

e·quinux



# VPN Konfigurationsanleitung

AVM FRITZ!Box

© 2013 equinix AG und equinix USA, Inc

Diese Anleitung, einschliesslich aller ihrer Teile unterliegt dem Urheberrechtsschutz, alle Rechte sind vorbehalten.

Die Vervielfältigung dieser Anleitung oder von Teilen hieraus ist nicht gestattet, es sei denn es liegt Ihnen die ausdrückliche schriftliche Genehmigung von equinix AG oder equinix USA, Inc. vor. Alle weiteren Rechte in Bezug auf die Software sind in den mitgelieferten Lizenzbestimmungen festgelegt.

Das equinix Logo ist eine eingetragene Marke von equinix AG und equinix USA, Inc., geschützt in den USA und anderen Staaten. Andere verwendete Produkt- und Firmennamen sind möglicherweise ebenfalls eingetragene Markenzeichen der jeweiligen Firmen.

equinix übernimmt keinerlei Haftung für jegliche direkten, indirekten, besonderen oder Folgeschäden, die auftreten in Verbindung mit der Nutzung dieser Anleitung oder irgendeiner Änderung am Router im allgemeinen. Dies umfasst auch ohne Einschränkung jegliche Schäden für entgangene Gewinne, entgangene Geschäfte oder verlorene Daten, selbst dann, wenn equinix auf die Möglichkeit eines solchen Schadens hingewiesen wurde.

Die Informationen in dieser Anleitung wurden mit größter Sorgfalt zusammengestellt. Dennoch können Fehler nicht vollständig ausgeschlossen werden. equinix ist nicht verantwortlich für Druck- oder Schreibfehler.

Überarbeitet am 19. Juni 2013

Erstellt mit Apple Pages.

[www.equinix.com](http://www.equinix.com)

# Inhalt

<b>Willkommen! .....</b>	<b>4</b>
<b>Voraussetzungen.....</b>	<b>5</b>
<b>Meine FRITZ!Box Konfiguration.....</b>	<b>6</b>
<b>Konfigurationsdateien erzeugen .....</b>	<b>7</b>
Schritt 1:VPN Wizard starten	7
Schritt 2:Verbindungsname	7
Schritt 3:Passwörter	7
Schritt 4:Netzwerk-Einstellungen	8
Schritt 5:Konfiguration prüfen	8
<b>Konfigurationsdateien verwenden.....</b>	<b>9</b>
Konfiguration auf Ihre FRITZ!Box hochladen	9
iOS Konfiguration	10
VPN Tracker Konfiguration	10
<b>Mit Ihrem VPN verbinden .....</b>	<b>11</b>

# Willkommen!

Mit Hilfe dieser Anleitung und des VPN Wizard können Sie ganz einfach eine Verbindung zu Ihrer IPSec VPN-fähigen FRITZ!Box mit VPN Tracker erstellen.

## Grundlagen

Diese Anleitung kann das VPN Tracker Handbuch nicht ersetzen. Wenn Sie noch keinerlei Erfahrungen mit VPNs und VPN Tracker haben, empfehlen wir Ihnen, zusätzlich auch die einführenden Kapitel zum Thema VPN, und zur Bedienung von VPN Tracker im VPN Tracker Handbuch zu lesen.

Das Handbuch finden Sie direkt in VPN Tracker im Menü „Hilfe“ oder auf der [VPN Tracker Support Webseite](#).

## Konfiguration Ihrer FRITZ!Box

Grundsätzlich gibt es zwei verschiedene Möglichkeiten, Ihre FRITZ!Box und VPN Tracker zu konfigurieren:

1. **Konfiguration mit dem VPN Wizard von equinix:** Der VPN Wizard ist ein OS X Programm, das sowohl eine Konfigurationsdatei für Ihre FRITZ!Box, als auch die dazu passende VPN Tracker Konfiguration erzeugt. Optional kann zusätzlich auch eine Konfiguration zum Zugriff per iPhone oder iPad erzeugt werden.

Diese Anleitung beschäftigt sich im folgenden ausschließlich mit dieser Konfigurationsvariante.

2. **Konfiguration mit dem Konfigurationsprogramm von AVM:** AVM stellt ein unter Windows lauffähiges Konfigurationsprogramm für das VPN der FRITZ!Box zur Verfügung. Sie können dieses Programm nutzen um komplexere Konfigurationen für die FRITZ!Box zu erzeugen. Konfigurieren Sie anschließend direkt in VPN Tracker die dazu passenden Einstellungen.

## Technische Unterstützung

Bei Fragen zur Einrichtung von VPN Tracker hilft Ihnen unser Technischer Support gerne weiter. Kontaktmöglichkeiten und weitere Informationen finden Sie auf der Webseite:

<http://www.vpntracker.com/support>

# Voraussetzungen

Um ein VPN zu Ihrer FRITZ!Box zu konfigurieren, müssen einige wenige Voraussetzungen erfüllt sein.

## Ihr Mac

- ▶ VPN Tracker 7 muss auf Ihrem Mac installiert sein. VPN Tracker 7 benötigt OS X 10.7 oder neuer.
- ▶ Zum Testen können Sie auch die 30-tägige Demo-Version einsetzen.

## Ihre FRITZ!Box

- ▶ Die FRITZ!Box benötigt eine moderne VPN-fähige Firmware. Nähere Informationen zu den verschiedenen FRITZ!Box Modellen finden Sie im VPN-Portal von AVM.
- ▶ Ihre FRITZ!Box muss mit dem Internet verbunden sein.
- ▶ Der Internetanschluss Ihrer FRITZ!Box muss über eine feste öffentliche IP-Adresse verfügen oder die dynamische IP-Adresse muss bei einem Anbieter für dynamischen DNS registriert sein, damit Sie über einen festen Hostnamen auf die jeweils aktuelle öffentliche IP-Adresse der FRITZ!Box zugreifen können. Geeignete Anbieter sind z.B. der von AVM bereitgestellte Dienst MyFRITZ! oder DynDNS.

## Dynamischen DNS mit MyFRITZ! einrichten

Registrieren Sie zunächst Ihre FRITZ!Box über die [Konfigurationsoberfläche Ihrer FRITZ!Box](#) für den Dienst MyFRITZ! (Internet > MyFRITZ!).

Anschließend müssen Sie nur noch den individuellen (etwas kryptischen) Hostnamen herausfinden, den MyFRITZ! für Ihre FRITZ!Box vergeben hat:

- ▶ Gehen Sie auf der [Konfigurationsoberfläche Ihrer FRITZ!Box](#) zu Internet > Freigaben > FRITZ!Box Dienste.
- ▶ Setzen Sie den Haken bei "Internetzugriff auf die FRITZ!Box über HTTPS aktiviert" (sofern nicht bereits aktiv).
- ▶ Lesen Sie darunter den myfritz.net Hostnamen Ihrer FRITZ!Box ab und notieren Sie ihn sich (ohne „https://“) auf der folgenden Seite unter ❶.

The screenshot shows the FRITZ!Box 7360 configuration page for 'Freigaben' (Sharing). The 'Dynamic DNS' tab is active. Under the heading 'Internetzugriff auf die FRITZ!Box über HTTPS aktiviert', there is a checked checkbox. Below this, the 'Adresse Ihrer FRITZ!Box' field is highlighted with a red box and contains the URL 'https://xaobfe5qt3qff81vw.myfritz.net'. Below this field, the IP address 'https://203.0.113.83' is also visible. The interface includes a sidebar with navigation options like 'Übersicht', 'Internet', 'Freigaben', 'MyFRITZ!', 'Telefonie', 'Heimnetz', 'WLAN', 'DECT', 'System', 'Assistenten', 'FRITZINAS', and 'MyFRITZ!'. At the bottom, there are buttons for 'Übernehmen', 'Abbrechen', and 'Hilfe'.

- ▶ Entfernen Sie den Haken wieder bzw. speichern Sie die Änderung **nicht** ab (das Einschalten der Option ist lediglich zum Ablesen des Hostnamen notwendig).

# Meine FRITZ!Box Konfiguration

Um den VPN Wizard verwenden zu können, benötigen Sie einige Informationen. Sie finden diese Informationen in der Konfigurationsoberfläche Ihrer FRITZ!Box.

## Öffentliche IP-Adresse bzw. Hostname der FRITZ!Box

① Hostname (MyFRITZ!, DynDNS o.ä.) \_\_\_\_\_ oder

Feste IP-Adresse: \_\_\_\_\_.\_\_\_\_\_.\_\_\_\_\_.\_\_\_\_\_

## Heimnetz (LAN) der FRITZ!Box

② LAN: \_\_\_\_\_.\_\_\_\_\_.\_\_\_\_\_.\_\_\_\_\_ / \_\_\_\_\_.\_\_\_\_\_.\_\_\_\_\_.

Das Standard-Heimnetz der FRITZ!Box ist 192.168.178.0/255.255.255.0. Sie müssen sich das Netz nur notieren, wenn Sie ein anderes Netz verwenden. In diesem Fall finden Sie die nötigen Angaben unter Heimnetz > Netzwerk > Netzwerkeinstellungen > IPv4-Adressen (in der Ansicht "Erweitert").

## Unbenutzte IP-Adressen im Heimnetz der FRITZ!Box

③ IP-Adresse für VPN Tracker: \_\_\_\_\_.\_\_\_\_\_.\_\_\_\_\_.\_\_\_\_\_

④ IP-Adresse für iPhone/iPad VPN: \_\_\_\_\_.\_\_\_\_\_.\_\_\_\_\_.\_\_\_\_\_ (optional)

VPN Tracker benötigt eine (bzw. zwei) freie IP-Adressen aus dem Heimnetz. Sie können eine beliebige ungenutzte IP wählen, oder die vom VPN Wizard vorgeschlagenen IP-Adressen verwenden, sofern diese nicht anderweitig verwendet werden. IP-Adressen, die in Verwendung sind, finden Sie unter Heimnetz > Netzwerk > Geräte und Benutzer auf Ihrer FRITZ!Box.

# Konfigurationsdateien erzeugen

Wenn alle Voraussetzungen erfüllt sind und sie die nötigen Daten von Ihrer FRITZ!Box notiert haben, können Sie den VPN Wizard starten.

## Schritt 1: VPN Wizard starten



Laden Sie sich, falls noch nicht geschehen, den VPN Wizard für AVM FRITZ!Box herunter und öffnen Sie ihn durch Doppelklick auf das Icon. Sie finden den Download unter

<http://www.vpntracker.com/interop>

## Schritt 2: Verbindungsname

**Willkommen!**

Herzlich Willkommen im VPN Tracker Setup Assistent für die AVM FRITZ!Box

Sie werden durch die Schritte durchgeführt, die zum Einrichten einer Verbindung notwendig sind.

Der Assistent kann eine Verbindung für VPN Tracker, oder für VPN Tracker und Ihr iPhone/iPad erzeugen.

Verbindungsname:

Auch eine Verbindung für mein iPhone oder iPad einrichten

- ▶ Geben Sie einen beliebigen Namen für die zu erstellende Verbindung ein.
- ▶ Wenn Sie möchten, können Sie den VPN Wizard gleichzeitig auch eine Verbindung für Ihr iPhone oder iPad einrichten lassen.

## Schritt 3: Passwörter

**Passwörter**

Die folgenden Passwörter wurden automatisch für Sie generiert. Wenn Sie möchten, können Sie diese jetzt ändern.

**VPN Tracker Verbindung**

Pre-Shared Key:

**iPhone / iPad Verbindung**

Pre-Shared Key:

Benutzername:

Passwort:

Passwort-Komplexität:

Passwörter zeigen

- ▶ Wenn Sie möchten, können Sie in diesem Schritt die automatisch erzeugten Passwörter abändern oder andere generieren lassen.
- ▶ Auch den Benutzernamen (nur für iPhone/iPad-Verbindungen) können Sie hier abändern.

## Schritt 4: Netzwerk-Einstellungen

**Netzwerk-Einstellungen**

Die folgenden Einstellungen müssen zu Ihrer FRITZ!Box passen. Bitte tragen Sie die öffentliche IP-Adresse oder den Hostnamen Ihrer FRITZ!Box ein. Prüfen Sie bitte ausserdem, ob die vorausgefüllten Werte für LAN und IP-Adressen dem Heimnetz Ihrer FRITZ!Box entsprechen und ändern Sie sie gegebenenfalls.

[FRITZ!Box Einstellungen öffnen](#)

Öffentliche IP-Adresse oder Hostname:  ①

Heim-Netzwerk / Maske:  /  ②

Virtuelle IP für VPN Tracker:  ③

Virtuelle IP für iPhone/iPad:  ④

Host zu allen Netzwerken ?

Zurück Weiter

- ▶ Geben Sie die öffentliche IP-Adresse oder den Hostnamen Ihrer FRITZ!Box ein ① (siehe auch → *Voraussetzungen*)
- ▶ Sollte Ihre FRITZ!Box nicht das Standard-Heimnetz 192.168.178.0 / 255.255.255.0 verwenden, ändern Sie die Angaben für das Heimnetz ② bitte entsprechend.
- ▶ VPN Tracker benötigt eine IP-Adresse aus dem Heimnetz. Prüfen Sie, ob die vorgeschlagen IP-Adresse ③ frei ist, und ändern Sie diese gegebenenfalls.
- ▶ Wenn Sie auch ein VPN für iPhone/iPad einrichten, wird eine weitere IP-Adresse benötigt. Prüfen Sie, ob die vorgeschlagen IP-Adresse ④ frei ist, und ändern Sie diese gegebenenfalls.
- ▶ Wenn Sie allen von Ihrem Mac ausgehenden Internet-Verkehr über das VPN senden möchten, setzen Sie bitte den Haken bei „Host zu allen Netzwerken“

## Schritt 5: Konfiguration prüfen

Die Konfiguration ist damit abgeschlossen. Sie können sie jetzt noch einmal prüfen und ggf. auch ausdrucken.

**Ihre Konfiguration**

Dies ist Ihre neue Konfiguration. Wenn Sie möchten, können Sie sie vor dem Speichern ausdrucken.

Verbindungsname: Mein VPN

Öffentliche IP-Adresse / Hostname: xaobfe5qt3xqff81vw.myfritz.net

FRITZ!Box Heimnetz: 192.168.178.0

Virtuelle IP für VPN Tracker: 192.168.178.201

Pre-Shared Key für VPN Tracker: \*\*\*\*\*

Virtuelle IP für iPhone/iPad: 192.168.178.202

Pre-Shared Key für iPhone/iPad: \*\*\*\*\*

Benutzername für iPhone/iPad: zeeh

Password für iPhone/iPad: \*\*\*\*\*

Passwörter zeigen

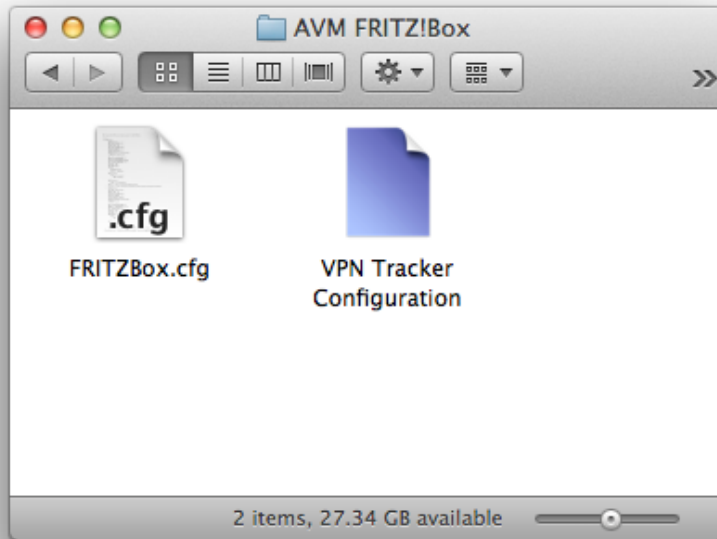
Drucken... Zurück Speichern...

Klicken Sie anschließend auf „Speichern“, um die Konfigurationsdateien für FRITZ!Box und VPN Tracker zu erzeugen. Der VPN Wizard wird die Konfigurationsdateien für Ihre FRITZ!Box und für VPN Tracker abspeichern und sie Ihnen im Finder anzeigen.



# Konfigurationsdateien verwenden

Nachdem Sie mit dem VPN Wizard die Konfigurationsdateien erzeugt haben, müssen Sie diese noch auf Ihre FRITZ!Box hochladen und in VPN Tracker öffnen.

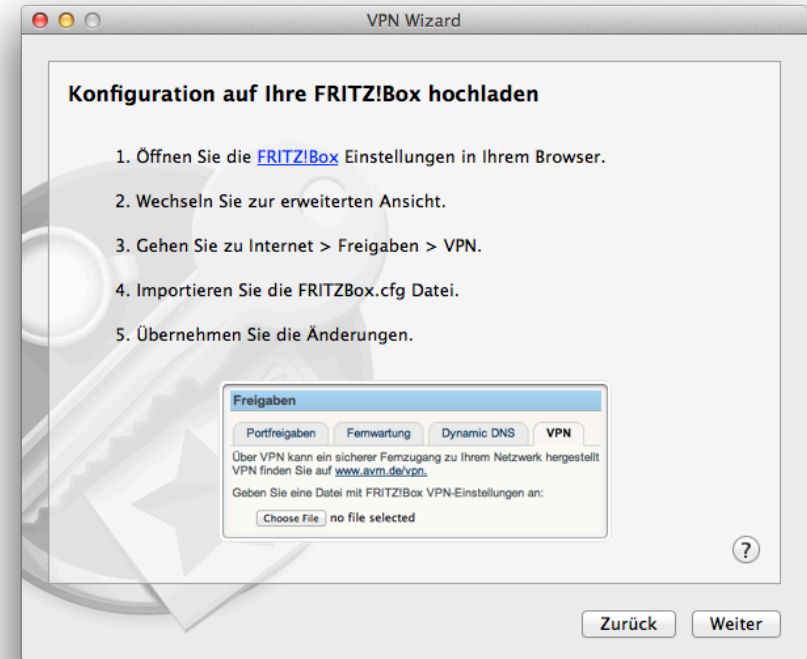


Wechseln Sie zum VPN Wizard zurück, der Sie nun Schritt für Schritt durch das Hochladen auf Ihre FRITZ!Box, das Einrichten auf iPhone oder iPad, und das Importieren der VPN Tracker Konfiguration in VPN Tracker führen wird.



Falls bei einem der folgenden Schritte Schwierigkeiten auftreten oder Sie die Konfiguration unterbrechen müssen – kein Problem. Die Konfiguration ist fertig erstellt und die folgenden Schritte im VPN Wizard dienen lediglich dazu, das Hochladen bzw. Importieren der erzeugten Konfiguration zu vereinfachen. Sie können sie jederzeit später manuell durchführen.

# Konfiguration auf Ihre FRITZ!Box hochladen



Im ersten Schritt laden Sie die VPN-Konfigurationsdatei auf Ihre FRITZ!Box hoch.



Bitte stellen Sie sicher, dass auf Ihrer FRITZ!Box eine aktuelle VPN-fähige Firmware installiert ist, und dass die Ansicht der FRITZ!Box auf „Erweitert“ eingestellt ist.

## iOS Konfiguration

**iOS Konfiguration**

Sie können jetzt das VPN auf Ihrem iPhone oder iPad einrichten.

1. Öffnen Sie die Einstellungen Ihres iPhone oder iPad
2. Wählen Sie Allgemein > VPN
3. Tippen Sie „VPN hinzufügen“
4. Wählen Sie „IPsec“ aus
5. Füllen Sie die Einstellungen aus:

Beschreibung: Mein VPN  
Server: xaobfe5qt3xqff81vw.myfritz.net  
Account: charlie  
Kennwort: \*\*\*\*\*  
Gruppenname: Mein VPN\_Group  
Shared Secret: \*\*\*\*\*

Passwörter zeigen

Zurück Weiter

Wenn Sie sich zu Beginn entschieden haben, eine Konfiguration für Ihr iPhone oder iPad zu erzeugen, können Sie dies jetzt einrichten.

## VPN Tracker Konfiguration

**VPN Tracker Konfiguration**

Klicken Sie „Öffnen“ um die neue Konfiguration in VPN Tracker zu importieren.

Kein VPN Tracker installiert? [VPN Tracker herunterladen...](#)

Beachten Sie, dass Ihre neu eingerichtete VPN-Verbindung nur ausserhalb des Heimnetzwerks Ihrer FRITZ!Box getestet werden kann.

Zurück Öffnen...

Als letzten Schritt öffnen Sie die VPN Tracker Verbindung in VPN Tracker. Sollten Sie VPN Tracker noch nicht installiert haben, können Sie VPN Tracker an dieser Stelle auch herunterladen.

# Mit Ihrem VPN verbinden

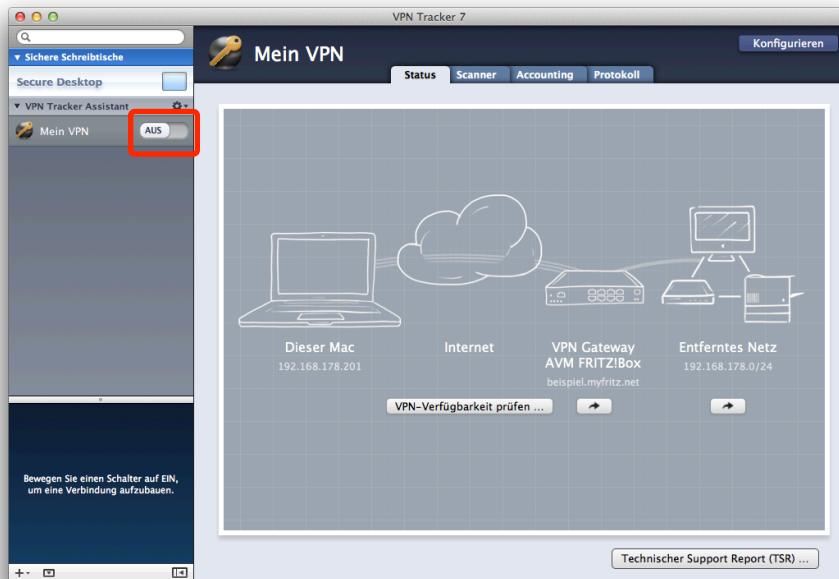
Nun können Sie sich mit dem VPN verbinden. Drücken Sie dazu den Ein/Aus-Schalter in der Seitenleiste von VPN Tracker.

## Weitere Informationen

Ausführliche Informationen zur Einrichtung und Bedienung von VPN Tracker sowie für den Fall der Fälle auch Tipps zur Fehleranalyse finden Sie im [VPN Tracker Handbuch](#).

Auch unser Technischer Support hilft Ihnen gerne weiter. Kontaktmöglichkeiten und weitere Informationen finden Sie auf der Webseite:

<http://www.vpntracker.com/support>



Bitte beachten Sie, dass Sie nicht mit dem Heimnetz Ihrer FRITZ!Box verbunden sein dürfen, wenn Sie das VPN verwenden möchten.