



OpenScape Business V2

How to:
Konfiguration VoIPXS SIP Trunk

Inhalt

Benutzerdaten.....	2
Registrierungsdaten	2
IP ranges	2
Codecs	2
Provisioning Interface	3
Trunk Account Einstellungen	3
Einrichtung über Wizard.....	4
Internet -telefonie	4
Provider-Konfiguration.....	5
Neuer Internet-Telefonie Teilnehmer	6
Bandbreite/Upstream	8
Sonder- und Notrufnummern	9
Status ITSP	9
Einrichtung von Teilnehmer-Durchwahlen	11

Anpassungsverlauf

Datum	Version	Autor	Änderungen
19.03.2018	1.0	EvB	

Benutzerdaten

Die kundenindividuellen Zugangsdaten mit Account Code und Passwort finden Sie im VoIPXS Provisioning Interface im Account Ihres Kunden unter Trunk Account.

The screenshot shows the 'Trunk account detail' page in the VoIPXS Provisioning Interface. The 'Account code' is '680C****100' and the 'Password' is 'FYTC) Z: 7vvi. /mhH'. The page also displays the creation date (1 August 2017 17:06), 112 region (06), call permissions (Ausland Standard Tarife, Deutschland Festnetz, Deutschland Mobil), and allowed IP range (0.0.0/0). A list of phone numbers forwarded to the trunk is shown below, including 02113 18510 through 02113 18519.

Registrierungsdaten

Die hier aufgelisteten Serverdaten dienen zu Ihrer Information. Alle Adressen sind im Profil hinterlegt und brauchen nicht geändert zu werden.

Name Server	Funktion	URL	Port Nr.	Altern. Port Nr.
SIP Server	Call Agent	voip.voipxs.eu	5060	38388
SIP Server	Proxy Server	voip.voipxs.eu	5060	38388
STUN Server	STUN	stun.voipxs.eu	3478	
NTP Server	Date and zeit	ntp.voipxs.eu		
Media Gateway	Audio			

IP Ranges

IP ranges die auf dem Kundenprofil zugänglich sind.

Netzwerk adresse	Netzmaske	Alternative schreibweise Netzmaske	Explanation
194.140.246.0	255.255.255.0	/24	Adressbereich ist 194.140.246.1 bis 194.140.246.255
91.215.4.0	255.255.252.0	/22	Adressbereich ist 91.215.4.1 bis 91.215.7.255

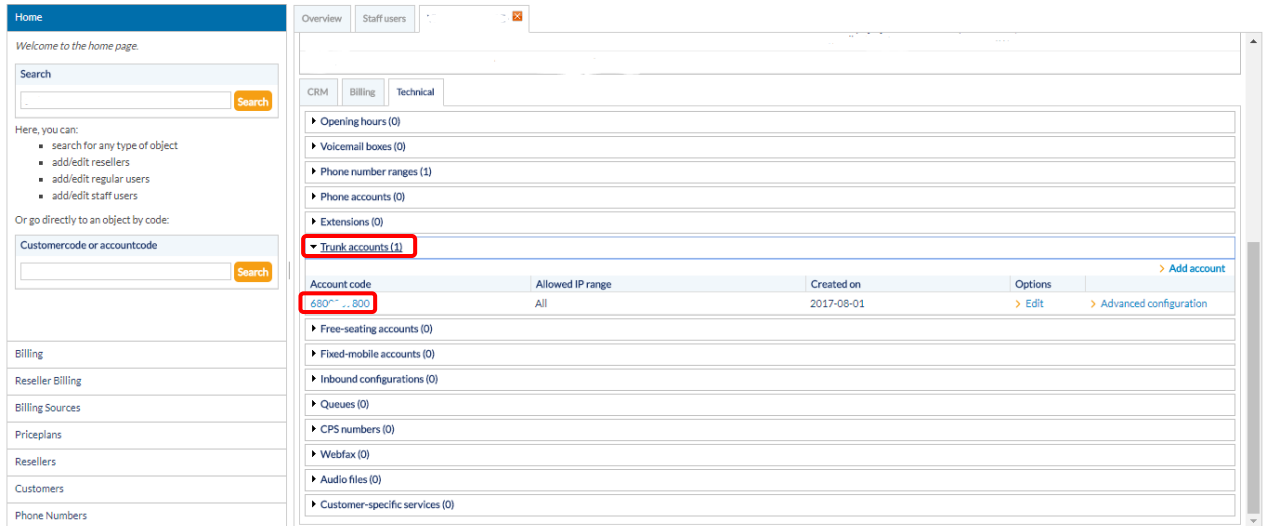
Codecs

Video Verbindungen werden über OpenScape Business nicht unterstützt.

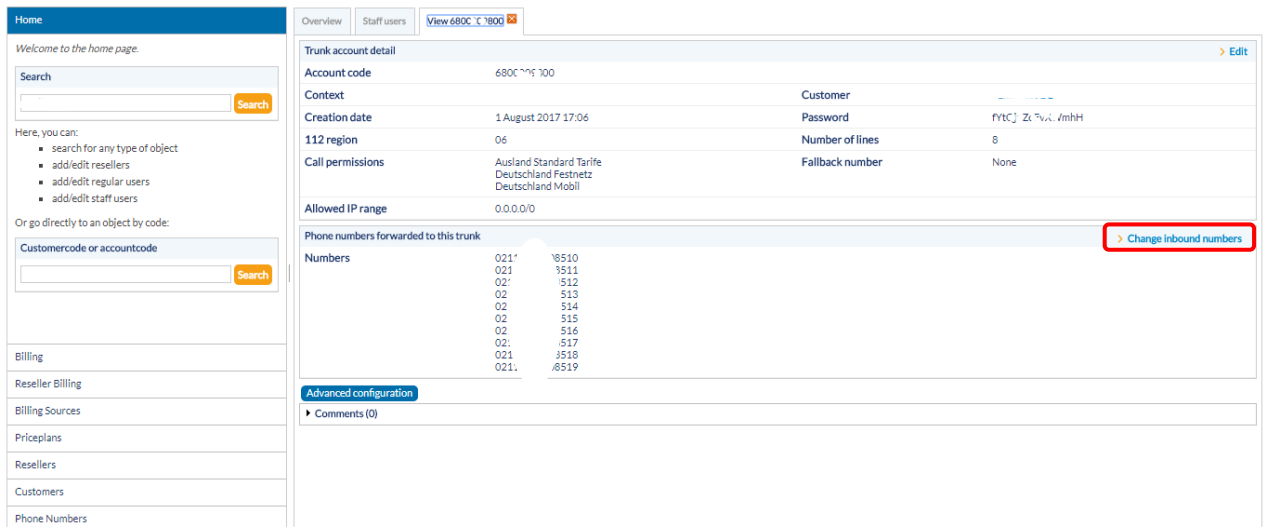
Codec	Netto datenrate	Erläuterung
PCMA	64 kbit/s	G.711 A-law
PCMU	64 kbit/s	G.711 µ-law
G.729	8 kbit/s	Einmalkosten wegen der Lizenz
H.263	Variabel	Video Codec
H.264	Variabel	Video Codec

Provisioning Interface

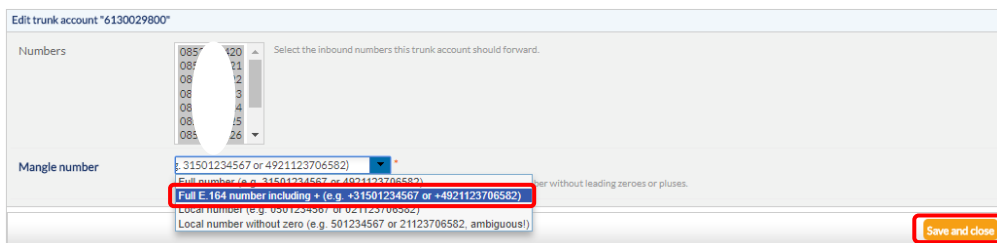
Trunk Account Einstellungen



Nach der Anmeldung in das Provisioning-Interface gehen Sie auf die Kundenseite und klicken dann auf Trunk accounts -> Account Code



Klicken Sie auf "Change inbound numbers"



Ändern Sie das Format der Mangle-Nummer -> Full E.164 number including +

Einrichtung über Wizard

Internet-telefonie

Gehen Sie zu "Einrichtung – Zentrale Telefonie – Internet-Telefonie"

The screenshot shows the OpenScape Business Assistant interface. The top navigation bar includes 'Startseite', 'Administratoren', 'Einrichtung', 'Experten-Modus', 'Datensicherung', 'Lizenzverwaltung', and 'Service-Center'. The left sidebar lists 'Einrichtung' with sub-items: 'Wizards', 'Grundinstallation', 'Endgeräte / Teilnehmer', 'Zentrale Telefonie' (highlighted), 'User-Telefonie', 'UC Suite', and 'Circuit'. The main content area is titled 'Zentrale Telefonie' and contains several configuration options, each with a 'Bearbeiten' button. The 'Internet-Telefonie' option is highlighted with a red box and includes the text: 'Zugangsparameter des Internet-Telefonie Service Provider (ITSP) z.B. User-Account, Passwort, SIP-Rufnummer'. Other options include 'Voicemail', 'Telefonbuch / Kurzwahl', 'Multisite-Management', 'Gesprächsdatenerfassung', and 'Wartemusik / Ansagen'.

The screenshot shows the 'Einrichtung - Wizards - Zentrale Telefonie - Internet-Telefonie' wizard overview page. The title bar reads 'Einrichtung - Wizards - Zentrale Telefonie - Internet-Telefonie'. The main content area is titled 'Übersicht' and contains two red warning messages: 'Hinweis: Im Expertenmodus durchgeführte Änderungen müssen nach Durchlaufen des Wizards überprüft/wiederholt werden.' and 'Hinweis: Für Leistungsmerkmale wie 'Internet-Telefonie' und 'MeetMe-Konferenz' wird mindestens die Konfiguration der Länderkennzahl benötigt.' Below the warnings is the 'Anlagenrufnummer' section, which is highlighted with a red box. It contains three input fields: 'Ländervorwahl: 00 49 (zwingend erforderlich)', 'Ortsnetzkennzahl: 0 (optional)', and 'Anlagenrufnummer: (optional)'. At the bottom of the page, there are four buttons: 'Hilfe', 'Abbrechen', 'Zurück', and 'OK & Weiter' (highlighted with a red box).

Übersichtsseite für Standortdaten. Die flexibelste Art der Konfiguration ist, nur die Landeskenzahl (ohne Präfix oder "+") einzugeben.

Für Multisiteszenarien und CLIP No Screening ist dies zwingend erforderlich.

Wenn als ausgehende Nummer die zugewiesenen Rufnummern gesendet werden sollen, werden die restlichen Ziffern im DDI-Feld eingetragen (siehe Seite 11).

Klicken Sie "OK & Weiter"

Provider-Konfiguration

Einrichtung - Wizards - Zentrale Telephonie - Internet-Telefonie

Provider-Konfiguration und -Aktivierung für Internet-Telefonie

Keine Telefonie über Internet:
Länderspezifische Ansicht: **Deutschland**

Hinweis: Im Expertenmodus durchgeführte Änderungen müssen nach Durchlaufen des Wizards überprüft/wiederholt werden.

	Provider aktivieren	Internet-Telefonie Service Provider
Hinzufügen		Anderer Provider
Bearbeiten	<input type="checkbox"/>	1&1
Bearbeiten	<input type="checkbox"/>	1&1 Versatel
Bearbeiten	<input type="checkbox"/>	Broadcloud
Bearbeiten	<input type="checkbox"/>	COLT UK & Europe
Bearbeiten	<input type="checkbox"/>	COLT VPN
Bearbeiten	<input type="checkbox"/>	DeutscheTelefon
Bearbeiten	<input type="checkbox"/>	Ecotel sipTrunk 2.0
Bearbeiten	<input type="checkbox"/>	ecotel sipTrunk Connect 1.0
Bearbeiten	<input type="checkbox"/>	ecotel sipTrunk DDI
Bearbeiten	<input type="checkbox"/>	Ennit AG
Bearbeiten	<input type="checkbox"/>	equada
Bearbeiten	<input type="checkbox"/>	GMX
Bearbeiten	<input type="checkbox"/>	gnTel
Bearbeiten	<input type="checkbox"/>	HFO Telecom NGN
Bearbeiten	<input type="checkbox"/>	HLkomm
Bearbeiten	<input type="checkbox"/>	Vodafone Anlagenanschluss
Bearbeiten	<input type="checkbox"/>	Vodafone Anlagenanschluss R3
Bearbeiten	<input checked="" type="checkbox"/>	VoIPXS

Hilfe Abbrechen Zurück **OK & Weiter** Status anzeigen

Keine Telefonie über Internet -> deaktivieren
Länderspezifische Ansicht: Deutschland -> VoIPXS aktivieren
Klicken Sie "Bearbeiten"

Einrichtung - Wizards - Zentrale Telephonie - Internet-Telefonie

Internet-Telefonie Service Provider

Provider-Name: VoIPXS
Provider aktivieren:
Sicherer Trunk:
Gateway Domain Name: voip.voipxs.eu

Provider-Registrar
Provider Registrar verwenden:
IP Adresse/Host-Name: voip.voipxs.eu
Port: 5060
Reregistration-interval am Provider (s): 360

Provider-Proxy
IP Adresse/Host-Name: voip.voipxs.eu
Port: 5060

Provider-Outbound-Proxy
Provider Outbound-Proxy verwenden:
IP Adresse/Host-Name: 0.0.0.0
Port: 0

Provider-Leistungsmerkmale
Anrufwelterschaltung:

Hilfe Abbrechen Zurück **OK & Weiter** Daten löschen

Die Serverdaten sind durch das Profil bereits richtig voreingestellt.
Klicken Sie "OK & Weiter"

Neuer Internet-Telefonie Teilnehmer

In diesem Fenster werden die kundenspezifischen SIP Userdaten konfiguriert.

The screenshot shows the 'Internet-Telefonie-Teilnehmer für VoIPXS' configuration window. The title bar reads 'Einrichtung - Wizards - Zentrale Telephonie - Internet-Telefonie'. The main area has a header 'Internet-Telefonie-Teilnehmer für VoIPXS' and a table with one row: 'Name des Internet-Telefonie-Teilnehmers' with the value 'Neuer Internet-Telefonie-Teilnehmer'. A 'Hinzufügen' button is highlighted with a red box. At the bottom, there are buttons for 'Hilfe', 'Abbrechen', 'Zurück', and 'OK & Weiter'.

Über "Hinzufügen" können Sie nun einen neuen Internet-Telefonie-Teilnehmer für VoIPXS anlegen.

The screenshot shows the 'Internet-Telefonie-Teilnehmer für VoIPXS' configuration window with the following fields and values highlighted by red boxes:

- Internet-Telefonie-Teilnehmer / Registrierungsnummer: 680000000
- Autorisierungsname / Telefonie-Benutzername: 680000000
- Kennwort / Telefonie-Passwort:
- Kennwort / Telefonie-Passwort wiederholen:
- Öffentliche Rufnummer (DuWa): (dropdown menu)
- Standard-Rufnummer: +49211312200510

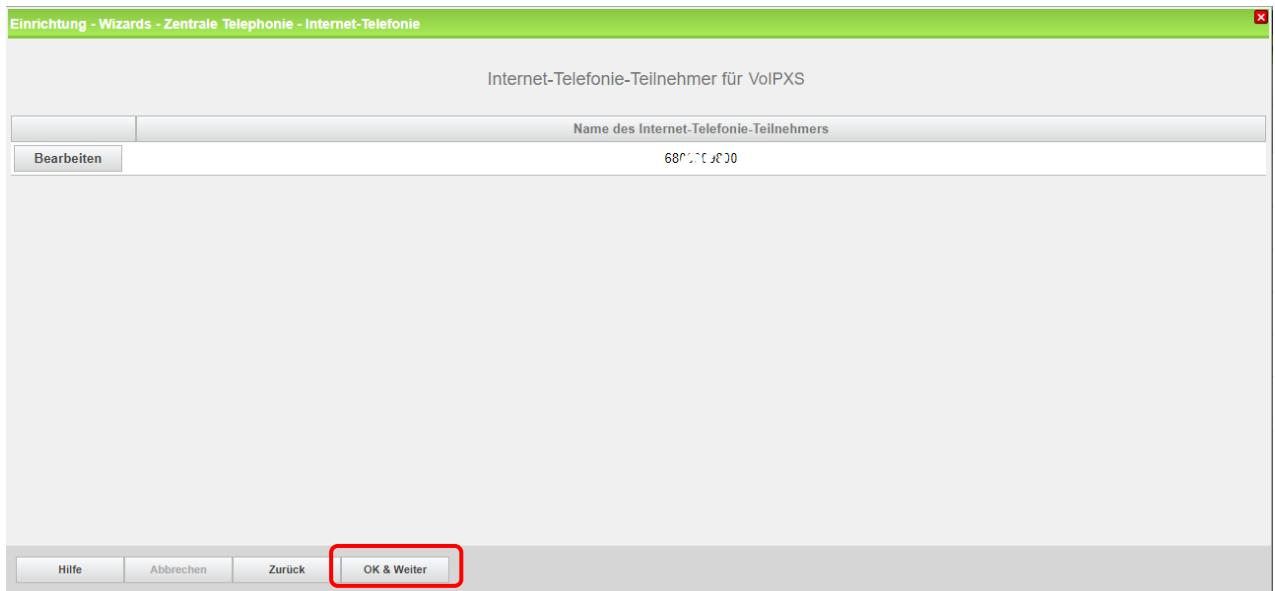
Below the 'Öffentliche Rufnummer (DuWa)' field, there is a red warning message: 'Bitte bei Verwendung von "Clip" die Konfigurationseinstellungen über "Öffentliche Rufnummer (DuWa)" prüfen! Die Verwendung von "Interne Nummer (Rufnr.) verwenden" ist nicht erlaubt!'. There is also a checkbox for 'Mehrere ITSP-Richtungen:' which is unchecked. At the bottom, the 'OK & Weiter' button is highlighted with a red box.

Fügen Sie die im VoIPXS Kundenportal hinterlegten Benutzerdaten ein.

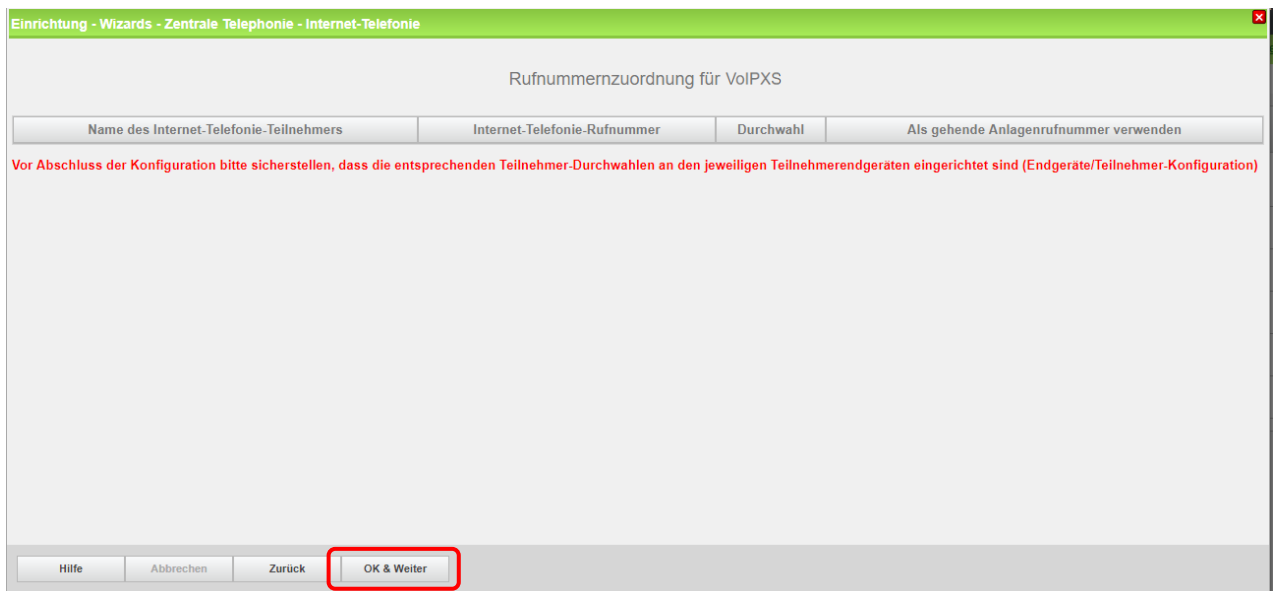
Internet Telefonie Teilnehmer Account Code
Autorisierungsname Account Code
Kennwort Passwort

Die eingetragene Standard-Rufnummer wird bei abgehenden Anrufen als Anrufer Nummer verwendet, wenn für den jeweiligen Anruf keine andere Rufnummer verfügbar ist. Die Eingabe dieser Rufnummer erfolgt mit internationalem Präfix.

Klicken Sie "OK & Weiter"



Klicken Sie "OK & Weiter"



Klicken Sie "OK & Weiter"

Einrichtung - Wizards - Zentrale Telephonie - Internet-Telefonie

Provider-Konfiguration und -Aktivierung für Internet-Telefonie

Kann Telefonie über Internet:

Länderspezifische Ansicht: **Deutschland**

Hinweis: Im Expertenmodus durchgeführte Änderungen müssen nach Durchlaufen des Wizards überprüft/wiederholt werden.

Provider aktivieren		Internet-Telefonie Service Provider
<input type="checkbox"/>	Anderer Provider	
<input type="checkbox"/>	1&1	
<input type="checkbox"/>	1&1 Versatel	
<input type="checkbox"/>	Broadcloud	
<input type="checkbox"/>	COLT UK & Europe	
<input type="checkbox"/>	COLT VPN	
<input type="checkbox"/>	DeutscheTelefon	
<input type="checkbox"/>	Ecotel sipTrunk 2.0	
<input type="checkbox"/>	ecotel sipTrunk Connect 1.0	
<input type="checkbox"/>	ecotel sipTrunk DDI	
<input type="checkbox"/>	Ennit AG	
<input type="checkbox"/>	equada	
<input type="checkbox"/>	GMX	
<input type="checkbox"/>	gnTel	
<input type="checkbox"/>	HFO Telecom NGN	
<input type="checkbox"/>	HLkomm	
<input type="checkbox"/>	Vodafone Anlagenanschluss	
<input type="checkbox"/>	Vodafone Anlagenanschluss R3	
<input checked="" type="checkbox"/>	VoIPXS	

Hilfe Abbrechen Zurück **OK & Weiter** Status anzeigen

Klicken Sie "OK & Weiter"

Bandbreite/Upstream

Einrichtung - Wizards - Zentrale Telephonie - Internet-Telefonie

Einstellungen für Internet-Telefonie

Simultane Internet-Telefongespräche

Verfügbare ITSP-Leitungen: 190

Bitte geben Sie in dem Eingabefeld 'Upstream bis zu (Kbit/s)' die von Ihrem Provider mitgeteilte Upstream Ihrer DSL-Verbindung ein. Sie haben den Wert **Upstream bis zu (Kbit/s) = 1024** eingegeben.

Mit diesem Upstream können Sie maximal 8 Gleichzeitige Internet-Telefongespräche. Wenn sich die Verbindungsqualität aufgrund hoher Netzlast verschlechtert, müssen Sie die Anzahl der gleichzeitigen Anrufe reduzieren.

Die Anzahl gleichzeitiger Internet-Telefongespräche hängt auch von der Lizenzierung ab.

Upstream bis zu (Kbit/s):

Anzahl simultaner Internet-Telefongespräche: **Leitungen verteilen**

Leitungszuweisung

Internet-Telefonie Service Provider	Konfigurierte Leitungen	Zugewiesene Leitungen
gnTel	8	<input type="text" value="8"/>

Hilfe Abbrechen Zurück **OK & Weiter**

Im nächsten Teil wird die Anzahl der gleichzeitigen Anrufe über den SIP-Trunk definiert. Die Berechnung der Anzahl der Trunks erfolgt automatisch durch den Assistenten, abhängig von der Bandbreite. Für jede 128Kbps wird ein Stamm erstellt. Klicken Sie "OK & Weiter"

Sonder- und Notrufnummern

Einrichtung - Wizards - Zentrale Telephonie - Internet-Telefonie

Sonderrufnummern

Hinweis:
Bitte stellen Sie unbedingt sicher, dass alle konfigurierten Sonderrufnummern von dem ausgewählten Provider unterstützt werden.

Sonderrufnummer	Gewählte Ziffern	Wählen über Provider
1	00112	VoIPXS ▾
2		VoIPXS ▾
3		VoIPXS ▾
4		VoIPXS ▾
5		VoIPXS ▾
6		VoIPXS ▾
7		VoIPXS ▾
8		VoIPXS ▾
9		VoIPXS ▾
10		VoIPXS ▾
11		VoIPXS ▾
12		VoIPXS ▾
13		VoIPXS ▾
14		VoIPXS ▾
15		VoIPXS ▾

Hilfe Abbrechen Zurück **OK & Weiter**

In diesem Dialogfenster können Sonder- und Notrufnummern verschiedenen Providern zugeordnet werden. (Falls Sondernummern nicht von dem Sip Provider unterstützt werden, können Sie die Routing hier anpassen) Klicken Sie "OK & Weiter"

Status ITSP

Einrichtung - Wizards - Zentrale Telephonie - Internet-Telefonie

Status der Internet-Telefonie Service Provider (ITSP)

Provider	Teilnehmer
VoIPXS	registriert

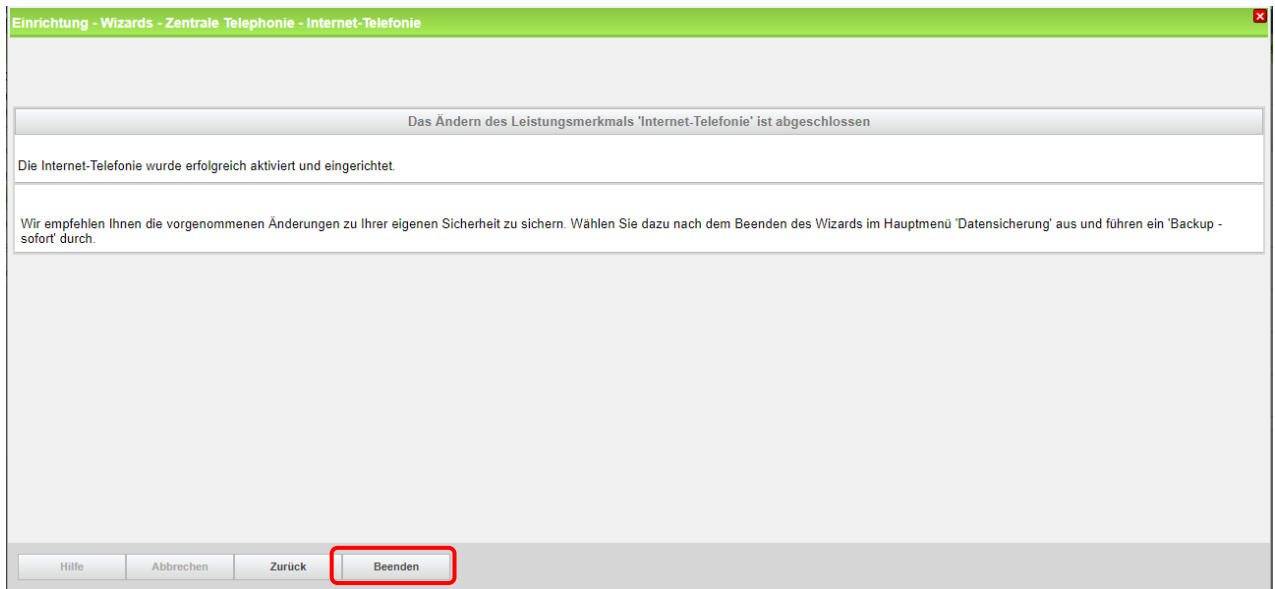
Neustart Diagnose

Hilfe Abbrechen Zurück **Weiter**

Hinweis: Falls der Status "nicht registriert" ist, überprüfen Sie bitte ihre Eingaben (Registrar/PROXY/STUN/etc.) im Experten Modus. Klicken Sie "Weiter".

Auf dieser Seite wird die Kennzahl zur Amtsholung festgelegt und die Ortsnetznummer ohne Verkehrsausscheidungsziffer (0) abgefragt.
Klicken Sie "OK & Weiter"

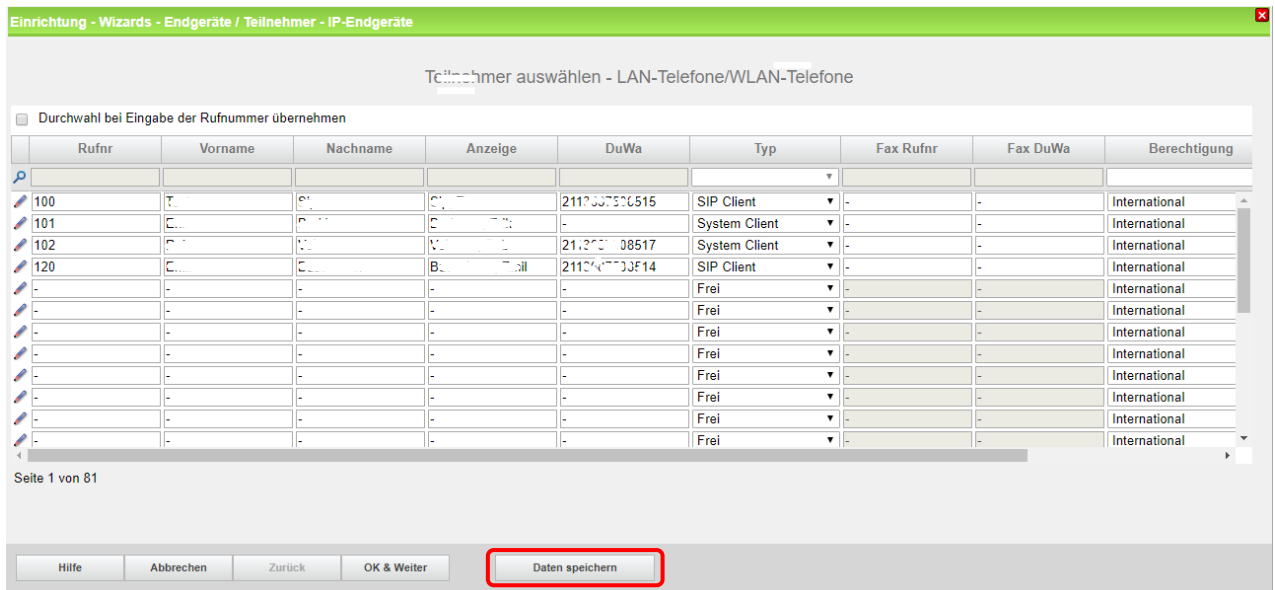
Die Richtungsziffer für die ausgehende Telefonleitung kann unterschiedlich sein (abhängig vom angegebenen Wert in der Basiskonfiguration).
Klicken Sie "OK & Weiter"



Klicken Sie "Beenden"

Einrichtung von Teilnehmer-Durchwahlen

Gehen Sie zu "Einrichtung – Endgeräte / Teilnehmer - IP Endgeräte"



Die Teilnehmer-Durchwahl wird im Langformat mit Ortsnetzkennzahl ohne Verkehrsausscheidungsziffer eingetragen.