

## IPv6-Adressen

Wenn keine IPv6-Internetverbindung hergestellt ist, kann die FRITZ!Box Geräten im Heimnetz Unique Local Addresses (ULA) zuweisen, damit diese untereinander kommunizieren können.

### Router Advertisement im LAN aktiv

#### Unique Local Addresses

Wählen Sie aus, wie den Geräten im Heimnetz die Unique Local Addresses (ULA) zugewiesen werden sollen.

- Unique Local Addresses (ULA) zuweisen, solange keine IPv6-Internetverbindung besteht (empfohlen)
- Keine Unique Local Addresses (ULA) zuweisen (nicht empfohlen)
- Unique Local Addresses (ULA) immer zuweisen

Unique Local Address Ihrer FRITZ!Box: [REDACTED]/64

#### ULA-Präfix manuell festlegen

[REDACTED] : [REDACTED] /64

### Weitere IPv6-Router im Heimnetz

- Auch IPv6-Präfixe zulassen, die andere IPv6-Router im Heimnetz bekanntgeben
- Diese FRITZ!Box stellt den Standard-Internetzugang zur Verfügung

Präferenz des Router Advertisement setzen (höhere Präferenzen werden von Klienten bevorzugt):

- Niedrig
- Mittel
- Hoch

### DNSv6-Server im Heimnetz

- DNSv6-Server auch über Router Advertisement bekanntgeben (RFC 5006)

Wenn Sie einen anderen DNSv6-Server in Ihrem Heimnetz verwenden möchten, tragen Sie hier dessen IPv6-Adresse ein, damit die FRITZ!Box diese den Geräten im Heimnetz bekannt gibt.

Lokaler DNSv6-Server:

[REDACTED] Zurücksetzen

### DHCPv6-Server im Heimnetz

- DHCPv6-Server in der FRITZ!Box für das Heimnetz aktivieren:

Wählen Sie aus, welche Informationen der DHCPv6-Server im Heimnetz bereitstellen soll.

- Nur DNS-Server zuweisen

FRITZ!Box wird als DNS-Server via DHCPv6 bekannt gegeben.

- DNS-Server und IPv6-Präfix (IA\_PD) zuweisen

FRITZ!Box wird als DNS-Server via DHCPv6 bekannt gegeben. Teile des vom Internetanbieter zugewiesenen IPv6-Netzes werden an nachgelagerte Router weitergeben.

- DNS-Server, Präfix (IA\_PD) und IPv6-Adresse (IA\_NA) zuweisen

FRITZ!Box wird als DNS-Server via DHCPv6 bekannt gegeben. Teile des vom Internetanbieter zugewiesenen IPv6-Netzes werden an nachgelagerte Router weitergegeben. Geräte im Heimnetz bekommen eine IPv6-Adresse via DHCPv6 zugewiesen.

Falls mehrere DHCPv6-Server im Heimnetz aktiv sind, wird der DHCPv6-Server mit dem höheren Präferenzwert von den Heimnetzgeräten priorisiert.

Präferenz des FRITZ!Box DHCPv6-Servers:  (Wertebereich 0..255)

- DHCPv6-Server in der FRITZ!Box deaktivieren:

### Verwendete IPv6 Präfixe:

Heimnetz - / -  
Gastnetz - / -  
WAN [REDACTED] /64

Gerät:

IPv4-Adresse:

MAC-Adresse:

IPv6-Interface-ID:  :  :  :

Selbstständige Portfreigaben für dieses Gerät erlauben.

## IPv4-Einstellungen

- Dieses Gerät komplett für den Internetzugriff über IPv4 freigeben (Exposed Host).  
Diese Einstellung kann nur für ein Gerät aktiviert werden.

## IPv6-Einstellungen

- PING6 freigeben.
- Firewall für delegierte IPv6-Präfixe dieses Gerätes öffnen.
- Dieses Gerät komplett für den Internetzugriff über IPv6 freigeben (Exposed Host).

**Achtung:** Ein komplett freigegebenes Gerät ist ungeschützt im Internet sichtbar und erreichbar. Für dieses Gerät ist der Firewall-Schutz Ihrer FRITZ!Box deaktiviert.

## Freigaben

Status	Bezeichnung	Protokoll	IP-Adresse im Internet	Port extern vergeben
●	vpn	TCP	██████████	443
●	vpn	TCP	██████████:feea:f9	443

Der Online-Monitor stellt Informationen zu Ihrer Internetverbindung und zu aktivierten Zusatzfunktionen zur Verfügung.

DSL	● deaktiviert
Internet, IPv4	● verbunden seit 26.07.2021, 14:45 Uhr, DG, IPv4-Adresse: 100.110.██████████
Internet, IPv6	● verbunden seit 26.07.2021, 14:45 Uhr, DG, IPv6-Adresse: ██████████, Gültigkeit: 2978/2978s, IPv6-Präfix: ██████████/56, Gültigkeit: 2978/2978s
Genutzte DNS-Server	2a00:6020:100::1 2a00:6020:200::1 (aktuell genutzt für Standardanfragen) 185.22.44.50 185.22.45.50
MyFRITZ!	● <a href="https://██████████">https://██████████</a> , 40841, Benutzername ██████████
Fernzugang (VPN)	● hergestellt, Hans DSL
FRITZ!Box-Dienste	erreichbar aus dem Internet (HTTPS)
Portfreigabe	aktiviert, 3 Portfreigaben eingerichtet Exposed Host ██████████ aktiviert

Network

EINSTELLUNGEN

- Site / Standort
- Drahtlos-Netzwerke
- Netzwerke**
- Routing & Firewall
- Threat Management
- DPI
- Gaststeuerung
- Profile
- Dienste
- Benutzergruppen
- Controller
- Benutzer-Interface
- Elite-Gerät
- Wartung
- Backup

Netzwerke

**NETZWERK BEARBEITEN - GLASFASER**

Name: Glasfaser

Verwendung: Unternehmen  Gast  WAN  Nur VLAN  Remote-Benutzer VPN  Site-to-Site VPN

Netzwerk Gruppe: WAN  WAN2

Port: WAN1

**IPV4**

Verbindungstyp: DHCP verwenden

**IPV6**

Verbindungstyp: DHCPv6 verwenden

Präfix-Delegierungsgröße: 60

**ALLGEMEINE EINSTELLUNGEN**

DNS-Server: DNS-Server 1 DNS-Server 2

DHCP-Client Optionen: + DHCP-OPTION HINZUFÜGEN

VLAN-ID benutzen:

Smart Queues:  Smart Queues aktivieren

SPEICHERN ABBRECHEN

ERWEITERTE DHCP-OPTIONEN >

**IPV6-NETZWERK KONFIGURIEREN**

IPv6 Schnittstellentyp:  Keine  Statisch  Präfix-Delegierung

IPv6 Präfix-Delegierungsschnittstelle:  WAN  WAN 2

IPv6 RA:  IPv6 Router Advertisement (RA) aktivieren

IPv6 RA Priorität:  Hoch  Mittel  Niedrig

DHCPv6-Bereich: ::2 - ::7d1

DHCPv6/RDNSS DNS Steuerung:  Auto  Manuell

DHCPv6/RDNSS-Nameserver: [Redacted] DNS-Server 2  
DNS-Server 3 DNS-Server 4

Network

EINSTELLUNGEN

- Site / Standort
- Drahtlos-Netzwerke
- Netzwerke
- Routing & Firewall**
- Threat Management

STATISCHE ROUTEN FIREWALL **PORTWEITERLEITUNG** GEOIP-FILTER BETA

NAME ↑	VON	PORT	ZIEL-IP/PORT	AKTIVIERT	WAN-SCHNITTSTELLE	AKTIONEN
443 VPN	*	443	10.0.10.110:443	✓	Beide	BEARBEITEN LÖSCHEN
[Redacted]	*	[Redacted]	[Redacted]	✓	Beide	BEARBEITEN LÖSCHEN

+ NEUE PORTWEITERLEITUNG ERSTELLEN

EINSTELLUNGEN

STATISCHE ROUTEN **FIREWALL** PORTWEITERLEITUNG GEOIP-FILTER BETA

IPv4-Regeln **IPv6-Regeln** Gruppen Einstellungen

- Site / Standort
- Drahtlos-Netzwerke
- Netzwerke
- Routing & Firewall**
- Threat Management
- DPI
- Gaststeuerung

WAN EINGEHEND		WAN AUSGEHEND		WAN LOKAL		LAN EINGEHEND		LAN AUSGEHEND		LAN LOKAL		GAST EINGEHEND		GAST AUSGEHEND		GAST LOKAL	
REGEL-INDEX	AKTIVIERT	NAME				AKTION	PROTOKOLL	QUELLE	ZIEL	AKTIONEN							
	3003	✓	allow established/related sessions				Akzeptieren	Alle			BEARBEITEN	LÖSCHEN					
	3004	✓	drop invalid state				Verwerfen	Alle			BEARBEITEN	LÖSCHEN					

NEUE REGEL ERSTELLEN