# FRITZ!Box: Öffentliches IPv4-Subentz einrichten

Die FRITZ!Box kann auch an einem Internetanschluss mit mehreren festen ("statischen") öffentlichen IPv4-Adressen eingesetzt werden. Sie können Ihre Serverdienste bzw. Internetanwendungen im Internet somit direkt unter verschiedenen öffentlichen IP-Adressen anbieten.

## Voraussetzungen / Einschränkungen

- Telematica muss für den Internetzugang ein öffentliches IPv4-Subnetz bereitstellen.

**Wichtig**

Einige der beschriebenen Einstellungen werden nur angezeigt, wenn in der Benutzeroberfläche die **Erweiterte Ansicht aktiviert** ist. Alle Funktions- und Einstellungshinweise in dieser Anleitung beziehen sich auf das aktuelle FRITZ!OS.

STEP 1

**Modemoberfläche**

blocked URL

Öffnen Sie Ihren bevorzugten Internet-Browser. In der oberen Adresszeile geben Sie bitte folgendes ein: http://fritz.box oder http://192.168.178.1 - Danach drücken Sie die „Enter “ Taste Ihrer Tastatur.

STEP 2

**Öffentliches IPv4-Subnetz in FRITZ!Box einrichten**

1. Klicken Sie in der Benutzeroberfläche der FRITZ!Box auf "Heimnetz".
2. Klicken Sie im Menü "Heimnetz" auf "Heimnetzübersicht".
3. Klicken Sie auf die Registerkarte "Netzwerkeinstellungen".
4. Klicken Sie auf die Schaltfläche "IPv4-Adressen".
5. Tragen Sie im Abschnitt "Öffentliches IPv4-Subnetz" in den Eingabefeldern "Präfix" und "Netzwerkmaske" das öffentliche IPv4-Subnetz ein, das Sie von Ihrem Internetanbieter erhalten haben.
6. Klicken Sie zum Speichern der Einstellungen auf "OK".

STEP 3

**Netzwerkgerät einrichten**

Passen Sie die IP-Einstellungen an allen Netzwerkgeräten (z.B. Netzwerkadapter des Computers, der mit der FRITZ!Box verbunden ist) an, die unter einer IP-Adresse aus dem öffentlichen IPv4-Subnetz der FRITZ!Box erreichbar sein sollen:

Hinweis:Netzwerkgeräte, für die eine öffentliche IP-Adresse eingerichtet wird, beziehen ihre IP-Einstellungen nicht mehr von der FRITZ!Box und können daher weder auf andere Geräte im FRITZ!Box-Heimnetz, noch auf die FRITZ!Box-Benutzeroberfläche zugreifen.

1. Tragen Sie als **IP-Adresse** eine IP-Adresse aus dem öffentlichen IPv4-Subnetz ein. Diese IP-Adresse darf von keinem anderen Gerät im FRITZ!Box-Heimnetz verwendet werden.
2. Tragen Sie als **Subnetzmaske** die zur öffentlichen IP-Adresse passende Subnetzmaske ein.
3. Falls erforderlich, tragen Sie als **Standardgateway** ein Standardgateway des Internetanbieters ein.
4. Tragen Sie als bevorzugten und alternativen **DNS-Server** die DNS-Server des Internetanbieters ein.

ZIEL

**Portfreigaben in FRITZ!Box einrichten**

Damit Ihre Serverdienste bzw. Internetanwendungen im Internet erreichbar sind, richten Sie in der FRITZ!Box Portfreigaben für die IP-Adressen aus dem öffentlichen IPv4-Subnetz ein:

1. Klicken Sie in der Benutzeroberfläche der FRITZ!Box auf "Internet".
2. Klicken Sie im Menü "Internet" auf "Freigaben".
3. Klicken Sie auf die Registerkarte "Portfreigaben".
4. Klicken Sie auf "Neue Portfreigabe".
5. Wählen Sie in der Ausklappliste "Portfreigabe aktiv für" den Eintrag "Andere Anwendungen".
6. Tragen Sie im Eingabefeld "Bezeichnung" einen beliebigen Namen für die Portfreigabe ein.
7. Wählen Sie in der Ausklappliste "Protokoll" das IP-Protokoll (TCP, UDP, ESP oder GRE) aus, das von dem Serverdienst bzw. der Internetanwendung benötigt wird.
8. Wenn ein **einzelner Port** freigegeben werden soll, tragen Sie unter "von Port" und "an Port" die Portnummer ein, auf der der Serverdienst bzw. die Internetanwendung Verbindungen entgegen nimmt.
    - Wenn ein **Portbereich** freigegeben werden soll:
        a. Tragen Sie unter "von Port" die erste und unter "bis Port" die letzte Portnummer ein, auf der der Serverdienst bzw. die Internetanwendung Verbindungen entgegen nimmt.
        b. Tragen Sie unter "an Port" die erste Portnummer ein, auf der der Serverdienst bzw. die Internetanwendung Verbindungen entgegen nimmt.
9. Wählen Sie in der Ausklappliste "an Computer" den Eintrag "manuelle Eingabe der IP-Adresse".
10. Tragen Sie im Eingabefeld "an IP-Adresse" die öffentliche IP-Adresse ein, die Sie dem Netzwerkgerät zugewiesen haben.
11. Klicken Sie zum Speichern der Einstellungen auf "OK".

**Weitere Infos**

Weitere Informationen finden Sie auf der Herstellerseite: AVM