

# SIP Verschlüsselung einrichten

auf der AVM FRITZ!Box 7590 business SIP Trunk



**EWE** swb osnatel

## Herzlich willkommen

Schön, dass Sie sich für die **AVM FRITZ!Box 7590** business SIP Trunk entschieden haben. Folgende Anleitung dient lediglich als Empfehlung für die Einrichtung eines verschlüsselten business SIP Trunk auf der FRITZ!Box 7590. Jegliche Haftung bleibt ausgeschlossen.

### Inhalt:

1	Übersicht.....	2
2	Telefonie → Eigene Rufnummer .....	3
3	Rufnummer bearbeiten .....	3

## 1 Übersicht

Melden Sie sich mit Ihren Anmeldedaten auf ihrer FRITZ!Box 7590 an

Eine Hilfe dazu ist unter folgender Website einsehbar:

[https://avm.de/service/wissensdatenbank/dok/FRITZ-Box-7590/1\\_Benutzeroberfläche-der-FRITZ-Box-aufrufen/](https://avm.de/service/wissensdatenbank/dok/FRITZ-Box-7590/1_Benutzeroberfläche-der-FRITZ-Box-aufrufen/)

Die Anmeldeseite können Sie auch entweder über <http://fritz.box> oder die IP-Adresse der FRITZ!Box (in den Werkseinstellungen <http://192.168.178.1> ) aufrufen.

Außerdem ist die FRITZ!Box immer über die Notfall-IP <http://169.254.1.1> erreichbar.

Nach der Anmeldung öffnet sich folgende Eingabemaske:





















The screenshot displays the FRITZ!Box 7590 web interface. At the top, there's a blue header with the FRITZ! logo and the text 'FRITZ!Box 7590'. Below the header, a navigation menu on the left includes 'Übersicht', 'Internet', 'Telefonie', 'Heimnetz', 'WLAN', 'Smart Home', 'Diagnose', 'System', 'Assistenten', and 'Hilfe und info'. The main content area is divided into several sections:

- Ihr FRITZ!Box-Name: 7590LJ** and **Aktueller Energieverbrauch: 23%**
- Verbindungen und Anschlüsse:** Shows Internet status (connected), DSL (deactivated), WAN (connected), LAN (connected), and USB (not connected). It also lists WLAN connections (2.4 GHz and 5 GHz).
- Telefonie:** Shows 10 numbers active and DECT is active.
- Heimnetzgeräte:** Shows 3 active devices: Desktop (LAN), and two FRITZ!Fon CS units (DECT).
- Anrufe:** Shows 0 calls today, with options to view call logs.
- Komfortfunktionen:** Lists various features like call forwarding, voicemail, and fax services.

## 2 Telefonie → Eigene Rufnummer

Rufen Sie in der Übersicht auf der linken Seite den Menüpunkt „**Telefonie – Eigene Rufnummern**“ auf. Klicken Sie auf den Button „Bearbeiten“ der ersten Rufnummer des Produkt business SIP Trunk.

Die Einrichtung der Verschlüsselung gilt für alle Rufnummern des business SIP Trunk in ihrer FRITZ!Box 7590. Im Beispiel wird die Rufnummer 0221 47101-0 (zentrale Durchwahl „0“) zur Einstellung der Verschlüsselung bearbeitet, dieser gilt für alle weiteren Rufnummer des SIP Trunk 0221 47101 - 1 bis 9.

Status	Rufnummer	Anbieter	Vorauswahl	
●	471010	EWE - swb - osnatel SIP-Trunk	*123#	 
●	471011	EWE - swb - osnatel SIP-Trunk	*123#	 
●	471012	EWE - swb - osnatel SIP-Trunk	*123#	 
●	471013	EWE - swb - osnatel SIP-Trunk	*124#	 
●	471014	EWE - swb - osnatel SIP-Trunk	*125#	 
●	471015	EWE - swb - osnatel SIP-Trunk	*126#	 
●	471016	EWE - swb - osnatel SIP-Trunk	*127#	 
●	471017	EWE - swb - osnatel SIP-Trunk	*128#	 
●	471018	EWE - swb - osnatel SIP-Trunk	*129#	 
●	471019	EWE - swb - osnatel SIP-Trunk	*120#	 

## 3 Rufnummer bearbeiten

Eine neue Eingabemaske zur Bearbeitung der gewählten Rufnummer „**Rufnummer bearbeiten**“ öffnet sich.

Internetrufnummer verwenden

Telefonie-Anbieter: EWE - swb - osnatel SIP-Trunk

Ortsvorwahl und Stammmnummer: 49 221 47101

Länge der Durchwahlen: 1-stellig

Durchwahl der Abfragestelle: 0

Rufnummer: 49 221 47101

Bezeichnung:

### 3.1 Anmeldeinformationen → Anbieter auswählen

Wählen Sie im Abschnitt **Anmeldeinformationen** aus der angezeigten Liste der Telefonie-Anbieter den Eintrag „SIP-Anlagenanschluss“ aus.

FRITZ!Box 7590

MyFRITZ! FRITZ!NAS

Übersicht Internet **Telefonie** Anrufe Anrufbeantworter Telefonbuch Weckruf Fax Rufbehandlung Telefoniegeräte **Eigene Rufnummern** DECT Heimnetz WLAN Smart-Home

< Zurück Rufnummer bearbeiten ?

Tragen Sie hier die Anmeldeinformationen für die Internettelefonie ein, die Sie von Ihrem Internettelefonie-Anbieter bekommen haben.

**Anmeldeinformationen**

Internetrufnummer verwenden

Telefonie-Anbieter: EWE - swb - osnatel SIP-Trunk  
EWE - swb - osnatel SIP-Trunk  
**SIP-Anlagenanschluss**

Stammnummer: [ ]

Länge der Durchwahl: 1-stellig

**Einstellungen zur Abfragestelle**

Durchwahl der Abfragestelle: 0

Rufnummer: +49 201 471010

Übernehmen Verwerfen

Die Eingabemaske ändert sich und zeigt im Abschnitt **Anmeldeinformationen** den Telefonie-Anbieter „SIP-Anlagenanschluss“:

FRITZ!Box 7590

MyFRITZ! FRITZ!NAS

Übersicht Internet **Telefonie** Anrufe Anrufbeantworter Telefonbuch Weckruf Fax Rufbehandlung Telefoniegeräte **Eigene Rufnummern** DECT Heimnetz WLAN Smart-Home

< Zurück Rufnummer bearbeiten ?

Tragen Sie hier die Anmeldeinformationen für die Internettelefonie ein, die Sie von Ihrem Internettelefonie-Anbieter bekommen haben.

**Anmeldeinformationen**

Internetrufnummer verwenden

Telefonie-Anbieter: SIP-Anlagenanschluss

Stammnummer: 0

Länge der Durchwahl: 1-stellig

**Einstellungen zur Abfragestelle**

Durchwahl der Zentrale: 0

Interne Rufnummer in: 471010

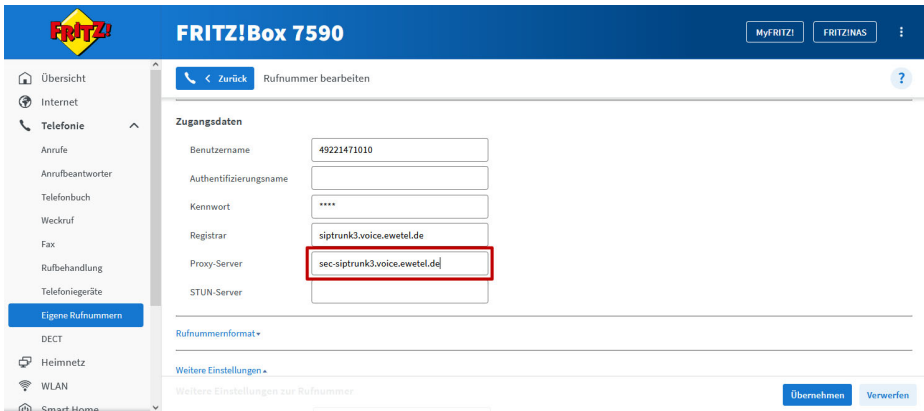
Rufnummer: +49 201 471010

Übernehmen Verwerfen

Nun können die Anpassungen zur Aktivierung der SIP - Verschlüsselung des Produkt business SIP Trunk in ihrer FRITZ!Box 7590 eingerichtet werden.

### 3.2 Outbound Proxy eintragen

Wechseln Sie zum Abschnitt „Zugangsdaten“. Hier muss in dem Eingabefeld „Proxy-Server“ die Domain „sec-siptrunk3.voice.ewetel.de“ eingetragen werden:



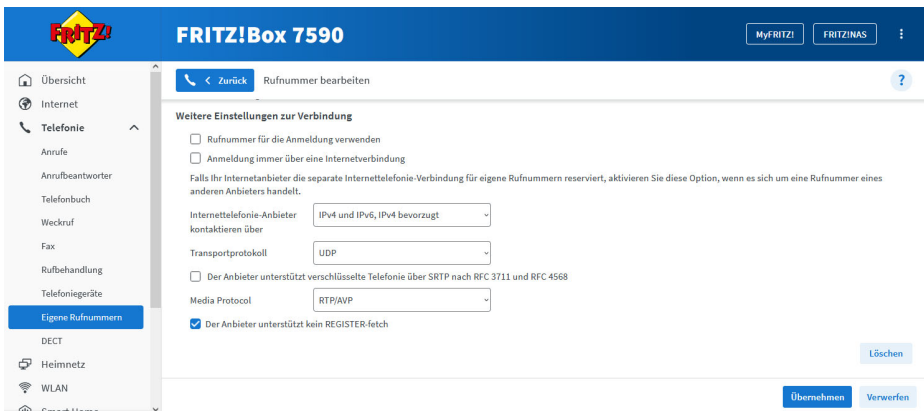
The screenshot shows the Fritz!Box 7590 web interface. The top navigation bar includes the Fritz! logo, the title "FRITZ!Box 7590", and buttons for "MyFRITZ!" and "FRITZ!NAS". The left sidebar contains a menu with options like "Übersicht", "Internet", "Telefonie", and "Eigene Rufnummern". The main content area is titled "Rufnummer bearbeiten" and shows the "Zugangsdaten" section. The fields are as follows:

Benutzername	49221471010
Authentifizierungsname	
Kenntwort	****
Registrar	siptrunk3.voice.ewetel.de
Proxy-Server	sec-siptrunk3.voice.ewetel.de
STUN-Server	

Below the fields, there are sections for "Rufnummernformat\*" and "Weitere Einstellungen". At the bottom right, there are buttons for "Übernehmen" and "Verwerfen".

### 3.3 TLS und RTP/SAVP Einstellungen

Wechseln Sie zum Abschnitt „Weitere Einstellungen zur Verbindung“.



The screenshot shows the Fritz!Box 7590 web interface. The top navigation bar is the same as in the previous screenshot. The left sidebar is also the same. The main content area is titled "Rufnummer bearbeiten" and shows the "Weitere Einstellungen zur Verbindung" section. The settings are as follows:

- Rufnummer für die Anmeldung verwenden
- Anmeldung immer über eine Internetverbindung
- Falls Ihr Internetanbieter die separate Internettelefonie-Verbindung für eigene Rufnummern reserviert, aktivieren Sie diese Option, wenn es sich um eine Rufnummer eines anderen Anbieters handelt.
- Internettelefonie-Anbieter kontaktieren über: IP4 und IPv6, IPv4 bevorzugt
- Transportprotokoll: UDP
- Der Anbieter unterstützt verschlüsselte Telefonie über SRTP nach RFC 3711 und RFC 4568
- Media Protocol: RTP/AVP
- Der Anbieter unterstützt kein REGISTER-fetch

At the bottom right, there are buttons for "Löschen", "Übernehmen", and "Verwerfen".

Das Einstellung des Eintrags „**Transportprotokoll**“ muss auf den Wert „**TLS**“ umgestellt werden.

The screenshot shows the FRITZ!Box 7590 web interface. The left sidebar contains a navigation menu with 'Eigene Rufnummern' selected. The main content area is titled 'Weitere Einstellungen zur Verbindung' and includes several settings. The 'Transportprotokoll' dropdown menu is open, showing options: 'Automatisch', 'UDP', 'TCP', and 'TLS'. The 'TLS' option is highlighted. Other settings include 'Internettelefonie-Anbieter kontaktieren über' set to 'IPv4 und IPv6, IPv4 bevorzugt' and 'Media Protocol' with a checked option 'Der Anbieter unterstützt k...'. Buttons for 'Löschen', 'Übernehmen', and 'Verwerfen' are visible at the bottom right.

Das Einstellung des Eintrags „**Media Protocol**“ muss auf den Wert „**RTP/SAVP**“ umgestellt werden.

The screenshot shows the FRITZ!Box 7590 web interface. The left sidebar contains a navigation menu with 'Eigene Rufnummern' selected. The main content area is titled 'Weitere Einstellungen zur Verbindung'. The 'Media Protocol' dropdown menu is open, showing options: 'RTP/AVP', 'RTP/AVP und RTP/SAVP', and 'RTP/SAVP'. The 'RTP/SAVP' option is highlighted. Other settings include 'Transportprotokoll' set to 'TLS' and 'Der Anbieter unterstützt verschlüsselte Telefonie über SRTP nach RFC 3711 und RFC 4568' with a checked option 'Der Anbieter unterstützt k...'. Buttons for 'Löschen', 'Übernehmen', and 'Verwerfen' are visible at the bottom right.

Die Schaltfläche für „Der Anbieter unterstützt verschlüsselte Telefonie über SRTP nach RFC 3711 und RFC 4568“ muss aktiviert werden.

**FRITZ!Box 7590** MyFRITZ! FRITZINAS

Übersicht Internet **Telefonie** Anrufe Anrufbeantworter Telefonbuch Weckruf Fax Rufbehandlung Telefoniegeräte **Eigene Rufnummern** DECT Heimnetz WLAN Smart Home

< Zurück Rufnummer bearbeiten ?

**Weitere Einstellungen zur Verbindung**

Rufnummer für die Anmeldung verwenden  
 Anmeldung immer über eine Internetverbindung

Falls Ihr Internetanbieter die separate Internettelefonie-Verbindung für eigene Rufnummern reserviert, aktivieren Sie diese Option, wenn es sich um eine Rufnummer eines anderen Anbieters handelt.

Internettelefonie-Anbieter: IPv4 und IPv6, IPv4 bevorzugt

Kontaktieren über: Transportprotokoll: TLS

Der Anbieter unterstützt verschlüsselte Telefonie über SRTP nach RFC 3711 und RFC 4568

Media Protocol: RTP/SAVP

Der Anbieter unterstützt kein REGISTER-fetch

Löschen

**Übernehmen** Verwerfen

Mit dem Button „Übernehmen“ werden alle Einstellungen für einen Verschlüsselten SIP Trunk von ihrer AVM FRITZ!Box 7590 übernommen.

Nach erfolgreicher Aktivierung des Verschlüsselten business SIP Trunk wechselt die Ansicht wieder zur Übersicht „Eigene Rufnummer“ und jede erfolgreich registrierte Rufnummer erhält einen grünen Status.

**FRITZ!Box 7590** MyFRITZ! FRITZINAS

Übersicht Internet **Telefonie** Anrufe Anrufbeantworter Telefonbuch Weckruf Fax Rufbehandlung Telefoniegeräte **Eigene Rufnummern** DECT Heimnetz WLAN Smart Home Diagnose System Assistenten Hilfe und Info

Telefonie > Eigene Rufnummern ?

Rufnummern Anschluss-einstellungen Sprachübertragung

Auf dieser Seite können Sie Ihre eigenen Rufnummern einrichten und bearbeiten.

Status	Rufnummer	Anbieter	Vorauswahl	
●	471010	EWE - swb - osnatel SIP-Trunk	*121#	
●	471011	EWE - swb - osnatel SIP-Trunk	*122#	
●	471012	EWE - swb - osnatel SIP-Trunk	*123#	
●	471013	EWE - swb - osnatel SIP-Trunk	*124#	
●	471014	EWE - swb - osnatel SIP-Trunk	*125#	
●	471015	EWE - swb - osnatel SIP-Trunk	*126#	
●	471016	EWE - swb - osnatel SIP-Trunk	*127#	
●	471017	EWE - swb - osnatel SIP-Trunk	*128#	
●	471018	EWE - swb - osnatel SIP-Trunk	*129#	
●	471019	EWE - swb - osnatel SIP-Trunk	*120#	

Liste drucken Neue Rufnummer

<p><b>EWE</b></p> <p>0800 1 393835 (kostenlos) service-gk-tk@ewe.de</p>	<p><b>swb</b></p> <p>0800 8 894000 (kostenlos) geschaeftskunden@tk.swb-gruppe.de</p>	<p><b>osnatel</b></p> <p>0800 4 334331 (kostenlos) business@osnatel.de</p>
---	--	--