

FRITZ!



FRITZ! Mesh Set 1600

Handbuch

Inhaltsverzeichnis

Allgemeines zum FRITZ!Mesh Set.....	5
Sicherheitshinweise.....	6
Über dieses Handbuch.....	8
Lieferumfang.....	9
Anleitungen und Hilfe.....	10
Informationen zur Reinigung.....	11
Funktionen und Aufbau.....	12
Funktionen.....	13
Gerätedaten auf dem Typenschild.....	14
Anschlussbuchse.....	15
Taste.....	16
LED.....	17
Einrichten per App.....	19
FRITZ!Mesh Set per MyFRITZ!App einrichten.....	20
Am Router eines anderen Herstellers einrichten (ohne App).....	22
Überblick.....	23
Ersten FRITZ!Repeater an Router anschließen.....	24
Ersten FRITZ!Repeater einrichten.....	26
Weitere FRITZ!Repeater verbinden.....	27
Am Glasfaseranschluss einrichten (ohne App).....	32
Überblick.....	33
Ersten FRITZ!Repeater anschließen.....	34
Ersten FRITZ!Repeater einrichten.....	36
Weitere FRITZ!Repeater verbinden.....	38
Am Kabelmodem einrichten (ohne App).....	42
Überblick.....	43
Ersten FRITZ!Repeater anschließen.....	44
Weitere FRITZ!Repeater verbinden.....	46

An FRITZ!Box einrichten.....	50
Überblick.....	51
WLAN-Verbindung mit FRITZ!Box herstellen.....	53
Mit LAN-Kabel an FRITZ!Box anschließen.....	55
FRITZ!Repeater miteinander verbinden (Reihenschaltung).....	56
Netzwerkverkabelung im Haus nutzen.....	59
Überblick.....	60
FRITZ!Repeater über Netzwerkverkabelung anschließen per App.....	61
FRITZ!Repeater über Netzwerkverkabelung anschließen (ohne App).....	63
Benutzeroberfläche öffnen.....	65
FRITZ!Repeater-Benutzeroberfläche öffnen.....	66
Benutzeroberfläche öffnen bei Betrieb an Router, Glasfaseranschluss oder Kabelmodem.....	67
Benutzeroberfläche öffnen bei Anschluss über eine Netzwerkverkabelung im Haus.....	68
Benutzeroberfläche öffnen im FRITZ!Box-Heimnetz.....	69
Benutzeroberfläche öffnen ohne Verbindung zum Heimnetz.....	70
Benutzeroberfläche: Menü Internet.....	71
AVM-Dienste für Diagnose und Wartung nutzen.....	72
Kindersicherung einrichten.....	74
Zugangsprofil anlegen und zuweisen.....	77
Filterlisten bearbeiten.....	79
Internetzugang für wichtige Geräte und Anwendungen priorisieren.....	81
Portfreigaben einrichten.....	83
Dynamic DNS aktivieren.....	86
Aus dem Internet auf den FRITZ!Repeater zugreifen.....	87
VPN einrichten.....	88
IPv6 einrichten.....	90
Benutzeroberfläche: Menü Heimnetz.....	91
Mesh Übersicht zeigt Geräte im FRITZ!-Heimnetz.....	92
Mesh aktivieren für FRITZ!Repeater.....	94

Netzwerkgeräte verwalten.....	95
IPv4-Einstellungen des FRITZ!Repeater ändern.....	97
Übernahme der Einstellungen aus dem Mesh deaktivieren.....	101
FRITZ!Repeater-Name ändern.....	103
Benutzeroberfläche: Menü WLAN.....	104
WLAN-Name (SSID) und Netzwerkschlüssel ändern.....	105
WLAN-Zeitschaltung einrichten.....	106
WLAN-Gastzugang einrichten.....	107
FRITZ!Repeater optimal positionieren.....	108
Benutzeroberfläche: Menü System.....	109
FRITZ!Repeater-Kennwort einrichten.....	110
LED ein- und ausschalten.....	111
Sprache der Benutzeroberfläche einstellen.....	112
Land (Region) für den FRITZ!Repeater einstellen.....	113
FRITZ!OS aktualisieren.....	114
FRITZ!Repeater auf Werkseinstellungen zurücksetzen.....	117
Außer Betrieb nehmen und entsorgen.....	119
Außer Betrieb nehmen.....	120
Entsorgen.....	121
Technische Daten.....	122
FRITZ!Repeater 1200 AX v2.....	123
Rechtliches.....	125
Rechtliches.....	126
Stichwortverzeichnis.....	132

Allgemeines zum FRITZ!Mesh Set

Sicherheitshinweise.....	6
Über dieses Handbuch.....	8
Lieferumfang.....	9
Anleitungen und Hilfe.....	10
Informationen zur Reinigung.....	11

Sicherheitshinweise

Beachten Sie vor dem Anschließen eines FRITZ!Repeater 1200 AX v2 aus Ihrem FRITZ!Mesh Set die folgenden Sicherheitshinweise, um sich selbst, Ihre Umgebung und den FRITZ!Repeater 1200 AX v2 vor Schäden zu bewahren.

Allgemeine Sicherheitshinweise

- Stecken Sie den FRITZ!Repeater in eine leicht erreichbare Steckdose, damit Sie den FRITZ!Repeater jederzeit vom Stromnetz trennen können.
- Installieren Sie den FRITZ!Repeater nicht bei Gewitter.
- Verwenden Sie den FRITZ!Repeater nur innerhalb von Gebäuden.
- Lassen Sie keine Flüssigkeiten in den FRITZ!Repeater gelangen.
- Schützen Sie den FRITZ!Repeater vor Dämpfen und Feuchtigkeit.
- Installieren Sie den FRITZ!Repeater an einem Ort ohne direkte Sonneneinstrahlung.
- Sorgen Sie für eine ausreichende Luftzirkulation rund um den FRITZ!Repeater.
- Achten Sie darauf, dass die Lüftungsschlitze am Gehäuse immer frei sind.
- Decken Sie den FRITZ!Repeater nicht ab.
- Vermeiden Sie den Betrieb in direkter Nähe eines Heizkörpers.
- Verzichten Sie möglichst auf den Einsatz von Steckdosenleisten und Verlängerungskabeln.
- Verbinden Sie nicht mehrere Verlängerungskabel oder Steckdosenleisten miteinander.

Unsachgemäßes Reinigen

Unsachgemäßes Reinigen mit scharfen Reinigungs-, Lösungsmitteln oder tropfnassen Tüchern kann den FRITZ!Repeater beschädigen.

- Beachten Sie die Informationen zur Reinigung Ihres FRITZ!Repeater, [siehe Seite 11](#).

Unsachgemäßes Öffnen und Reparieren

Durch unsachgemäßes Öffnen und unsachgemäße Reparaturen können Gefahren für Benutzer des FRITZ!Repeaters entstehen.

- Öffnen Sie den FRITZ!Repeater nicht.

Über dieses Handbuch

Version FRITZ!OS

Dieses Handbuch bezieht sich auf FRITZ!OS ab Version 8.

Verwendete Symbole

In diesem Handbuch werden folgende Symbole verwendet:

Symbol	Bedeutung
	Wichtiger Hinweis, den Sie befolgen sollten, um Sachschäden, Fehler oder Störungen zu vermeiden.
	Nützlicher Tipp zum Einrichten und Bedienen des FRITZ!Repeater 1200 AX v2.

Lieferumfang

Lieferumfang

FRITZ!Mesh Set 1600 2-Pack

Anzahl	Lieferteil
2	FRITZ!Repeater 1200 AX v2
2	Schuko-Adapter zur Stabilisierung der FRITZ!Repeater in Steckdosen
1	LAN-Kabel
1	Kurzanleitung
1	FRITZ! Notiz

FRITZ!Mesh Set 1600 3-Pack

Anzahl	Lieferteil
3	FRITZ!Repeater 1200 AX v2
3	Schuko-Adapter zur Stabilisierung der FRITZ!Repeater in Steckdosen
1	LAN-Kabel
1	Kurzanleitung
1	FRITZ! Notiz

Anleitungen und Hilfe

Anleitungen und Hilfe

Nutzen Sie zum Anschließen, Einrichten und Bedienen Ihres FRITZ!Repeater 1200 AX v2 die umfassende Kundendokumentation.

Hilfe	Inhalt	Ort
Handbuch	Anschluss, Einrichtung und Bedienung aktuelles FRITZ!IOS	FRITZ.com/handbuecher
Kurzanleitung	Anschluss und Einrichtung	gedruckt, im Lieferumfang
Online-Hilfe	Einrichtung und Bedienung	Benutzeroberfläche http://fritz.repeater
Wissensdatenbank	Lösungen zu Problemen bei Anschluss, Einrichtung und Bedienung	FRITZ.com/service
Soziale Medien	Neuigkeiten rund um den FRITZ!Repeater	YouTube
		Instagram
		Facebook
		Telegram
		X

Informationen zur Reinigung

Beachten Sie

- Trennen Sie den FRITZ!Repeater vor der Reinigung vom Stromnetz.
- Wischen Sie den FRITZ!Repeater mit einem leicht feuchten, fusselfreien Tuch oder mit einem Antistatik-Tuch ab.
- Verwenden Sie zur Reinigung keine scharfen Reinigungs- oder Lösungsmittel.
- Verwenden Sie zur Reinigung keine tropfnassen Tücher.

Funktionen und Aufbau

Funktionen.....	13
Gerätedaten auf dem Typenschild.....	14
Anschlussbuchse.....	15
Taste.....	16
LED.....	17

Funktionen

Mesh mit FRITZ!

Mit dem FRITZ!Mesh Set 1600 erhalten Smartphones, Tablets, Computer und andere WLAN-Geräte optimalen Zugang zum Internet und Heimnetz.

Die FRITZ!Repeater aus Ihrem FRITZ!Mesh Set bilden zusammen ein großes und leistungsstarkes WLAN Mesh mit einem einheitlichen WLAN-Namen und WLAN-Netzwerkschlüssel.

WLAN Mesh für jeden Anschluss

Sie können das FRITZ!Mesh Set per LAN-Kabel an einen beliebigen Internetrouter, an ein Glasfasermodem (ONT) oder an ein Kabelmodem anschließen.

Wenn Sie das FRITZ!Mesh Set an einer FRITZ!Box einsetzen, erweitern die FRITZ!Repeater das WLAN Mesh der FRITZ!Box.

Einfache Einrichtung per App

Mit der MyFRITZ!App lässt sich das FRITZ!Mesh Set 1600 schnell und einfach auf Ihrem Smartphone oder Tablet einrichten. Die MyFRITZ!App führt Sie Schritt für Schritt durch die Einrichtung.

Dual-WLAN

Sie können Ihr FRITZ!Mesh Set 1600 gleichzeitig im 5-GHz- und im 2,4-GHz-Frequenzband nutzen.

Gerätedaten auf dem Typenschild

Wichtige Gerätedaten zum FRITZ!Repeater 1200 AX v2 finden Sie auf dem Typenschild auf der Geräteunterseite.

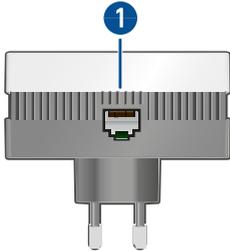
Typenschild



Nr.	Bedeutung
1	Produktname
2	Name WLAN-Funknetz (SSID)
3	WLAN-Netzwerkschlüssel (WLAN-Kennwort)
4	QR-Code für die Einrichtung per MyFRITZ!App
5	FRITZ!Repeater-Kennwort für die Benutzeroberfläche
6	Seriennummer
7	Spezifikation Netzteil

Anschlussbuchse

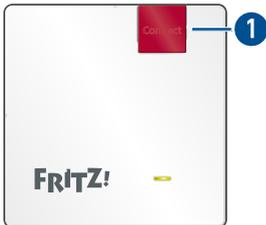
Funktion der Anschlussbuchse



Nr.	Bezeichnung	Funktion
1	LAN 1	Gigabit-Ethernet-Anschluss für: <ul style="list-style-type: none">• Anschluss von PC, Notebook, Spielkonsole, Smart-TV und andere netzwerkfähige Geräte• Anschluss an Router

Taste

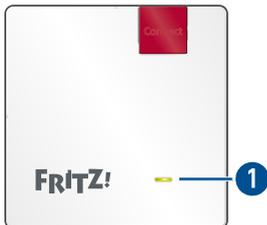
Funktionen der Taste



Nr.	Taste	Drücken	Funktion
1	Connect	1 Sekunde	<ul style="list-style-type: none">• WLAN-Verbindung herstellen (WPS starten)• Mesh aktivieren
		mindestens 15 Sekunden	Werkseinstellungen laden

LED

Bedeutung der LEDs bei LAN-Verbindung zu Router, FRITZ!Box oder Repeater



Nr.	LED	Zustand	Bedeutung
1		leuchtet grün	Verbindung zu einem Router oder Repeater hergestellt
		blinkt grün	<p>langsam (alle 2 Sekunden)</p> <ul style="list-style-type: none"> FRITZ!Repeater bereit zum Einrichten einer Verbindung <p>schnell (2-mal pro Sekunde)</p> <ul style="list-style-type: none"> FRITZ!Repeater bereit zur Anmeldung eines WLAN-Geräts per WPS FRITZ!-Produkt wird ins Mesh eingebunden FRITZ!OS-Update läuft Werkseinstellungen werden geladen
		blinkt orange	keine Kabelverbindung zu einem Router oder Repeater
		aus	keine Stromzufuhr

Bedeutung der LEDs bei WLAN-Verbindung zu FRITZ!Box oder Repeater



Nr.	LED	Zustand	Bedeutung
1		leuchtet grün	FRITZ!Repeater einsatzbereit, gute WLAN-Verbindung zu einem Router oder Repeater
		blinkt grün	langsam (alle 2 Sekunden) <ul style="list-style-type: none"> • FRITZ!Repeater bereit zum Einrichten einer Verbindung schnell (2-mal pro Sekunde) <ul style="list-style-type: none"> • Anmeldung an Router läuft • WLAN-Verbindung per Tastendruck wird hergestellt (WPS wird ausgeführt) • FRITZ!OS-Update läuft • Werkseinstellungen werden geladen
		leuchtet orange	schwache WLAN-Verbindung zu einem Router oder Repeater
		blinkt orange	keine Verbindung zu einem Router oder Repeater
		aus	<ul style="list-style-type: none"> • keine Stromzufuhr • WLAN durch WLAN-Zeitschaltung ausgeschaltet

Einrichten per App

FRITZ!Mesh Set per MyFRITZ!App einrichten..... 20

FRITZ!Mesh Set per MyFRITZ!App einrichten

Sie können das FRITZ!Mesh Set 1600 schnell und einfach per MyFRITZ!App auf Ihrem Smartphone oder Tablet einrichten.

Die MyFRITZ!App führt Schritt für Schritt durch die Einrichtung an einem Internetrouter, Glasfaseranschluss, Kabelmodem oder an einer FRITZ!Box.

Voraussetzungen

- Alle FRITZ!Repeater sind stromlos. Stecken Sie die einzelnen FRITZ!Repeater erst dann in eine Steckdose, wenn die MyFRITZ!App Sie dazu auffordert.
- Alle FRITZ!Repeater sind in den Werkseinstellungen. Setzen Sie alle FRITZ!Repeater auf Werkseinstellungen zurück ([siehe Seite 117](#)), die schon per LAN-Kabel angeschlossen oder in Betrieb waren.

Wichtig

Ein FRITZ!Repeater ist nicht mehr in den Werkseinstellungen, wenn er schon per LAN-Kabel mit einem anderen Gerät (zum Beispiel PC, Notebook, anderer FRITZ!Repeater) verbunden gewesen ist.

Anleitung: Einrichten per MyFRITZ!App

1. Schließen Sie einen FRITZ!Repeater an eine Steckdose in der Nähe Ihres Internetrouters, Glasfasermodems/ONT, Kabelmodems oder Ihrer FRITZ!Box an.

Wichtig

Schließen Sie den FRITZ!Repeater noch nicht an den Router, das Modem oder die FRITZ!Box an.

2. Wenn die MyFRITZ!App auf Ihrem Smartphone oder Tablet noch nicht installiert ist, scannen Sie den QR-Code und installieren Sie die App:



Die App verbindet Ihr Mobilgerät automatisch mit dem WLAN des FRITZ!Repeater.

3. Wenn die MyFRITZ!App auf Ihrem Mobilgerät schon installiert ist:
 - Tippen Sie im Menü auf **Einstellungen**.
 - Tippen Sie auf **Neues FRITZ!-Produkt einrichten**.
4. Folgen Sie der Anleitung in der MyFRITZ!App.

Am Router eines anderen Herstellers einrichten (ohne App)

Überblick.....	23
Ersten FRITZ!Repeater an Router anschließen.....	24
Ersten FRITZ!Repeater einrichten.....	26
Weitere FRITZ!Repeater verbinden.....	27

Überblick

Sie können das FRITZ!Mesh Set 1600 am Internetrouter eines anderen Herstellers betreiben. Das FRITZ!Mesh Set 1600 nutzt dann die vorhandene Internetverbindung.

Wenn Sie eine FRITZ!Box haben, [siehe An FRITZ!Box einrichten, Seite 50](#).



Sie können Ihr FRITZ!Mesh Set auch schnell und einfach mit der MyFRITZ!App auf Ihrem Smartphone oder Tablet einrichten, [siehe Einrichten per App, Seite 19](#).

Mesh mit FRITZ!

Ihre FRITZ!Repeater bilden zusammen ein großes, einheitliches WLAN Mesh. Smartphones, Computer und andere WLAN-Geräte können sich überall mit dem gleichen WLAN-Namen und WLAN-Netzwerkschlüssel anmelden. WLAN Mesh Steering optimiert die Verbindungen Ihrer WLAN-Geräte.

Ein FRITZ!Repeater wird am Internetrouter angeschlossen. Dieser FRITZ!Repeater ist der **Mesh Master**.

Alle weiteren FRITZ!Repeater sind **Mesh Repeater**. Mesh Repeater übernehmen vom Mesh Master automatisch den WLAN-Namen, den WLAN-Netzwerkschlüssel und weitere WLAN-Einstellungen.

Netzwerkverkabelung nutzen

Wenn Sie eine Netzwerkverkabelung mit dem FRITZ!Mesh Set 1600 nutzen möchten, [siehe Netzwerkverkabelung im Haus nutzen, Seite 59](#).

Bei einer Netzwerkverkabelung sind in den Räumen Ihrer Wohnung oder Ihres Hauses LAN-Kabel und LAN-Anschlüsse fest verlegt. Die LAN-Kabel laufen an einem zentralen Punkt zusammen, zum Beispiel in einem Verteilerschrank. Dort ist der Internetrouter an die Netzwerkverkabelung angeschlossen.

Ersten FRITZ!Repeater an Router anschließen

Schließen Sie einen beliebigen FRITZ!Repeater aus dem FRITZ!Mesh Set 1600 an Ihren Internetrouter an.

Beachten Sie

Der erste FRITZ!Repeater wird als Router eingerichtet, daher gilt:

- Smartphones, Computer und andere Geräte im WLAN Mesh erhalten die IP-Einstellungen von diesem FRITZ!Repeater.
- Sie können im WLAN Mesh Firewall, Kindersicherung, WLAN-Gastzugang, Priorisierung und alle anderen Funktionen des FRITZ!Mesh Set 1600 nutzen.
- Geräte im WLAN Mesh können nicht auf Geräte im Netzwerk des Internetrouters zugreifen und umgekehrt. Ein Computer im WLAN Mesh kann zum Beispiel nicht auf einen Drucker zugreifen, der am Internetrouter angeschlossen ist.
- Funktionen, für die eine öffentliche IP-Adresse benötigt wird, sind nicht nutzbar (zum Beispiel Portfreigaben, eingehende VPN-Verbindungen).



Wir empfehlen, den ersten FRITZ!Repeater als Router einzurichten. Wenn Sie Funktionen nutzen möchten, die beim Betrieb als Router nicht gegeben sind, können Sie den FRITZ!Repeater nach dem Anschließen als IP-Client einrichten. Die Einstellung finden Sie in der FRITZ!Repeater-Benutzeroberfläche unter **Heimnetz > Mesh** auf dem Tab **Mesh-Einstellungen**.

Voraussetzungen

- Der FRITZ!Repeater ist in den Werkseinstellungen.
Wenn der FRITZ!Repeater schon per LAN-Kabel angeschlossen oder in Betrieb war, setzen Sie ihn zurück, [siehe Seite 117](#).



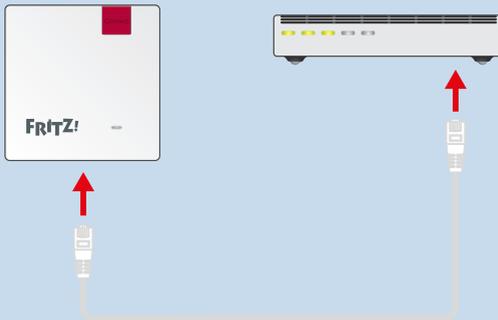
Ein FRITZ!Repeater ist nicht mehr in den Werkseinstellungen, wenn er schon per LAN-Kabel mit einem anderen Gerät (zum Beispiel PC, Notebook, anderer FRITZ!Repeater) verbunden gewesen ist.

Anleitung: FRITZ!Repeater anschließen

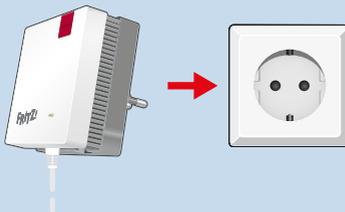


Schließen Sie den FRITZ!Repeater noch nicht an, wenn Sie Ihr FRITZ! Mesh Set mit der MyFRITZ!App einrichten möchten. Starten Sie erst die MyFRITZ!App und folgen Sie der Anleitung in der App, [siehe Einrichten per App, Seite 19](#).

1. Schließen Sie den FRITZ!Repeater mit einem mitgelieferten LAN-Kabel an den Internetrouter an.



2. Stecken Sie den FRITZ!Repeater in eine Steckdose.



3. Warten Sie, bis am FRITZ!Repeater die LED grün leuchtet. Der FRITZ!Repeater hat jetzt eine Internetverbindung.

Ersten FRITZ!Repeater einrichten

Nach dem Anschließen an den Internetrouter können Sie das WLAN des FRITZ!Repeater individuell einrichten.

Wenn Sie den WLAN-Namen und WLAN-Netzwerkschlüssel Ihres bisherigen WLANs verwenden, verbinden Ihre WLAN-Geräte sich in der Regel automatisch mit Ihrem neuen Mesh mit FRITZ!.

WLAN des Internetrouters ausschalten

Schalten Sie an Ihrem Internetrouter das WLAN dauerhaft aus. Das FRITZ!Mesh Set stellt nach dem Einrichten ein leistungsstarkes WLAN zur Verfügung, das Mesh mit FRITZ!.

Wenn das WLAN des Internetrouters angeschaltet bleibt, könnten sich einige Smartphones, Tablets oder andere WLAN-Geräte weiterhin mit dem Internetrouter verbinden. Diese WLAN-Geräte könnten dann nicht mit Geräten im Mesh mit FRITZ! kommunizieren und die Vorteile der Mesh-Technologie nicht nutzen.

Anleitung: WLAN des FRITZ!Repeater einrichten

1. Öffnen Sie die FRITZ!Repeater-Benutzeroberfläche, .
2. Klicken Sie im Menü auf **WLAN > Funknetz**.
3. Für eine Anleitung öffnen Sie die Online-Hilfe  .

Weitere FRITZ!Repeater verbinden

Der erste FRITZ!Repeater, den Sie an Ihren Internetrouter angeschlossen haben, ist der **Mesh Master**. Der Mesh Master ist die Zentrale im Mesh mit FRITZ!.

Jeder weitere FRITZ!Repeater, den Sie im Mesh einsetzen, arbeitet als **Mesh Repeater**.

Sie können alle Mesh Repeater mit dem Mesh Master verbinden (empfohlen).

Wenn Sie Ihr WLAN über eine längere Strecke in eine bestimmte Richtung vergrößern möchten, können Sie auch mehrere Mesh Repeater miteinander verbinden (Reihenschaltung). Der erste Mesh Repeater in der Reihe muss mit dem Mesh Master verbunden sein.

Voraussetzungen

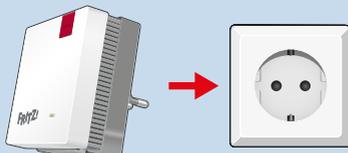
Folgende Voraussetzung muss gegeben sein, wenn ein FRITZ!Repeater als Mesh Repeater eingerichtet werden soll:

- Der FRITZ!Repeater ist in den Werkseinstellungen.

Wenn der FRITZ!Repeater schon in Betrieb war, setzen Sie ihn zurück, [siehe Seite 117](#).

Anleitung: FRITZ!Repeater über WLAN mit Mesh Master verbinden

1. Stecken Sie den FRITZ!Repeater in eine Steckdose. Wählen Sie zum Herstellen der WLAN-Verbindung eine Steckdose in der Nähe des Mesh Masters.



2. Warten Sie, bis die LED  langsam blinkt.

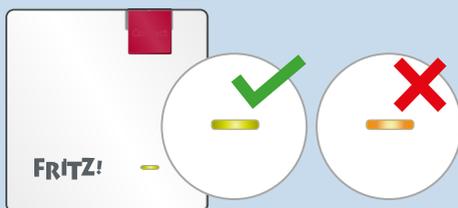
3. Drücken Sie die Taste **Connect**.
Die LED  blinkt schneller.
4. Drücken Sie am Mesh Master innerhalb von 2 Minuten die Taste **Connect**.
5. Warten Sie, bis die LED  am FRITZ!Repeater grün leuchtet.

Tipp

Das kann einige Minuten dauern. In einigen Fällen übernimmt der FRITZ!Repeater nach dem Herstellen der WLAN-Verbindung noch Einstellungen aus dem Mesh und startet neu.

Wenn die LED  langsam blinkt, wurde keine WLAN-Verbindung hergestellt. Drücken Sie die Tasten zum Herstellen der Verbindung erneut.

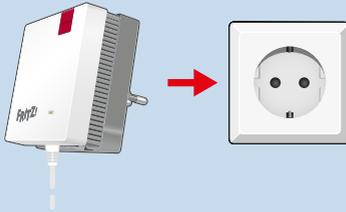
6. Stecken Sie den FRITZ!Repeater dort in eine Steckdose, wo dieser das WLAN erweitern soll.
7. Der FRITZ!Repeater startet und stellt die WLAN-Verbindung wieder her. Warten Sie 1-2 Minuten.
8. Wenn die LED  grün leuchtet, ist die Verbindung hergestellt und der FRITZ!Repeater ist gut positioniert.
Wenn die LED orange leuchtet oder blinkt, ist die WLAN-Verbindung zum Mesh Master schwach oder konnte nicht hergestellt werden. Testen Sie Steckdosen näher am Mesh Master und beachten Sie die Tipps zur Wahl des Standorts, [siehe Seite 108](#).



9. Prüfen Sie in der Mesh Übersicht des Mesh Masters, ob Mesh für den FRITZ!Repeater erfolgreich aktiviert wurde, [siehe Seite 92](#).

Anleitung: FRITZ!Repeater per LAN-Kabel mit Mesh Master verbinden

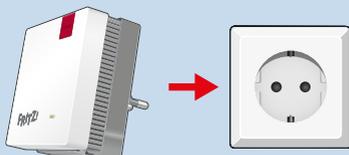
1. Schließen Sie den FRITZ!Repeater mit einem LAN-Kabel an den Mesh Master an.
2. Stecken Sie den FRITZ!Repeater in eine Steckdose.



3. Warten Sie, bis die LED  am FRITZ!Repeater grün leuchtet.
4. Drücken Sie am FRITZ!Repeater die Taste **Connect**.
Die LED  blinkt schneller.
5. Drücken Sie am Mesh Master innerhalb von 2 Minuten die Taste **Connect**.
Mesh wird für den FRITZ!Repeater (Mesh Repeater) aktiviert.
6. Warten Sie, bis die LED  am FRITZ!Repeater wieder grün leuchtet.
Das kann einige Minuten dauern. In einigen Fällen übernimmt der FRITZ!Repeater nach dem Herstellen der WLAN-Verbindung noch Einstellungen aus dem Mesh und startet neu.
7. Stecken Sie den FRITZ!Repeater dort in eine Steckdose, wo er eingesetzt werden soll.
8. Schließen Sie den FRITZ!Repeater an eine LAN-Buchse der Netzwerkverkabelung an.

Anleitung: FRITZ!Repeater über WLAN mit Mesh Repeater verbinden (Reihenschaltung)

1. Stecken Sie den FRITZ!Repeater in eine Steckdose. Wählen Sie zum Herstellen der WLAN-Verbindung eine Steckdose in der Nähe des FRITZ!Repeater, der schon als Mesh Repeater eingerichtet ist.



2. Warten Sie, bis die LED  langsam blinkt.
3. Drücken Sie am FRITZ!Repeater die Taste **Connect**.
Die LED  blinkt schneller.
4. Drücken Sie am Mesh Repeater innerhalb von 2 Minuten die Taste **Connect**.
5. Warten Sie, bis die LED  am FRITZ!Repeater grün leuchtet.

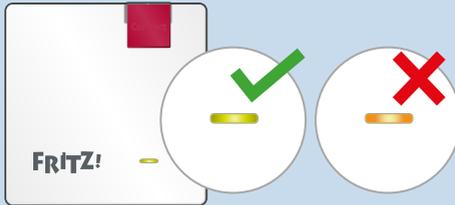
Tipp

Das kann einige Minuten dauern. In einigen Fällen übernimmt der FRITZ!Repeater nach dem Herstellen der WLAN-Verbindung noch Einstellungen aus dem Mesh und startet neu.

Wenn die LED  langsam blinkt, wurde keine WLAN-Verbindung hergestellt. Drücken Sie die Tasten zum Herstellen der Verbindung erneut.

6. Stecken Sie den FRITZ!Repeater dort in eine Steckdose, wo dieser das WLAN erweitern soll.
7. Der FRITZ!Repeater startet und stellt die WLAN-Verbindung wieder her. Warten Sie 1-2 Minuten.
8. Wenn die LED  grün leuchtet, ist die Verbindung hergestellt und der FRITZ!Repeater ist gut positioniert.

Wenn die LED orange leuchtet oder blinkt, ist die WLAN-Verbindung zum Mesh Repeater schwach oder konnte nicht hergestellt werden. Testen Sie Steckdosen näher am Mesh Repeater und beachten Sie die Tipps zur Wahl des Standorts, [siehe Seite 108](#).



9. Prüfen Sie in der Mesh Übersicht des Mesh Masters, ob Mesh für den FRITZ!Repeater erfolgreich aktiviert wurde, [siehe Seite 92](#).

Am Glasfaseranschluss einrichten (ohne App)

Überblick.....	33
Ersten FRITZ!Repeater anschließen.....	34
Ersten FRITZ!Repeater einrichten.....	36
Weitere FRITZ!Repeater verbinden.....	38

Überblick

Sie können das FRITZ!Mesh Set 1600 an einem Glasfaseranschluss nutzen, an dem ein ONT (Optical Network Termination, auch Glasfaserbox oder Glasfasermodem) vorhanden ist.



Sie können Ihr FRITZ!Mesh Set auch schnell und einfach mit der MyFRITZ!App auf Ihrem Smartphone oder Tablet einrichten, [siehe Einrichten per App, Seite 19](#).

Mesh mit FRITZ!

Ihre FRITZ!Repeater bilden zusammen ein großes, einheitliches WLAN Mesh. Smartphones, Computer und andere WLAN-Geräte können sich überall mit dem gleichen WLAN-Namen und WLAN-Netzwerkschlüssel anmelden. WLAN Mesh Steering optimiert die Verbindungen Ihrer WLAN-Geräte.

Ein FRITZ!Repeater wird am Glasfasermodem (ONT) angeschlossen. Dieser FRITZ!Repeater ist der Router und **Mesh Master**.

Alle weiteren FRITZ!Repeater sind **Mesh Repeater**. Mesh Repeater übernehmen vom Mesh Master automatisch den WLAN-Namen, den WLAN-Netzwerkschlüssel und weitere WLAN-Einstellungen.

Ersten FRITZ!Repeater anschließen

Schließen Sie einen beliebigen FRITZ!Repeater aus dem FRITZ!Mesh Set 1600 an Ihr Glasfasermodem (ONT) an.

Voraussetzungen

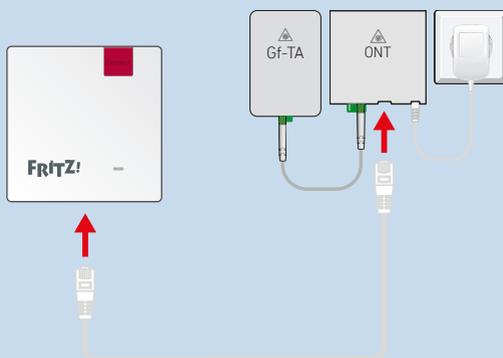
- Der FRITZ!Repeater ist in den Werkseinstellungen.
Wenn der FRITZ!Repeater schon per LAN-Kabel angeschlossen oder in Betrieb war, setzen Sie ihn zurück, [siehe Seite 117](#).

- Ein FRITZ!Repeater ist nicht mehr in den Werkseinstellungen, wenn er schon per LAN-Kabel mit einem anderen Gerät (zum Beispiel PC, Notebook, anderer FRITZ!Repeater) verbunden gewesen ist.

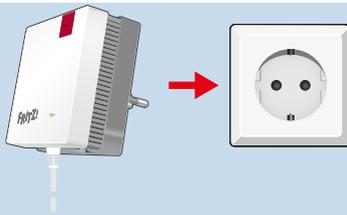
Anleitung: FRITZ!Repeater anschließen

-  Schließen Sie den FRITZ!Repeater noch nicht an, wenn Sie Ihr FRITZ! Mesh Set mit der MyFRITZ!App einrichten möchten. Starten Sie erst die MyFRITZ!App und folgen Sie der Anleitung in der App, [siehe Einrichten per App, Seite 19](#).

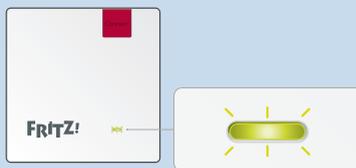
1. Schließen Sie den FRITZ!Repeater mit einem mitgelieferten LAN-Kabel an das Glasfasermodem (ONT) an.



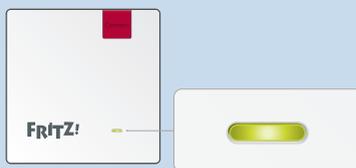
2. Stecken Sie den FRITZ!Repeater in eine Steckdose.



3. Warten Sie, bis die LED grün leuchtet oder grün blinkt.
4. Wenn die LED grün blinkt, benötigt der FRITZ!Repeater noch Internet-Zugangsdaten. Richten Sie den FRITZ!Repeater ein, [siehe Seite 36](#).



Wenn die LED grün leuchtet, hat der FRITZ!Repeater eine Internetverbindung. Sie können jetzt weitere Repeater verbinden ([siehe Seite 27](#)) und den Repeater in der Benutzeroberfläche einrichten, zum Beispiel einen individuellen WLAN-Namen und WLAN-Netzwerkschlüssel vergeben, .



Ersten FRITZ!Repeater einrichten

Wenn die LED **Connect** nach dem Anschließen grün blinkt, richten Sie die Internet-Zugangsdaten im FRITZ!Repeater ein.

Richten Sie den FRITZ!Repeater ein, den Sie an Ihr Glasfasermodem (ONT) angeschlossen haben.

Mit der MyFRITZ!App können Sie den FRITZ!Repeater am Smartphone oder Tablet einrichten. In der FRITZ!Repeater-Benutzeroberfläche können Sie den FRITZ!Repeater auch am Notebook oder Computer einrichten.

Anleitung: Einrichten per MyFRITZ!App

1. Installieren Sie die MyFRITZ!App auf Ihrem Smartphone oder Tablet. Scannen Sie dazu den QR-Code.

Die MyFRITZ!App verbindet das Mobilgerät automatisch mit dem WLAN des FRITZ!Repeater.



Wenn die MyFRITZ!App auf Ihrem Mobilgerät schon installiert ist:

- Tippen Sie im Menü auf **Einstellungen**.
- Tippen Sie auf **Neues FRITZ!-Produkt einrichten**.

2. Folgen Sie der Anleitung in der MyFRITZ!App.

Anleitung: Einrichtungsassistent in Benutzeroberfläche starten

1. Schließen Sie einen Computer per LAN-Kabel an den FRITZ!Repeater an oder stellen Sie an einem Computer, Tablet oder Smartphone eine WLAN-Verbindung zum FRITZ!Repeater her.
Den voreingestellten WLAN-Netzwerkschlüssel des FRITZ!Repeater finden Sie auf dem Typenschild auf der Geräteunterseite und auf der FRITZ! Notiz.
2. Geben Sie am Computer, Tablet oder Smartphone im Browser die Adresse **http://fritz.repeater** oder **http://fritzrepeater.local** ein.
Die FRITZ!Repeater-Benutzeroberfläche erscheint.
3. Geben Sie das FRITZ!Repeater-Kennwort ein und klicken Sie auf **OK**.
Das Kennwort finden Sie auf dem Typenschild auf der Geräteunterseite und auf der FRITZ! Notiz.
4. Klicken Sie im Menü der Benutzeroberfläche auf **Internet > Zugangsdaten**.
5. Wählen Sie bei **Internetzugang über** die Option Anschluss an ein **Glasfasermodem (ONT)** und richten Sie Ihren Internetzugang ein.
6. Wenn Sie von Ihrem Internetanbieter eine VLAN-ID für Ihren Internetzugang erhalten haben, klicken Sie auf **Verbindungseinstellungen ändern**.
Aktivieren Sie **VLAN für den Internetzugang verwenden** und geben Sie die VLAN-ID ein.
7. Speichern Sie mit **Übernehmen**.

Weitere FRITZ!Repeater verbinden

Der erste FRITZ!Repeater, den Sie an Ihr Glasfasermodem/ONT oder Kabelmodem angeschlossen haben, ist Router und **Mesh Master**. Der Mesh Master ist die Zentrale im Mesh mit FRITZ!. Alle weiteren FRITZ!Repeater, die Sie im Mesh einsetzen, arbeiten als **Mesh Repeater**.

Sie können alle Mesh Repeater mit dem Mesh Master verbinden (empfohlen).

Wenn Sie Ihr WLAN über eine längere Strecke in eine bestimmte Richtung vergrößern möchten, können Sie auch mehrere Mesh Repeater miteinander verbinden (Reihenschaltung). Der erste Mesh Repeater in der Reihe muss mit dem Mesh Master verbunden sein.

Voraussetzungen

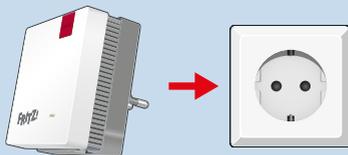
Folgende Voraussetzung muss gegeben sein, wenn ein FRITZ!Repeater als Mesh Repeater eingerichtet werden soll:

- Der FRITZ!Repeater ist in den Werkseinstellungen.

Wenn der FRITZ!Repeater schon in Betrieb war, setzen Sie ihn zurück, [siehe Seite 117](#).

Anleitung: FRITZ!Repeater über WLAN mit Mesh Master verbinden

1. Stecken Sie den FRITZ!Repeater in eine Steckdose. Wählen Sie zum Herstellen der WLAN-Verbindung eine Steckdose in der Nähe des Mesh Masters.



2. Warten Sie, bis die LED  langsam blinkt.

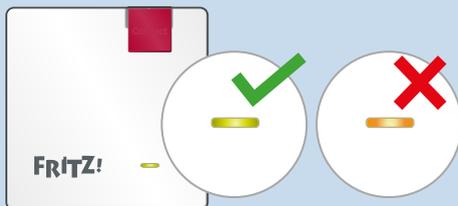
3. Drücken Sie die Taste **Connect**.
Die LED  blinkt schneller.
4. Drücken Sie am Mesh Master innerhalb von 2 Minuten die Taste **Connect**.
5. Warten Sie, bis die LED  am FRITZ!Repeater grün leuchtet.

Tipp

Das kann einige Minuten dauern. In einigen Fällen übernimmt der FRITZ!Repeater nach dem Herstellen der WLAN-Verbindung noch Einstellungen aus dem Mesh und startet neu.

Wenn die LED  langsam blinkt, wurde keine WLAN-Verbindung hergestellt. Drücken Sie die Tasten zum Herstellen der Verbindung erneut.

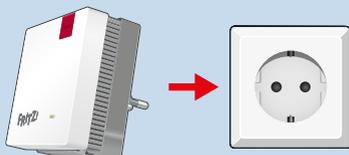
6. Stecken Sie den FRITZ!Repeater dort in eine Steckdose, wo dieser das WLAN erweitern soll.
7. Der FRITZ!Repeater startet und stellt die WLAN-Verbindung wieder her. Warten Sie 1-2 Minuten.
8. Wenn die LED  grün leuchtet, ist die Verbindung hergestellt und der FRITZ!Repeater ist gut positioniert.
Wenn die LED orange leuchtet oder blinkt, ist die WLAN-Verbindung zum Mesh Master schwach oder konnte nicht hergestellt werden. Testen Sie Steckdosen näher am Mesh Master und beachten Sie die Tipps zur Wahl des Standorts, [siehe Seite 108](#).



9. Prüfen Sie in der Mesh Übersicht des Mesh Masters, ob Mesh für den FRITZ!Repeater erfolgreich aktiviert wurde, [siehe Seite 92](#).

Anleitung: FRITZ!Repeater über WLAN mit Mesh Repeater verbinden (Reihenschaltung)

1. Stecken Sie den FRITZ!Repeater in eine Steckdose. Wählen Sie zum Herstellen der WLAN-Verbindung eine Steckdose in der Nähe des FRITZ!Repeater, der schon als Mesh Repeater eingerichtet ist.



2. Warten Sie, bis die LED  langsam blinkt.
3. Drücken Sie am FRITZ!Repeater die Taste **Connect**.
Die LED  blinkt schneller.
4. Drücken Sie am Mesh Repeater innerhalb von 2 Minuten die Taste **Connect**.
5. Warten Sie, bis die LED  am FRITZ!Repeater grün leuchtet.

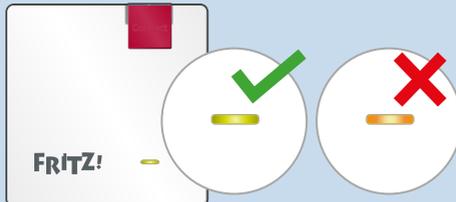
Tipp

Das kann einige Minuten dauern. In einigen Fällen übernimmt der FRITZ!Repeater nach dem Herstellen der WLAN-Verbindung noch Einstellungen aus dem Mesh und startet neu.

Wenn die LED  langsam blinkt, wurde keine WLAN-Verbindung hergestellt. Drücken Sie die Tasten zum Herstellen der Verbindung erneut.

6. Stecken Sie den FRITZ!Repeater dort in eine Steckdose, wo dieser das WLAN erweitern soll.
7. Der FRITZ!Repeater startet und stellt die WLAN-Verbindung wieder her. Warten Sie 1-2 Minuten.
8. Wenn die LED  grün leuchtet, ist die Verbindung hergestellt und der FRITZ!Repeater ist gut positioniert.

Wenn die LED orange leuchtet oder blinkt, ist die WLAN-Verbindung zum Mesh Repeater schwach oder konnte nicht hergestellt werden. Testen Sie Steckdosen näher am Mesh Repeater und beachten Sie die Tipps zur Wahl des Standorts, [siehe Seite 108](#).



9. Prüfen Sie in der Mesh Übersicht des Mesh Masters, ob Mesh für den FRITZ!Repeater erfolgreich aktiviert wurde, [siehe Seite 92](#).

Am Kabelmodem einrichten (ohne App)

Überblick.....	43
Ersten FRITZ!Repeater anschließen.....	44
Weitere FRITZ!Repeater verbinden.....	46

Überblick

Sie können das FRITZ!Mesh Set 1600 an einem Kabelanschluss nutzen, an dem ein Kabelmodem vorhanden ist.



Sie können Ihr FRITZ!Mesh Set auch schnell und einfach mit der MyFRITZ!App auf Ihrem Smartphone oder Tablet einrichten, [siehe Einrichten per App, Seite 19](#).

Mesh mit FRITZ!

Ihre FRITZ!Repeater bilden zusammen ein großes, einheitliches WLAN Mesh. Smartphones, Computer und andere WLAN-Geräte können sich überall mit dem gleichen WLAN-Namen und WLAN-Netzwerkschlüssel anmelden. WLAN Mesh Steering optimiert die Verbindungen Ihrer WLAN-Geräte.

Ein FRITZ!Repeater wird am Kabelmodem angeschlossen. Dieser FRITZ!Repeater ist der Router und **Mesh Master**.

Alle weiteren FRITZ!Repeater sind **Mesh Repeater**. Mesh Repeater übernehmen vom Mesh Master automatisch den WLAN-Namen, den WLAN-Netzwerkschlüssel und weitere WLAN-Einstellungen.

Ersten FRITZ!Repeater anschließen

Schließen Sie einen beliebigen FRITZ!Repeater aus dem FRITZ!Mesh Set 1600 an Ihr Kabelmodem an.

Voraussetzungen

- Das Kabelmodem ist an der ersten Multimediadose angeschlossen oder an der Dose, die der Installateur bei der Ersteinrichtung verwendet hat.

Tipp

Verwenden Sie das vom Installateur bereitgestellte Koaxialkabel (ohne Verlängerungen).

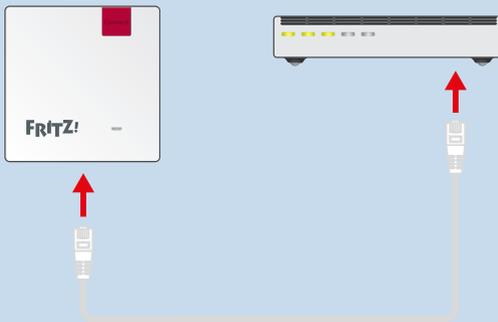
- Der FRITZ!Repeater ist in den Werkseinstellungen.
Wenn der FRITZ!Repeater schon per LAN-Kabel angeschlossen oder in Betrieb war, setzen Sie ihn zurück, [siehe Seite 117](#).

Anleitung: FRITZ!Repeater anschließen

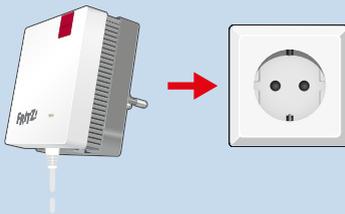


Schließen Sie den FRITZ!Repeater noch nicht an, wenn Sie Ihr FRITZ! Mesh Set mit der MyFRITZ!App einrichten möchten. Starten Sie erst die MyFRITZ!App und folgen Sie der Anleitung in der App, [siehe Einrichten per App, Seite 19](#).

1. Schließen Sie den FRITZ!Repeater mit einem mitgelieferten LAN-Kabel an das Kabelmodem an.



2. Stecken Sie den FRITZ!Repeater in eine Steckdose.



3. Warten Sie, bis am FRITZ!Repeater alle LEDs grün leuchten.
Der FRITZ!Repeater hat jetzt eine Internetverbindung.

Weitere FRITZ!Repeater verbinden

Der erste FRITZ!Repeater, den Sie an Ihr Glasfasermodem/ONT oder Kabelmodem angeschlossen haben, ist Router und **Mesh Master**. Der Mesh Master ist die Zentrale im Mesh mit FRITZ!. Alle weiteren FRITZ!Repeater, die Sie im Mesh einsetzen, arbeiten als **Mesh Repeater**.

Sie können alle Mesh Repeater mit dem Mesh Master verbinden (empfohlen).

Wenn Sie Ihr WLAN über eine längere Strecke in eine bestimmte Richtung vergrößern möchten, können Sie auch mehrere Mesh Repeater miteinander verbinden (Reihenschaltung). Der erste Mesh Repeater in der Reihe muss mit dem Mesh Master verbunden sein.

Voraussetzungen

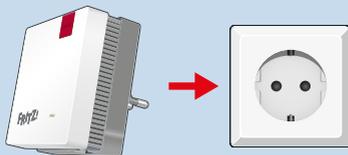
Folgende Voraussetzung muss gegeben sein, wenn ein FRITZ!Repeater als Mesh Repeater eingerichtet werden soll:

- Der FRITZ!Repeater ist in den Werkseinstellungen.

Wenn der FRITZ!Repeater schon in Betrieb war, setzen Sie ihn zurück, [siehe Seite 117](#).

Anleitung: FRITZ!Repeater über WLAN mit Mesh Master verbinden

1. Stecken Sie den FRITZ!Repeater in eine Steckdose. Wählen Sie zum Herstellen der WLAN-Verbindung eine Steckdose in der Nähe des Mesh Masters.



2. Warten Sie, bis die LED  langsam blinkt.

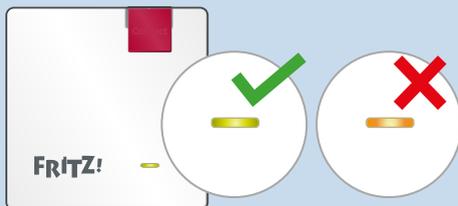
3. Drücken Sie die Taste **Connect**.
Die LED  blinkt schneller.
4. Drücken Sie am Mesh Master innerhalb von 2 Minuten die Taste **Connect**.
5. Warten Sie, bis die LED  am FRITZ!Repeater grün leuchtet.

Tipp

Das kann einige Minuten dauern. In einigen Fällen übernimmt der FRITZ!Repeater nach dem Herstellen der WLAN-Verbindung noch Einstellungen aus dem Mesh und startet neu.

Wenn die LED  langsam blinkt, wurde keine WLAN-Verbindung hergestellt. Drücken Sie die Tasten zum Herstellen der Verbindung erneut.

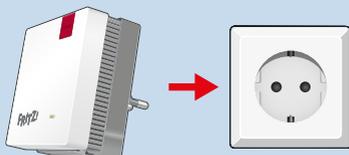
6. Stecken Sie den FRITZ!Repeater dort in eine Steckdose, wo dieser das WLAN erweitern soll.
7. Der FRITZ!Repeater startet und stellt die WLAN-Verbindung wieder her. Warten Sie 1-2 Minuten.
8. Wenn die LED  grün leuchtet, ist die Verbindung hergestellt und der FRITZ!Repeater ist gut positioniert.
Wenn die LED orange leuchtet oder blinkt, ist die WLAN-Verbindung zum Mesh Master schwach oder konnte nicht hergestellt werden. Testen Sie Steckdosen näher am Mesh Master und beachten Sie die Tipps zur Wahl des Standorts, [siehe Seite 108](#).



9. Prüfen Sie in der Mesh Übersicht des Mesh Masters, ob Mesh für den FRITZ!Repeater erfolgreich aktiviert wurde, [siehe Seite 92](#).

Anleitung: FRITZ!Repeater über WLAN mit Mesh Repeater verbinden (Reihenschaltung)

1. Stecken Sie den FRITZ!Repeater in eine Steckdose. Wählen Sie zum Herstellen der WLAN-Verbindung eine Steckdose in der Nähe des FRITZ!Repeater, der schon als Mesh Repeater eingerichtet ist.



2. Warten Sie, bis die LED  langsam blinkt.
3. Drücken Sie am FRITZ!Repeater die Taste **Connect**.
Die LED  blinkt schneller.
4. Drücken Sie am Mesh Repeater innerhalb von 2 Minuten die Taste **Connect**.
5. Warten Sie, bis die LED  am FRITZ!Repeater grün leuchtet.

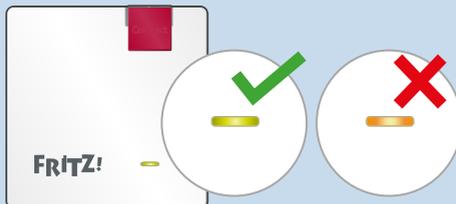
Tipp

Das kann einige Minuten dauern. In einigen Fällen übernimmt der FRITZ!Repeater nach dem Herstellen der WLAN-Verbindung noch Einstellungen aus dem Mesh und startet neu.

Wenn die LED  langsam blinkt, wurde keine WLAN-Verbindung hergestellt. Drücken Sie die Tasten zum Herstellen der Verbindung erneut.

6. Stecken Sie den FRITZ!Repeater dort in eine Steckdose, wo dieser das WLAN erweitern soll.
7. Der FRITZ!Repeater startet und stellt die WLAN-Verbindung wieder her. Warten Sie 1-2 Minuten.
8. Wenn die LED  grün leuchtet, ist die Verbindung hergestellt und der FRITZ!Repeater ist gut positioniert.

Wenn die LED orange leuchtet oder blinkt, ist die WLAN-Verbindung zum Mesh Repeater schwach oder konnte nicht hergestellt werden. Testen Sie Steckdosen näher am Mesh Repeater und beachten Sie die Tipps zur Wahl des Standorts, [siehe Seite 108](#).



9. Prüfen Sie in der Mesh Übersicht des Mesh Masters, ob Mesh für den FRITZ!Repeater erfolgreich aktiviert wurde, [siehe Seite 92](#).

An FRITZ!Box einrichten

Überblick.....	51
WLAN-Verbindung mit FRITZ!Box herstellen.....	53
Mit LAN-Kabel an FRITZ!Box anschließen.....	55
FRITZ!Repeater miteinander verbinden (Reihenschaltung).....	56

Überblick

Sie können mit dem FRITZ!Mesh Set 1600 das WLAN Ihrer FRITZ!Box vergrößern. Die einzelnen FRITZ!Repeater arbeiten dann als **Mesh Repeater** und übernehmen alle wichtigen WLAN-Einstellungen von der FRITZ!Box. Die FRITZ!Box ist der **Mesh Master**, die Zentrale im Heimnetz ist.

Zusammen bilden Ihre FRITZ!-Produkte ein großes, einheitliches WLAN Mesh. Smartphones, Computer und andere WLAN-Geräte können sich überall mit dem gleichen WLAN-Namen und WLAN-Netzwerkschlüssel anmelden. WLAN Mesh Steering optimiert die Verbindungen Ihrer WLAN-Geräte.

FRITZ!Repeater können Sie per WLAN oder LAN-Kabel mit Ihrer FRITZ!Box verbinden.

Anschlussart WLAN

Eine WLAN-Verbindung können Sie herstellen, wenn der FRITZ!Repeater innerhalb der WLAN-Reichweite der FRITZ!Box genutzt werden soll.

Wenn die WLAN-Verbindung eingerichtet ist, können Sie den FRITZ!Repeater bei Bedarf schnell in eine andere Steckdose stecken.

Der LAN-Anschluss des FRITZ!Repeater bleibt frei für den Anschluss eines Netzwerkgeräts ohne WLAN (zum Beispiel IPTV-Receiver).

Anschlussart LAN-Kabel

Wenn Sie die Verbindung zum Router mit einem LAN-Kabel herstellen, können Sie den FRITZ!Repeater auch dort nutzen, wo keine stabile WLAN-Verbindung zum Router möglich ist.

Sie können einen FRITZ!Repeater direkt am Router anschließen oder über Netzwerkverkabelung, die in Ihrem Haus oder Ihrer Wohnung vorhanden ist.

FRITZ!Repeater miteinander verbinden (Reihenschaltung)

Wenn Sie Ihr WLAN in eine bestimmte Richtung vergrößern möchten, können Sie auch mehrere FRITZ!Repeater miteinander verbinden (Reihenschaltung). Der erste FRITZ!Repeater in der Reihe muss mit der FRITZ!Box verbunden sein.

WLAN-Verbindung mit FRITZ!Box herstellen

Sie können per Tastendruck eine WLAN-Verbindung zwischen dem FRITZ!Repeater und Ihrer FRITZ!Box herstellen.

Der FRITZ!Repeater übernimmt von der FRITZ!Box den WLAN-Namen (SSID), den WLAN-Netzwerkschlüssel und die WLAN-Verschlüsselung.

Voraussetzungen

- Der FRITZ!Repeater ist in den Werkseinstellungen.

Wenn der FRITZ!Repeater schon per LAN-Kabel angeschlossen oder in Betrieb war, setzen Sie ihn zurück, [siehe Seite 117](#).



Ein FRITZ!Repeater ist nicht mehr in den Werkseinstellungen, wenn er schon per LAN-Kabel mit einem anderen Gerät (zum Beispiel PC, Notebook, anderer FRITZ!Repeater) verbunden gewesen ist.

Anleitung: WLAN-Verbindung herstellen

1. Stecken Sie den FRITZ!Repeater in eine Steckdose. Wählen Sie zum Herstellen der WLAN-Verbindung eine Steckdose in der Nähe der FRITZ!Box.
2. Warten Sie, bis die LED  langsam blinkt.
3. Drücken Sie am FRITZ!Repeater die Taste **Connect**.
Die LED  blinkt schneller.
4. Für diesen Schritt haben Sie 2 Minuten Zeit: Drücken Sie an der FRITZ!Box kurz (1 Sekunde) die Taste **Connect**, **Connect/WPS** oder **WPS**.
Wenn die FRITZ!Box keine dieser Tasten hat, drücken Sie die Taste **WLAN** oder **WLAN/WPS** mindestens 6 Sekunden lang.
5. Warten Sie, bis am FRITZ!Repeater die LED  grün leuchtet.

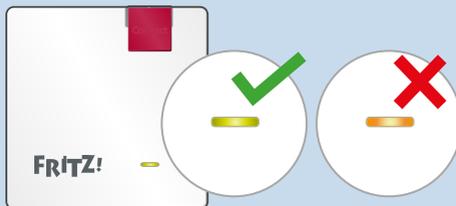
Tipp

Das kann einige Minuten dauern. In einigen Fällen übernimmt der FRITZ!Repeater nach dem Herstellen der WLAN-Verbindung noch Einstellungen aus dem Mesh und startet neu.

Wenn die LED  langsam blinkt, wurde keine WLAN-Verbindung hergestellt. Drücken Sie die Tasten zum Herstellen der Verbindung erneut.

6. Stecken Sie den FRITZ!Repeater dort in eine Steckdose, wo dieser das WLAN erweitern soll.
7. Der FRITZ!Repeater startet und stellt die WLAN-Verbindung wieder her. Warten Sie 1-2 Minuten.
8. Wenn die LED  grün leuchtet, ist die Verbindung hergestellt und der FRITZ!Repeater ist gut positioniert.

Wenn die LED orange leuchtet oder blinkt, ist die WLAN-Verbindung zur FRITZ!Box schwach oder konnte nicht hergestellt werden. Testen Sie Steckdosen näher an der FRITZ!Box und beachten Sie die Tipps zur Wahl des Standorts, [siehe Seite 108](#).



9. Prüfen Sie in der Mesh Übersicht des Mesh Masters, ob Mesh für den FRITZ!Repeater erfolgreich aktiviert wurde, [siehe Seite 92](#).

Mit LAN-Kabel an FRITZ!Box anschließen

Sie können den FRITZ!Repeater mit einem LAN-Kabel an Ihre FRITZ!Box anschließen.

Voraussetzungen

- Der FRITZ!Repeater ist in den Werkseinstellungen.
Wenn der FRITZ!Repeater schon per LAN-Kabel angeschlossen oder in Betrieb war, setzen Sie ihn zurück, [siehe Seite 117](#).



Ein FRITZ!Repeater ist nicht mehr in den Werkseinstellungen, wenn er schon per LAN-Kabel mit einem anderen Gerät (zum Beispiel PC, Notebook, anderer FRITZ!Repeater) verbunden gewesen ist.

Anleitung: Mit LAN-Kabel an FRITZ!Box anschließen

1. Schließen Sie den FRITZ!Repeater mit einem LAN-Kabel an die FRITZ!Box an.
2. Stecken Sie den FRITZ!Repeater in eine Steckdose.
Die LED  blinkt grün. Wenn die LED grün leuchtet, ist die Verbindung zur FRITZ!Box hergestellt.
3. Aktivieren Sie Mesh für den FRITZ!Repeater: Drücken Sie am FRITZ!Repeater die Taste **Connect**.
Die LED  blinkt schneller.
4. Bestätigen Sie die Mesh-Aktivierung innerhalb von 2 Minuten an der FRITZ!Box: Drücken Sie an der FRITZ!Box kurz (1 Sekunde) die Taste **Connect**, **Connect/WPS** oder **WPS**.
Wenn die FRITZ!Box keine dieser Tasten hat, drücken Sie die Taste **WLAN** oder **WLAN/WPS** mindestens 6 Sekunden lang.
Mesh wird aktiviert und der FRITZ!Repeater übernimmt von der FRITZ!Box den WLAN-Namen und WLAN-Netzwerkschlüssel.

FRITZ!Repeater miteinander verbinden (Reihenschaltung)

Wenn Sie Ihr WLAN über eine längere Strecke in eine bestimmte Richtung vergrößern möchten, können Sie einen FRITZ!Repeater mit einem anderen FRITZ!Repeater verbinden. Der andere FRITZ!Repeater muss im Heimnetz der FRITZ!Box schon als Mesh Repeater eingerichtet sein.

Voraussetzungen

- Der FRITZ!Repeater ist in den Werkseinstellungen.

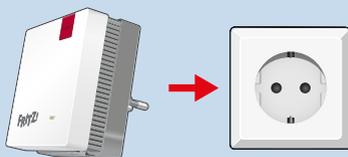
Wenn der FRITZ!Repeater schon per LAN-Kabel angeschlossen oder in Betrieb war, setzen Sie ihn zurück, [siehe Seite 117](#).



Ein FRITZ!Repeater ist nicht mehr in den Werkseinstellungen, wenn er schon per LAN-Kabel mit einem anderen Gerät (zum Beispiel PC, Notebook, anderer FRITZ!Repeater) verbunden gewesen ist.

Anleitung: FRITZ!Repeater über WLAN mit Mesh Repeater verbinden (Reihenschaltung)

1. Stecken Sie den FRITZ!Repeater in eine Steckdose. Wählen Sie zum Herstellen der WLAN-Verbindung eine Steckdose in der Nähe des FRITZ!Repeater, der schon als Mesh Repeater eingerichtet ist.



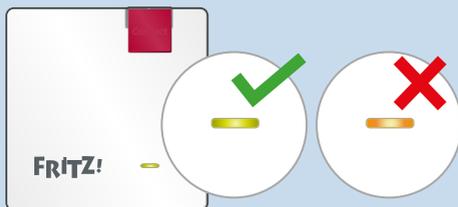
2. Warten Sie, bis die LED  langsam blinkt.
3. Drücken Sie am FRITZ!Repeater die Taste **Connect**. Die LED  blinkt schneller.
4. Drücken Sie am Mesh Repeater innerhalb von 2 Minuten die Taste **Connect**.

5. Warten Sie, bis die LED  am FRITZ!Repeater grün leuchtet.

Tipp

Das kann einige Minuten dauern. In einigen Fällen übernimmt der FRITZ!Repeater nach dem Herstellen der WLAN-Verbindung noch Einstellungen aus dem Mesh und startet neu.

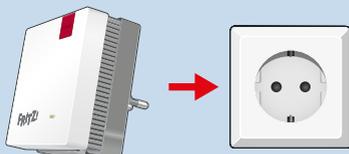
- Wenn die LED  langsam blinkt, wurde keine WLAN-Verbindung hergestellt. Drücken Sie die Tasten zum Herstellen der Verbindung erneut.
6. Stecken Sie den FRITZ!Repeater dort in eine Steckdose, wo dieser das WLAN erweitern soll.
 7. Der FRITZ!Repeater startet und stellt die WLAN-Verbindung wieder her. Warten Sie 1-2 Minuten.
 8. Wenn die LED  grün leuchtet, ist die Verbindung hergestellt und der FRITZ!Repeater ist gut positioniert.
Wenn die LED orange leuchtet oder blinkt, ist die WLAN-Verbindung zum Mesh Repeater schwach oder konnte nicht hergestellt werden. Testen Sie Steckdosen näher am Mesh Repeater und beachten Sie die Tipps zur Wahl des Standorts, [siehe Seite 108](#).



9. Prüfen Sie in der Mesh Übersicht des Mesh Masters, ob Mesh für den FRITZ!Repeater erfolgreich aktiviert wurde, [siehe Seite 92](#).

Anleitung: FRITZ!Repeater per LAN-Kabel mit Mesh Repeater verbinden (Reihenschaltung)

1. Schließen Sie den FRITZ!Repeater mit einem LAN-Kabel zunächst an die FRITZ!Box an.
2. Stecken Sie den FRITZ!Repeater in eine Steckdose.



3. Drücken Sie am Mesh Repeater innerhalb von 2 Minuten die Taste **Connect**.
4. Warten Sie, bis die LED  am FRITZ!Repeater grün leuchtet.
5. Drücken Sie am FRITZ!Repeater die Taste **Connect**.
Die LED  blinkt schneller.
6. Drücken Sie am Mesh Master innerhalb von 2 Minuten die Taste **Connect**.
Mesh wird für den FRITZ!Repeater aktiviert.
7. Warten Sie, bis die LED  am FRITZ!Repeater wieder grün leuchtet.
Das kann einige Minuten dauern. In einigen Fällen übernimmt der FRITZ!Repeater nach dem Herstellen der WLAN-Verbindung noch Einstellungen aus dem Mesh und startet neu.
8. Schließen Sie den FRITZ!Repeater mit einem LAN-Kabel an einen FRITZ!Repeater an, der schon als **Mesh Repeater** eingerichtet ist.

Netzwerkverkabelung im Haus nutzen

Überblick.....	60
FRITZ!Repeater über Netzwerkverkabelung anschließen per App.....	61
FRITZ!Repeater über Netzwerkverkabelung anschließen (ohne App).....	63

Überblick

In einigen Wohnungen und Häusern gibt es eine Netzwerkverkabelung mit fest verlegten LAN-Kabeln und LAN-Anschlüssen. Die LAN-Kabel laufen an einem zentralen Punkt zusammen, zum Beispiel in einem Verteilerschrank. Dort ist der Internetrouter an die Netzwerkverkabelung angeschlossen.

Wenn Sie eine solche Netzwerkverkabelung haben, können Sie jeden FRITZ!Repeater aus Ihrem FRITZ!Mesh Set 1600 über die Netzwerkverkabelung mit Ihrem Router verbinden.

Die FRITZ!Repeater müssen dazu als IP-Clients im Netzwerk des Routers eingerichtet werden.

Beachten Sie

Folgendes gilt, wenn Sie Ihre FRITZ!Repeater als IP-Clients einrichten:

- Die Vorteile von Mesh mit FRITZ! sind nicht verfügbar, zum Beispiel WLAN Mesh Steering.

Mit dem FRITZ!Mesh Set 1600 können Sie nicht gleichzeitig ein Mesh mit FRITZ! einrichten und eine Netzwerkverkabelung nutzen. Dazu müsste ein FRITZ!Repeater per LAN-Kabel gleichzeitig an den Internetrouter und an die Netzwerkverkabelung angeschlossen werden. Das ist nur bei FRITZ!Repeater-Geräten mit 2 LAN-Anschlüssen möglich.

- Folgende FRITZ!Repeater-Funktionen sind nicht verfügbar: Firewall, Kindersicherung, Online-Zähler, Gastzugang, VPN-Verbindungen und Funktionen, die eine öffentliche IP-Adresse benötigen (zum Beispiel Portfreigaben).
- Die FRITZ!Repeater erhalten IP-Adressen vom Router.

Die IP-Adressen werden in der Benutzeroberfläche des Routers angezeigt. Geben Sie eine IP-Adresse im Browser ein, um eine FRITZ!Repeater-Benutzeroberfläche zu öffnen.

FRITZ!Repeater über Netzwerkverkabelung anschließen per App

Sie können jeden FRITZ!Repeater über die Netzwerkverkabelung mit Ihrem Router verbinden.

Wir empfehlen die Einrichtung per MyFRITZ!App. Die App führt Schritt für Schritt durch das Anschließen und Einrichten Ihrer FRITZ!Repeater.

Voraussetzungen

- Alle FRITZ!Repeater sind stromlos. Stecken Sie die einzelnen FRITZ!Repeater erst dann in eine Steckdose, wenn die MyFRITZ!App Sie dazu auffordert.
- Alle FRITZ!Repeater sind in den Werkseinstellungen. Setzen Sie alle FRITZ!Repeater auf Werkseinstellungen zurück ([siehe Seite 117](#)), die schon per LAN-Kabel angeschlossen oder in Betrieb waren.

Wichtig

Ein FRITZ!Repeater ist nicht mehr in den Werkseinstellungen, wenn er schon per LAN-Kabel mit einem anderen Gerät (zum Beispiel PC, Notebook, anderer FRITZ!Repeater) verbunden gewesen ist.

Anleitung: Einrichten per MyFRITZ!App

1. Schließen Sie einen FRITZ!Repeater an eine Steckdose in der Nähe eines Anschlusses Ihrer Netzwerkverkabelung an.

Wichtig

Schließen Sie den FRITZ!Repeater noch nicht an die Netzwerkverkabelung an.

2. Wenn die MyFRITZ!App auf Ihrem Smartphone oder Tablet noch nicht installiert ist, scannen Sie den QR-Code und installieren Sie die App:



Die App verbindet Ihr Mobilgerät automatisch mit dem WLAN des FRITZ!Repeater.

3. Wenn die MyFRITZ!App auf Ihrem Mobilgerät schon installiert ist:
 - Tippen Sie im Menü auf **Einstellungen**.
 - Tippen Sie auf **Neues FRITZ!-Produkt einrichten**.
4. Folgen Sie der Anleitung in der MyFRITZ!App.

FRITZ!Repeater über Netzwerkverkabelung anschließen (ohne App)

Sie können jeden FRITZ!Repeater über die Netzwerkverkabelung mit Ihrem Router verbinden.

Wir empfehlen das Anschließen und Einrichten per MyFRITZ!App, [siehe Seite 61](#).

Das Anschließen und Einrichten ohne App ist ebenfalls möglich.

Voraussetzungen

- Der FRITZ!Repeater ist in den Werkseinstellungen.
Wenn der FRITZ!Repeater schon per LAN-Kabel angeschlossen oder in Betrieb war, setzen Sie ihn zurück, [siehe Seite 117](#).



Ein FRITZ!Repeater ist nicht mehr in den Werkseinstellungen, wenn er schon per LAN-Kabel mit einem anderen Gerät (zum Beispiel PC, Notebook, anderer FRITZ!Repeater) verbunden gewesen ist.

Anleitung: WLAN-Gerät mit FRITZ!Repeater verbinden

Verbinden Sie ein WLAN-Gerät mit dem FRITZ!Repeater, zum Beispiel ein Notebook oder Smartphone. Am WLAN-Gerät richten Sie den FRITZ!Repeater im Browser ein.

1. Sie benötigen den WLAN-Netzwerkschlüssel des FRITZ!Repeater, den Sie auf der FRITZ! Notiz finden. Wenn die FRITZ!Box nicht verfügbar ist, notieren Sie sich den WLAN-Netzwerkschlüssel vom Typenschild außen am FRITZ!Repeater-Gehäuse.
2. Stecken Sie den FRITZ!Repeater in eine Steckdose.
3. Warten Sie, bis die LED  langsam blinkt.
4. Wählen Sie am WLAN-Gerät das FRITZ!Repeater-WLAN aus. Der voreingestellte WLAN-Name besteht aus **FRITZ!Repeater** und zwei Buchstaben.
5. Tragen Sie den WLAN-Netzwerkschlüssel ein.

Anleitung: LAN-Verbindung zum Router einrichten

1. Geben Sie am WLAN-Gerät im Browser die Adresse **http://fritz.repeater** oder **http://192.168.178.1** ein.
Die FRITZ!Repeater-Benutzeroberfläche wird geöffnet.
2. Wenn Sie gefragt werden, stellen Sie die gewünschte Sprache für die Benutzeroberfläche ein und das Land, in dem Sie den FRITZ!Repeater einsetzen.
Der FRITZ!Repeater startet neu und die Benutzeroberfläche wird erneut geöffnet.
3. Vergeben Sie ein Kennwort für die Benutzeroberfläche und klicken Sie auf **OK**.
Der Einrichtungsassistent erscheint.
4. Klicken Sie auf **Weiter**.
5. Aktivieren Sie die Zugangsart **LAN-Brücke** und klicken Sie auf **Weiter**.
6. Legen Sie fest, wie der FRITZ!Repeater die IP-Adresse beziehen soll.
Aktivieren Sie **IP-Adresse manuell festlegen** nur dann, wenn Sie den DHCP-Server des Routers deaktiviert haben.
7. Klicken Sie auf **Weiter**.
8. Richten Sie den gleichen WLAN-Namen, die gleiche Verschlüsselung und den gleichen Netzwerkschlüssel wie im Router ein.
WLAN-Geräte können dann automatisch zwischen Router und FRITZ!Repeater wechseln.
9. Klicken Sie auf **Weiter**.
10. Stecken Sie den FRITZ!Repeater dort in eine Steckdose, wo Sie ihn einsetzen möchten.
11. Schließen Sie den FRITZ!Repeater mit einem LAN-Kabel an einen LAN-Anschluss der Netzwerkverkabelung an.

Benutzeroberfläche öffnen

FRITZ!Repeater-Benutzeroberfläche öffnen.....	66
Benutzeroberfläche öffnen bei Betrieb an Router, Glasfaseranschluss oder Kabelmodem.....	67
Benutzeroberfläche öffnen bei Anschluss über eine Netzwerkverkabelung im Haus.....	68
Benutzeroberfläche öffnen im FRITZ!Box-Heimnetz.....	69
Benutzeroberfläche öffnen ohne Verbindung zum Heimnetz.....	70

FRITZ!Repeater-Benutzeroberfläche öffnen

FRITZ!Repeater haben eine Benutzeroberfläche, die Sie am Computer, Tablet oder Smartphone im Browser öffnen. In der Benutzeroberfläche können Sie einzelne FRITZ!Repeater und Ihr FRITZ!Mesh Set einrichten.

Benutzeroberfläche öffnen

Wie Sie die Benutzeroberfläche öffnen, hängt davon ab, wie Sie das FRITZ!Mesh Set verwenden.

Verwendung des FRITZ!Mesh Set	Anleitung
an einem beliebigen Router, Glasfaseranschluss oder Kabelmodem	siehe Seite 67
über eine Netzwerkverkabelung im Haus	siehe Seite 68
im Heimnetz einer FRITZ!Box	siehe Seite 69
einzelner FRITZ!Repeater ohne Verbindung zum Heimnetz	siehe Seite 70

Benutzeroberfläche öffnen bei Betrieb an Router, Glasfaseranschluss oder Kabelmodem

Öffnen Sie die Benutzeroberfläche wie hier beschrieben, wenn Sie Ihr FRITZ!Mesh Set an einem beliebigen Internetrouter, Glasfaseranschluss oder Kabelmodem nutzen und ein WLAN Mesh eingerichtet haben.

Sie öffnen immer die Benutzeroberfläche des FRITZ!Repeater, der als **Mesh Master** eingerichtet ist.

In der Benutzeroberfläche des Mesh Masters können Sie Ihr FRITZ!-Heimnetz einrichten und Benutzeroberflächen anderer FRITZ!Repeater (Mesh Repeater) öffnen.

Anleitung: Benutzeroberfläche des Mesh Masters öffnen

1. Öffnen Sie an einem Computer, Tablet oder Smartphone im FRITZ!-Heimnetz einen Browser.
2. Geben Sie im Browser die Adresse **<http://fritz.repeater>** ein. Außerdem ist der FRITZ!Repeater über seine lokale IP-Adresse erreichbar (in den Werkseinstellungen **<http://192.168.178.1>**).

Die Benutzeroberfläche des FRITZ!Repeater wird geöffnet.

Anleitung: Benutzeroberfläche eines Mesh Repeaters öffnen

1. Öffnen Sie die Benutzeroberfläche des Mesh Masters.
2. Klicken Sie im Menü auf **Heimnetz > Mesh** und auf den Tab **Mesh Übersicht**.
3. Klicken Sie in der Mesh Übersicht auf den Namen eines FRITZ!Repeater.

Die Benutzeroberfläche des FRITZ!Repeater wird geöffnet.

Benutzeroberfläche öffnen bei Anschluss über eine Netzwerkverkabelung im Haus

Wenn Sie die FRITZ!Repeater aus Ihrem FRITZ!Mesh Set über eine Netzwerkverkabelung mit Ihrem Internetrouter verbunden haben, sind alle Geräte als IP-Clients im Netzwerk des Routers eingerichtet.

Die Benutzeroberflächen der FRITZ!Repeater können Sie wie hier beschrieben öffnen.

Anleitung: Benutzeroberfläche öffnen

1. Öffnen Sie an einem Computer, Tablet oder Smartphone im Netzwerk des Internetrouters einen Browser.
2. Geben Sie die Adresse **http://fritzrepeater.local** ein.
3. Wenn keine FRITZ!Repeater-Benutzeroberfläche erscheint oder Sie die Benutzeroberfläche eines anderen FRITZ!Repeater öffnen möchten:
Ermitteln Sie in der Benutzeroberfläche des Internetrouters die IP-Adresse, die der Internetrouter dem FRITZ!Repeater zugewiesen hat.
4. Geben Sie im Browser **http://** und die IP-Adresse des FRITZ!Repeater ein.
Beispiel: **http://192.168.10.23**

Benutzeroberfläche öffnen im FRITZ!Box-Heimnetz

Wenn Sie Ihr FRITZ!Mesh Set mit einer FRITZ!Box einsetzen, können Sie die Benutzeroberflächen der einzelnen FRITZ!Repeater über die FRITZ!Box-Benutzeroberfläche aufrufen.

Anleitung: Benutzeroberfläche öffnen

1. Öffnen Sie an einem Computer, Tablet oder Smartphone im Heimnetz einen Browser.
2. Öffnen Sie die FRITZ!Box-Benutzeroberfläche: Geben Sie dazu im Browser die Adresse **http://fritz.box** ein.
Außerdem ist die FRITZ!Box über ihre lokale IP-Adresse erreichbar (in den Werkseinstellungen **http://192.168.178.1**).
3. Klicken Sie im Menü auf **Heimnetz > Mesh** und auf den Tab **Mesh Übersicht**.
4. Klicken Sie in der Mesh Übersicht auf den Namen eines FRITZ!Repeater.
Sie können auch die IP-Adresse des FRITZ!Repeater im Browser eingeben. Die IP-Adresse wird angezeigt, wenn Sie die Maus in der Mesh Übersicht über den Gerätenamen bewegen.
Die Benutzeroberfläche des FRITZ!Repeater wird geöffnet.

Benutzeroberfläche öffnen ohne Verbindung zum Heimnetz

Öffnen Sie die Benutzeroberfläche wie hier beschrieben, wenn ein FRITZ!Repeater nicht mit einem anderen Gerät (zum Beispiel FRITZ!Box, anderer FRITZ!Repeater oder Internetrouter) verbunden ist.

Voraussetzungen

- Der FRITZ!Repeater ist in den Werkseinstellungen.
Wenn der FRITZ!Repeater schon per LAN-Kabel angeschlossen oder in Betrieb war, setzen Sie ihn zurück, [siehe Seite 117](#).



Ein FRITZ!Repeater ist nicht mehr in den Werkseinstellungen, wenn er schon per LAN-Kabel mit einem anderen Gerät (zum Beispiel PC, Notebook, anderer FRITZ!Repeater) verbunden gewesen ist.

Anleitung: Benutzeroberfläche öffnen

1. Stecken Sie den FRITZ!Repeater in eine Steckdose.
2. Schließen Sie einen Computer per LAN-Kabel an den FRITZ!Repeater an oder stellen Sie an einem Computer, Tablet oder Smartphone eine WLAN-Verbindung zum FRITZ!Repeater her.
Den voreingestellten WLAN-Netzwerkschlüssel des FRITZ!Repeater finden Sie außen am FRITZ!Repeater-Gehäuse und auf der Kurzanleitung.
3. Geben Sie am Computer im Browser die Adresse **http://fritz.repeater** oder **http://169.254.1.1** ein.
Außerdem ist der FRITZ!Repeater über seine lokale IP-Adresse erreichbar (in den Werkseinstellungen **http://192.168.178.1**).

Benutzeroberfläche: Menü Internet

AVM-Dienste für Diagnose und Wartung nutzen.....	72
Kindersicherung einrichten.....	74
Zugangprofil anlegen und zuweisen.....	77
Filterlisten bearbeiten.....	79
Internetzugang für wichtige Geräte und Anwendungen priorisieren.....	81
Portfreigaben einrichten.....	83
Dynamic DNS aktivieren.....	86
Aus dem Internet auf den FRITZ!Repeater zugreifen.....	87
VPN einrichten.....	88
IPv6 einrichten.....	90

AVM-Dienste für Diagnose und Wartung nutzen

Die AVM-Dienste zur Diagnose und Wartung unterstützen die Sicherheit und die Weiterentwicklung Ihres FRITZ!Repeater 1200 AX v2 und halten das FRITZ!OS auf dem neuesten Stand.

Wir empfehlen, alle AVM-Dienste aktiviert zu lassen.

AVM-Dienste

AVM-Dienst	Funktion
Suche nach Updates	Der FRITZ!Repeater verbindet sich regelmäßig mit dem FRITZ!-Updateserver, um FRITZ!OS-Updates zu suchen und zu installieren.
Diagnosedaten zur Fehleranalyse	Der FRITZ!Repeater übermittelt an FRITZ! Fehlerberichte und technische Diagnosedaten bei Verdacht des Missbrauchs durch Dritte.
Diagnosedaten zur Systemwartung	Um das FRITZ!OS sicherer zu machen und weiterzuentwickeln, übermittelt der FRITZ!Repeater gerätespezifische Daten wie FRITZ!Repeater-Modell, FRITZ!OS-Version, grundlegende Einstellungen und Ihren Netzanbieter an FRITZ!.

Datenschutz

Die Diagnosedaten und die gerätespezifischen Daten, die Ihr FRITZ!Repeater an FRITZ! übermittelt, enthalten keine personenbezogenen Daten. Die übermittelten Daten dienen ausschließlich technischen Anpassungen und Optimierungen Ihres FRITZ!Repeaters. Ebenso gibt FRITZ! die gerätespezifischen Daten nicht an Dritte weiter. Den genauen Wortlaut der Datenschutzerklärung finden Sie in der Online-Hilfe unter **Rechtliches > Datenschutzerklärung**.

Anleitung: FRITZ!-Dienste einrichten

1. Öffnen Sie die Benutzeroberfläche, [siehe Seite 65](#).
2. Klicken Sie im Menü auf **Internet** > **Zugangsdaten** und auf den Tab **AVM-Dienste**.
3. Für eine Anleitung öffnen Sie die Online-Hilfe .

Kindersicherung einrichten

Mit der Kindersicherung können Sie die Internetnutzung für Geräte im Heimnetz regeln. Sie können die Online-Zeit begrenzen, nur bestimmte Internetseiten zulassen oder Internetseiten sperren.

Regeln für die Beschränkung der Internetnutzung speichern Sie in Zugangsprofilen. Jedes Zugangsprofil können Sie einem oder mehreren Geräten im Heimnetz zuweisen, [siehe Seite 77](#).

Zusätzlich sind folgende Funktionen verfügbar:

- Mit der Gerätesperre können Sie die Internetnutzung für ein Gerät im Heimnetz sperren, ohne ein Zugangsprofil zu verwenden, [siehe Seite 75](#)
- Sie können Tickets verteilen, mit denen Nutzer im Heimnetz die Online-Zeit für einzelne Geräte verlängern können, [siehe Seite 76](#).
- Für Geräte mit eingeschränkter Nutzungszeit können Sie die noch verbleibende Nutzungszeit abfragen, [siehe Seite 76](#).

Voraussetzungen

- Der FRITZ!Repeater ist als Router eingerichtet.

Anleitung: Kindersicherung für Gerät im Heimnetz einrichten

1. Öffnen Sie die Benutzeroberfläche, [siehe Seite 65](#).
2. Klicken Sie im Menü auf **Internet** > **Filter** und auf den Tab **Zugangsprofile**.
3. Wenn es noch kein Zugangsprofil mit den gewünschten Einstellungen gibt, erstellen Sie ein neues Zugangsprofil.
Für eine Anleitung öffnen Sie die Online-Hilfe .
4. Klicken Sie im Menü auf **Internet** > **Filter** und auf den Tab **Kindersicherung**.
5. Klicken Sie auf **Zugangsprofile ändern** und weisen Sie dem Gerät im Heimnetz das gewünschte Zugangsprofil zu.

6. Speichern Sie mit **Aktualisieren**.

Anleitung: Gerät sperren

1. Öffnen Sie die Benutzeroberfläche, [siehe Seite 65](#).
2. Klicken Sie im Menü auf **Internet > Filter** und auf den Tab **Kindersicherung**.
3. Klicken Sie in der Tabelle bei dem Gerät auf **Sperren**, für das der Internetzugang gesperrt werden soll.

Das Gerät hat keinen Zugang zum Internet mehr.

Anleitung: Ticket für verlängerte Nutzungszeit verteilen

Ein Ticket verlängert die Online-Zeit einmalig um 45 Minuten. Das Ticket kann vor Ablauf der Online-Zeit eingelöst werden und ermöglicht so die unterbrechungsfreie Verlängerung der Internetnutzung.

1. Öffnen Sie die Benutzeroberfläche, [siehe Seite 65](#).
2. Klicken Sie im Menü auf **Internet** > **Filter** und auf den Tab **Zugangsprofile**.
10 Tickets für zusätzliche Online-Zeit werden angezeigt.
3. Wenn Sie mehrere Tickets verteilen wollen, drucken Sie die Tickets aus und verteilen Sie Tickets an Nutzer von Geräten im Heimnetz.
Wenn Sie nur ein einzelnes Ticket verteilen wollen, klicken Sie auf **Ticket teilen**. Ein einzelnes Ticket wird in die Zwischenablage gelegt und kann auf beliebigem Weg an den Nutzer eines Geräts im Heimnetz geschickt werden.

Anleitung: Verbleibende Online-Zeit an Gerät im Heimnetz abfragen

Geräte im Heimnetz mit eingeschränkter Online-Zeit können die noch verbleibende Online-Zeit abfragen.

1. Geben Sie am Gerät im Browser die Adresse **fritz.box** ein.
Im Fenster **Kindersicherung** wird die verbleibende Zeit angezeigt. Wenn ein Ticket zur Verlängerung der Nutzungszeit vorhanden ist, kann es hier eingelöst werden.

Zugangsprofil anlegen und zuweisen

In einem Zugangsprofil können Sie für Geräte im Heimnetz die Online-Zeit begrenzen, Internetseiten sperren oder nur bestimmte Internetseiten zulassen.

Sie können unterschiedliche Zugangsprofile anlegen und jedes Zugangsprofil einem oder mehreren Geräten im Heimnetz zuweisen.

Voraussetzungen

- Der FRITZ!Repeater ist als Router eingerichtet.

Funktion eines Zugangsprofils

In einem Zugangsprofil ist festgelegt, was bei der Internetnutzung erlaubt ist. Ein Zugangsprofil berücksichtigt drei Bereiche der Internetnutzung:

Bereich	Beschreibung
Zeitbeschränkung	Sie können für jeden Tag festlegen, wann und wie lange die Internetnutzung erlaubt ist.
Filter für Internetseiten	Mit den Filterlisten können Sie festlegen, welche Internetseiten erlaubt oder gesperrt sind.
Gesperrte Netzwerkanwendungen	Mit der Liste für gesperrte Netzwerkanwendungen legen Sie fest, welche Netzwerkanwendungen über das Internet kommunizieren dürfen. In die Liste können Sie zum Beispiel Filesharing-Programme oder Chat-Programme eintragen.

Beispiel

Sie haben zwei Kinder und möchten die Internetnutzung für jedes Kind individuell regeln:

- Legen Sie für jedes Kind ein eigenes Zugangsprofil an.
- Legen Sie in jedem Zugangsprofil die Beschränkungen der Internetnutzung fest, die Sie für das Kind vorgesehen haben.

Voreingestellte Zugangsprofile

Name	Eigenschaften
Standard	<ul style="list-style-type: none"> • Standard-Zugangsprofil für Geräte, die sich zum ersten Mal im Heimnetz anmelden • Internetnutzung nicht eingeschränkt • kann geändert werden
Gast	<ul style="list-style-type: none"> • Zugangsprofil für Geräte, die sich im Gastnetz anmelden • kann geändert werden
Unbeschränkt	<ul style="list-style-type: none"> • Internetnutzung nicht eingeschränkt • kann nicht geändert werden

Anleitung: Zugangsprofil anlegen und zuweisen

1. Öffnen Sie die Benutzeroberfläche, [siehe Seite 65](#).
2. Klicken Sie im Menü auf **Internet** > **Filter** und auf den Tab **Zugangsprofile**.
3. Für eine Anleitung öffnen Sie die Online-Hilfe .

Filterlisten bearbeiten

Für Geräte im Heimnetz, deren Internetnutzung durch die Kindersicherung eingeschränkt werden soll, können Sie Internetseiten sperren.

Dazu legen Sie mithilfe von Filterlisten fest, dass nur bestimmte Internetseiten zugelassen sind oder Sie sperren bestimmte Internetseiten. Die Listen können Sie in den Zugangsprofilen als Filter verwenden.

Voraussetzungen

- Der FRITZ!Repeater ist als Router eingerichtet.

Filterlisten

Folgende Filterlisten können Sie in Zugangsprofilen aktivieren. Die Zugangsprofile können Sie in der Kindersicherung Geräten im Heimnetz zuweisen.

Filterliste	Funktion und Verwendung
Erlaubte Internetseiten	Verwenden Sie diese Liste, wenn die meisten Internetseiten gesperrt und nur einige Internetseiten erlaubt sein sollen.
Gesperrte Internetseiten	Verwenden Sie diese Liste, wenn die meisten Internetseiten erlaubt und nur einige Internetseiten gesperrt sein sollen.
Erlaubte IP-Adressen	<p>Wenn Sie in einem Zugangsprofil eine Filterliste aktivieren, wird für dieses Zugangsprofil der direkte Aufruf von IP-Adressen im Internet gesperrt.</p> <p>In der Liste Erlaubte IP-Adressen können Sie einzelne IP-Adressen wieder freigeben.</p> <p>IP-Adressen, die im Browser aufgerufen werden, trägt der FRITZ!Repeater automatisch in die Liste ein. Bis zur Freigabe bleiben die IP-Adressen gesperrt.</p>

Filterliste	Funktion und Verwendung
IP-Sperrliste	Mit dieser Liste können Sie einkommende Verbindungen von bestimmten IP-Adressen blockieren. Eingetragene IP-Adressen können keine Verbindungen zum FRITZ!Repeater herstellen.

Voraussetzungen

- Die Filterlisten sind nicht verfügbar, wenn der FRITZ!Repeater als IP-Client oder Mesh Repeater eingerichtet ist.

Anleitung: Filterlisten bearbeiten

1. Öffnen Sie die Benutzeroberfläche, [siehe Seite 65](#).
2. Klicken Sie im Menü auf **Internet > Filter** und auf den Tab **Listen**.
3. Für eine Anleitung öffnen Sie die Online-Hilfe .

Internetzugang für wichtige Geräte und Anwendungen priorisieren

Im FRITZ!Repeater können Sie Geräte und Anwendungen im Heimnetz festlegen, die bei ausgelasteter Internetverbindung bevorzugt werden.

Wenn Sie das Gastnetz der FRITZ!Box nutzen, können Sie Bandbreite für das Heimnetz reservieren.

Voraussetzungen

- Der FRITZ!Repeater ist als Router eingerichtet.

Priorisierungs-Kategorien

Für die Priorisierung stehen drei Kategorien zur Auswahl:

Echtzeitanwendungen: Für Anwendungen mit sehr hohen Anforderungen an die Übertragungsgeschwindigkeit und Reaktionszeit vorgesehen, zum Beispiel für IPTV oder Video-on-Demand. Wenn eine Echtzeitanwendung die Internetverbindung voll auslastet, werden keine anderen Daten übertragen.

Priorisierte Anwendungen: Für Anwendungen, die eine schnelle Reaktionszeit erfordern, zum Beispiel Firmenzugang, Terminal-Anwendungen, Spiele. Die Anwendungen werden bevorzugt behandelt. Wenn eine priorisierte Anwendung die Internetverbindung voll auslastet, werden Daten nachrangiger Anwendungen mit geringer Priorität übertragen.

Hintergrundanwendungen: Für Anwendungen, die im Hintergrund laufen und die bei voller Auslastung der Internetverbindung nachrangig behandelt werden, zum Beispiel automatische Updates oder Peer-to-Peer-Dienste.

Bandbreite für das Heimnetz reservieren

Alle Geräte im Heimnetz und Gastnetz teilen sich die am Internetzugang verfügbare Bandbreite. Für das Heimnetz können Sie Bandbreite reservieren. Wenn die reservierte Bandbreite im Heimnetz nicht benötigt wird, kann sie von den Geräten im Gastnetz genutzt werden.

Anleitung: Priorisierungsregel für Gerät oder Anwendung einrichten

1. Öffnen Sie die Benutzeroberfläche, [siehe Seite 65](#).
2. Klicken Sie im Menü auf **Internet** > **Filter** und auf den Tab **Priorisierung**.
3. Für eine Anleitung öffnen Sie die Online-Hilfe .

Portfreigaben einrichten

Wenn Sie einen FRITZ!Repeater als Router an einem Glasfasermodem/ONT oder Kabelmodem nutzen, ist die Firewall des FRITZ!Repeater aktiv. Die Firewall schützt Geräte Heimnetz vor eingehenden Verbindungen und unangeforderten Daten aus dem Internet.

Mit Portfreigaben können Sie Anwendungen im Heimnetz für andere Internetnutzer erreichbar machen (zum Beispiel Online-Spiele) oder Internetnutzern den Zugriff auf Serverdienste im Heimnetz ermöglichen (zum Beispiel auf einen HTTP-, FTP-, VPN-, oder Fernwartungs-server).

Beachten Sie

- Wenn Sie Ihre FRITZ!Repeater im Heimnetz einer FRITZ!Box nutzen, richten Sie Portfreigaben in der FRITZ!Box ein.
- Wenn Sie Ihr FRITZ!Mesh Set am Internetrouter eines anderen Herstellers eingerichtet haben ([siehe Seite 22](#)), können Sie im FRITZ!Repeater-Heimnetz keine Portfreigaben und keine anderen Funktionen nutzen, für die eine öffentliche IP-Adresse benötigt wird.

Portfreigaben an Protokollen

Im FRITZ!Repeater sind Portfreigaben an folgenden Protokollen möglich:

Protokoll	Internetprotokoll	Erläuterung
PING	IPv6	Der FRITZ!Repeater antwortet auf Ping-Anfragen aus dem Internet, die an die IPv6-Adresse des FRITZ!Repeater gerichtet sind. Zusätzlich können Sie PING6-Freigaben für jeden einzelnen Computer im Heimnetz vornehmen. Jeder Computer verfügt über eine eigene global gültige IPv6-Adresse.
TCP UDP	IPv4	Innerhalb von IPv4-Netzen können Sie die Firewall des FRITZ!Repeater für die Protokolle TCP und UDP unter Angabe des Portbereichs öffnen. Ein Port kann für genau einen Computer geöffnet werden.
	IPv6	Innerhalb von IPv6-Netzen können Sie die Firewall des FRITZ!Repeater für die Protokolle TCP und UDP unter Angabe des Portbereichs öffnen. Ein Port kann für jeden Computer im Netzwerk freigegeben werden.
ESP GRE	IPv4	Innerhalb von IPv4-Netzen können Sie die Firewall für die beiden portlosen IP-Protokolle ESP und GRE öffnen.

Anleitung: Portfreigabe einrichten

1. Öffnen Sie die Benutzeroberfläche, [siehe Seite 65](#).

2. Klicken Sie im Menü auf **Internet > Freigaben** und auf den Tab **Portfreigaben**.
3. Für eine Anleitung öffnen Sie die Online-Hilfe .

Dynamic DNS aktivieren

Um Dynamic DNS zu nutzen, müssen Sie bei einem Dynamic-DNS-Anbieter registriert sein und einen Domainnamen eingerichtet haben.

Voraussetzungen

- Der FRITZ!Repeater ist als Router eingerichtet.

Alternative MyFRITZ!

Auch mit dem kostenlosen FRITZ!-Dienst MyFRITZ! können Sie jederzeit über das Internet auf Ihren FRITZ!Repeater und das Heimnetz zugreifen, [FRITZ!Repeater 1200 AX v2 – MyFRITZ!](#).

Anleitung: Dynamic DNS aktivieren

1. Öffnen Sie die Benutzeroberfläche, [siehe Seite 65](#).
2. Klicken Sie im Menü auf **Internet** > **Freigaben** und auf den Tab **DynDNS**.
3. Für eine Anleitung öffnen Sie die Online-Hilfe .

Aus dem Internet auf den FRITZ!Repeater zugreifen

Über das Internet können Sie auch von unterwegs auf die FRITZ!Repeater-Benutzeroberfläche zugreifen.

Für den Zugriff über das Internet aktivieren Sie im FRITZ!Repeater das Protokoll HTTPS.

HTTPS

Protokoll	Funktion
HTTPS (Hyper-text Transfer Protocol Secure)	Internetprotokoll für die sichere Kommunikation zwischen Webserver und Browser im Internet Aktivieren Sie HTTPS, um aus dem Internet sicher auf den FRITZ!Repeater zuzugreifen.

Voraussetzungen

- Der FRITZ!Repeater ist als Router eingerichtet und erhält eine öffentliche IP-Adresse.
- Im FRITZ!Repeater ist mindestens ein Benutzer eingerichtet, der die Berechtigung für den Zugriff aus dem Internet hat.
- Für das Ändern von FRITZ!Repeater-Einstellungen, die eine zusätzliche Bestätigung (Zwei-Faktor-Authentifizierung) erfordern: Sie haben eine Authenticator-App für den Benutzer eingerichtet, der zum Zugriff aus dem Internet berechtigt ist. Die Anleitung finden Sie in der Hilfe der FRITZ!Repeater-Benutzeroberfläche.

Anleitung: HTTPS in FRITZ!Repeater aktivieren

1. Öffnen Sie die Benutzeroberfläche, [siehe Seite 65](#).
2. Klicken Sie im Menü auf **Internet > Freigaben** und auf den Tab **FRITZ!Repeater-Dienste**.
3. Für eine Anleitung öffnen Sie die Online-Hilfe .

VPN einrichten

Wenn Sie einen FRITZ!Repeater als Router an einem Glasfasermodem/ONT oder Kabelmodem nutzen, können Sie in diesem FRITZ!Repeater VPN-Verbindungen einrichten. Der FRITZ!Repeater unterstützt die VPN-Lösungen IPsec und WireGuard.

Ein VPN (Virtuelles Privates Netzwerk) ermöglicht abhörsicher verschlüsselte Verbindungen über das Internet. Über VPN können Sie:

- Am Smartphone, Tablet oder Computer Verbindungen zu Ihrem FRITZ!Repeater und zu Geräten im Heimnetz herstellen.
- Zwei FRITZ!-Heimnetze an unterschiedlichen Standorten miteinander verbinden.
- Ihr FRITZ!-Heimnetz mit dem VPN-Server Ihrer Firma verbinden (mit IPsec).



Auf [FRITZ.com/vpn](https://www.fritz.com/vpn) erhalten Sie weitere Informationen zu VPN mit FRITZ!.

Beachten Sie

- Wenn Sie Ihre FRITZ!Repeater im Heimnetz einer FRITZ!Box nutzen, richten Sie VPN-Verbindungen in der FRITZ!Box ein.
- Wenn Sie Ihr FRITZ!Mesh Set am Internetrouter eines anderen Herstellers eingerichtet haben ([siehe Seite 22](#)), können Sie im FRITZ!Repeater-Heimnetz keine eingehenden VPN-Verbindungen und keine anderen Funktionen nutzen, für die eine öffentliche IP-Adresse benötigt wird.

VPN mit MyFRITZ!App für Android

Auf Smartphones und Tablets mit Android können Sie mit der MyFRITZ!App IPsec-VPN-Verbindungen zum FRITZ!Repeater herstellen.

Installieren Sie die MyFRITZ!App auf Ihrem mobilen Gerät und melden Sie sich am FRITZ!Repeater an. Anschließend richten Sie in den Einstellungen der MyFRITZ!App die VPN-Verbindung ein.

Wenn Sie in der MyFRITZ!App jetzt eine VPN-Verbindung zu Ihrem FRITZ!Repeater herstellen, findet die gesamte Internetkommunikation Ihres Android-Geräts über VPN statt.

IPv4- und IPv6-Netzwerkverkehr über VPN

Der FRITZ!Repeater kann VPN-Verbindungen über IPv4 und über IPv6 herstellen. VPN-Verbindungen sind daher auch dann möglich, wenn der FRITZ!Repeater an einem Internetzugang mit Dual-Stack Lite (DS-Lite) betrieben wird.

Innerhalb des VPN-Tunnels werden nur IPv4-Daten übertragen. Der Zugriff auf Internetdienste oder Geräte im entfernten Netzwerk, die ausschließlich über IPv6 erreichbar sind, ist über die VPN-Verbindung nicht möglich.

Maximale Anzahl gleichzeitiger VPN-Verbindungen

Die maximale Anzahl der gleichzeitig nutzbaren VPN-Verbindungen hängt von der Geschwindigkeit und Auslastung der Internetverbindung, den verwendeten VPN-Techniken und der Auslastung des FRITZ!Repeater ab. Wir empfehlen, nicht mehr als 10 bis 20 VPN-Verbindungen gleichzeitig zu nutzen.

Für bis zu 20 Benutzer können Sie IPSec-Verbindungen einrichten.

Anleitung: VPN im FRITZ!Repeater einrichten

1. Öffnen Sie die Benutzeroberfläche, [siehe Seite 65](#).
2. Klicken Sie im Menü auf **Internet > Freigaben**.
3. Wenn Sie eine VPN-Verbindung mit IPSec einrichten möchten, klicken Sie auf **VPN (IPSec)**.
Wenn Sie eine VPN-Verbindung mit WireGuard einrichten möchten, klicken Sie auf **VPN (WireGuard)**.
4. Für eine Anleitung öffnen Sie die Online-Hilfe .

IPv6 einrichten

Der FRITZ!Repeater unterstützt IPv6 und kann IPv6-Verbindungen herstellen.

IPv6-fähige Dienste

IPv6-fähige Dienste im Heimnetz:

- Zugriff auf die Benutzeroberfläche mit HTTP oder HTTPS über IPv6
- Der DNS-Resolver des FRITZ!Repeater unterstützt Anfragen nach IPv6-Adressen (AAAA Records) und kann Anfragen über IPv6 an den vorgelagerten DNS-Resolver des Internetanbieters stellen.
- Das global gültige Präfix wird über Router Advertisement verteilt.
- Beim WLAN-Gastzugang werden Heimnetzwerk und WLAN-Gäste durch IPv6-Subnetze getrennt.

IPv6-fähige Dienste im Internet:

- Komplette geschlossene Firewall gegenüber unangeforderten Daten aus dem Internet (Stateful Inspection Firewall)
- Voice over IPv6
- Automatische Provisionierung (TR-069)
- Zeitsynchronisation über NTP (Network Time Protocol)
- Fernwartung über HTTPS
- Dynamisches DNS über dyndns.org oder namemaster.de

Anleitung: IPv6 im FRITZ!Repeater einrichten

1. Öffnen Sie die Benutzeroberfläche, [siehe Seite 65](#).
2. Klicken Sie im Menü auf **Internet** > **Zugangsdaten** und auf den Tab **IPv6**.
3. Für eine Anleitung öffnen Sie die Online-Hilfe .

Benutzeroberfläche: Menü Heimnetz

Mesh Übersicht zeigt Geräte im FRITZ!-Heimnetz.....	92
Mesh aktivieren für FRITZ!Repeater.....	94
Netzwerkgeräte verwalten.....	95
IPv4-Einstellungen des FRITZ!Repeater ändern.....	97
Übernahme der Einstellungen aus dem Mesh deaktivieren.....	101
FRITZ!Repeater-Name ändern.....	103

Mesh Übersicht zeigt Geräte im FRITZ!-Heimnetz

Die Mesh Übersicht zeigt alle aktiven Geräte im FRITZ!-Heimnetz. Die Übersicht ist in der Benutzeroberfläche des FRITZ!-Geräts verfügbar, das Router und Mesh Master ist. Das kann ein FRITZ!Repeater oder eine FRITZ!Box sein.

In der Mesh Übersicht können Sie die Benutzeroberflächen anderer FRITZ!-Geräte im Heimnetz öffnen (per Mausklick auf den Gerätenamen) und Updates für FRITZ!-Geräte durchführen.

Das Symbol  **Mesh aktiv** kennzeichnet FRITZ!-Geräte, für die Mesh aktiviert ist. Wenn ein FRITZ!Repeater in der Mesh Übersicht ohne Mesh-Symbol angezeigt wird, aktivieren Sie Mesh für diesen FRITZ!Repeater, [siehe Seite 94](#).

Anleitung: Mesh Übersicht öffnen

1. Öffnen Sie an einem Computer, Tablet oder Smartphone im Heimnetz einen Browser.
2. Geben Sie im Browser eine der folgenden Adresse ein, um die Benutzeroberfläche des Mesh Masters zu öffnen:
 - **http://fritz.repeater** (nur bei einem FRITZ!Repeater)
 - **http://fritz.box** (nur bei einer FRITZ!Box)
 - **http://169.254.1.1**
 - lokale IP-Adresse des Mesh Masters (in den Werkseinstellungen **http://192.168.178.1**)Die Benutzeroberfläche erscheint.
3. Klicken Sie im Menü auf **Heimnetz > Mesh** und auf den Tab **Mesh Übersicht**.

Anleitung: Updates für FRITZ!-Geräte durchführen

1. Scrollen Sie in der Mesh Übersicht nach unten zur Liste der verbundenen Geräte im Heimnetz.

2. Wenn für ein FRITZ!-Gerät ein Update verfügbar ist, klicken Sie auf **Update ausführen**.
3. Klicken Sie auf **Update starten**.

Mesh aktivieren für FRITZ!Repeater

Die Vorteile von Mesh können Sie nutzen, wenn Mesh für alle FRITZ!Repeater im FRITZ!-Heimnetz aktiviert ist.

Aktivieren Sie Mesh für alle FRITZ!Repeater, die in der Mesh Übersicht des Mesh Masters (siehe Seite 92) noch nicht mit dem Symbol

 **Mesh aktiv** angezeigt werden.

Anleitung: Mesh für FRITZ!Repeater aktivieren

1. Drücken Sie die Taste am FRITZ!Repeater.
Nach dem Loslassen der Taste blinkt am FRITZ!Repeater die LED **Connect**.
2. Wenn der Mesh Master ein FRITZ!Repeater ist: Drücken Sie innerhalb von 2 Minuten die Taste am Mesh Master.
3. Wenn der Mesh Master eine FRITZ!Box ist: Drücken Sie innerhalb von 2 Minuten die Taste **Connect**, **Connect/WPS** oder **WPS** an der FRITZ!Box.
Wenn die FRITZ!Box keine dieser Tasten hat, halten Sie die Taste **WLAN** oder **WLAN/WPS** mindestens 6 Sekunden lang gedrückt.
Mesh wird aktiviert und der FRITZ!Repeater wird in der Mesh Übersicht mit dem Symbol  **Mesh aktiv** angezeigt.

Netzwerkgeräte verwalten

In der FRITZ!Repeater-Benutzeroberfläche unter **Heimnetz** > **Netzwerk** > **Netzwerkverbindungen** finden Sie eine Tabelle mit allen Netzwerkverbindungen des FRITZ!Repeater. Sie können die Eigenschaften von Verbindungen bearbeiten und Geräte hinzufügen oder entfernen.

Netzwerkverbindungen

Die Tabelle der Netzwerkverbindungen enthält:

- Geräte im Heimnetz, die per LAN-Kabel oder WLAN mit dem FRITZ!Repeater verbunden sind
- VPN-Verbindungen ins Heimnetz

Um Geräte schnell zu finden, können Sie Tabellenspalten sortieren:

-  für alphabetische Aufwärtssortierung
-  für alphabetische Abwärtssortierung

Gerät hinzufügen

Sie können Netzwerkgeräte in die Tabelle eintragen, die physikalisch noch nicht mit dem FRITZ!Repeater verbunden sind.

Sobald für ein Gerät ein Eintrag in der Tabelle vorhanden ist, können verschiedene Eigenschaften eingerichtet werden, zum Beispiel Portfreigaben.

Die Verbindungsart wird erst dann in die Tabelle eingetragen, wenn das Gerät physikalisch mit dem FRITZ!Repeater verbunden wird.

Geräte entfernen

Geräte mit ungenutzten Verbindungen können Sie aus der Tabelle der Netzwerkverbindungen entfernen.

Über das Löschen-Symbol  können Sie ein einzelnes Gerät entfernen.

Über die Schaltfläche **Alle Verbindungen entfernen** können Sie alle ungenutzten Verbindungen entfernen, für die keine Einstellungen vorgenommen wurden.

Verbindungen mit individuellen Einstellungen wie zum Beispiel Portfreigaben, Kindersicherung oder feste IP-Adressen bleiben erhalten.

IPv4-Einstellungen des FRITZ!Repeater ändern

Im FRITZ!Repeater sind zwei IPv4-Netzwerke voreingestellt: Heimnetz und Gastnetz. Die IPv4-Einstellungen für das Heimnetz können Sie ändern. Die IPv4-Einstellungen für das Gastnetz können nicht geändert werden.

Voreingestellte IPv4-Werte

IPv4-Einstellung	Voreingestellte Werte
IPv4-Adresse des FRITZ!Repeater im Heimnetz	192.168.178.1
Subnetzmaske	255.255.255.0
IPv4-Netzwerkadresse	192.168.178.0
DHCP-Server	aktiviert
Gültigkeit vom DHCP-Server vergebenen IPv4-Adressen	10 Tage
Adressbereich des DHCP-Servers	192.168.178.20 - 192.168.178.200
Lokaler DNS-Server	192.168.178.1 Sie können die IP-Adresse eines anderen DNS-Servers eintragen.

Aus den voreingestellten Werten ergeben sich folgende Adressen und Adressbereiche:

Adresse / Adressbereich	Voreingestellte Werte	Verwendung
Adressbereich für die Netzwerkgeräte	192.168.178.2 - 192.168.178.254	
Adressen unterhalb des DHCP-Adressbereichs	192.168.178.2 - 192.168.178.19	Die Adressen können als feste IPv4-Adressen vergeben werden.

Adresse / Adressbereich	Voreingestellte Werte	Verwendung
Adressen oberhalb des DHCP-Adressbereichs	192.168.178.201 - 192.168.178.254	Die Adressen können als feste IPv4-Adressen vergeben werden und werden beim Einrichten von VPN-Benutzern verwendet.
Broadcast-Adresse	192.168.178.255	Die Adresse wird zum Versand von Nachrichten innerhalb des Netzwerks genutzt.

Voreingestellte IPv4-Werte für das Gastnetz

Diese Werte können Sie nicht ändern.

IPv4-Einstellung	Voreingestellte Werte
IPv4-Adresse des FRITZ!Repeater im Gastnetz	192.168.179.1
Subnetzmaske	255.255.255.0
IPv4-Netzwerkadresse	192.168.179.0
verfügbarer Adressbereich für die Netzwerkgeräte	192.168.179.2 - 192.168.179.254
DHCP-Server	aktiviert
Gültigkeit der vom DHCP-Server vergebenen IPv4-Adressen	6 Stunden

Reserve-IPv4-Adresse

Mit dieser zusätzlichen IPv4-Adresse, die nicht geändert werden kann, ist der FRITZ!Repeater immer erreichbar: **169.254.1.1**

Anwendungsfälle

In folgenden Fällen kann es erforderlich sein, die IPv4-Adresse des FRITZ!Repeater zu ändern:

- VPN-Verbindung: Das Netzwerk des FRITZ!Repeater wird mit einem anderen FRITZ!Box-Netzwerk verbunden (LAN-LAN-Kopplung). Die IPv4-Einstellungen der beiden Netzwerke dürfen nicht identisch sein.
- Der FRITZ!Repeater wird in ein vorhandenes FRITZ!Box- oder FRITZ!Repeater-Netzwerk integriert und beide FRITZ!-Geräte sind als Router eingerichtet. Die IPv4-Einstellungen der beiden Netzwerke dürfen nicht identisch sein.
- Sie wollen Netzwerkgeräte in Ihr Heimnetz integrieren, die vom Hersteller vorgegebene feste IP-Adressen haben, zum Beispiel TV-Geräte, Lautsprecher.

Netzwerk anpassen nach Änderung der IPv4-Einstellungen

Wenn Sie IPv4-Einstellungen ändern, ist der FRITZ!Repeater nur noch unter den neuen Einstellungen erreichbar.

Die Liste der bekannten Netzwerkgeräte wird gelöscht und damit auch die Einstellungen für Portfreigaben, Kindersicherung und Priorisierung.

Eingerichtete VPN-Verbindungen (IPSec und WireGuard) zu anderen FRITZ!-Netzwerken funktionieren nicht mehr.

Maßnahmen

- Starten Sie Netzwerkgeräte neu, die ihre IPv4-Adresse vom DHCP-Server des FRITZ!Repeater erhalten.
- Passen Sie die IPv4-Einstellungen der Netzwerkgeräte an, die eine feste IPv4-Adresse haben.
- Richten Sie Portfreigaben, Kindersicherung und Priorisierung neu ein.

- Überprüfen Sie die VPN-Zugänge auf Netzwerkgeräten, deren VPN-Einstellungen mit dem Programm **FRITZ!Box Fernzugang einrichten** eingerichtet wurden. Bei der Einrichtung muss eine IPv4-Adresse aus dem Heimnetz des FRITZ!Repeater angegeben werden.
- Richten Sie VPN-Verbindungen zu anderen FRITZ!-Netzwerken neu ein.

Anleitung: IPv4-Einstellungen ändern

1. Öffnen Sie die Benutzeroberfläche, [siehe Seite 65](#).
2. Klicken Sie im Menü auf **Heimnetz > Netzwerk** und auf den Tab **Netzwerkeinstellungen**.
3. Für eine Anleitung öffnen Sie die Online-Hilfe .

Übernahme der Einstellungen aus dem Mesh deaktivieren

Wenn ein FRITZ!Repeater als Mesh Repeater eingerichtet ist, übernimmt der FRITZ!Repeater den WLAN-Namen (SSID), den WLAN-Netzwerkschlüssel und andere Einstellungen automatisch vom Mesh Master (zum Beispiel FRITZ!Box).

Sie können die Übernahme der Einstellungen deaktivieren und den FRITZ!Repeater individuell einrichten.

Beispiel

Sie möchten an einem Laptop oder anderen WLAN-Gerät gezielt das WLAN des FRITZ!Repeater auswählen, der als Mesh Repeater eingerichtet ist.

Dafür deaktivieren Sie im Mesh Repeater die Übernahme der WLAN-Einstellungen aus dem Mesh. Anschließend richten Sie im Mesh Repeater einen anderen WLAN-Namen (SSID) ein als im Mesh Master.

Beachten Sie



Wir empfehlen, die Übernahme der Einstellungen aus dem Mesh aktiviert zu lassen.

Wenn Sie die Übernahme der Einstellungen in einem Mesh Repeater deaktivieren, gilt Folgendes:

- WLAN-Funknetz, WLAN-Funkkanal und WLAN-Sicherheit richten Sie im Mesh Repeater getrennt vom Mesh Master ein.
- WLAN-Zeitschaltung und WLAN-Gastzugang können Sie vom Mesh Master übernehmen oder im Mesh Repeater individuell einrichten.
- Änderungen der Einstellungen im Mesh Master werden nicht mehr automatisch vom Mesh Repeater übernommen.
- Mesh Steering ist für den Mesh Repeater nicht mehr verfügbar. Mesh Steering optimiert die WLAN-Verbindungen der FRITZ!-Produkte im Mesh

Anleitung: Einstellungsübernahme deaktivieren

1. Öffnen Sie die Benutzeroberfläche, [siehe Seite 65](#).
2. Klicken Sie im Menü auf **Heimnetz > Mesh** und auf den Tab **Mesh Einstellungen**.
3. Deaktivieren Sie unter **Einstellungen aus dem Mesh automatisch übernehmen** das Kontrollkästchen **Einstellungsübernahme aktiv**.
4. Speichern Sie mit **Übernehmen**.

FRITZ!Repeater-Name ändern

Der FRITZ!Repeater wird im Heimnetz standardmäßig mit seinem Produktnamen angezeigt. Sie können dem FRITZ!Repeater einen anderen Namen geben.

Beachten Sie

Folgendes gilt, wenn der FRITZ!Repeater ein Mesh Repeater im WLAN Mesh einer FRITZ!Box oder eines anderen FRITZ!Repeater ist:

- Der FRITZ!Repeater erhält seinen Namen automatisch von der FRITZ!Box oder dem anderen FRITZ!Repeater (Mesh Master).

Wir empfehlen, diese Einstellung nicht zu ändern. Sie können die Übernahme der Einstellungen aber auch deaktivieren und den FRITZ!Repeater individuell einrichten, [siehe Seite 101](#).

Anleitung: FRITZ!Repeater-Name vergeben

1. Öffnen Sie die FRITZ!Repeater-Benutzeroberfläche.
2. Klicken Sie im Menü auf **Heimnetz** > **FRITZ!Repeater-Name**.
3. Für eine Anleitung öffnen Sie die Online-Hilfe .

Benutzeroberfläche: Menü WLAN

WLAN-Name (SSID) und Netzwerkschlüssel ändern.....	105
WLAN-Zeitschaltung einrichten.....	106
WLAN-Gastzugang einrichten.....	107
FRITZ!Repeater optimal positionieren.....	108

WLAN-Name (SSID) und Netzwerkschlüssel ändern

Sie können den WLAN-Namen (SSID) und den WLAN-Netzwerkschlüssel Ihres FRITZ!Mesh Set ändern.

WLAN-Einstellungen nehmen Sie in dem FRITZ!Repeater vor, der im WLAN Mesh der **Mesh Master** ist.

Beachten Sie

- Wenn Sie Ihr FRITZ!Mesh Set mit einer FRITZ!Box nutzen, ist die FRITZ!Box der Mesh Master. Ändern Sie den WLAN-Namen und den Netzwerkschlüssel in der FRITZ!Box-Benutzeroberfläche.

Anleitung: WLAN-Namen (SSID) ändern

1. Öffnen Sie die Benutzeroberfläche des Mesh Masters, [siehe Seite 67](#).
2. Klicken Sie im Menü auf **WLAN > Funknetz**.
3. Für eine Anleitung öffnen Sie die Online-Hilfe .

WLAN-Zeitschaltung einrichten

Wenn Sie Ihr WLAN regelmäßig zu bestimmten Zeiten nicht nutzen, können Sie eine Zeitschaltung für das FRITZ!Mesh Set einrichten. Das WLAN wird dann zu bestimmten Zeiten automatisch aus- und wieder angeschaltet.

Sie können das ausgeschaltete WLAN jederzeit wieder anschalten, indem Sie an einem FRITZ!Repeater die Taste **Connect** kurz drücken.

WLAN-Einstellungen nehmen Sie in dem FRITZ!Repeater vor, der im WLAN Mesh der **Mesh Master** ist.

Beachten Sie

- Wenn Sie Ihr FRITZ!Mesh Set mit einer FRITZ!Box nutzen, ist die FRITZ!Box der Mesh Master. Richten Sie die WLAN-Zeitschaltung in der FRITZ!Box-Benutzeroberfläche ein.

Anleitung: Zeitschaltung einrichten

1. Öffnen Sie die Benutzeroberfläche des Mesh Masters, [siehe Seite 67](#).
2. Klicken Sie im Menü auf **WLAN > Zeitschaltung**.
3. Für eine Anleitung öffnen Sie die Online-Hilfe .

WLAN-Gastzugang einrichten

Mit dem WLAN-Gastzugang können Sie Gästen einen Internetzugang zur Verfügung stellen, der von Ihrem Heimnetz getrennt ist. Gäste können zum Beispiel nicht auf Dateifreigaben im FRITZ!-Heimnetz zugreifen.

Den WLAN-Gastzugang richten Sie in dem FRITZ!Repeater ein, der im WLAN Mesh der **Mesh Master** ist.

Sie können einen privaten WLAN-Gastzugang oder einen öffentlichen WLAN-Hotspot einrichten. Durch Scannen eines QR-Codes können sich Ihre Gäste schnell mit dem WLAN-Gastzugang verbinden.

Der private WLAN-Gastzugang kann nur mit Kennwort genutzt werden und die Datenübertragung erfolgt verschlüsselt. Dieser Gastzugang eignet sich für Freunde und Bekannte, die bei Ihnen zuhause auf das Internet zugreifen wollen.

Der öffentliche WLAN-Hotspot kann ohne Kennwort genutzt werden (offenes WLAN) und eignet sich zum Beispiel für Geschäfte, Cafés und Arztpraxen.

Beachten Sie

- Wenn Sie Ihr FRITZ!Mesh Set mit einer FRITZ!Box nutzen, ist die FRITZ!Box der Mesh Master. Richten Sie den WLAN-Gastzugang in der FRITZ!Box-Benutzeroberfläche ein.

Anleitung: WLAN-Gastzugang einrichten

1. Öffnen Sie die Benutzeroberfläche des Mesh Masters, [siehe Seite 67](#).
2. Klicken Sie im Menü auf **WLAN > Gastzugang**.
3. Für eine Anleitung öffnen Sie die Online-Hilfe .

FRITZ!Repeater optimal positionieren

Vom Standort eines FRITZ!Repeater hängt ab, wie gut der WLAN-Empfang ist. Beachten Sie folgende Tipps.

Tipps zur Wahl des Standorts

- Positionieren Sie den FRITZ!Repeater nicht hinter oder unter einem Hindernis (zum Beispiel Schrank, Heizung). Sie können den FRITZ!Repeater bei Bedarf in einer Steckdosenleiste oder mit einem Verlängerungskabel betreiben.
- Positionieren Sie den FRITZ!Repeater nicht in einer Zimmerecke.
- Positionieren Sie den FRITZ!Repeater so, dass sich zwischen dem FRITZ!Repeater und anderen WLAN-Geräten möglichst wenige Hindernisse befinden. Besonders stark stören Hindernisse, die Metall oder Wasser enthalten (zum Beispiel Heizkörper, Kühlschrank, Zimmerpflanze).
- Positionieren Sie den FRITZ!Repeater nicht in der Nähe anderer funkender Geräte (zum Beispiel Mikrowelle, Funklautsprecher, Bluetooth-Gerät).

Benutzeroberfläche: Menü System

FRITZ!Repeater-Kennwort einrichten.....	110
LED ein- und ausschalten.....	111
Sprache der Benutzeroberfläche einstellen.....	112
Land (Region) für den FRITZ!Repeater einstellen.....	113
FRITZ!OS aktualisieren.....	114
FRITZ!Repeater auf Werkseinstellungen zurücksetzen.....	117

FRITZ!Repeater-Kennwort einrichten

Die FRITZ!Repeater aus Ihrem FRITZ!Mesh Set sind ab Werk mit einem Kennwort geschützt. Das Kennwort wird für den Zugriff auf die FRITZ!Repeater-Benutzeroberfläche benötigt.

Sie finden das Kennwort auf der FRITZ! Notiz zu Ihrem FRITZ!Mesh Set und auf den Typenschildern der FRITZ!Repeater, [siehe Seite 14](#).

Wenn Sie ein eigenes Kennwort einrichten möchten, ändern Sie das Kennwort nacheinander in jedem FRITZ!Repeater.

Beachten Sie

- Wählen Sie ein Kennwort mit mindestens 12 Zeichen, das Kleinbuchstaben, Großbuchstaben, Ziffern und Sonderzeichen enthält.

erlaubte Zeichen	nicht erlaubte Zeichen
Buchstaben a bis z in Groß- und Kleinschreibung	Buchstabe ß Umlaute ä, ö, ü in Groß- und Kleinschreibung
Ziffern 0 bis 9	
Leerzeichen	
Sonderzeichen: _ - ! " # \$ % & ' () * + , . / : ; < = > ? @ [\] ^ _ { } ~	Sonderzeichen: § ´

- Richten Sie in der FRITZ!Repeater-Benutzeroberfläche unter **System** > **Push Service** den Push-Service **Kennwort vergessen** ein. Bei vergessenem Kennwort müssen Sie den FRITZ!Repeater dann nicht auf die Werkseinstellungen zurücksetzen.

Anleitung: FRITZ!Repeater-Kennwort einrichten

- Öffnen Sie die Benutzeroberfläche, [siehe Seite 65](#).
- Klicken Sie im Menü auf **System** > **Kennwort**.
- Für eine Anleitung öffnen Sie die Online-Hilfe .

LED ein- und ausschalten

Sie können die LED dauerhaft ein- oder ausschalten.

Anleitung: LED aus- und anschalten

1. Öffnen Sie die Benutzeroberfläche, [siehe Seite 65](#).
2. Klicken Sie im Menü auf **System > Tasten und LEDs**.
3. Aktivieren oder deaktivieren Sie **LED-Anzeige ausschalten**.
4. Speichern Sie mit **Übernehmen**.

Sprache der Benutzeroberfläche einstellen

Sie können die Sprache der Benutzeroberfläche umstellen. Dabei haben Sie die Wahl zwischen Deutsch, Englisch, Spanisch, Französisch, Italienisch, Niederländisch und Polnisch.

Anleitung: Sprache der Benutzeroberfläche einstellen

1. Öffnen Sie die Benutzeroberfläche, [siehe Seite 65](#).
2. Klicken Sie im Menü auf **System > Region und Sprache > Sprache**.
3. Wählen Sie aus der Dropdown-Liste eine Sprache für die Benutzeroberfläche.
4. Speichern Sie mit **Übernehmen**.

Der FRITZ!Repeater startet automatisch neu.

Nach dem Neustart wird die FRITZ!Repeater-Benutzeroberfläche in der gewählten Sprache angezeigt.

Land (Region) für den FRITZ!Repeater einstellen

Stellen Sie im FRITZ!Repeater das Land ein, in dem Sie den FRITZ!Repeater einsetzen. In den einzelnen Ländern sind für WLAN unterschiedliche Kanäle, Frequenzen und Sendeleistungen erlaubt.

Anleitung: Land einstellen

1. Öffnen Sie die Benutzeroberfläche, [siehe Seite 65](#).
2. Klicken Sie im Menü auf **System > Region und Sprache > Ländereinstellungen**.
3. Wählen Sie aus der Dropdown-Liste das Land, in dem Sie den FRITZ!Repeater betreiben.
4. Speichern Sie mit **Übernehmen**.

Der FRITZ!Repeater startet automatisch neu.

Nach dem Neustart sind die WLAN-Einstellungen für die regionalen WLAN-Frequenzen optimiert.

FRITZ!OS aktualisieren

FRITZ! stellt Ihnen mit neuen FRITZ!OS-Versionen regelmäßig kostenlose Updates für Ihren FRITZ!Repeater bereit. FRITZ!OS-Updates enthalten neue Funktionen und sorgen für mehr Sicherheit.

Sie können in der FRITZ!Repeater-Benutzeroberfläche nach Updates suchen und mit der Funktion **Auto-Update** festlegen, ob und welche Updates automatisch installiert werden.

Wenn auf einem anderen Weg kein Update möglich ist, können Sie ein manuelles Update mit einer FRITZ!OS-Datei durchführen. Dafür muss der FRITZ!Repeater keine Internetverbindung haben.

Updates im Mesh mit FRITZ!

Im Mesh mit FRITZ! können Sie Updates für den FRITZ!Repeater und andere FRITZ!-Produkte in der Mesh Übersicht des Mesh Masters durchführen. Der Mesh Master kann eine FRITZ!Box oder ein FRITZ!Repeater sein.

Die Mesh Übersicht finden Sie in der Benutzeroberfläche des Mesh Masters im Menü **Heimnetz > Mesh**.

Beachten Sie

- Einstellungen für die Funktion **Auto-Update** sind im FRITZ!Repeater nicht verfügbar, wenn der FRITZ!Repeater im Mesh mit FRITZ! als Mesh Repeater eingesetzt wird.

Der FRITZ!Repeater übernimmt die Einstellungen dann vom Mesh Master. Das kann eine FRITZ!Box oder ein anderer FRITZ!Repeater sein.

Anleitung: Neues FRITZ!OS suchen

1. Öffnen Sie die Benutzeroberfläche, [siehe Seite 65](#).
2. Klicken Sie im Menü auf **System > Update** und auf den Tab **FRITZ!OS-Version**.
3. Klicken Sie auf **Neues FRITZ!OS suchen**.

4. Wenn ein Update verfügbar ist, klicken Sie auf **Update jetzt starten**.

Die neue FRITZ!OS-Version wird auf den FRITZ!Repeater übertragen und der FRITZ!Repeater startet neu.

Wichtig

Unterbrechen Sie während des Updates nicht die Stromversorgung des FRITZ!Repeater.

Anleitung: Auto-Update im FRITZ!Repeater einrichten

1. Öffnen Sie die Benutzeroberfläche, [siehe Seite 65](#).
2. Klicken Sie im Menü auf **System > Update > Auto-Update**.
3. Für eine Anleitung öffnen Sie die Online-Hilfe .

Anleitung: FRITZ!OS ohne Internetverbindung aktualisieren

1. Geben Sie an einem Computer mit Internetverbindung im Browser die Adresse download.avm.de ein.
2. Wechseln Sie nacheinander in folgende Ordner: **fritz wlan > Ihr FRITZ!Repeater-Modell > deutschland > fritz.os**.
Die Modellbezeichnung Ihres FRITZ!Repeater finden Sie in der Benutzeroberfläche und auf dem Typenschild außen am Gehäuse.
3. Laden Sie die Datei mit der Dateiendung **.image** herunter. Speichern Sie die Datei auf einem Speicher, auf den Sie über die FRITZ!Repeater-Benutzeroberfläche zugreifen können.
4. Öffnen Sie die FRITZ!Repeater-Benutzeroberfläche, [siehe Seite 65](#).
5. Klicken Sie im Menü auf **System > Update** und auf den Tab **FRITZ!OS-Datei**.
6. Klicken Sie auf die Dateiauswahl-Schaltfläche und wählen Sie die heruntergeladene Datei aus.

7. Klicken Sie auf **Update starten**.

Wichtig

Trennen Sie während des FRITZ!OS-Updates nicht die Verbindung zwischen dem FRITZ!Repeater und dem Computer und ziehen Sie keine Netzstecker.

FRITZ!Repeater auf Werkseinstellungen zurücksetzen

Sie können den FRITZ!Repeater auf die Werkseinstellungen zurücksetzen.

Anwendungsfall

Setzen Sie FRITZ!Repeater in folgenden Fällen zurück:

- Sie haben das FRITZ!Repeater-Kennwort für die Benutzeroberfläche vergessen.
- Sie wollen eine LAN-Verbindung zur FRITZ!Box herstellen oder die Verbindungsart zwischen LAN und WLAN wechseln.
- Der FRITZ!Repeater soll an einer anderen FRITZ!Box oder an einem anderen Router betrieben werden.
- Der FRITZ!Repeater soll an andere Nutzer weitergegeben werden.
- Der FRITZ!Repeater soll entsorgt werden.

Auswirkungen des Zurücksetzens

- Alle Einstellungen werden auf die voreingestellten Werte zurückgesetzt. Die installierte FRITZ!OS-Version bleibt erhalten.
- Der Gerätename im Heimnetz wird auf **fritz.repeater** zurückgesetzt.
- Der WLAN-Name (SSID) wird zurückgesetzt.

Anleitung: FRITZ!Repeater per Tastendruck auf Werkseinstellungen zurücksetzen

1. Stecken Sie den FRITZ!Repeater in eine Steckdose und warten Sie etwa 1 Minute, bis der FRITZ!Repeater gestartet ist.
2. Halten Sie die Taste am FRITZ!Repeater länger als 15 Sekunden gedrückt.
3. Warten Sie ungefähr 2 Minuten, bis der FRITZ!Repeater sich auf die Werkseinstellungen zurückgesetzt hat.

Anleitung: FRITZ!Repeater über Benutzeroberfläche auf Werkseinstellungen zurücksetzen

1. Öffnen Sie die Benutzeroberfläche, [siehe Seite 65](#).
2. Klicken Sie im Menü auf **System > Zurücksetzen > Werkseinstellungen**.
3. Klicken Sie auf **Werkseinstellungen laden**.
4. Warten Sie ungefähr 2 Minuten, bis der FRITZ!Repeater sich auf die Werkseinstellungen zurückgesetzt hat.

Außer Betrieb nehmen und entsorgen

Außer Betrieb nehmen.....	120
Entsorgen.....	121



Außer Betrieb nehmen

Persönliche Daten löschen



Als Endnutzer eines FRITZ!-Produkts sind Sie selbst für das Löschen personenbezogener Daten auf den zu entsorgenden Altgeräten verantwortlich.

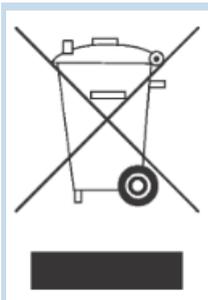
Löschen Sie Ihre persönlichen Einstellungen und personenbezogenen Daten von Ihrem FRITZ!Repeater, bevor Sie diesen außer Betrieb nehmen oder entsorgen. Setzen Sie dazu den FRITZ!Repeater auf Werkseinstellungen zurück, [siehe Seite 117](#).

Entsorgen

Entsorgung von Elektronikgeräten und Elektronikteilen

Das FRITZ!-Produkt sowie alle im Lieferumfang enthaltenen Elektronikteile dürfen gemäß europäischen Richtlinien und deutschem Elektro- und Elektronikgerätegesetz (ElektroG) (für Deutschland) nicht über den Hausmüll, die Restmülltonne oder die gelbe Tonne entsorgt werden.

Geben Sie Ihr FRITZ!-Produkt und alle im Lieferumfang enthaltenen Elektronikteile zur ordnungsgemäßen Entsorgung bei einer kommunalen Sammelstelle für elektronische Altgeräte ab. Auch Vertreiber von Elektronikgeräten sind nach den Kriterien aus § 17 Abs. 1 und Abs. 2 ElektroG (für Deutschland) zur unentgeltlichen Rücknahme von Altgeräten verpflichtet.



Die durchgestrichene Mülltonne auf dem Typenschild oder auf dem Gehäuse Ihres FRITZ!-Produkts bedeutet, dass Sie gesetzlich verpflichtet sind, das Altgerät ordnungsgemäß einer vom Hausmüll getrennten Entsorgung zuzuführen.

Technische Daten

FRITZ!Repeater 1200 AX v2..... 123



FRITZ!Repeater 1200 AX v2

Geräteeigenschaften

Eigenschaft	Wert
Abmessungen (B x H x T)	circa 80 mm x 80 mm x 62,6 mm
Betriebsspannung	230 V / 50 Hz
Zulassung	CE-konform

Umgebungsbedingungen

Eigenschaft	Wert
Betriebstemperatur	0 °C – +40 °C
relative Luftfeuchtigkeit (Betrieb)	10 % – 90 %

Leistungsaufnahme (Stromverbrauch)

Eigenschaft	Wert
Mittlere Leistungsaufnahme	circa 6 W

Funkfrequenzen WLAN

Frequenz	Frequenzbereich	max. Sendeleistung
2,4 GHz	2400 - 2483 MHz	100 mW
5 GHz	5150 - 5350 MHz	200 mW
	5470 - 5725 MHz	1000 mW

Im 5-GHz-Band für WLAN ist der Bereich von 5150 MHz bis 5350 MHz nur für die Nutzung in geschlossenen Räumen bestimmt. Diese Beschränkung oder Anforderung gilt in den Ländern AT, BE, BG, CY, CZ, DE, DK, EE, EL, ES, FI, FR, HR, HU, IE, IT, LT, LU, LV, MT, NL, PL, PT, RO, SE, SI, SK, UK(NI).

Anschlüsse und Schnittstellen

Anschluss	Schnittstelle
LAN	ein Netzwerkanschluss über RJ45-Buchse (Standard-Ethernet, 10/100/1000 Base-T)
WLAN, 2,4 GHz	<ul style="list-style-type: none">• IEEE 802.11ax (Wi-Fi 6) – bei 40 MHz Kanalbandbreite bis zu 600 Mbit/s• kompatibel zu IEEE 802.11n
WLAN, 5 GHz	<ul style="list-style-type: none">• IEEE 802.11ax (Wi-Fi 6) – bei 160 MHz Kanalbandbreite bis zu 2400 Mbit/s• IEEE 802.11ax (Wi-Fi 6) – bei 80 MHz Kanalbandbreite bis zu 1200 Mbit/s• IEEE 802.11ac (Wi-Fi 5) – bei 160 MHz Kanalbandbreite bis zu 1733 Mbit/s• IEEE 802.11ac (Wi-Fi 5) – bei 80 MHz Kanalbandbreite bis zu 866 Mbit/s

Rechtliches

Rechtliches..... 126



Rechtliches

Herstellergarantie

Wir, FRITZ! GmbH, Alt-Moabit 95, 10559 Berlin, bieten als Hersteller dieses Originalprodukts 5 Jahre Garantie auf Mängel des Produkts, die nachweislich auf Material- oder Fertigungsfehler zurückzuführen sind. Ihre gesetzlichen Rechte bei Mängeln, deren Inanspruchnahme unentgeltlich ist, werden durch diese Garantie nicht eingeschränkt.

Die Garantiezeit beginnt mit dem Kaufdatum durch den Erst-Endabnehmer. Die Einhaltung der Garantiezeit muss durch Vorlage der Originalrechnung des Erst-Endabnehmers oder vergleichbarer Unterlagen sowie Zusendung des betreffenden Produkts nachgewiesen werden. Unser Support wird Ihnen für die Rücksendung Ihres Produkts einen Link zu einem sogenannten „RMA-Formular“ zusenden, nach dessen Ausfüllen Sie eine RMA-Nummer erhalten, die zur Rücksendung berechtigt. Diese RMA-Nummer muss deutlich sichtbar und gut lesbar auf dem ausreichend frankierten Versandpaket (versicherter Versand wird empfohlen) angebracht werden. Die Versendung muss innerhalb von 14 Tagen nach Vergabe der RMA-Nummer erfolgen. Der Versand hat ohne Originalkarton und Zubehör sowie sorgfältig und transportsicher verpackt zu erfolgen. Für etwaige Transportschäden übernimmt FRITZ! keine Haftung. Einsendungen ohne RMA-Nummer, unfrei oder nicht ausreichend frankiert eingesandte Pakete oder Pakete ohne Kaufbeleg werden nicht bearbeitet und unfrei an den Absender zurückgesendet; in solchen Fällen behalten wir uns vor, eine Bearbeitungspauschale in Höhe von bis zu € 35 zu berechnen.

Wir beheben innerhalb der Garantiezeit angezeigte Mängel der Hardware des Produkts, die nachweislich auf Material- oder Fertigungsfehler zurückzuführen sind. Leider müssen wir Mängel ausschließen, die infolge nicht vorschriftsmäßiger Installation, unsachgemäßer Handhabung, Nichtbeachtung des Handbuchs, normalen Verschleißes oder Defekten in der Systemumgebung (Hard- oder Software Dritter) auftreten. In diesem Fall behalten wir uns vor, das Gerät unbearbeitet zurückzusenden sowie eine Bearbeitungspauschale in Höhe von € 35 zu berechnen. Wir können zwischen Nachbesserung und Ersatzlieferung

wählen. FRITZ! trägt die Kosten für die Rücksendung des reparierten oder ausgetauschten Produkts. Andere Ansprüche als das in diesen Garantiebedingungen genannte Recht auf Behebung von Produktmängeln werden durch diese Garantie nicht begründet. Wir garantieren, dass die Software den allgemeinen Spezifikationen entspricht, nicht aber, dass die Software Ihren individuellen Bedürfnissen entspricht. Versandkosten werden Ihnen nicht erstattet. Aufgrund eines Garantiefalls auszutauschende Produkte gehen gegen Übereignung des Ersatzprodukts in unser Eigentum über. Garantieleistungen bewirken weder eine Verlängerung noch einen Neubeginn der Garantiezeit. Sollten wir einen Garantieanspruch ablehnen, so verjährt dieser spätestens sechs Monate nach unserer Ablehnung. Für sämtliche Ansprüche aus oder im Zusammenhang mit dieser Garantie gilt deutsches Recht unter Ausschluss des Übereinkommens der Vereinten Nationen über Verträge über den internationalen Warenkauf (CISG).

Rechtliche Hinweise

Diese Dokumentation und die zugehörigen Programme (beides wird nachfolgend als "Software" bezeichnet) sind urheberrechtlich geschützt.



Hinweise auf fehlerhafte oder nicht mehr aktuelle Inhalte nehmen wir gerne über info@avm.de entgegen.

Die Überlassung von Software erfolgt ausschließlich in maschinenlesbarer Form (Object Code Format). FRITZ! räumt dem Lizenznehmer das nicht ausschließliche Recht ein, die Software zu nutzen. Das Nutzungsrecht ist auf den vereinbarten Zeitraum begrenzt, in Ermangelung einer solchen Vereinbarung ist das Nutzungsrecht zeitlich unbefristet. Der Lizenznehmer darf von der Software nur eine Vervielfältigung erstellen, die ausschließlich für Sicherungszwecke verwendet werden darf (Sicherungskopie). Der Lizenznehmer ist außer in den gesetzlich gestatteten Fällen (insbesondere nach § 69e deutsches Urheberrechtsgesetz, Dekompilierung) nicht berechtigt, die Software zu ändern, zurückzuentwickeln, zu disassemblieren, zu übersetzen oder Teile herauszulösen. FRITZ! behält sich alle Rechte vor, die nicht ausdrücklich eingeräumt werden. Der Lizenznehmer darf alphanumerische und sonstige Kennungen von den Datenträgern nicht entfernen

und hat sie auf jede Sicherungskopie unverändert zu übertragen. Eine Weitergabe der Ihnen hiermit überlassenen Informationen an Dritte ist nur mit schriftlicher Zustimmung von FRITZ! erlaubt.

Der Lizenznehmer, dem die Software nicht zu Zwecken der gewerblichen Weiterveräußerung überlassen wird (Endkunde), darf das Nutzungsrecht nur zusammen mit dem Produkt, das er zusammen mit der Software von FRITZ! erworben hat, an Dritte weiter geben. Im Falle einer Übertragung des Nutzungsrechts an Dritte hat der Lizenznehmer sicherzustellen, dass dem Dritten keine weitergehenden Rechte eingeräumt werden, als FRITZ! nach den vorliegenden Bestimmungen zustehen, und dem Dritten mindestens die bezüglich der Software bestehenden Verpflichtungen aus den vorliegenden Bestimmungen auferlegt werden. Hierbei darf der Lizenznehmer keine Kopien der Software zurückbehalten. Der Lizenznehmer ist zur Einräumung von Unterlizenzen nicht berechtigt. Überlässt der Lizenznehmer die Software einem Dritten, so ist der Lizenznehmer für die Beachtung etwaiger Ausführerfordernisse verantwortlich und hat FRITZ! insoweit von Verpflichtungen freizustellen.

Soweit FRITZ! Software zur Verfügung stellt, für die FRITZ! nur ein abgeleitetes Nutzungsrecht besitzt (Fremdsoftware), gelten zusätzlich und vorrangig vor den vorliegenden Bestimmungen die für die Fremdsoftware vereinbarten Nutzungsbedingungen. Der Lizenznehmer darf etwaige, mit dieser Software im Object Code Format überlassene Fremdsoftware von Texas Instruments ("TI Software") nur mit der Maßgabe verbreiten, dass er die Nutzung der TI Software im Wege einer schriftlichen Lizenzvereinbarung auf das FRITZ!-Produkt beschränkt, das er zusammen mit der FRITZ!-Software erworben hat, und dabei (außer in den gesetzlich gestatteten Fällen) Vervielfältigung, Reverse Engineering, Dekompilierung oder Disassemblierung der TI Software verboten sind. Falls und soweit Open Source Software überlassen wird, gelten zusätzlich und vorrangig vor den vorliegenden Bestimmungen die Nutzungsbedingungen, denen die Open Source Software unterliegt. FRITZ! überlässt auf Verlangen den Quellcode relevanter Open Source Software, soweit die Nutzungsbedingungen solcher Open Source Software eine Herausgabe des Quellcodes vorsehen. FRITZ! wird in den Vertragsunterlagen auf das Vorhandensein und die

Nutzungsbedingungen überlassener Fremdsoftware bzw. Open Source Software hinweisen sowie die entsprechenden Nutzungsbedingungen auf Verlangen zugänglich machen.

Die Lizenzbestimmungen finden Sie in der Hilfe der FRITZ!Repeater 1200 AX v2-Benutzeroberfläche unter dem Stichwort **Rechtliche Hinweise**.

Diese Dokumentation und die Software wurde mit größter Sorgfalt erstellt und nach dem Stand der Technik auf Korrektheit überprüft. Für die Qualität, Leistungsfähigkeit sowie Marktgängigkeit der Software für einen bestimmten Zweck, der von dem durch die Softwarebeschreibung abgedeckten Leistungsumfang abweicht, übernimmt FRITZ! weder ausdrücklich noch implizit die Gewähr oder Verantwortung. Für Schäden, die sich direkt oder indirekt aus dem Gebrauch der Dokumentation oder der übrigen Programme ergeben, sowie für beiläufige Schäden oder Folgeschäden haftet FRITZ! nur im Falle des Vorsatzes oder der groben Fahrlässigkeit. Für den Verlust oder die Beschädigung von Hardware oder Software oder Daten im Zusammenhang mit direkten oder indirekten Fehlern oder Zerstörungen, für Schadensfälle (einschließlich Fraud-Fällen) aufgrund mangelnder oder fehlerhafter Konfigurationen (einschließlich Konfigurationen, die ohne oder nur mit unzureichendem Passwortschutz ausgestattet sind) über Verbindungen (einschließlich Breitbandverbindungen wie DSL, Kabel/Docsis und Glasfaser, auch einschließlich VoIP- oder SIP-Verbindungen), sowie für Kosten, einschließlich der Kosten für solche Verbindungen, die im Zusammenhang mit den gelieferten Programmen und der Dokumentation stehen oder auf fehlerhafte Installationen, die von FRITZ! nicht vorgenommen wurden, zurückzuführen sind, sind alle Haftungsansprüche insoweit ausdrücklich ausgeschlossen.

FRITZ! übernimmt keine Verpflichtungen zur Erbringung von Software-Service-Leistungen. Diese bedürfen einer gesonderten Vereinbarung. Die in dieser Dokumentation enthaltenen Informationen und die zugehörigen Programme können ohne besondere Ankündigung zum Zwecke des technischen Fortschritts geändert werden.

Marken: Kennzeichen wie FRITZ! und FRITZ!Box (Produktnamen und Logos) sind geschützte Marken der FRITZ! GmbH. Microsoft, Windows und das Windows Logo sind Marken der Microsoft Corporation in den

USA und/oder anderen Ländern. Apple, App Store, iPhone, iPod und iPad sind Marken der Apple Inc. in den USA und/oder anderen Ländern. IOS ist eine Marke der Cisco Technology Inc. in den USA und/oder anderen Ländern. Google und Android sind Marken der Google Inc. in den USA und/oder anderen Ländern. WireGuard ist eine eingetragene Marke von Jason A. Donenfeld in den USA und/oder anderen Ländern (wireguard.com). Zigbee ist eine eingetragene Marke der Connectivity Standards Alliance in den USA und/oder anderen Ländern (csa-iot.org). Alle anderen Kennzeichen (wie Produktnamen, Logos, geschäftliche Bezeichnungen) sind geschützt für den jeweiligen Inhaber.

Copyright

FRITZ!

© FRITZ! GmbH 2024 –2025. Alle Rechte vorbehalten.

FRITZ! Entwicklungs GmbH

Alt-Moabit 95

10559 Berlin

FRITZ! GmbH

Alt-Moabit 95

10559 Berlin

FRITZ! Webseite: [FRITZ.com](https://www.fritz.com)

CE-Konformitätserklärung

Hiermit erklärt die FRITZ! GmbH, dass das Gerät der Richtlinie 2014/53/EU entspricht.

Den vollständigen Text der EU-Konformitätserklärung finden Sie in englischer Sprache unter en.fritz.com/service/declarations.

Stichwortverzeichnis

A

Anschließen	50
Glasfasermodem (ONT)	32
Hausverkabelung	59
Internetrouter	22
Kabelmodem	42
Anschlüsse	124
Assistent	
FRITZ!OS aktualisieren	114
Aufbau	12
Außer Betrieb nehmen	120

B

Bandbreite reservieren	81
Benutzeroberfläche	
Fernzugriff	87
öffnen	65, 66
Sprache einstellen	112
Betriebstemperatur	123
Blinken LED	17

C

CE-Konformitätserklärung	131
Copyright	131

D

Diagnosedaten	72
Dokumentation	10
Dynamic DNS	86

E

Entsorgung	121
------------------	-----

F

Fernzugriff	
VPN	87
Firmware-Version	8
Frequenzbereiche WLAN	123
FRITZ!-Dienste	72

FRITZ!OS aktualisieren	114
FRITZ!OS-Version	8
FTP	87
FTPS	87
Funkfrequenzen WLAN	123
Funknetzname	105
Funktionen	12, 13

G

Garantie	126
Gastzugang	107
Gefahrenhinweise	6
Gerätedaten	14
Geräteeigenschaften	123
Geschwindigkeit im Heimnetz	81
Glasfasermodem (ONT)	
Anschließen	32

H

Herstellergarantie	126
Hilfe bei Problemen	
Dokumentation	10
Hotspot (WLAN)	107
HTTPS	87

I

Impressum	131
Internetnutzung	
Filterlisten	79
Internetseiten sperren	74, 77
priorisieren	81
zeitlich begrenzen	74, 77
Internetseiten sperren	79
IPv6	90

K

Kabelmodem	
Anschließen	42

Kennwort		Persönliche Daten löschen	120
einrichten	110	Portfreigaben	83
Kindersicherung	74	Priorisierung Internetnutzung	81
Konformitätserklärung	131	Q	
Konventionen	8	Quality of Service (QoS)	81
Kundendokumentation	10	R	
Kurzanleitung	10	Rechtliche Hinweise	125, 127
L		Recycling	121
Lagertemperatur	123	Reinigen	6, 11
LAN-Buchse	15	Reserve-IP-Adresse	98
LED		Reset	16, 117
Bedeutung	17	S	
Zustände	17	Schnittstellen	124
LED ein-/ausschalten	111	Sicherheit	
Leistungsaufnahme	123	VPN	87
Leistungsmerkmale	12, 13	Sicherheitshinweise	6
Leuchtdiode	17	Software-Version	8
Lieferumfang	9	software: FRITZ!IOS	114
Luftfeuchtigkeit	123	Sprache einstellen	112
M		SSID	105
Menüs der Benutzeroberfläche		Standortwahl	123
Heimnetz	91	Stromverbrauch	123
Internet	71	Support	10
System	109	Symbole	8
WLAN	104	T	
Mesh		Taste	16
Einstellungsübernahme deaktivieren		Technische Daten	122
.....	101	Geräteeigenschaften	123
N		Luftfeuchtigkeit	123
Nachtschaltung	106	Temperatur	123
Netzwerkeinstellungen		Umgebungsbedingungen	123
IPv6	90	WLAN-Funkfrequenzen	123
Netzwerkgerät anschließen		Typenschild	14
Überblick	95	U	
Netzwerkverbindungen	95	Update	114
Notfall-IP-Adresse	98		
P			
Passwort			
einrichten	110		

V

VPN

Fernzugriff88

W

Werkseinstellungen 16, 117

WLAN

Funkfrequenzen 123

Passwort105

SSID 105

Standards 124

Zeitschaltung 106

WLAN-Gastzugang 107

Z

Zeitschaltung 106

Zugangsprofile 77

Zurücksetzen 117