

## EINRICHTUNG COMPANYFLEX TRUNK IM PBX MODE

Ausgabe: 09/2020

### Digitalisierungsbox BASIC

FW-Version: 12.39.2.07.xx

#### 1. Wechseln Sie in die Expertenansicht



#### 2. Telefonanlagenmodus aktivieren

Menü: Telefonie > Allgemein aufrufen und in den Telefonanlagenmodus umschalten.  
Über die Schaltfläche "Speichern" die Einstellungen übernehmen.



### 3. VoIP-Anbieter CompanyFlex SIP-Trunk einrichten

Das Menü **Telefonie** > **VoIP-Anbieter** aufrufen und den Anbieter „Telekom CompanyFlex“ bearbeiten. Konfigurieren Sie den ausgehenden Proxy, aktivieren Sie den VoIP-Anbieter und speichern Sie die Einstellungen.

Der initial konfigurierte Wert des ausgehenden Proxy „{companyflex-id}.primary.companyflex.de“ muss mit dem im CompanyFlex Portal hinterlegten kundenindividuellen Outbound-Proxy befüllt werden.

The screenshot shows the 'VoIP-Anbieter bearbeiten' (Edit VoIP Provider) configuration page in the ZyXEL Digitalisierungsbox BASIC. The interface includes a navigation menu on the left with categories like 'Übersicht', 'Internet', 'Telefonie', 'WLAN', 'Netzwerk', 'Sicherheit', 'System', 'Einrichtungsassistent', and 'Bedienungsanleitung'. The main configuration area is titled 'VoIP-Anbieter bearbeiten' and contains the following fields:

- Anbietername: Telekom CompanyFlex
- Konto-Domain: tel.t-online.de
- SIP-Proxy: tel.t-online.de
- SIP-Registrar: tel.t-online.de
- Ausgehender Proxy: 1.primary.companyflex.de (highlighted with a red circle)
- Lokaler Port: 5060
- Port: 5060 (for SIP-Proxy, SIP-Registrar, and Ausgehender Proxy)
- Startport: 10001
- Endport: 10060
- RTP-Portbereich: 10001
- DSCP-Markierung von SIP-Paketen: 48
- CLIP no Screening:
- T.38-Unterstützung:
- Keep-Alive:
- GRUU:
- Protokoll: TCP
- DTMF-Übertragungsmodus: outband
- Art der Registrierung: Registrierung basierend auf RFC 3261
- VoIP-Interface: PPPoE - VLAN 7 -> DSL (highlighted with a red circle)
- Aktivieren:  (highlighted with a red circle)

Below the configuration fields, there is a section for 'Gesprächsverschlüsselung VoSIP (TLS und SRTP)'. It includes the text: 'Die Funktion Voice over Secure IP (VoSIP) ermöglicht die Verschlüsselung von Signalisierungs- (TLS) und Sprachdaten (SRTP) am IP-basierten Telefonanschluss.' and two options: 'Verschlüsselung aktivieren' (unchecked) and 'MediaSec-Attribut verwenden' (unchecked).

At the bottom of the configuration area, there are two buttons: 'Speichern' (Save) and 'Abbrechen' (Cancel).

The ZyXEL logo is visible in the bottom left corner, and the version information 'Digitalisierungsbox BASIC | 01.01.1970 03:19:23 Uhr | SW-Version: 12.39.2.07.01' is in the bottom right corner.

## 4. CompanyFlex SIP-Trunk einrichten

Menü: Telefonie > Rufnummern -> VoIP-Rufnummern aufrufen und über die Schaltfläche "Neu" in die Ansicht zur Konfiguration von VoIP-Rufnummern wechseln.

The screenshot shows the 'Digitalisierungsbox BASIC' interface. The left sidebar contains a navigation menu with 'Telefonie' selected. The main content area is titled 'Telefonie / Rufnummern / VoIP-Rufnummern'. It displays a table of existing VoIP numbers and a 'Neu' button (highlighted with a red circle) to add new numbers. Below the table, there are sections for 'Liste weiterer VoIP-Rufnummern (manuell)' and 'Liste weiterer VoIP-Rufnummern (automatisch)'. The 'Neu' button is located in the 'Liste der eingerichteten VoIP-Rufnummern' section.

## 5. CompanyFlex SIP-Trunk Telefonie-Anmeldedaten hinzufügen

Wählen Sie den VoIP-Anbieter „Telekom CompanyFlex“ sowie den Typ „CompanyFlex-Trunk“ aus. Anschließend tragen Sie die im CompanyFlex Portal hinterlegten Zugangsdaten wie Registrierungsnummer, Telefonie-Benutzername und das Telefonie-Passwort für den CompanyFlex SIP-Trunk ein.

The screenshot shows the 'Digitalisierungsbox BASIC' interface. The left sidebar contains a navigation menu with 'Telefonie' selected. The main content area is titled 'Telefonie / Rufnummern / VoIP-Rufnummern'. It displays the 'VoIP-Rufnummer bearbeiten' configuration page. The 'Anbieter wählen:' dropdown is set to 'Telekom CompanyFlex' and the 'Typ wählen:' dropdown is set to 'CompanyFlex-Trunk'. The form includes fields for 'Kontoname/Registrierungsnummer', 'Telefonie-Benutzername', 'Telefonie-Passwort', 'Passwortbestätigung', 'Registrierzeit', and 'Aktivieren'. The 'Aktivieren:' checkbox is checked. Below the form, there is a section for 'CLIP no Screening (CNS)' with a checkbox for 'CLIP no Screening aktivieren' and a field for 'Ausgehende Rufnummer:'. The 'Speichern' and 'Abbrechen' buttons are at the bottom.

## 6. CompanyFlex SIP-Trunk Nummern konfigurieren

Die "Liste weiterer VoIP-Rufnummern (manuell)" ist nun unter Telefonie > Rufnummern -> VoIP-Rufnummern sichtbar. Sie bietet die Möglichkeit, zu dem CompanyFlex SIP-Trunk gehörende Einzel- und Durchwahlrufnummern zu konfigurieren.

Digitalisierungsbox BASIC

Telefonie / Rufnummern / VoIP-Rufnummern

Übersicht  
Internet  
Telefonie  
Letzte Gespräche  
Allgemein  
VoIP-Anbieter  
VoIP-Services  
Rufnummern  
VoIP-Rufnummern  
Rufnummernzuordnung  
Leistungsmerkmale  
Wahlvorgaben  
Anrufmonitor (NCID)  
WLAN  
Netzwerk  
Sicherheit  
System  
Einrichtungsassistent  
Bedienungsanleitung

EXPORTE

DSL abh. Internet WLAN VoIP

Liste der eingerichteten VoIP-Rufnummern

Auf dieser Seite sind Ihre eingerichteten VoIP-Rufnummern aufgeführt. Details zum Einrichten neuer Konten entnehmen Sie bitte dem Handbuch oder dem Begleitschreiben Ihres VoIP-Serviceproviders.

Hinweis: Die automatische Konfiguration durch Ihren Anbieter wurde aktiviert. Die Konfiguration der Internettelefonie ist eingeschränkt und wird eventuell durch Ihren Anbieter vorgenommen.

Rufnummer	Anbieter	Schnittstelle	Auswahl über	Aktiviert	Einstellen
+49000000000000000555	Telekom CompanyFlex	-	#201 *	✓	

Neu

Liste weiterer VoIP-Rufnummern (manuell)

Hier haben Sie die Möglichkeit weitere Rufnummern für eingerichtete SIP-Trunks zu konfigurieren.

Rufnummer	Zusätzlich erstellte Rufnummern	Einstellen
+49000000000000000555	0	

Liste weiterer VoIP-Rufnummern (automatisch)

Falls nach erfolgreicher Registrierung verfügbar, können Sie hier den eingerichteten VoIP-Rufnummern zusätzliche Nummern zuordnen.

Rufnummer	Zuweisbare Rufnummern	Einstellen
Es sind keine zusätzlichen Rufnummern vorhanden.		

### 6.1. CompanyFlex SIP-Trunk Einzelrufnummer (MSN) hinzufügen

Tragen Sie die gewünschte Einzelrufnummer in die Felder für Ländervorwahl, Ortsvorwahl und Rufnummer ein. Speichern Sie die Einstellungen.

Digitalisierungsbox BASIC

Telefonie / Rufnummern / VoIP-Rufnummern

Übersicht  
Internet  
Telefonie  
Letzte Gespräche  
Allgemein  
VoIP-Anbieter  
VoIP-Services  
Rufnummern  
VoIP-Rufnummern  
Rufnummernzuordnung  
Leistungsmerkmale  
Wahlvorgaben  
Anrufmonitor (NCID)  
WLAN  
Netzwerk  
Sicherheit  
System  
Einrichtungsassistent  
Bedienungsanleitung

EXPORTE

DSL abh. Internet WLAN VoIP

Liste der erstellten Rufnummern

Die folgende Tabelle bietet Ihnen die Möglichkeit für die VoIP-Rufnummer +49000000000000000555 bis zu 10 weitere Nummern zu erstellen.

Nr.	Rufnummer	Auswahl über	Gültig	Einstellen
1	+ 49 228 / 4444444 - ( ) ( )			

Speichern Abbrechen

## 6.2. CompanyFlex-Trunk SIP-Trunk Durchwahlrufnummer (DDI) hinzufügen

Tragen Sie die Durchwahlrufnummer in die Felder für Ländervorwahl, Ortsvorwahl, Rufnummer, Abfragestelle und Rufnummernblock ein. Speichern Sie die Einstellungen.

The screenshot shows the 'Digitalisierungsbox BASIC' interface. The left sidebar contains a navigation menu with 'Telefonie' selected. The main area displays 'Liste der erstellten Rufnummern' with a table of existing extensions. A red box highlights the second row, which is the one being edited.

Nr.	Rufnummer	Auswahl über	Gültig	Einstellen
1	+49 228 /44444444	#202*	✓	🗑️
2	+49 228 /55555555	-0 (0-9)		

Buttons: **Speichern** **Abbrechen**

## 6.3 CompanyFlex-Trunk SIP-Trunk Durchwahlrufnummer (DDI) hinzufügen

Zusätzlich muss jede im Durchwahlruffnummernbereich liegende Rufnummer einzeln in die Felder für Ländervorwahl, Ortsvorwahl und Rufnummer eingetragen werden. Speichern Sie die Einstellungen.

The screenshot shows the 'Digitalisierungsbox BASIC' interface. The left sidebar contains a navigation menu with 'Telefonie' selected. The main area displays 'Liste der erstellten Rufnummern' with a table of existing extensions. A red box highlights the third row, which is the one being edited.

Nr.	Rufnummer	Auswahl über	Gültig	Einstellen
1	+49 228 /44444444	#202*	✓	🗑️
2	+49 228 /55555555	-0 (0-9)		
3	+49 228 /555555551	- ( )		

Buttons: **Speichern** **Abbrechen**

In der Übersicht ist nun die Anzahl der zusätzlich erstellten Rufnummern sichtbar:

Digitalisierungsbox BASIC

Telefonie / Rufnummern / VoIP-Rufnummern

Übersicht  
Internet  
Telefonie  
Letzte Gespräche  
Allgemein  
VoIP-Anbieter  
VoIP-Services  
Rufnummern  
VoIP-Rufnummern  
Nebenstellen  
Rufnummernzuordnung  
Leistungsmerkmale  
Weckrufe  
Nachtschaltung  
Wahlvorgaben  
Rufumleitungen  
Anrufmonitor (NCID)  
WLAN  
Netzwerk  
Sicherheit

Liste der eingerichteten VoIP-Rufnummern

Auf dieser Seite sind Ihre eingerichteten VoIP-Rufnummern aufgeführt. Details zum Einrichten neuer Konten entnehmen Sie bitte dem Handbuch oder dem Begleitschreiben Ihres VoIP-Serviceproviders.

**Hinweis:** Die automatische Konfiguration durch Ihren Anbieter wurde aktiviert. Die Konfiguration der Internettelefonie ist eingeschränkt und wird eventuell durch Ihren Anbieter vorgenommen.

Rufnummer	Anbieter	Auswahl über	Aktiviert	Einstellen
+490000000000000005555	Telekom CompanyFlex	#201*	<input checked="" type="checkbox"/>	

**Neu**

Liste weiterer VoIP-Rufnummern (manuell)

Hier haben Sie die Möglichkeit weitere Rufnummern für eingerichtete SIP-Trunks zu konfigurieren.

Rufnummer	Zusätzlich erstellte Rufnummern	Einstellen
+490000000000000005555	3	

Liste weiterer VoIP-Rufnummern (automatisch)

Falls nach erfolgreicher Registrierung verfügbar, können Sie hier den eingerichteten VoIP-Rufnummern zusätzliche Nummern zuordnen.

Rufnummer	Zuweisbare Rufnummern	Einstellen
Es sind keine zusätzlichen Rufnummern vorhanden.		

## 7. Nebenstellen hinzufügen

Rufen Sie Telefonie > Rufnummern > Nebenstellen auf und fügen Sie über die Schaltfläche "Neu" Nebenstellen hinzu.

Digitalisierungsbox BASIC

Telefonie / Rufnummern / Nebenstellen

Übersicht  
Internet  
Telefonie  
Letzte Gespräche  
Allgemein  
VoIP-Anbieter  
VoIP-Services  
Rufnummern  
VoIP-Rufnummern  
Nebenstellen  
Rufnummernzuordnung  
Leistungsmerkmale  
Weckrufe

Nebenstellen

Auf dieser Seite können Sie die Rufnummern der internen Nebenstellen verwalten.

Nebenstelle	Interner Telefon-Typ	Anschluss	Einstellen
Es wurden keine Nebenstellen eingerichtet.			

**Neu**

IP-Nebenstellen exportieren

Sie haben die Möglichkeit die Konfiguration der IP-Nebenstellen zu exportieren. Diese Konfiguration kann am IP-Telefon importiert werden. Bitte beachten Sie, dass die Konfigurationsdatei nur für Yealink IP-Telefone ausgelegt ist. Um Ihr IP-Telefon konfigurieren zu können, entnehmen Sie aus der Netzwerk-Übersicht die IP-Adresse des Telefons und tragen diese in die Adresszeile Ihres Browsers ein. Weitere Informationen entnehmen Sie der Bedienungsanleitung des Herstellers Yealink.

**Exportieren**

## 8. Nebenstellen konfigurieren

Konfigurieren Sie die erste Nebenstelle und Speichern die Einstellungen. Wiederholen Sie den Vorgang für jede gewünschte Nebenstelle.

Digitalisierungsbox BASIC

Telefonie / Rufnummern / Nebenstellen

Übersicht  
Internet  
Telefonie  
Letzte Gespräche  
Allgemein  
VoIP-Anbieter  
VoIP-Services  
Rufnummern  
VoIP-Rufnummern  
Nebenstellen

Nebenstelle erstellen

Interner Telefon-Typ:

Interne Nummer:

Name:

**Speichern** **Abbrechen**

Die erstellten Nebenstellen sind unter Telefonie > Rufnummern > Nebenstellen sichtbar

**Digitalisierungsbox BASIC** EXPERTE

Telefonie / Rufnummern / Nebenstellen

**Nebenstellen**

Auf dieser Seite können Sie die Rufnummern der internen Nebenstellen verwalten.

Nebenstelle	Interner Telefon-Typ	Anschluss	Einstellen
11 - ns1	Analog	Telefonbuchse - Leitung 1	
22 - ns2	Analog	Telefonbuchse - Leitung 2	

**Neu**

**IP-Nebenstellen exportieren**

Sie haben die Möglichkeit die Konfiguration der IP-Nebenstellen zu exportieren. Diese Konfiguration kann am IP-Telefon importiert werden. Bitte beachten Sie, dass die Konfigurationsdatei nur für **Yealink** IP-Telefone ausgelegt ist. Um Ihr IP-Telefon konfigurieren zu können, entnehmen Sie aus der Netzwerk-Übersicht die IP-Adresse des Telefons und tragen diese in die Adresszeile Ihres Browsers ein. Weitere Informationen entnehmen Sie der Bedienungsanleitung des Herstellers **Yealink**.

**Exportieren**

## 9. Rufnummernzuordnung einrichten

Rufen Sie das Menü: Telefonie > Rufnummern > Rufnummernzuordnung auf und weisen die Rufnummern den Nebenstellen zu. Speichern Sie die Einstellungen.

**Digitalisierungsbox BASIC** EXPERTE

Telefonie / Rufnummernzuordnung

**Rufnummernzuordnung**

Auf dieser Seite können Sie Rufnummern für eingehende und ausgehende Gespräche zuordnen.

**Rufnummern für eingehende Gespräche**

Rufnummer	11	22
+490000000000000000005555+	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
+4922844444444	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
+49228555555551	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>

\*) Bei der Auswahl der Durchwahlnummer eines SIP-Trunks oder der Pilotnummer eines CompanyFlex-Trunks werden alle weiteren Rufnummern für eingehende Gespräche verwendet.

**Rufnummern für ausgehende Gespräche**

Nebenstelle	Rufnummer
Analog 11	+4922844444444
22	+49228555555551

\*) Die Durchwahlnummer eines SIP-Trunks kann nicht ausgewählt werden.

**Speichern**

Die Einrichtung ist abgeschlossen.