



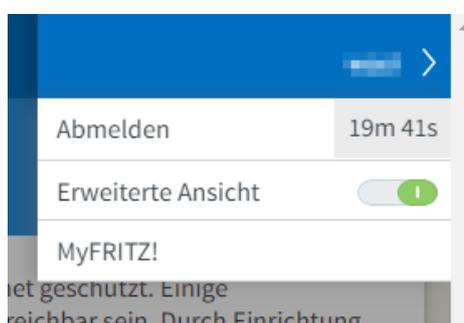
Einrichtung Ihrer FRITZ!Box zur Nutzung eines Client mit Static IP

Diese Anleitung bezieht sich beispielhaft auf eine FRITZ!Box 6591. Die einzelnen Abschnitte gelten für alle Modelle der FRITZ!Box.

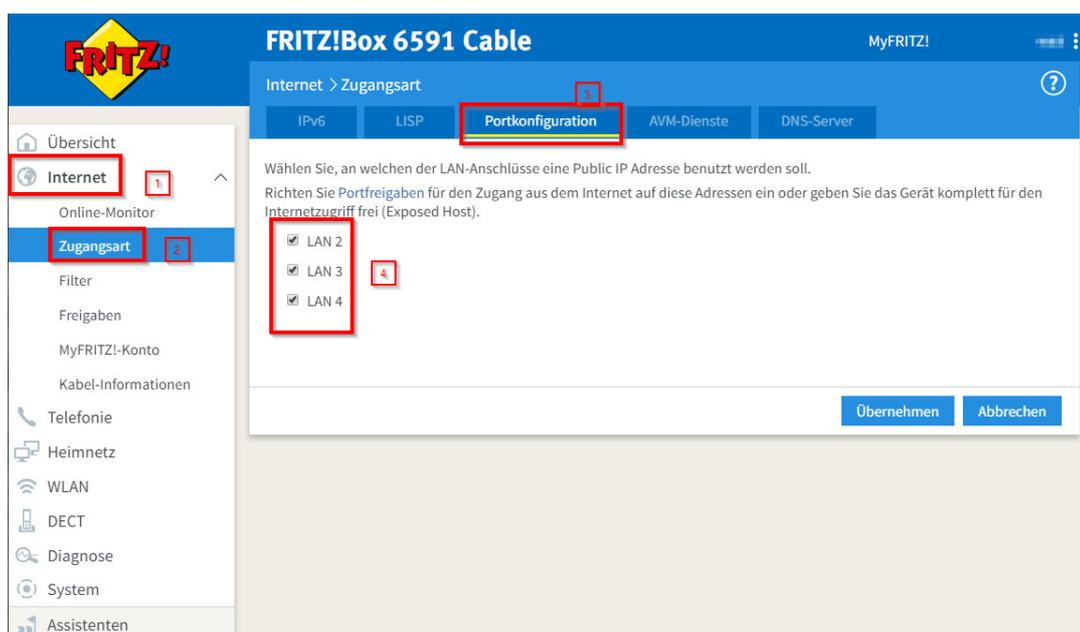
Wichtig:

Insofern Ihre FRITZ!Box gerade erst neu installiert wurde, führen Sie bitte einen Werksreset durch (falls noch nicht erfolgt), bevor Sie weiter verfahren.

- 1) Verbinden Sie sich bitte mit einem Endgerät (Laptop, PC) auf LAN Port 1 mit der FRITZ!Box.
- 2) Aktivieren Sie auf der Benutzerschnittfläche die „erweiterte Ansicht“



- 3) Unter Internet / Zugangsart / Portkonfiguration können Sie nun auswählen, welchen LAN Port Sie für einen statischen Client nutzen möchten.
In den Voreinstellungen sind immer alle LAN Ports (außer Port 1) aktiviert. Bitte beachten Sie, dass an den LAN Ports **ohne** gesetztes Häkchen **DHCP** aktiviert ist.



- 4) Nun können Sie den mit statischer IP eingerichteten Client an dem konfigurierten LAN Port anschließen.



Einrichtung der Portfreigabe

Die Firewall der FRITZ!Box bleibt trotz der statischen IP Adresse auf allen Ports aktiv. Deshalb muss eine Portfreigabe eingerichtet werden.

(Sollten Sie mehr als eine statische IP nutzen, müssen Sie ggf. die Schritte für jede IP wiederholen)

- 1) Bitte überprüfen Sie, ob Ihr eingerichteter Client mit der statischen IP Adresse im Tab „Netzwerk“ im Bereich „Heimnetz“ ersichtlich ist.

The screenshot shows the 'Netzwerk' (Network) section of the FRITZ!Box 6591 Cable web interface. The left sidebar has 'Heimnetz' and 'Netzwerk' highlighted with red boxes. The main content area shows a table of network connections. The 'Aktive Verbindungen' (Active Connections) section contains the following data:

Name	Verbindung	IP-Adresse	Eigenschaften
Diese FRITZ!Box			
fritz.box	Kabel, ↓ 1126,4 Mbit/s, ↑ 63 Mbit/s	192.168.178.1	
Aktive Verbindungen			
LAPTOP-...	LAN 4 mit 1 Gbit/s	37.24...	[Edit]
...	...	...	[Edit]
Ungenutzte Verbindungen			
...	...	...	[Edit] [X]
...	...	...	[Edit] [X]
...	...	...	[Edit] [X]
...	...	...	[Edit]

- 2) Sollte der Client mit einer privaten IP Adresse hinterlegt sein, dann muss dieser zuerst manuell mit der Static IP hinterlegt werden. Hierzu die Details aufrufen:

The screenshot shows the same 'Netzwerk' section of the FRITZ!Box 6591 Cable web interface. The 'Ungenutzte Verbindungen' (Unused Connections) section contains the following data:

Name	Verbindung	IP-Adresse	Eigenschaften
Diese FRITZ!Box			
fritz.box	Kabel, ↓ 1126,4 Mbit/s, ↑ 63 Mbit/s	192.168.178.1	
Aktive Verbindungen			
LAPTOP-...	LAN 4 mit 1 Gbit/s	37.24...	[Edit]
...	...	...	[Edit]
Ungenutzte Verbindungen			
...	...	...	[Edit] [X]
...	...	...	[Edit] [X]
LAPTOP-...	...	192.168.178.21	[Edit] [X]



3) Dann in das Feld „IP-Adresse“ die Static IP eintragen und mit OK bestätigen:

The screenshot shows the 'Details für LAPTOP-OEMIBALM' page in the FRITZ!Box 6591 Cable web interface. The left sidebar contains navigation options like 'Übersicht', 'Internet', 'Telefonie', 'Heimnetz', 'Netzwerk', 'USB-Geräte', 'Speicher (NAS)', 'Mediaserver', 'FRITZ!Box-Name', 'Smart Home', 'WLAN', 'DECT', 'Diagnose', 'System', and 'Assistenten'. The main content area shows the configuration for the device 'LAPTOP-OEMIBALM'. The 'Name' field is 'LAPTOP-OEMIBALM' and the 'IP-Adresse' field is '192.168.178.21', both highlighted with red boxes. Below the IP address field, there are checkboxes for 'Diesem Netzwerkgerät immer die gleiche IPv4-Adresse zuweisen.' and 'Selbstständige Portfreigaben für dieses Gerät erlauben.'. There are also buttons for 'Zurücksetzen', 'OK', and 'Abbrechen'.

4) Nun wird in der Netzwerkübersicht ein zweiter Eintrag erzeugt, der den Client mit der Static IP anzeigt:

The screenshot shows the 'Netzwerkverbindungen' (Network Connections) overview in the FRITZ!Box 6591 Cable web interface. The left sidebar is the same as in the previous screenshot. The main content area shows a table of network connections. The table has columns for 'Name', 'Verbindung', 'IP-Adresse', and 'Eigenschaften'. The table is divided into sections: 'Diese FRITZ!Box', 'Aktive Verbindungen', and 'Ungenutzte Verbindungen'. The entry for 'LAPTOP-OEMIBALM' connected via LAN 4 mit 1 Gbit/s with IP address 37.24 is highlighted with a red box. Another entry for 'LAPTOP-OEMIBALM' connected via WLAN with IP address 192.168.178.21 is also highlighted with a red box.

Name	Verbindung	IP-Adresse	Eigenschaften
Diese FRITZ!Box			
fritz.box	Kabel, + 1126,4 Mbit/s, + 63 Mbit/s	192.168.178.1	
Aktive Verbindungen			
LAPTOP-OEMIBALM	LAN 4 mit 1 Gbit/s	37.24	
LAPTOP-OEMIBALM	WLAN	192.168.178.27	5 GHz, 780 / 585 Mbit/s
LAPTOP-OEMIBALM	WLAN	192.168.178.28	5 GHz, 866 / 866 Mbit/s
Ungenutzte Verbindungen			
LAPTOP-OEMIBALM	WLAN	192.168.178.25	
LAPTOP-OEMIBALM	WLAN	192.168.178.20	
LAPTOP-OEMIBALM	WLAN	192.168.178.21	



5) Nun bitte die Seite der Portfreigaben aufrufen

FRITZ!Box 6591 Cable MyFRITZ!

Internet > Freigaben

Portfreigaben FRITZ!Box-Dienste DynDNS VPN

Alle mit der FRITZ!Box verbundenen Geräte sind vor unerwünschten Zugriffen aus dem Internet geschützt. Einige Anwendungen, wie z.B. Online-Spiele, müssen jedoch für andere Teilnehmer des Internets erreichbar sein. Durch Einrichtung von Portfreigaben können Sie solche Verbindungen erlauben.

Gerät / Name	IP-Adresse	Freigaben	Port extern vergeben IPv4	Selbstständige Portfreigabe
Keine Portfreigabe vorhanden				

Gerät für Freigaben hinzufügen Aktualisieren

Sie können die Einstellung "Selbstständige Portfreigabe" für alle Geräte deaktivieren, die bisher keine Portfreigabe angefordert haben.

Deaktivieren

Übernehmen Abbrechen

6) Im Drop-Down Menü bitte den entsprechenden Client auswählen. Bitte beachten Sie, dass die IPv4-Adresse nicht manuell eingetragen werden kann.

FRITZ!Box 6591 Cable MyFRITZ!

Freigabe für Gerät

Gerät LAPTOP-...

IPv4-Adresse 37.24...

MAC-Adresse 48:2A:E3...

Selbstständige Portfreigaben für dieses Gerät erlauben.

IPv4-Einstellungen

Dieses Gerät komplett für den Internetzugriff über IPv4 freigeben (Exposed Host).
Diese Einstellung kann nur für ein Gerät aktiviert werden.

Freigaben

Status	Bezeichnung	Protokoll	IP-Adresse im Internet	Port extern vergeben
Es sind keine Freigaben eingerichtet				

Neue Freigabe

OK Abbrechen



- 7) Sie haben die Möglichkeit, den Port einzeln oder über „Exposed Host“ einzurichten – Bei Exposed Host sind keine einzelnen Portfreigaben mehr notwendig, da hierbei der komplette Datenverkehr an den Static IP Client weitergeleitet wird.

Für „Exposed Host“ setzen Sie das Häkchen bei IPv4 Einstellungen.

FRITZ!Box 6591 Cable MyFRITZ!

Freigaben für Gerät

Gerät: LAPTOP-...
IPv4-Adresse: 37.24...
MAC-Adresse: 48:2A:E3

Selbstständige Portfreigaben für dieses Gerät erlauben.

IPv4-Einstellungen

Dieses Gerät komplett für den Internetzugriff über IPv4 freigeben (Exposed Host).
Diese Einstellung kann nur für ein Gerät aktiviert werden.

Achtung: Ein komplett freigegebenes Gerät ist ungeschützt im Internet sichtbar und erreichbar. Für dieses Gerät ist der Firewall-Schutz Ihrer FRITZ!Box deaktiviert.

Freigaben

Status	Bezeichnung	Protokoll	IP-Adresse im Internet	Port extern vergeben
Es sind keine Freigaben eingerichtet				

Neue Freigabe

OK Abbrechen

FRITZ!Box 6591 Cable MyFRITZ!

Internet > Freigaben

Portfreigaben FRITZ!Box-Dienste DynDNS VPN

Alle mit der FRITZ!Box verbundenen Geräte sind vor unerwünschten Zugriffen aus dem Internet geschützt. Einige Anwendungen, wie z.B. Online-Spiele, müssen jedoch für andere Teilnehmer des Internets erreichbar sein. Durch Einrichtung von Portfreigaben können Sie solche Verbindungen erlauben.

Gerät / Name	IP-Adresse	Freigaben	Port extern vergeben IPv4	Selbstständige Portfreigabe
LAPTOP-...	37.24...	Exposed Host		<input type="checkbox"/> 0 aktiv

Gerät für Freigaben hinzufügen Aktualisieren

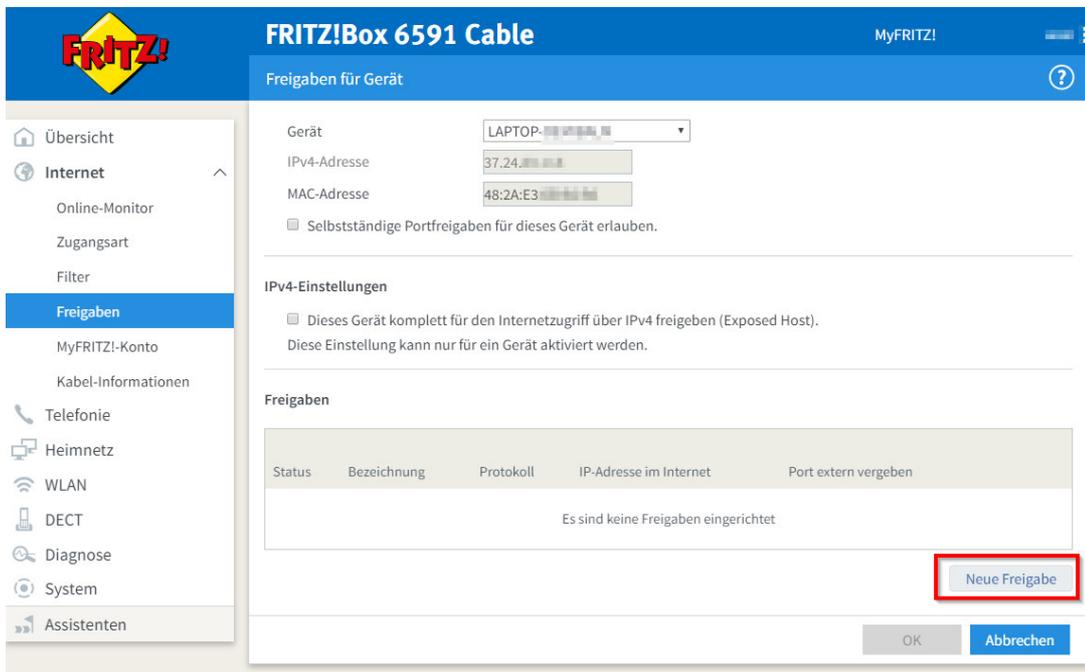
Sie können die Einstellung "Selbstständige Portfreigabe" für alle Geräte deaktivieren, die bisher keine Portfreigabe angefordert haben.

Deaktivieren

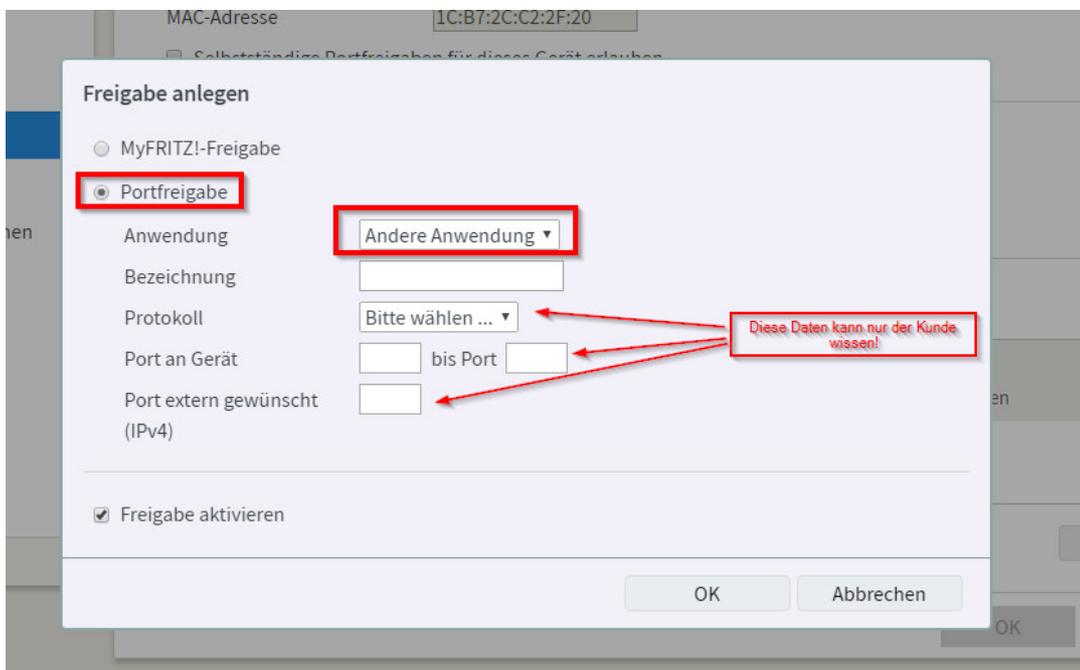
Übernehmen Abbrechen



Für einzelne Portfreigaben wählen Sie den Button „Neue Freigabe“ aus.



Sollte die Portfreigabe keine Standardanwendung, wie zum Beispiel HTTP, HTTPS oder FTP sein, so muss im nächsten Dialog „Portfreigabe“ und „Andere Anwendung“ ausgewählt werden. Hier können dann die erforderlichen Daten manuell eingetragen werden:





Nach der Bestätigung muss der Vorgang nochmals separat gespeichert werden.

FRITZ!Box 6591 Cable MyFRITZ!

Freigaben für Gerät

Gerät: LAPTOP-...
IPv4-Adresse: 37.24...
MAC-Adresse: 48:2A:E3:...

Selbstständige Portfreigaben für dieses Gerät erlauben.

IPv4-Einstellungen

Dieses Gerät komplett für den Internetzugriff über IPv4 freigeben (Exposed Host).
Diese Einstellung kann nur für ein Gerät aktiviert werden.

Freigaben

Status	Bezeichnung	Protokoll	IP-Adresse im Internet	Port extern vergeben
●	HTTPS-Server	TCP	Klicken Sie auf "OK", um diese Freigabe zu speichern und zu aktivieren.	

Neue Freigabe

OK Abbrechen

Nach erfolgreicher Einrichtung ist jede einzelne Portfreigabe in der Übersicht ersichtlich.

FRITZ!Box 6591 Cable MyFRITZ!

Internet > Freigaben

Portfreigaben FRITZ!Box-Dienste DynDNS VPN

Alle mit der FRITZ!Box verbundenen Geräte sind vor unerwünschten Zugriffen aus dem Internet geschützt. Einige Anwendungen, wie z.B. Online-Spiele, müssen jedoch für andere Teilnehmer des Internets erreichbar sein. Durch Einrichtung von Portfreigaben können Sie solche Verbindungen erlauben.

Gerät / Name	IP-Adresse	Freigabe	Port extern vergeben IPv4	Selbstständige Portfreigabe
LAPTOP-...	37.24...	● HTTPS-Server		<input type="checkbox"/> 0 aktiv

Gerät für Freigaben hinzufügen Aktualisieren

Sie können die Einstellung "Selbstständige Portfreigabe" für alle Geräte deaktivieren, die bisher keine Portfreigabe angefordert haben.

Übernehmen Abbrechen



HINWEIS:

- 1) Bitte keine Datensicherungen von einer 6490 oder 6591 einspielen, die nicht unter derselben Konfiguration & demselben Gerät erstellt wurden. Dies führt unweigerlich zu Fehlfunktionen!
- 2) Aus dem statischen Subnetz ist ein Zugriff auf die FRITZ!Box über die Gateway Adresse **nicht** möglich.

Sie können über folgende Wege auf die Benutzeroberfläche zugreifen:

- LAN Port 1
- Über W-LAN
- LAN Port 2-4 ohne statische Konfiguration (Haken bei Portkonfiguration nicht gesetzt)
- Von Extern ist der Zugriff über die Gateway Adresse möglich. „**Zugriff über Internet**“ muss in der Benutzeroberfläche aktiviert sein.