

# Fritzbox-Router per Wireguard-VPN verbinden

## Einleitung

Fritzbox-Router haben ab einem bestimmten Versionsstand die Möglichkeit, eine VPN-Verbindung per Wireguard herzustellen, um auf andere Netzwerke zugreifen zu können.

Quelle: <https://www.youtube.com/watch?v=HMM9I1rNfKk>

## Einrichtung

Einrichtung in der "Zentrale"

The screenshot shows the Fritz!Box 7590 web interface. The top navigation bar is blue with the Fritz! logo and the text "FRITZ!Box 7590". On the right side of the bar are buttons for "MyFRITZ!" and "FRITZ!NAS", and a menu icon. The left sidebar contains a navigation menu with items like "Übersicht", "Internet", "Freigaben", "Telefonie", "Heimnetz", "WLAN", "Smart Home", "Diagnose", "System", "Assistenten", and "Hilfe und Info". The "Internet" menu item is highlighted with a red box. The main content area is titled "Internet > Freigaben" and has a sub-menu with "Portfreigaben", "FRITZ!Box-Dienste", "DynDNS", "VPN (IPSec)", and "VPN (WireGuard)", where "VPN (WireGuard)" is highlighted with a red box. The main content area contains the following text:

Über WireGuard® kann ein sicherer Fernzugang zu Ihrem Netzwerk hergestellt werden. Weitere Hinweise finden Sie auf unserem [VPN Service-Portal](#).

**Zur Einrichtung benötigen Sie Folgendes:**

- Die WireGuard®-App für Smartphones und Tablets oder die WireGuard®-Software für Computer  
Zur Übertragung der Einstellungen können Sie je nach verwendetem Gerät zwischen einem QR-Code oder einer Datei wählen. Die erforderlichen Download-Optionen finden Sie am Ende der Einrichtung.
- Eine MyFRITZ!-Adresse oder DynDNS-Adresse für Ihre FRITZ!Box  
Ihre WireGuard®-Verbindungen werden über Ihre MyFRITZ!-Adresse erstellt.

**WireGuard®-Verbindungen zwischen der FRITZ!Box und anderen Geräten**

Aktiv	Verbindung	Entferntes Netz	Endpunkt (Domain)	Letzte Aushandlung
Es sind keine WireGuard®-Verbindungen eingerichtet.				

At the bottom right of the table area, there is a red button labeled "Verbindung hinzufügen". At the very bottom right of the page, there are two buttons: "Übernehmen" and "Verwerfen".


**FRITZ!** **FRITZ!Box 7590** MyFRITZ! FRITZINAS

Willkommen im WireGuard®-Assistenten

Welche WireGuard®-Verbindung möchten Sie erstellen?


Einzelgerät verbinden


Richten Sie eine WireGuard®-Verbindung zu dieser FRITZ!Box für ein Smartphone, Tablet oder einem einzelnen Computer ein.



Netzwerke koppeln oder spezielle Verbindungen herstellen

Richten Sie eine WireGuard®-Verbindung zwischen zwei FRITZ!Box-Netzwerken, dieser FRITZ!Box und einem VPN-Anbieter, dieser FRITZ!Box und einem WireGuard®-Server oder andere spezielle WireGuard®-Verbindungen ein.



 Für eine Verbindung zweier FRITZ!Box-Produkte (LAN-LAN) erstellen Sie hier die WireGuard®-Verbindung und importieren Sie diese auf der zweiten FRITZ!Box.

**Weiter >** Abbrechen

In diesem Fall handelt es sich um die einzige VPN-Verbindung:

- Soll die neue WireGuard-Verbindung gleichzeitig zu einer bestehenden Verbindung der Gegenseite genutzt werden?  
-> **Nein**


**FRITZ!** **FRITZ!Box 7590** MyFRITZ! FRITZINAS

Benutzerdefinierte Einstellungen festlegen

Wurde diese WireGuard®-Verbindung bereits auf der Gegenstelle erstellt? ⓘ  Ja  Nein

Soll die neue WireGuard®-Verbindung gleichzeitig zu einer bestehenden Verbindung der Gegenstelle genutzt werden? ⓘ  Ja  Nein

Handelt es sich um ein Einzelgerät (Laptop, Smartphone, Tablet) oder um einen WireGuard®-fähigen Router (z.B. eine FRITZ!Box)?  Einzelgerät  WireGuard®-fähiger Router

 Das manuelle Hinzufügen der neuen Verbindungseinstellungen wird nur erfahrenen Benutzern empfohlen.

< Zurück **Weiter >** Abbrechen

Nun sind folgende Daten einzugeben:



Verbindung für einen WireGuard®-fähigen Router erstellen

Vergeben Sie einen individuellen Namen für die WireGuard®-Verbindung, um sie in der Übersicht unter diesem Namen zu finden.

Name der WireGuard®-Verbindung

Geben Sie das IP-Netzwerk der WireGuard®-Gegenstelle ein. Beachten Sie bitte, dass die Gegenstelle ein anderes Netzwerk als in Ihrem Heimnetz verwenden muss. Wenn die Gegenstelle eine manuelle IP-Adresse innerhalb des Netzwerks hat, geben Sie diese an.

Entferntes Netzwerk:  .  .  .   
Subnetzmaske:  .  .  .

### Erweiterte Einstellungen zum Netzwerkverkehr

Gesamten IPv4-Netzwerkverkehr über die VPN-Verbindung senden

Aktivieren Sie diese Option, wenn diese FRITZ!Box sämtliche IPv4-Internetanfragen über die VPN-Verbindung zur WireGuard®-Gegenstelle senden soll.

NetBIOS über diese Verbindung zulassen

NetBIOS erlaubt es, einen Namen für Geräte netzwerkweit zu registrieren. Das ist besonders für Microsoft Windows Datei- und Druckerfreigaben wichtig.

Nur bestimmte Geräte im Heimnetz sollen über diese WireGuard®-Verbindung erreichbar sein:

Um eine Datei mit den ausgewählten Einstellungen zu erstellen, klicken Sie auf „Fertigstellen“.

[← Zurück](#)[Fertigstellen](#)[Abbrechen](#)

VPN (WireGuard®)

✓ Die WireGuard®-Verbindung wurde erfolgreich erstellt.

### Einstellungen auf Ihrem Gerät manuell hinzufügen

Die nachfolgenden Einstellungen ermöglichen es Ihnen, die WireGuard®-Verbindung ebenfalls auf der WireGuard®-Gegenstelle zu hinterlegen. Nach dem Übertragen der Einstellungen auf Ihr Gerät können Sie den Fernzugriff nutzen.

Im Folgenden beschreiben wir Ihnen in kurzen Schritten, was zur Übertragung zu tun ist.

[Einstellungen herunterladen](#)

### So funktioniert es:

Für die Übertragung der Einstellungen auf die Gegenstelle benötigen Sie einen Desktop oder Laptop, den Zugang zur Benutzeroberfläche der Gegenstelle und die Datei mit den Einstellungen, die hier zum Download bereitsteht.

1. Klicken Sie auf „Einstellungen herunterladen“, um die Einstellungen für Ihre WireGuard®-Verbindung nutzen zu können.
2. Öffnen Sie WireGuard® auf der Benutzeroberfläche der Gegenstelle.
3. Importieren Sie die oben angezeigte Datei und folgen Sie den weiteren Anweisungen der Software.

Wenn Sie die Einrichtung der WireGuard®-Verbindung auf der Gegenstelle vorgenommen haben, können Sie diese Ansicht schließen. Die neue Verbindung wird Ihnen dann auf der Übersicht aller WireGuard®-Verbindungen angezeigt.

[Schließen](#)

**Nun speichert man die Konfigurationsdatei! Diese muss auf dem anderen Router importiert werden.**

Danach kommt eine Sicherheitsabfrage, ob man die Datei wirklich gespeichert hat, da man keine weitere Möglichkeit dazu hat.

Schließlich wird die angelegte Verbindung in der VPN-WireGuard-Übersicht angezeigt:

Portfreigaben

FRITZ!Box-Dienste

DynDNS

VPN (IPSec)

VPN (WireGuard)

Über WireGuard® kann ein sicherer Fernzugang zu Ihrem Netzwerk hergestellt werden. Weitere Hinweise finden Sie auf unserem [VPN Service-Portal](#).

#### WireGuard®-Verbindungen zwischen der FRITZ!Box und anderen Geräten

Aktiv	Verbindung	Entferntes Netz	Endpunkt (Domain)	Letzte Aushandlung
WireGuard Netzwerk-Verbindung				
<input checked="" type="checkbox"/>		192.168.178.0/24		

[Verbindung hinzufügen](#)

#### WireGuard®-Einstellungen Ihrer FRITZ!Box

Die FRITZ!Box speichert über angelegte WireGuard®-Verbindungen alle notwendigen Informationen in Form einer Einstellungsdatei. Wenn eine vertrauenswürdige Gegenstelle eine Verbindung zu Ihrer FRITZ!Box einrichten möchte, können Sie diese Einstellungsdatei von der Gegenstelle erweitern lassen.

[WireGuard®-Einstellungen anzeigen](#)[Übernehmen](#)[Verwerfen](#)

Die Konfig-Datei sieht folgendermaßen aus:

```
[Interface]
PrivateKey = [REDACTED]
Address = 192.168.178.1/24
DNS = 192.168.188.123,192.168.188.1
DNS = fritz.box

[Peer]
PublicKey = [REDACTED]
PresharedKey = [REDACTED]
AllowedIPs = 192.168.188.0/24
Endpoint = [REDACTED]
PersistentKeepalive = 25
```

Im 'Endpoint' steht der DynDNS-Eintrag, unter dem die Fritzbox erreichbar ist.

Die andere Box in der "Filiale" wird die Verbindung aufbauen!

## Einrichtung Fritzbox "Filiale"



- Übersicht
- Internet**
- Online-Monitor
- Zugangsdaten
- Filter
- Freigaben**
- MyFRITZ!-Konto
- Telefonie
- Heimnetz
- WLAN
- Smart Home
- Diagnose
- System
- Assistenten
- Hilfe und Info

Internet > Freigaben

- Portfreigaben
- FRITZ!Box-Dienste
- DynDNS
- VPN (IPSec)
- VPN (WireGuard)**

Über WireGuard® kann ein sicherer Fernzugang zu Ihrem Netzwerk hergestellt werden. Weitere Hinweise finden Sie auf unserem [VPN Service-Portal](#).

#### Zur Einrichtung benötigen Sie Folgendes:

- Die WireGuard®-App für Smartphones und Tablets oder die WireGuard®-Software für Computer  
Zur Übertragung der Einstellungen können Sie je nach verwendetem Gerät zwischen einem QR-Code oder einer Datei wählen. Die erforderlichen Download-Optionen finden Sie am Ende der Einrichtung.
- Eine MyFRITZ!-Adresse oder DynDNS-Adresse für Ihre FRITZ!Box  
Ihre WireGuard®-Verbindungen werden über Ihre MyFRITZ!-Adresse erstellt.

#### WireGuard®-Verbindungen zwischen der FRITZ!Box und anderen Geräten

Aktiv	Verbindung	Entferntes Netz	Endpunkt (Domain)	Letzte Aushandlung
Es sind keine WireGuard®-Verbindungen eingerichtet.				

[Verbindung hinzufügen](#)

#### WireGuard®-Einstellungen Ihrer FRITZ!Box

Die FRITZ!Box speichert über angelegte WireGuard®-Verbindungen alle notwendigen Informationen in Form einer Einstellungsdatei. Wenn eine vertrauenswürdige Gegenstelle eine Verbindung zu Ihrer FRITZ!Box einrichten möchte, können Sie diese Einstellungsdatei von der Gegenstelle erweitern lassen.

[WireGuard®-Einstellungen anzeigen](#)[Übernehmen](#)[Verwerfen](#)

Willkommen im WireGuard®-Assistenten

Welche WireGuard®-Verbindung möchten Sie erstellen?

Einzelgerät verbinden

Richten Sie eine WireGuard®-Verbindung zu dieser FRITZ!Box für ein Smartphone, Tablet oder einem einzelnen Computer ein.



Netzwerke koppeln oder spezielle Verbindungen herstellen

Richten Sie eine WireGuard®-Verbindung zwischen zwei FRITZ!Box-Netzwerken, dieser FRITZ!Box und einem VPN-Anbieter, dieser FRITZ!Box und einem WireGuard®-Server oder andere spezielle WireGuard®-Verbindungen ein.



Für eine Verbindung zweier FRITZ!Box-Produkte (LAN-LAN) erstellen Sie hier die WireGuard®-Verbindung und importieren Sie diese auf der zweiten FRITZ!Box.

[Weiter >](#)[Abbrechen](#)

Benutzerdefinierte Einstellungen festlegen

Wurde diese WireGuard®-Verbindung bereits auf der Gegenstelle erstellt?   Ja  Nein

[< Zurück](#)[Weiter >](#)[Abbrechen](#)

Einstellungen einer bestehenden WireGuard®-Verbindung importieren

Vergeben Sie einen individuellen Namen für die WireGuard®-Verbindung, um sie in der Übersicht unter diesem Namen zu finden.

Name der WireGuard®-Verbindung

Zu MBR

Wählen Sie die Datei, aus der die WireGuard®-Einstellungen importiert werden sollen.

Durchsuchen...

Keine Datei ausgewählt.

#### Erweiterte Einstellungen zum Netzwerkverkehr

Gesamten IPv4-Netzwerkverkehr über die VPN-Verbindung senden

Aktivieren Sie diese Option, wenn diese FRITZ!Box sämtliche IPv4-Internetanfragen über die VPN-Verbindung zur WireGuard®-Gegenstelle senden soll.

NetBIOS über diese Verbindung zulassen

NetBIOS erlaubt es, einen Namen für Geräte netzwerkweit zu registrieren. Das ist besonders für Microsoft Windows Datei- und Druckerfreigaben wichtig.

Nur bestimmte Geräte im Heimnetz sollen über diese WireGuard®-Verbindung erreichbar sein:

Um die ausgewählten Einstellungen anzuwenden, klicken Sie auf „Fertigstellen“.

< Zurück

Fertigstellen

Abbrechen

Mit Durchsuchen wählen wir die auf dem Zentralrouter gespeicherte Datei aus.

Internet > Freigaben

?

Portfreigaben

FRITZ!Box-Dienste





DynDNS

VPN (IPSec)

VPN (WireGuard)

Über WireGuard® kann ein sicherer Fernzugang zu Ihrem Netzwerk hergestellt werden. Weitere Hinweise finden Sie auf unserem [VPN Service-Portal](#).

#### WireGuard®-Verbindungen zwischen der FRITZ!Box und anderen Geräten

Aktiv	Verbindung	Entferntes Netz	Endpunkt (Domain)	Letzte Aushandlung	
	WireGuard Netzwerk-Verbindung				
<input checked="" type="checkbox"/>		192.168.188.0/24		30.12.2024, 15:48:06	 

Verbindung hinzufügen

#### WireGuard®-Einstellungen Ihrer FRITZ!Box

Die FRITZ!Box speichert über angelegte WireGuard®-Verbindungen alle notwendigen Informationen in Form einer Einstellungsdatei. Wenn eine vertrauenswürdige Gegenstelle eine Verbindung zu Ihrer FRITZ!Box einrichten möchte, können Sie diese Einstellungsdatei von der Gegenstelle erweitern lassen.

WireGuard®-Einstellungen anzeigen

Übernehmen

Verwerfen

# Zugriff auf das andere Netz

Jetzt kann man aus einem Netz zusätzlich auf den jeweils anderen IP-Adresskreis zugreifen, d.h. wenn ich mich im Netz 192.168.188.0 befinde, kann ich auch auf 192.168.178.0 zugreifen (s.

Einrichtung oben).

Dies kann man zunächst durch Aufruf der IP-Adresse der Fritzbox aus dem anderen Netz testen.  
Die Benutzeroberfläche müsste sich öffnen.

---

Created 2024-12-30 13:35:09 UTC by Martin

Updated 2025-05-26 13:43:10 UTC by Martin