

VPN-Verbindung zur FRITZ!Box unter Windows einrichten (FRITZ!Fernzugang)

Mit dem Programm FRITZ!Fernzugang können Sie an Ihrem Windows-Computer eine sichere VPN-Verbindung (Virtual Private Network) über das Internet zu Ihrer FRITZ!Box herstellen. Dadurch können Sie mit Ihrem Computer auch von unterwegs auf alle Geräte und Daten in Ihrem Heimnetz zugreifen.

Voraussetzungen / Einschränkungen

- Auf dem Computer ist Windows 10 (64 Bit) bzw. Windows 8.1 / 8 / 7 (64/32 Bit) installiert.
- Die FRITZ!Box muss vom Internetanbieter eine [öffentliche IPv4-Adresse](#) erhalten.

Hinweis: Diese Anleitung bezieht sich auf [FRITZ!OS 7.20](#) oder neuer. Unter einem älteren FRITZ!OS kann die Einrichtung abweichen oder die Funktion nicht zur Verfügung stehen. Die FRITZ!OS-Version finden Sie in der Benutzeroberfläche auf der Seite "Übersicht".

1 Vorbereitungen

FRITZ!Fernzugang herunterladen und installieren

1. Rufen Sie im Internetbrowser unsere [VPN-Serviceseite](#) auf.
2. Laden Sie das Programm FRITZ!Fernzugang herunter.

Wichtig: FRITZ!Fernzugang steht für Windows 10 (64 Bit) bzw. Windows 8.1 / 8 / 7 (64/32 Bit) in jeweils separaten Varianten zur Verfügung.

3. Installieren Sie FRITZ!Fernzugang auf dem Computer, der VPN-Verbindungen zur FRITZ!Box herstellen soll.

"FRITZ!Box-Fernzugang einrichten" herunterladen und installieren

Das Programm FRITZ!Box-Fernzugang einrichten ermöglicht eine schnelle und komfortable VPN-Konfiguration. Alle Sicherheitseinstellungen werden von dem Programm automatisch erzeugt und in Konfigurationsdateien geschrieben, die danach lediglich in die VPN-Gegenstellen importiert werden müssen.

Hinweis: Das Programm FRITZ!Box-Fernzugang einrichten steht für Computer mit Windows 10 / 8 / 7 (64/32 Bit) zur Verfügung.

1. Rufen Sie im Internetbrowser unsere [VPN-Serviceseite](#) auf.
2. Laden Sie das Programm FRITZ!Box-Fernzugang einrichten herunter und installieren Sie es.

MyFRITZ!-Konto einrichten und Domainnamen ermitteln

Mithilfe von MyFRITZ! können Sie die FRITZ!Box auch dann jederzeit über das Internet erreichen, wenn die FRITZ!Box vom Internetanbieter regelmäßig eine andere öffentliche IP-Adresse erhält:

1. Richten Sie in der FRITZ!Box ein [MyFRITZ!-Konto](#) ein.
2. Ermitteln Sie den [MyFRITZ!-Domainnamen](#) der FRITZ!Box.

IP-Netzwerk der FRITZ!Box anpassen

Beide Enden einer VPN-Verbindung müssen IP-Adressen aus unterschiedlichen IP-Netzwerken verwenden. Wenn Ihr Computer mit einem Router (z.B. einer anderen FRITZ!Box) verbunden ist, der dasselbe IP-Netzwerk wie Ihre FRITZ!Box verwendet, ist keine VPN-Kommunikation möglich.

Hinweis: Alle FRITZ!Boxen verwenden in den Werkseinstellungen das IP-Netzwerk 192.168.178.0.

Richten Sie in Ihrer FRITZ!Box eine IP-Adresse ein, die sich von den IP-Adressen der Router unterscheidet, über die Sie sich mit der FRITZ!Box verbinden, z.B. 192.168.10.1 (Subnetzmaske 255.255.255.0):

1. Klicken Sie in der [Benutzeroberfläche der FRITZ!Box](#) auf "Heimnetz".
2. Klicken Sie im Menü "Heimnetz" auf "Netzwerk".
3. Klicken Sie auf die Registerkarte "Netzwerkeinstellungen".
4. Klicken Sie im Abschnitt "WAN-Einstellung" bzw. "LAN-Einstellungen" auf "weitere Einstellungen", um alle Einstellungen anzuzeigen.
5. Klicken Sie auf die Schaltfläche "IPv4-Konfiguration".
6. Tragen Sie die gewünschte IP-Adresse und Subnetzmaske ein.
7. Klicken Sie zum Speichern der Einstellungen auf "OK" und [bestätigen Sie die Ausführung zusätzlich](#) an der FRITZ!Box, falls Sie dazu aufgefordert werden.

2 VPN-Einstellungen erzeugen

1. Öffnen Sie das Programm FRITZ!Box-Fernzugang einrichten und klicken Sie auf "Neu".
2. Wählen Sie die Option "Fernzugang für einen Benutzer einrichten" und klicken Sie auf "Weiter".
3. Wählen Sie die Option "PC mit FRITZ!Fernzugang" und klicken Sie auf "Weiter".
4. Tragen Sie die E-Mail-Adresse des Benutzers ein, der VPN-Verbindungen zur FRITZ!Box herstellen soll, und klicken Sie auf "Weiter".
5. Tragen Sie im Eingabefeld "Name" den MyFRITZ!-Domainnamen der FRITZ!Box (*pi80ewgfi72d2os42.myfritz.net*) ein und klicken Sie auf "Weiter".
6. Wenn Sie die IP-Einstellungen der FRITZ!Box nicht geändert haben (IP-Adresse 192.168.178.1, Subnetzmaske 255.255.255.0), aktivieren Sie die Option "Werkseinstellung der FRITZ!Box für das IP-Netzwerk übernehmen".

- Wenn Sie die IP-Einstellungen der FRITZ!Box geändert haben, weisen Sie dem Computer eine IP-Adresse im Netzwerk der FRITZ!Box zu:

- a. Aktivieren Sie die Option "Anderes IP-Netzwerk verwenden".
- b. Tragen Sie das IP-Netzwerk (*xxx.xxx.xxx.0*) und die Subnetzmaske der FRITZ!Box ein. Geben Sie nicht die IP-Adresse (*xxx.xxx.xxx.1*) der FRITZ!Box an!

Beispiel:

Wenn die FRITZ!Box die IP-Adresse 192.168.10.1 verwendet, tragen Sie als IP-Netzwerk 192.168.10.0 ein und wählen Sie als Subnetzmaske "24 - 255.255.255.0" aus.

- c. Passen Sie den Eintrag "IP-Adresse des Benutzers im Netz der FRITZ!Box:" an das IP-Netzwerk der FRITZ!Box an.

Wichtig: Die IP-Adresse des Benutzers darf nicht in dem vom DHCP-Server der FRITZ!Box genutzten Bereich liegen (Werkseinstellung: *xxx.xxx.xxx.20* bis *xxx.xxx.xxx.200*).

7. Falls bei bestehender VPN-Verbindung **alle** Internetanfragen des Computers über die entfernte FRITZ!Box weitergeleitet werden sollen, aktivieren Sie die Option "Alle Daten über den VPN-Tunnel senden".

Hinweis: So können Sie bspw. Ihre E-Mails auch aus öffentlichen und unsicheren WLAN-Netzwerken (Hotspots) verschlüsselt abrufen.

8. Klicken Sie auf "Weiter" und "Fertig stellen".

Jetzt erzeugt FRITZ!Box-Fernzugang einrichten die VPN-Einstellungen.

Anschließend öffnet sich automatisch ein Windows-Ordner, der die Datei "fritzbox_[...].cfg" und einen Unterordner mit der Datei "vpnuser_[...].cfg" enthält.

Hinweis: Sie können diesen Ordner jederzeit aufrufen, indem Sie in FRITZ!Box-Fernzugang einrichten den MyFRITZ!-Domainnamen der FRITZ!Box markieren und auf die Schaltfläche "Explorer" klicken.

3 VPN-Einstellungen in FRITZ!Box importieren

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 "VPN".
4. Klicken Sie auf "VPN-Verbindung hinzufügen".
5. Klicken Sie auf "Eine VPN-Konfiguration aus einer vorhandenen VPN-Einstellungsdatei importieren".
6. Klicken Sie auf "Datei auswählen".
7. Wählen Sie die mit FRITZ!Box-Fernzugang einrichten erzeugte "fritzbox_[...].cfg" aus und klicken Sie auf "öffnen".
8. Klicken Sie zum Speichern der Einstellungen auf "OK" und [bestätigen Sie die Ausführung zusätzlich](#) an der FRITZ!Box, falls Sie dazu aufgefordert werden.

4 VPN-Einstellungen in FRITZ!Fernzugang importieren

1. Rufen Sie das Programm FRITZ!Fernzugang aus dem Windows-Startmenü auf und klicken Sie im Programm auf "Weiter" bzw. auf "Datei" und dann auf "Import".
2. Wählen Sie die Datei "vpnuser_[...].cfg" aus.
3. Klicken Sie auf "Öffnen" und "Fertig stellen".

5 VPN-Verbindung herstellen

1. Stellen Sie von dem Computer mit FRITZ!Fernzugang eine Internetverbindung her.
2. Rufen Sie das FRITZ!Fernzugang aus dem Windows-Startmenü auf.
3. Markieren Sie das Symbol mit dem MyFRITZ!-Domainnamen der FRITZ!Box.
4. Klicken Sie auf "Aufbau", um die VPN-Verbindung herzustellen.

Hinweis: Aktive VPN-Verbindungen werden in der FRITZ!Box-Benutzeroberfläche unter "Übersicht" im Abschnitt "Verbindungen" angezeigt.

VPN: Mit dem Windows-PC auf die FRITZ!Box zugreifen