

# Anleitung für Wireguard (VPN)

Um Zugriff auf das Netzwerk der Sternwarte zu erlangen, wurde dort auf der Fritzbox die Software **Wireguard** aktiviert. Diese erlaubt es, über einen sicheren Tunnel von dem Heim-PC (oder auch vom Tablet oder Smartphone) auf das Netzwerk zuzugreifen. Dazu muss auf dem lokalen Gerät (also PC etc.) ebenfalls die Software **Wireguard** installiert und aktiviert werden.

## Installation von Wireguard

Unabh. vom Betriebssystem muss zuerst die Konfigurationsdatei (*Sternwarte.conf*) auf das Gerät geladen werden. Diese befindet sich auf dem Sternwartenserver im internen Bereich unter *Download/Anleitungen/Wireguard*.

- Windows (10 /11) oder MacOS oder Linux:

1. **Wireguard** herunterladen

Dazu auf der Webseite <https://www.wireguard.com/install/> das Programm für das entsprechende Betriebssystem herunterladen

2. Die heruntergeladene Datei ausführen
3. je nach Betriebssystem nun 'Tunnel aus Datei importieren' (oder so ähnlich) anklicken.
4. Als Datei die heruntergeladene Datei *Sternwarte.conf* verwenden. Die befindet sich normalerweise im *Downloads*-Verzeichnis
5. Das wars schon !

- IOS:

1. **Wireguard** aus dem APP-Store installieren
2. Die Datei *Sternwarte.conf* auf das IOS-Gerät kopieren
3. Die APP **Wireguard** anklicken
4. Über **+** einen Tunnel erstellen
5. 'Aus Datei oder Archiv erstellen' klicken
6. Die Datei *Sternwarte.conf* mit Hilfe von *Suchen* finden und anklicken

- Android:

1. App **Wireguard** im Play-Store runterladen
2. Die Datei *Sternwarte.conf* vom Rechner auf das Smartphone kopieren
3. APP ausführen
4. via **+** (rechts unten) einen Tunnel hinzufügen
5. 'Aus Datei oder Archiv importieren' anklicken

6. dann die Datei *Sternwarte.conf* auswählen (ggf. *Suche*)

## VPN (Wireguard) einschalten

- Windows:
  - Das Programm aufrufen
  - Auf den Button **Aktivieren** drücken
  - Es erscheint eine Meldung, dass **Wireguard** aktiviert ist und der Name *Sternwarte* links ist nun mit einem grünen Haken versehen
  - Nun kann über die passende IP-Adresse auf Geräte im Sternwarten-Netz zugegriffen werden
- MacOS
  - Das Programm hat sich rechts oben in die Statusleiste eingenistet
  - Hier das Symbol von **Wireguard** anklicken
  - Dann auf *Sternwarte* klicken
  - Das Symbol wird fett dargestellt, die Verbindung aufgebaut
- IOS
  - App **Wireguard** aufrufen
  - den Schalter bei *Sternwarte* einschalten
  - Verbindung wird aufgebaut
- Android
  - App **Wireguard** aufrufen
  - den Schalter bei *Sternwarte* einschalten
  - Verbindung wird aufgebaut

## Zugriff auf Sternwarten-Netz

Nun kann über die IP-Adresse oder den Namen im Sternwarten-Netz auf die diversen Geräte zugegriffen werden. z.B. kann zum Testen über **192.168.1.95** der Zugriff auf die Testseite des Wetterserver-Rechners erfolgen.

## Zugriff auf das NAS-Laufwerk

Die Web-Oberfläche des NAS kann über die Adresse **192.168.1.250** direkt im Browser aufgerufen werden. Der Username und das Passwort sind: 'Sternwarte', 'Welzheim92'. Natürlich geht die Verbindung nur dann, wenn Wireguard eingeschaltet ist !!

Außerdem kann das Laufwerk direkt eingebunden werden:

- WIN (10 / 11)

1. Im Explorer *Dieser PC* aufrufen
2. oben im Menue über die 3 Punkte auf
3. *Netzwerklaufwerk verbinden* gehen
4. In dem Fenster dann ausfüllen:
5. Laufwerk: beliebigen (freien) Laufwerksbuchstaben wählen (z.B. **F:**)
6. Ordner: **\\Goldgrube\Ereignishorizont** und dann *Fertigstellen* klicken
7. Username und Passwort wie oben

Ab sofort braucht nur Wireguard eingeschaltet sein (oder werden) und der Zugriff geht über den Laufwerksbuchstaben (z.B. F:). Wenn Wireguard aus ist, geht's natürlich nicht.

- MacOS

1. Finder anklicken
2. oben im Menue **Gehe zu**
3. dann ganz unten: **Mit Server verbinden ...**
4. hier dann **smb://Goldgrube/Ereignishorizont** eingeben und *Verbinden* klicken
5. auch hier Username und Passwort wie oben eingeben

Hier läuft dann der Zugriff direkt über *Goldgrube*.

## VPN (Wireguard) verlassen

**\*\*\* NICHT vergessen das VPN wieder ausschalten \*\*\***

Denn sonst läuft **jeder** Internetverkehr über die Fritzbox der Sternwarte !

Je nach Betriebssystem die APP **Wireguard** wieder aufrufen und den entsprechenden Schalter wieder ausschalten (bzw. auf *Deaktivieren* klicken).

## Versionen

Datum	Version	Author	Bemerkung
2024-05-15	0.1	rx	erster Entwurf
2024-06-17	1.0	rx	vollständige Verison