe Abbrechen Zurück	OK & Weiter							

Klicken Sie auf [Weiter/Next] und anschließend "Beenden"

Die Einrichtung ist jetzt abgeschlossen und kann mit der Konfiguration der Rufnummern fortgesetzt werden.

# Konfiguration der Durchwahlnummern

Auf dem Vodafone SIP-Trunk wird das internationale Rufnummernformat verwendet.

In der hier vorgestellten Konfiguration (Standort enthält die internationale Vorwahl =49) muss daher die DuWa/CLIP Nummer im "Langformat" konfiguriert werden (komplette nationale Rufnummer ohne prefix z.B. 897007..).

Einrichtung	nrichtung - Wizards - Endgeräte / Teilnehmer - IP-Endgeräte X										
	Teilnehmer auswählen - LAN-Telefone/WLAN-Telefone										
Durchwa	Durchwahl bei Eingabe der Rufnummer übernehmen										
Box Slot	Rufnr	Vorname	Nachname	Anzeige	DuWa	Тур	Fax Rufnr	Fax DuWa	Berechtig		
<u>۹</u> – –						×	[				
🥒 1 O	140	Max	Müller	Müller, Max	897007100	System Client 🗸	240	897007400	International		
🥒 1 0	141	Norbert	Nordpol	Nordpol, Norbert	897007101	System Client	241	-	International		

# **Ergänzende Hinweise**

## **Bekannte Einschränkungen**

#### **Device@Home**

Bei Anschaltung des Routers an das WAN Interface der Anlage ist die Nutzung des Leistungsmerkmals Device@Home nicht möglich.

#### Rufnummernanzeige

Das default Rufnummernformat bei Vodafone ist auf das internationale Format eingestellt (z.B. <u>+49211xxxxxx@xxxx.vodafone.de</u>)

Bei Anzeigeproblemen mit der Rufnummernanzeige bitte prüfen ob der Parameter "Call No. with international prefix" auf "no" eingestellt ist. Nach einer Änderung im Profil muss der Einrichte-Wizard noch einmal komplett durchlaufen werden, um diese Einstellung zu übernehmen.

Universe SIP Connect	A Internet felefonie Service Flovider		
UPC Austria	Internet-Telefonie Service Provider ändern	Internet-Telefonie Service Provider löschen	Internet-Telefonie-Teilnehmer hinzufügen
UPC CH - Internet Registration	Call number formatting		
UPC CH – Internet Static IP	Incoming coll	Called party number: Iroquest line	
Verizon	incoming can	- Called party number. Trequest line	
Viatek	Incoming call -	Calling party number: From header user part	t 🗸
Vivo Brazil	Incoming cell. Tu	as of number (calling)	
Vodafone Anlagenanschluss R3	incoming call - Ty	pe of number (calling): automatic	
Vodatone Anlagenanschluss R4	Incoming call - Ty	pe of number (called): automatic 🗸	
Vodatone Anlagenanschluss			
Vodatone NL	Outgoing call - Ty	pe of number (calling):  automatic 🔽	
Vodefone UK	Outgoing call - Ty	pe of number (called): automatic 🔽	
Vodefone Zinno Integratie Dartner Netwerk			
Voiceflex	Mappir	ng of provider number: off	$\checkmark$
Voiceworks DF	CLIP	no Screening support: CLIP in From / DID nu	Imber in PAI
Voiceworks NI			
VoiceworksMEX	Call No. with intern	ational/national prefix: no 🔽	
Voiceworks	Called n	umber in E164 format: ves	
VoIP Ltd i-Line			
VoipQ		Route optimization: allowed	
VoIPXS		MEX supported no	
Voitel			
Voyager		Contact URI contains: call number:	
Vozelia	TCP por	t used in Contact URI enhem src-port	
VozTelecom		ruseu in contact orti. [epitetit: sie port].	
VTX	Registration		
wilhelm.tel SIP Trunk	Register Contac	t contains IP-Address:  localIPAddr 🔽	
Windstream	C	ontactUriWithProtocol:	
WIN	DNO Dec		1
WOBCOM VolP Anlagenanschluss	BNC Reg	istration (SiPconnect): Inormal registration	1
X2COM (BE)	ReRegistration inte	erval after failure (sec): 120	
X2COM		10 St. 10	
XO	Übernehmen Rückgängig ITSP neu starten	Default-Werte zurücksetzen Hilfe	

# Profil Anpassungen für den Vodafone IP Anlagen-Anschluss R4.b

#### **Erweiterte SIP-Provider Daten**

Um die Kompatibilität mit dem Vodafone IP Anlagen-Anschluss R4 sicherzustellen <u>müssen</u> folgende Einstellungen im Experten-Modus  $\rightarrow$  Sprachgateway  $\rightarrow$  Internet-Telefonie Service Provider  $\rightarrow$  Vodafone Anlagenanschluss R4 für die erweiterten SIP-Provider Daten vorgenommen werden:

Experten-Modus - Telefonie		×
Universe SIP Connect	A Internet-Telefonie Service Provider	
UPC Austria	Internet-Telefonie Service Provider andem Internet-Telefonie Service Provider löschen Internet-Telefonie-Telnehmer hinzufügen	
UPC CH - Internet Registration		
UPC CH - Internet Static IP	Call number formatting	~
Verizon	Incoming call - Called party number: request line	
Viatek	Incoming call. Calling path, number: From badder user part	
Vivo Brazil	incoming carl - caring party number.	
Vodafone Anlagenanschluss R3	Incoming call - Type of number (calling): automatic 🔽	
Vodafone Anlagenanschluss R4	Level Transformed a Contraction of the Contraction	
Vodafone Anlagenanschluss	Incoming call - Type of number (called): automatic	
Vodafone NL	Outgoing call - Type of number (calling): automatic 🔽	
Vodafone Portugal		
Vodafone UK	Outgoing call - Type of number (called): automatic	
Vodafone Ziggo Integratie Partner Netwerk	Mapping of provider number: off	
Voiceflex		
Voiceworks DE	CLIP no Screening support: CLIP in From / DID number in PAI	
Voiceworks NL	Call No. with international/national prefix: no.	
VoiceworksMEX		
Voiceworks	Called number in E164 format: yes 🗸	
VoIP Ltd i-Line	Pouto estimization: allowed by	
VoipQ	Route optimization. Janowed	
VoIPXS	MEX supported: no V	
Voitel		
Voyager	Contact URI contains: call number:	
Vozelia	TCP port used in Contact URI: ephem. src-port	
VozTelecom	Designation	_
►VTX	Neglstrokom	
wilhelm.tel SIP Trunk	Register Contact contains IP-Address:  localIPAddr 💟	
Windstream	ContactUriWithProtocol:	
▶ WIN	DNO Residentia (Oliverant)	
WOBCOM VolP Anlagenanschluss	Dive Registration (Sir-connect). Inormal registration ▼	
X2COM (BE)	ReRegistration interval after failure (sec): 120	~
X2COM		
▶xo	Übernehmen Rückgängig ITSP neu starten Default-Werte zurücksetzen Hilfe	
< >		

<ul> <li>omegnicula</li> </ul>							
Universe SIP Connect	^	Internet-Telefonie Service Provider					
UPC Austria		Internet-Telefonie Service Provider än	dem	Internet-Telefonie	Service Provider löschen	Internet-Telefonie-Teilnehmer hinzufügen	
UPC CH - Internet Registration		Miscallanaous					
UPC CH – Internet Static IP		miscenarieous		Direct Deuleed			
Verizon				Direct Payload.			
Viatek			Media Re	enegotiation Avoidance:	$\checkmark$		
Vivo Brazil			Cha	ange direction attribute:	keep attribute		
Vodafone Anlagenanschluss R3							
Vodafone Anlagenanschluss R4			Silence	e Suppression attribute:	supported 🗸		
Vodafone Anlagenanschluss				Mediasec extension	not supported		
Vodafone NL				Mediasec extension.	not supported		
Vodafone Portugal				SDP Filter:	Default 🔽		
Vodafone UK				Chask Dediraction:	Nat aupported		
Vodafone Ziggo Integratie Partner Netwerk				CHECK REUIRCUUT.	Not supported		
Voiceflex			UseR	outeURIAuthentication:	$\checkmark$		
Voiceworks DE				lanore 100 Rel:	$\checkmark$		
Voiceworks NL				0	_		
VoiceworksMEX				Support Tuurei			
Voiceworks				UseViaRPort:	$\checkmark$		
VoIP Ltd i-Line				UPDATE Supported:			
VoipQ			DE	Madia basedas successi	Test successful and test		
VoIPXS			P-Early	-Media header support:	not supported		
Voitel				Session Timer support:	refresher Policy Remote 🗸		
Voyager							
Vozella		Send a	utomatic 18	3 response timer (sec):	μ		
Vozlelecom				UDP-Keep Alive:	SendAliveOptions	für TCP/TLS	
VIX			A.C				
Wineimiter SIP Trunk		Kee	p Alive inter	val for OPTIONS (sec):	bU		
windstream		F	Reregistratio	n on OPTIONS Failure:	NoRegisterOnFailure 🗸		
WORCOM VolP Anlagenanschluss			-				
X2COM (BE)	Ľ.			Answer to OPTIONS:	Without Body		
Vacon	V						

Klicken Sie auf [Übernehmen] und starten Sie den ITSP erneut [ITSP neu starten]. Danach schließen Sie bitte das Fenster.

#### **Aktivierung von TLS**

Voraussetzung: Public-Trust-Zertifikate von Digicert

Optional kann eine Verschlüsselung der Signalisierung mittels TLS und des Sprachkanals mittels SRTP aktiviert werden. Hierzu <u>müssen</u> folgende Einstellungen im Experten-Modus  $\rightarrow$  Sprachgateway  $\rightarrow$  Internet-Telefonie Service Provider  $\rightarrow$  Vodafone Anlagenanschluss R4 vorgenommen werden:

Experten-Modus - Telefonie								_
<ul> <li>Onitymetia</li> </ul>								
Universe SIP Connect	^	Internet-Telefonie	a Service Provid	ler	_			
UPC Austria		Internet-Te	lefonie Service Pro	vider ändern	Internet-Telefonie	e Service Provider löschen	Internet-Telefonie-Teilnehmer hinzufügen	
UPC CH - Internet Registration					D 11 N			
UPC CH – Internet Static IP					Provider-Name:	Vodatone Anlagenanschlus	is R4	^
Verizon					Provider aktivieren:	×		
Viatek				Drouido	rhazaishaar im Suatam:	Dishtung 12		
Vivo Brazil				FIUVICE	ibezeichner im System.	Richlung 12		
Vodafone Anlagenanschluss R3				0	Sateway Domain Name:	alice.ngn.vodafone.de		
Vodafone Anlagenanschluss R4					Terreteretereteleelle	No. 1		
Vodafone Anlagenanschluss					Transportprotokoli:	tcp 🗸		
Vodafone NL					Transportsicherheit:	secure (tls)		
Vodafone Portugal					ant 200 2001 10 10			
Vodafone UK					Mediensicherheit:	SDES only		
Vodafone Ziggo Integratie Partner Netwerk		Provider-Registran						
Voiceflex					Registrar verwenden:			
Voiceworks DE					-			
Voiceworks NL					IP Adresse/Host-Marrie.			
VoiceworksMEX					Port:	5060		
Voiceworks				Descriptor	internal and Describer (a)	000		
VoIP Ltd i-Line		-		Reregistration-	Interval am Provider (s)	puu		
VoipQ		Provider-Proxy						
VoIPXS					IP Adresse/Host-Name:	176.50.50.50		
Voitel					Port	E062		
Voyager					Folt.	puoz		_
Vozelia		Provider-Outbound	il-Proxy					
VozTelecom				Provider Outb	ound-Proxy verwenden:			
▶ VTX					IP Adresse/Host-Name:	0.0.0		
wilhelm.tel SIP Trunk						-		
Windstream					Port:	0		
WIN		Provider-Inbound-	Proxy					
WOBCOM VoIP Anlagenanschluss				Provider Inb	ound-Proxy verwenden:			~
X2COM (BE)					15 A 1 1 1 A 1	0000		
X2COM	~							
		Ubernehmen	кискдалдід	IT SP neu starten	Detault-werte zurücksetze	n Hilfe		
. /								

Klicken Sie auf [Übernehmen] und starten Sie den ITSP erneut [ITSP neu starten]. Danach schließen Sie bitte das Fenster.

## **Einrichtung Multisite**

Unter Multisite versteht man die Einbindung mehrerer ITSP-Rufnummern aus derzeit bis zu 8 unterschiedlichen Ortsnetzen in nur einem System. (z.B. Rufnummern aus Hamburg, München, Berlin, etc.). Alle bis zu 8 Ortsnetzkennzahlen müssen innerhalb eines Landes liegen.

Ergänzende Konfigurationshinweise:

Ländervorwahl des Systems eintragen

Setup - Wizards - Central Telephony - Internet Telephony									
Overview									
Note: At least the configuration of the 'Country code' is needed for features su	uch as 'Internet telephony' and 'MeetMe conference'.								
Country code:	49 (mandatory)								
Local area code:	(optional)								
PABX number:	(optional)								
Help Abort Back OK & Next									

Die in 2.1, Abschnitt 1 genannte Konfigurationsvariante "nur Ländervorwahl" wird verwendet, um die Durchwahlrufnummer des Teilnehmers im Langformat (z.B. 89 123 999 für München, 40 456 999 für Hamburg, 30 789 999 für Berlin) eintragen zu können.

#### "Clip No Screening" deaktivieren

Experten-Modus - Telefonie		×
<ul> <li>Ontynicula</li> </ul>		
Universe SIP Connect	Internet-Telefonie Service Provider	
UPC Austria	Internet-Telefonie Service Provider ändern Internet-Telefonie Service Provider löschen Internet-Telefonie-Teilnehmer hinzu	fügen
UPC CH - Internet Registration		
UPC CH – Internet Static IP	Call number formatting	^
Verizon	Incoming call - Called party number: request line	
Viatek	Incoming call. Calling party number. From header user part	
Vivo Brazil	Incoming car - Caring party number. I form reader user part	
Vodafone Anlagenanschluss R3	Incoming call - Type of number (calling): automatic 🗸	
Vodafone Anlagenanschluss R4	Incoming call. Type of symphoty (called). automatic set	
Vodafone Anlagenanschluss	incoming can - rype of number (caned). automatic	
Vodafone NL	Outgoing call - Type of number (calling): automatic 🗸	
Vodafone Portugal		
Vodafone UK	Outgoing call - Type of number (called): automatic	
Vodafone Ziggo Integratie Partner Netwerk	Mapping of provider number: off	
Voiceflex		
Voiceworks DE	CLIP no Screening support: not supported	
Voiceworks NL		
VoiceworksMEX	Call No. with international/national prenx: no	
Voiceworks	Called number in E164 format: yes	
VoIP Ltd i-Line		
VoipQ	Route optimization: allowed	
VoIPXS	MEX supported: no V	
Voitel		
Voyager	Contact URI contains: call number:	
Vozelia	TCP not used in Contact URI: enhem src-not	$\sim$
VozTelecom	Tor portased in contact OK. epinent. stepport	
▶ VTX	Übernehmen Rücknängig ITSP neu starten Default-Werte zurücksetzen Hilfe	
< >		

"Clip No Screening" ist in Kombination mit Multisite zu deaktivieren. Bei Deaktivierung wird die CLIP in From und PAI gleichermaßen signalisiert. Das ist insbesondere für die Notrufsignalisierung (110, 112) bei Multisite wichtig.

#### Konfiguration der Durchwahl

System	Clients									
	Edit station parameters									
	Callno	DID	Name	Туре	Clip/Lin	Active	Fax Callno	Fax DID		
Search:										
007		80123000	Müller	System Client						
998	$\rightarrow$	40456999	Meier	System Client	-		·	-		
999	$\rightarrow$	30789999	Schulz	System Client	-	i - F		-		
-	$\rightarrow$	-		System Client	-	] <b>-</b> E		-		
Page 1	of 1									
A	ipply Un	ido H	elp							

#### Multisite Tabelle

Expert mode - Telephony Server									E	
LCR	Mu	Multisite								
LCR Flags	Edit Areas			_	Edit Stations/Groups					
Classes Of Service					Loic Stations/Groups					
Dial Plan		Delete Area Code				Area		Dedicated Route		
Routing table	1		089			München		- <b>-</b>		
Dial rule	2		0.40			Unarthum				
Multisite	2		040			Hamburg		- •		
	3		030			Berlin		- 🔻		
	4							- 🔻		
	E									
	5							- •		
	6							- 🔻		
	7							- •		
	8									
	0									
		Apply	Undo	Help						

Diese Konfiguration erlaubt dem Teilnehmer Zielrufnummern innerhalb seines Ortsnetzes ohne Vorwahl anzuwählen. (Komfortwahl) Ist die Tabelle nicht eingerichtet, ist die Zielrufnummer in jedem Fall mit Vorwahl anzuwählen.

Multisite									
E	dit Areas		Edit Si	tations/Groups					
Callno	DID	Name	Name Type Area				Dedicated Route		
Search:		· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·							
			•		•		•		
997	89123999	Müller	System Client	München	-	-	•		
998	40456999	Meier	System Client	Hamburg	-	-	-		
999	30789999	Schulz	System Client	Berlin	-	-	-		