



AVM GmbH  
Alt-Moabit 95  
D-10559 Berlin

## IP-Telefon an FRITZ!Box anmelden

---

IP- oder SIP-Telefone sind Telefone für die Internettelefonie (VoIP) und benötigen eine Internetverbindung statt eines herkömmlichen Telefonanschlusses. IP-Telefone gibt es als Telefongeräte (Hardphone), als Kombination aus Adapter und normalem Telefon sowie als Software-Lösung für den Computer.

Wenn Sie ein IP-Telefon verwenden möchten, können Sie dieses einfach an der FRITZ!Box anmelden. Falls die FRITZ!Box mit einem Festnetzanschluss verbunden ist, können Sie mit dem IP-Telefon anschließend nicht nur über das Internet, sondern auch über das Festnetz telefonieren.

Um ein IP-Telefon an der FRITZ!Box anzumelden, führen Sie einfach die hier beschriebenen Maßnahmen nacheinander durch.

### Voraussetzungen



*Es lassen sich ausschließlich IP-Telefone einrichten. Fax- oder Datenverbindungen sind darüber nicht möglich.*

- Das IP-Telefon muss sich im lokalen Netzwerk der FRITZ!Box befinden. Das Anmelden und Nutzen von IP-Telefonen, die über ein virtuelles privates Netzwerk (VPN) oder über das Internet auf die FRITZ!Box zugreifen, können wir nicht zusichern.
- Die FRITZ!Box (IP-Adresse im Auslieferungszustand 192.168.178.1) und das IP-Telefon müssen eine IP-Adresse aus einem der folgenden privaten IP-Adressbereiche verwenden:  
**10.0.0.0 - 10.255.255.255** oder  
**192.168.0.0 - 192.168.255.255** oder  
**172.16.0.0 - 172.20.255.255** oder  
**169.254.0.0 - 169.254.255.255**

### 1 Aktuelle Firmware installieren

1. Rufen Sie an einem Computer, der mit der FRITZ!Box verbunden ist, die Benutzeroberfläche der FRITZ!Box auf. Geben Sie dazu im Internetbrowser (z.B. Internet Explorer) die Adresse **http://fritz.box** ein.

2. Prüfen Sie auf der Startseite unter "Übersicht" die Firmware-Version.
3. Überprüfen Sie, welche Firmware-Version auf unserer Internetseite <http://www.avm.de/de/Download> für Ihre FRITZ!Box zur Verfügung steht.
4. Wenn die Firmware im Internet aktueller ist, führen Sie ein Firmware-Update durch. Eine Anleitung finden Sie im Dokument *"Firmware-Update [...] durchführen"*.

## 2 IP-Telefon mit FRITZ!Box verbinden

- ▶ Schließen Sie das IP-Telefon an einen LAN-Anschluss der FRITZ!Box an oder verbinden Sie das Telefon kabellos über WLAN mit der FRITZ!Box. Hinweise zum Herstellen der WLAN-Verbindung erhalten Sie in der Dokumentation des IP-Telefons bzw. des Netzwerkgerätes, auf dem die IP-Telefonie-Software installiert ist.



*Die SSID und den WLAN-Netzwerkschlüssel der FRITZ!Box können Sie in der Benutzeroberfläche unter "Einstellungen > Erweiterte Einstellungen > WLAN" festlegen.*

## 3 IP-Telefon an FRITZ!Box anmelden

1. Rufen Sie an einem Computer, der mit der FRITZ!Box verbunden ist, die Benutzeroberfläche der FRITZ!Box auf. Geben Sie dazu im Internetbrowser (z.B. Internet Explorer) die Adresse `http://fritz.box` ein.
2. Klicken Sie auf "Einstellungen" und "Erweiterte Einstellungen".
3. "System" > "Ansicht"
4. Aktivieren Sie die Expertenansicht und klicken Sie auf "Übernehmen".
5. "Telefonie" > "Telefoniegeräte"
6. Klicken Sie auf "Neues Gerät einrichten".
7. Wählen Sie die Option "Telefon (ggf. mit Anrufbeantworter)" aus und klicken Sie auf "Weiter".
8. Wählen Sie im Ausklappenmenü für den Anschluss die Option "LAN/WLAN (IP-Telefon)" aus und bestätigen Sie mit "Weiter".
9. Geben Sie ein frei wählbares Kennwort ein und bestätigen Sie das Kennwort. Klicken Sie noch **nicht** auf "Weiter"!
10. Tragen Sie im IP-Telefon eine beliebige Internetrufnummer mit folgenden Anmeldedaten ein:

SIP-Registrar: `fritz.box` oder die IP-Adresse der FRITZ!Box (im Auslieferungszustand `192.168.178.1`)

- Benutzername: Wird in der Benutzeroberfläche der FRITZ!Box angezeigt (z.B. 620).
- Kennwort: Tragen Sie im IP-Telefon dasselbe Kennwort ein wie in der Benutzeroberfläche der FRITZ!Box.
- STUN-Server: Tragen Sie **keinen** STUN-Server ein.



*Wie Sie im IP-Telefon eine Internetrufnummer eintragen, erfahren Sie in der Dokumentation des IP-Telefons.*

11. Klicken Sie in der Benutzeroberfläche der FRITZ!Box jetzt auf "Weiter".
12. Die FRITZ!Box überprüft die Anmeldung des IP-Telefons. Sobald das IP-Telefon sich erfolgreich angemeldet hat, bestätigen Sie mit "Weiter".

## 4 IP-Telefon in FRITZ!Box einrichten

1. Nach der Anmeldung des IP-Telefons testet die FRITZ!Box die Verbindung zum IP-Telefon. Wenn das Telefon klingelt, bestätigen Sie mit "ja".
2. Wählen Sie die Internet- oder Festnetzzrufnummer aus, über die das IP-Telefon ausgehende Telefongespräche führen soll.
3. Bestätigen Sie mit "Weiter".
4. Legen Sie fest, welche eingehenden Anrufe das IP-Telefon annehmen soll.
5. Speichern Sie die Einstellungen mit "Weiter" und "Übernehmen".

Jetzt können Sie mit dem IP-Telefon über die festgelegten Rufnummern ein- und ausgehende Telefongespräche führen.

## 5 Hinweise zum Telefonieren mit einem IP-Telefon

Die Leistungsmerkmale CLIP (Rufnummern von Anrufern anzeigen), CLIR (eigene Rufnummer unterdrücken) und Halten/Makeln werden auch beim Telefonieren mit IP-Telefonen unterstützt. Außerdem können Sie interne Telefongespräche mit anderen Telefonen führen, die an der FRITZ!Box angeschlossen sind. Die IP-Telefone haben dafür interne Rufnummern von 620 - 629.

Andere Leistungsmerkmale können wir nicht zusichern. Das gilt u.a. für die Leistungsmerkmale Vermitteln, Rufe heranholen (Pickup) und Rückruf bei Besetzt/Nichtmelden.

### Maximale VoIP-Verbindungen mit IP-Telefonen

Mit der FRITZ!Box Fon WLAN 7170 können Sie maximal drei VoIP-Verbindungen gleichzeitig aufbauen. Bei einem Internetgespräch mit einem IP-Telefon über die FRITZ!Box werden gleichzeitig zwei VoIP-Verbindungen aufgebaut: Die interne VoIP-Verbindung zwischen IP-Telefon und FRITZ!Box und die VoIP-Verbindung zum externen Gesprächspartner. Daher können Sie mit einem IP-Telefon **maximal ein** Internetgespräch aufbauen. Eine weitere externe Telefonieverbindung über ein IP-Telefon muss daher über Festnetz (sofern vorhanden) geführt werden.