

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/

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, the title 'FRITZ!Box 7590' is shown alongside 'MyFRITZ!' and 'FRITZ!NAS' buttons. The left sidebar contains navigation options: 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:** Internet (EWE - swb - onsatel, verbunden über WAN seit 04.07.2023, 15:35 Uhr, Geschwindigkeit: 1.300,0 Mbit/s; 1.150,0 Mbit/s, Ändern), DSL (deaktiviert), WAN (verbunden), LAN (verbunden (LAN 2)), USB (nicht verbunden), WLAN (an, Funknetz 2,4 GHz: 7590LJ24, an, Funknetz 5 GHz: 7590LJ50).
- Telefonie:** 10 Rufnummern aktiv, DECT (an, 2 Schnurlostelefone angemeldet).
- Heimnetzgeräte:** aktiv 3, Zur grafischen Übersicht. Includes Desktop (LAN), FRITZ!Fon CS, D1-7590LJ (DECT), and FRITZ!Fon CS, D2-7590LJ (DECT).
- Anrufe:** heute: 0, Keine Anrufe vorhanden, Zur Anrufliste, Zum Anrufbeantworter.
- Komfortfunktionen:** Anrufbeantworter (deaktiviert), Telefonbuch (1 Telefonbuch vorhanden), Speicher (NAS) (7 MB genutzt, 349 MB frei), Faxfunktion (Integriertes Fax aktiv), Kindersicherung (bereit), Info-Anzeige (leuchtet bei Internetverbindung), FRITZ!Box Dienste (erreichbar aus dem Internet (HTTPS/FTPS/FTPS)), Push Service (tägliche Informationen per E-Mail).

Additional text at the top right of the interface reads: 'FRITZ!OS: 7.58 - Version aktuell', 'Ihre anderen FRITZ!-Produkte: Auf Updates prüfen', and a warning: '⚠ Nicht empfohlene Einstellungen: Weitere Informationen'.

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 | *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# |   |

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 Stammnummer: +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.

The screenshot shows the FRITZ!Box 7590 web interface. The left sidebar contains navigation options: Übersicht, Internet, **Telefonie** (expanded), Anrufe, Anrufbeantworter, Telefonbuch, Weckruf, Fax, Rufbehandlung, and Telefoniegeräte. Under 'Eigene Rufnummern', there are options for DECT, Heimnetz, and WLAN. The main content area is titled 'Rufnummer bearbeiten' and contains the following fields:

- Anmeldeinformationen**
 - Internetrufnummer verwenden
 - Telefonie-Anbieter: EWE - swb - osnatel SIP-Trunk (dropdown menu open, showing 'SIP-Anlagenanschluss' as the selected option)
 - Stammnummer: (empty input field)
 - Länge der Durchwahlen: 1-stellig (dropdown menu)
- Einstellungen zur Abfragestelle**
 - Durchwahl der Abfragestelle: 0 (input field)

Buttons at the bottom right: Übernehmen, Verwerfen.

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

The screenshot shows the FRITZ!Box 7590 web interface with the 'Anmeldeinformationen' section updated. The 'Telefonie-Anbieter' dropdown menu is now closed, and 'SIP-Anlagenanschluss' is the selected provider. The 'Stammnummer' field now contains '0'. The 'Einstellungen zur Abfragestelle' section has been updated with the following fields:

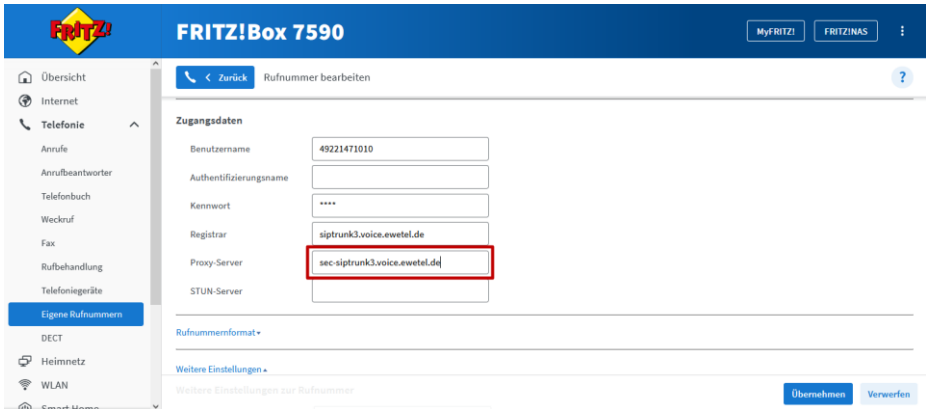
- Durchwahl der Zentrale: 0 (input field)
- Interne Rufnummer in: 471010 (input field)

Buttons at the bottom right: 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:



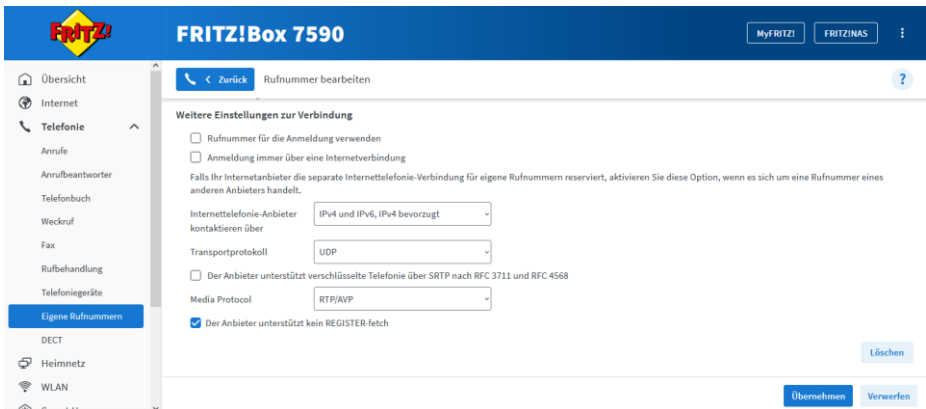
The screenshot shows the Fritz!Box 7590 web interface. The top navigation bar includes the Fritz! logo, the title 'FRITZ!Box 7590', and buttons for 'MyFRITZ!' and 'FRITZ!NAS'. The left sidebar contains a menu with options like 'Übersicht', 'Internet', 'Telefonie', and 'Eigene Rufnummern'. The main content 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“.

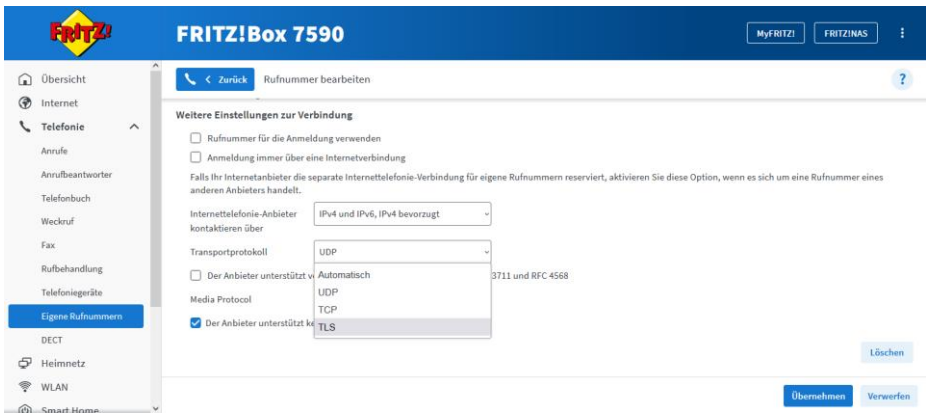


The screenshot shows the Fritz!Box 7590 web interface. The top navigation bar is the same as in the previous screenshot. The left sidebar is also the same. The main content area is titled 'Rufnummer bearbeiten' and shows the 'Weitere Einstellungen zur Verbindung' section. The settings are as follows:

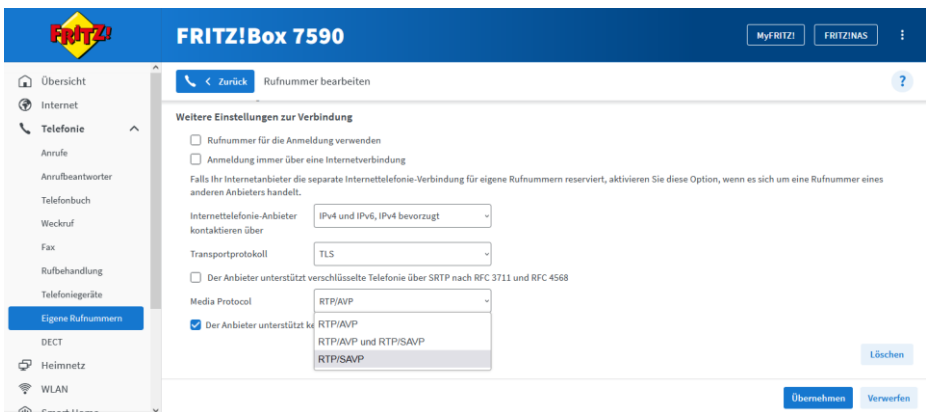
- Rufnummer für die Anmeldung verwenden
- Anmeldung immer über eine Internetverbindung
- Falls Ihr Internetanbieter die separate Internettelefonie-Verbindung für eigene Rufnummern reserviert, aktivieren Sie diese Option, wenn es sich um eine Rufnummer eines anderen Anbieters handelt.
- Internettelefonie-Anbieter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



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



Die Schaltfläche für

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

FRITZ!Box 7590 MyFRITZ! FRITZ!NAS

Übersicht < Zurück Rufnummern 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 Registrierung Rufnummer erhält einen grünen Status.

FRITZ!Box 7590 MyFRITZ! FRITZ!NAS

Übersicht > Telefonie > Eigene Rufnummern ?

Rufnummern Anschluss-einstellungen Sprachübertragung

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

| Status | Rufnummer | Anbieter | Vorkwahl | |
|--------|-----------|-------------------------------|----------|--|
| ● | 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

EWE

0800 1 393835 (kostenlos)
service-gk-tk@ewe.de

swb

0800 8 894000 (kostenlos)
geschaeftskunden@tk.swb-gruppe.de

osnatel

0800 4 334331 (kostenlos)
business@osnatel.de