

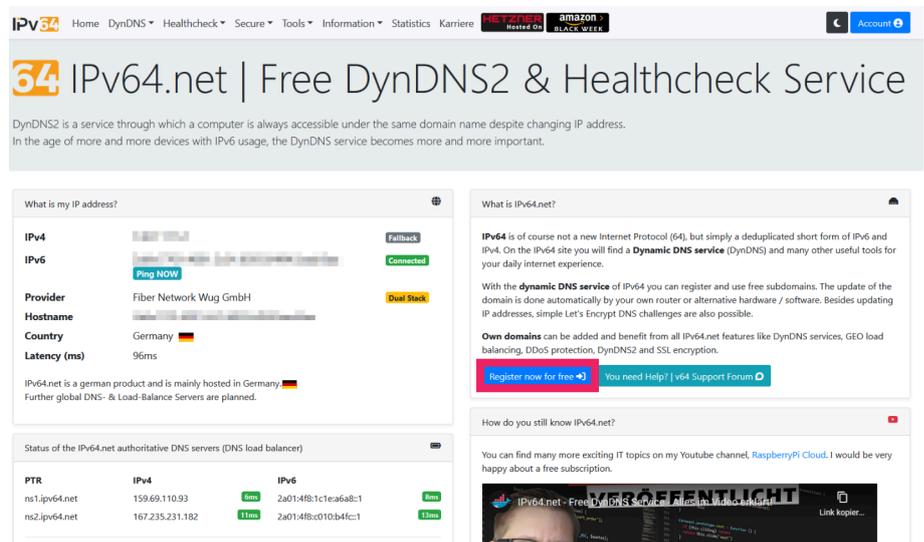
Einrichtung von WireGuard® in Ihrer FRITZ!Box

Um eine WireGuard®-VPN-Verbindung einzurichten, benötigen Sie eine Möglichkeit, Ihre FRITZ!Box auch von außerhalb Ihres Heimnetzwerks zu erreichen. Wenn Sie keine feste öffentliche IP-Adresse bei uns gebucht haben, ändert sich Ihre öffentliche IP-Adresse regelmäßig. In solchen Fällen empfiehlt es sich, einen DynDNS-Service (Dynamic Domain Name System) einzurichten. DynDNS-Dienste ermöglichen es, Ihrer FRITZ!Box eine feste Domain-Adresse zuzuweisen, die auch bei wechselnden IP-Adressen erreichbar bleibt.

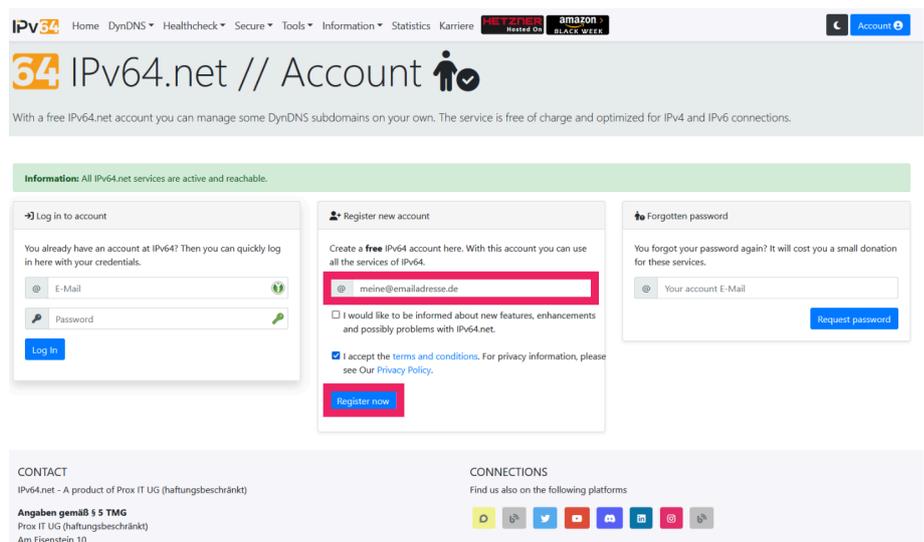
Mit dieser Anleitung führen wir Sie Schritt für Schritt durch die Einrichtung eines DynDNS-Dienstes. Wir verwenden für unser Beispiel den kostenlosen Dienst IPv64.net (<https://ipv64.net>) aus Deutschland. Am Ende kümmern wir uns dann um die Konfiguration von WireGuard®.

Account anlegen und anmelden

1. Öffnen Sie die Webseite <https://ipv64.net> in Ihrem Browser.
2. Klicken Sie auf „Register now for free“, um sich dort einen neuen Account zu erstellen.
3. Geben Sie Ihre E-Mail Adresse an und klicken Sie auf „Register now“.
4. Sie erhalten daraufhin eine Bestätigungs E-Mail, deren Erhalt Sie bestätigen müssen. In dieser E-Mail finden Sie auch das für Sie erstellte Kennwort.



The screenshot shows the IPv64.net website. The main heading is "IPv64.net | Free DynDNS2 & Healthcheck Service". Below this, there is a section titled "What is my IP address?" which displays the user's current IPv4 and IPv6 addresses, their provider (Fiber Network Wug GmbH), and latency. There is a "Ping NOW" button. Another section titled "What is IPv64.net?" explains the service and provides a "Register now for free" button. A table at the bottom shows the status of authoritative DNS servers (PTR, IPv4, IPv6).



The screenshot shows the IPv64.net account registration page. The main heading is "IPv64.net // Account". Below this, there is a "Register new account" form with fields for E-Mail and Password. A red box highlights the E-Mail field containing "meine@emailadresse.de". There is also a "Log in to account" form and a "Forgotten password" form. The page includes contact information and social media links.

5. Melden Sie sich anschließend mit Ihren Benutzerdaten an.

DynDNS Domain anlegen

1. Klicken Sie oben rechts auf „Account“.
2. Klicken Sie auf „Domains - DynDNS“.

3. Geben Sie Ihren gewünschten Domainnamen und Top-Level-Domain ein (in unserem Beispiel MeineFritzBoxHans und .ip64.net).

4. Es kann sein, dass der gewünschte Name bereits vergeben ist. In diesem Fall wählen Sie einfach einen anderen Namen oder Top-Level-Domain.

5. Klicken Sie auf „Domain JETZT anlegen“.

6. Klicken Sie auf Ihre angelegte Domain, um diese zu bearbeiten.

The screenshot shows the IPv64.net account status page. On the left, under 'DynDNS Domains Overview', a table lists domains. The domain 'meinefritzboxhans.ipv64.net' is highlighted with a red box. On the right, the 'Account Status' section displays various metrics: Account Status (Aktiviert), Account Klasse (Upgrade), Domains (Dyn)Own (1/3 / 0/3), DynDNS Update Limit / 24h (0/24), Healthchecks (0/3 / 0/1024), API Limit / 24h (0/512), and SMS Limit (0/5). Below this, there is an 'Account Update Token' section with an API Key and a 'DynDNS Adresse hinzufügen' section with a search input and a 'Domain JETZT anlegen' button.

7. Bei „IPv4 / IPv6 am Updater ignorieren...“ wählen Sie „Ignoriere IPv4 / A Records“.

The screenshot shows the 'Domain bearbeiten' page for 'meinefritzboxhans.ipv64.net'. In the 'Wildcard (*) automatisch setzen?' section, the checkbox is checked. Below it, the dropdown menu for 'IPv4 / IPv6 am Updater ignorieren' is open, and 'Ignoriere IPv4 / A Records' is selected and highlighted with a red box. The 'Domain Records' table below shows a record for 'meinefritzboxhans.ipv64.net' with type 'AAAA' and state 'Valid'.

8. Scrollen Sie ein wenig nach unten und klicken Sie auf „DynDNS Anleitungen“.

The screenshot shows the 'Domain bearbeiten' page, scrolled down to the 'DynDNS Account Update URL' section. The 'DynDNS Account Update URL' field is visible, and the 'DynDNS Anleitungen' link is highlighted with a red box. The 'Domain Records' table is also visible, showing the same record as in the previous screenshot.

Nachdem wir jetzt erfolgreich den DynDNS-Dienst mit unserer FRITZ!Box verbunden haben, können wir uns um die Einrichtung von WireGuard® kümmern.

Einrichtung von WireGuard® auf Ihrer FRITZ!Box

1. Klicken Sie auf „Internet“, „Freigaben“, „VPN (WireGuard®)“.

2. Klicken Sie auf „Verbindung hinzufügen“.

3. Klicken Sie auf „Einzelgerät verbinden“ und anschließend auf „Weiter“.

4. Vergeben Sie einen beliebigen Namen für die WireGuard® Verbindung.

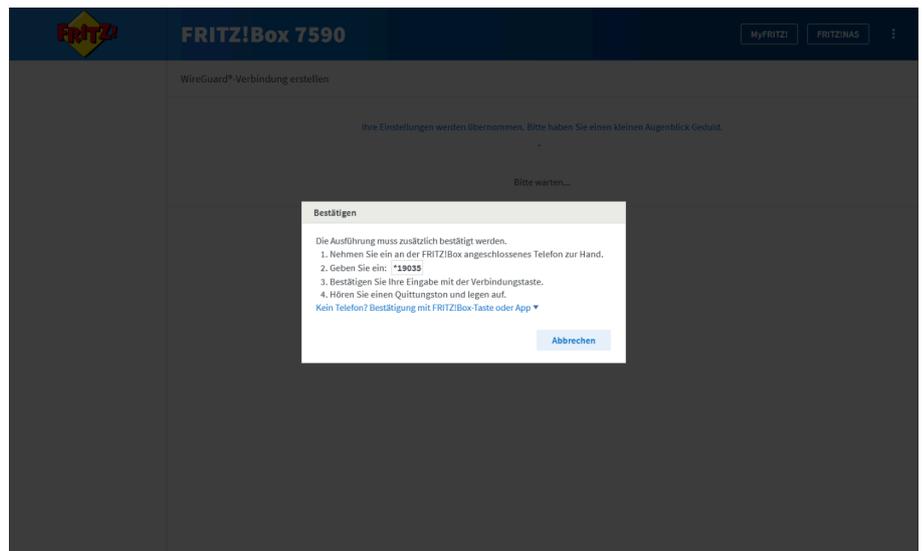
5. Klicken Sie auf „Fertigstellen“.

The screenshot shows the FRITZ!Box 7590 web interface. The left sidebar contains navigation options: Übersicht, Internet, Freigaben, MyFRITZ!-Konto, Telefonie, Heimnetz, WLAN, Smart Home, Diagnose, System, Assistenten, and Hilfe und Info. The main content area is titled 'Internet > Freigaben' and includes tabs for Portfreigaben, Speicher, FRITZ!Box-Dienste, DynDNS, VPN (IPSec), and VPN (WireGuard). The 'VPN (WireGuard)' tab is highlighted with a red box. Below the tabs, there is a section titled 'Zur Einrichtung benötigen Sie Folgendes:' with instructions and a table for existing connections. A red box highlights the 'Verbindung hinzufügen' button at the bottom right.

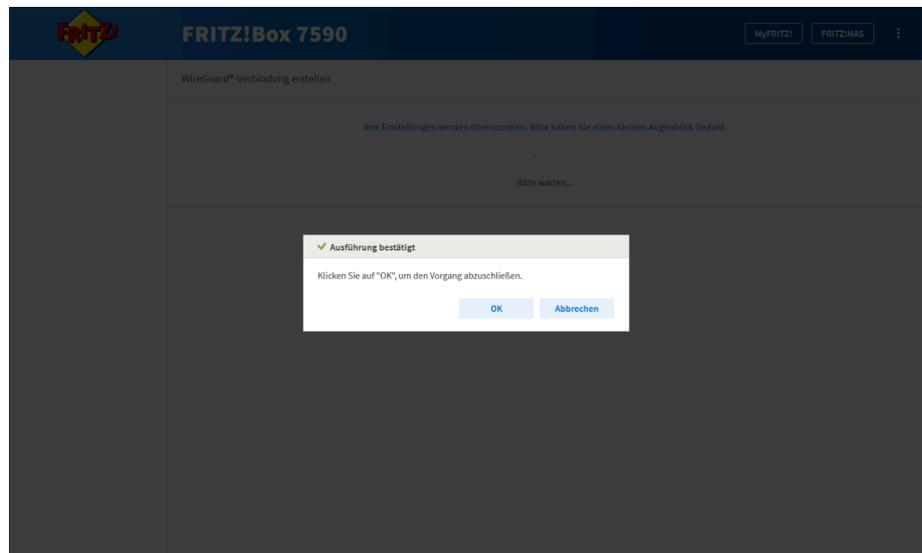
The screenshot shows the FRITZ!Box 7590 web interface in the WireGuard® Assistant. The main content area is titled 'Willkommen im WireGuard®-Assistenten' and asks 'Welche WireGuard®-Verbindung möchten Sie erstellen?'. There are three options: 'Einzelgerät verbinden' (highlighted with a red box), 'Netzwerke koppeln und spezielle Verbindungen herstellen', and 'Für eine Verbindung zweier FRITZ!Box-Produkte (LAN-LAN) erstellen Sie hier die WireGuard®-Verbindung und importieren Sie diese auf der zweiten FRITZ!Box.'. The 'Einzelgerät verbinden' option includes a diagram showing a device connected to a FRITZ!Box via VPN. At the bottom right, there are 'Weiter >' and 'Abbrechen' buttons.

The screenshot shows the FRITZ!Box 7590 web interface in the 'WireGuard®-Verbindung erstellen' section. It prompts the user to 'Vergeben Sie einen individuellen Namen für die WireGuard®-Verbindung, um sie in der Übersicht unter diesem Namen zu finden.' Below this, there is a text input field labeled 'Name der WireGuard®-Verbindung' with the value 'Smartphone-Hans' entered and highlighted with a red box. At the bottom right, there are '< Zurück', 'Fertigstellen', and 'Abbrechen' buttons.

6. Bestätigen Sie die Ausführung entweder mit einem Ihrer Festnetztelefone oder drücken Sie einen beliebigen Knopf auf Ihrer FRITZ!Box.

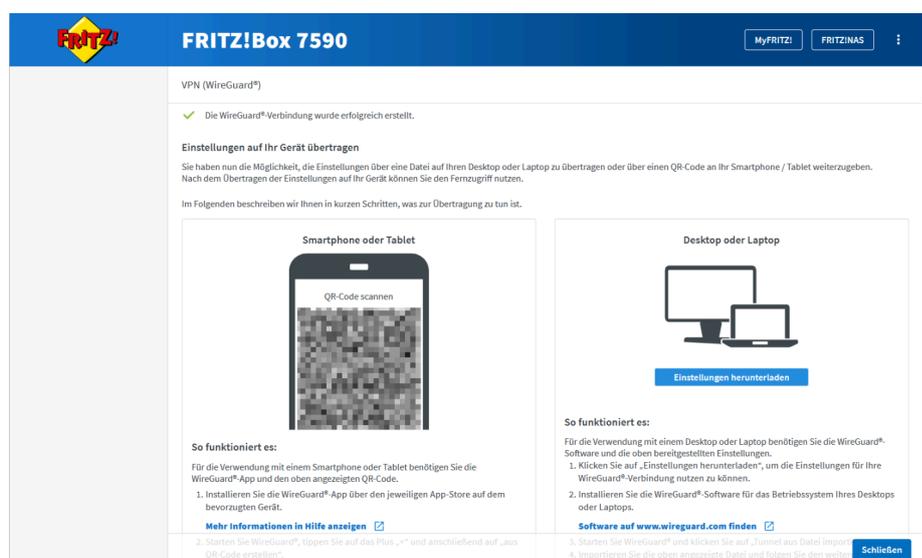


7. Klicken Sie auf „OK“.



WireGuard® kann auf dem PC oder Laptop sowie auf dem Smartphone oder Tablet eingerichtet werden.

Anleitungen zur Installation der Apps sind jeweils unter dem QR-Code oder dem Button „Einstellungen herunterladen“ zu finden.



Achtung!

Falls Sie zusätzlich ein MyFRITZ!-Konto nutzen, müssen Sie noch eine Anpassung des Domainnames vornehmen.

MyFRITZ! erstellt selbstständig eine Domain, z.B. xyz.myfritz.net.

Diese Domain wird standardmäßig bei der WireGuard®-Konfiguration hinterlegt.

Bei dieser Domain wird jedoch zusätzlich zur IPv6-Adresse auch die IPv4- Adresse aufgelöst. Da diese IPv4-Adresse in unserem Glasfasernetz nicht öffentlich verfügbar ist, kann es zu Problemen mit der Verbindung kommen.

Aus diesem Grund muss die Domain von IPv64.net verwendet werden.

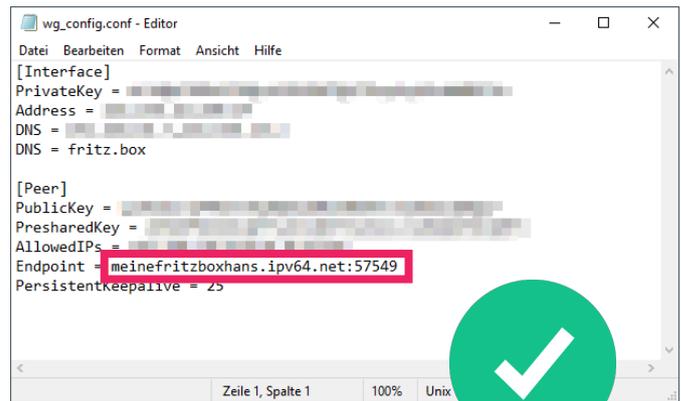
Die Domain ist in der WireGuard®-Einstellung als „Endpunkt“ oder „Endpoint“ zu finden, abhängig von der verwendeten Smartphone-App oder Anwendung am PC.

Wichtig: der Port (im Beispiel rechts 57549) muss auch immer angegeben werden!



```
wg_config.conf - Editor
Datei Bearbeiten Format Ansicht Hilfe
[Interface]
PrivateKey = 
Address = 
DNS = 
DNS = fritz.box

[Peer]
PublicKey = 
PresharedKey = 
AllowedIPs = 
Endpoint = xyz.myfritz.net:57549
PersistentKeepalive = 25
```



```
wg_config.conf - Editor
Datei Bearbeiten Format Ansicht Hilfe
[Interface]
PrivateKey = 
Address = 
DNS = 
DNS = fritz.box

[Peer]
PublicKey = 
PresharedKey = 
AllowedIPs = 
Endpoint = meinefritzboxhans.ipv64.net:57549
PersistentKeepalive = 25
```

Wir hoffen, dass Ihnen diese Anleitung bei der Einrichtung von WireGuard® auf Ihrer FRITZ!Box hilfreich war und Sie Ihre VPN-Verbindung erfolgreich einrichten konnten. Sollten Sie Fragen, Anregungen oder technische Schwierigkeiten haben, zögern Sie bitte nicht, uns zu kontaktieren.

Wir freuen uns über Ihr Feedback, sei es Lob oder Kritik, damit wir unsere Anleitungen weiter verbessern können. Vielen Dank, dass Sie sich für unseren Service entschieden haben!