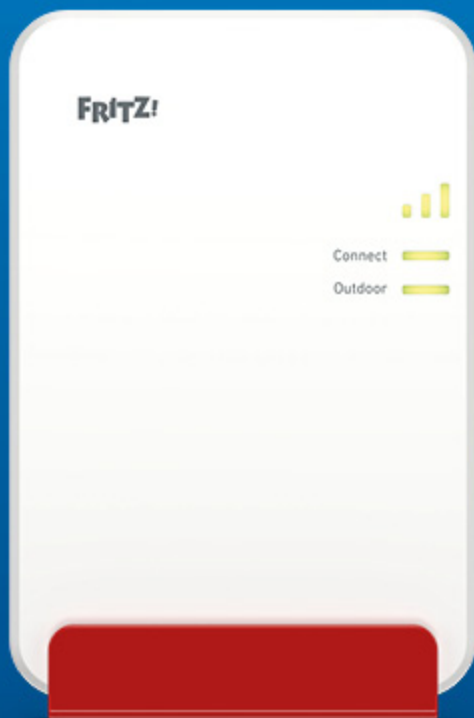


FRITZ!



FRITZ!Repeater 1610 Outdoor

Handbuch

Inhaltsverzeichnis

Allgemeines zum FRITZ!Repeater.....	5
Sicherheitshinweise.....	6
Über dieses Handbuch.....	9
Lieferumfang.....	10
Anleitungen und Hilfe.....	11
Informationen zur Reinigung.....	12
Funktionen und Aufbau.....	13
Funktionen.....	14
Gerätedaten auf dem Typenschild.....	15
Anschlussbuchsen.....	16
Taste.....	18
LEDs.....	19
Anschließen.....	23
FRITZ!Repeater anschließen: Teilschritte.....	24
Netzteil anschließen.....	25
Gehäuseadapter im Außenbereich montieren.....	26
FRITZ!Repeater im Außenbereich ans Netzteil anschließen.....	29
FRITZ!Repeater im Innenbereich ans Netzteil anschließen.....	31
Mit FRITZ!Box verbinden.....	33
Mit Internetrouter eines anderen Herstellers verbinden.....	36
WLAN-Gerät mit FRITZ!Repeater verbinden.....	38
Mesh.....	40
FRITZ!Repeater im Mesh.....	41
Mesh aktivieren.....	42
FRITZ!Repeater als Router nutzen.....	43
Übersicht: FRITZ!Repeater als Router nutzen.....	44
FRITZ!Repeater am Glasfaseranschluss einrichten.....	45
FRITZ!Repeater am Kabelanschluss einrichten.....	48

FRITZ!Repeater an Internetrouter einrichten.....	51
Benutzeroberfläche öffnen.....	54
Übersicht: Benutzeroberfläche öffnen.....	55
Benutzeroberfläche öffnen im FRITZ!-Heimnetz.....	56
Benutzeroberfläche öffnen im Netzwerk eines beliebigen Internetrouters.....	58
Benutzeroberfläche öffnen ohne Verbindung zum Heimnetz.....	59
AVM-Dienste für Diagnose und Wartung nutzen.....	60
Benutzeroberfläche: Menü Heimnetz.....	62
WLAN-Einstellungen vom Router übernehmen.....	63
Übernahme der Einstellungen aus dem Mesh deaktivieren.....	64
FRITZ!Repeater-Name ändern.....	66
Benutzeroberfläche: Menü WLAN.....	67
WLAN-Name (SSID) ändern.....	68
WLAN-Verschlüsselung ändern.....	69
WLAN-Zeitschaltung einrichten.....	71
WLAN-Gastzugang einrichten.....	72
Benutzeroberfläche: Menü System.....	73
FRITZ!Repeater-Kennwort einrichten.....	74
LEDs ein- und ausschalten.....	75
Sprache der Benutzeroberfläche einstellen.....	76
Land (Region) für den FRITZ!Repeater einstellen.....	77
FRITZ!IOS aktualisieren.....	78
FRITZ!Repeater auf Werkseinstellungen zurücksetzen.....	81
Störungen.....	83
Vorgehen bei Störungen.....	84
Wissensdatenbank.....	85
Support.....	86
Außer Betrieb nehmen und entsorgen.....	87
Außer Betrieb nehmen.....	88
Entsorgen.....	89

Technische Daten..... 90

 Technische Daten..... 91

Rechtliches..... 93

 Rechtliches..... 94

Stichwortverzeichnis..... 100



Allgemeines zum FRITZ!Repeater

Sicherheitshinweise..... 6

Über dieses Handbuch..... 9

Lieferumfang..... 10

Anleitungen und Hilfe..... 11

Informationen zur Reinigung..... 12



Sicherheitshinweise

Beachten Sie vor dem Anschließen des FRITZ!Repeater 1610 Outdoor die folgenden Sicherheitshinweise, um sich selbst, Ihre Umgebung und den FRITZ!Repeater 1610 Outdoor vor Schäden zu bewahren.

Allgemeine Sicherheitshinweise

- Schließen Sie das Netzteil des FRITZ!Repeater an eine leicht erreichbare Steckdose an, damit Sie das Netzteil 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.
- Lassen Sie keine Flüssigkeiten in das Netzteil des FRITZ!Repeater gelangen.
- Schützen Sie den FRITZ!Repeater und das Netzteil vor Dämpfen und Feuchtigkeit.
- Platzieren Sie den FRITZ!Repeater und das PoE-Netzteil an Orten ohne direkte Sonneneinstrahlung und mit ausreichender Belüftung.
- Sorgen Sie für eine ausreichende Luftzirkulation rund um den FRITZ!Repeater.
- 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.
- Verwenden Sie das Netzteil des FRITZ!Repeater nur innerhalb von Gebäuden.

- Schließen Sie den FRITZ!Repeater nur mit einem LAN-Kabel des Lieferumfangs an das Netzteil an und kontrollieren Sie das Kabel regelmäßig auf Beschädigungen. Ein beschädigtes Kabel darf nicht verwendet werden.
- Betreiben Sie den FRITZ!Repeater im Außenbereich nicht bei Gewitter.
- Montieren Sie den FRITZ!Repeater nicht an Kippfenstern oder an Fenstern, die instabil sind oder ihre Form verändern.
- Montieren Sie den FRITZ!Repeater so, dass er nicht mit Jalousien oder Rollläden am Fenster in Berührung kommen kann.
- Für die Montage mit Klebepad muss das Fenster glatt, sauber, staubfrei und trocken sein und es darf keine Thermofolie auf dem Fenster aufgebracht sein.
- Kontrollieren Sie das eingesetzte Klebepad mindestens alle 2 Monate auf festen Sitz. Wechseln Sie das Klebepad bei nachlassender Klebkraft aus.
- Beim Betrieb des FRITZ!Repeater im Außenbereich müssen Sie in der Benutzeroberfläche unter **WLAN > Funkkanal** die Einstellung **FRITZ!Repeater wird im Außenbereich eingesetzt** aktivieren.
- Im Außenbereich muss der FRITZ!Repeater im weißen Gehäuseadapтер mit der Befestigungsschraube gesichert sein.
- Der FRITZ!Repeater ist gemäß Schutzart IP54 staub- und spritzwassergeschützt und für den Einsatz im geschützten Außenbereich geeignet. Setzen Sie den FRITZ!Repeater keinem direkten Wasserstrahl aus und montieren Sie den FRITZ!Repeater nicht an der Wetterseite des Hauses.
- Montieren Sie den FRITZ!Repeater an einem Ort, der vor Blitzeinschlag, starken Windböen und dem Zugriff durch Unbefugte geschützt ist. Ziehen Sie im Zweifelsfall Fachleute für die Montage des FRITZ!Repeater hinzu.
- Montieren Sie den FRITZ!Repeater nicht an Orten, an denen zum Beispiel Menschen durch Herabfallen des Geräts verletzt werden.

- Stellen Sie sicher, dass die Wasserabläufe des Fensters frei und die Dichtungen Ihres Fensters für die Montage geeignet sind. Es darf keine Feuchtigkeit über das Kabel ins Netzteil gelangen.

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 12](#).

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 1610 Outdoor.

Lieferumfang

Lieferumfang

Stück	Lieferteil	Details
1	FRITZ!Repeater 1610 Outdoor	
1	PoE-Netzteil	PoE ist die Abkürzung für: Power over Ethernet (Stromversorgung über Netzkabel)
1	Gehäuseadapter für den Innenbereich	rot
1	Gehäuseadapter für den Außenbereich	weiß
1	Stromkabel	
2	LAN-Kabel	Netzkabel
2	Klebe pads	
5	Kabelklemmen	
1	Befestigungsschraube	
1	Kurzanleitung	Anschluss der FRITZ!Box
1	FRITZ! Notiz	Servicekarte mit FRITZ!Box-Einstellungen ab Werk

Anleitungen und Hilfe

Anleitungen und Hilfe

Nutzen Sie zum Anschließen, Einrichten und Bedienen Ihres FRITZ!Repeater 1610 Outdoor die umfassende Kundendokumentation.

Hilfe	Inhalt	Ort
Handbuch	Anschluss, Einrichtung und Bedienung aktuelles FRITZ!OS	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..... 14

Gerätedaten auf dem Typenschild.....15

Anschlussbuchsen..... 16

Taste.....18

LEDs..... 19



Funktionen

WLAN-Repeater

Der FRITZ!Repeater 1610 Outdoor vergrößert das WLAN Ihrer FRITZ!Box oder eines anderen Routers.

Sie können den FRITZ!Repeater 1610 Outdoor im geschützten Außenbereich betreiben und an der Wand einer Fensterlaibung montieren. Alternativ lässt sich der FRITZ!Repeater an ein Fenster kleben oder an einem geeigneten Standort im Innenbereich verwenden.

Dual-WLAN

Sie können den FRITZ!Repeater 1610 Outdoor gleichzeitig im 5-GHz- und im 2,4-GHz-Frequenzband nutzen.

Anschluss von Netzwerkgeräten über WLAN oder LAN-Kabel

Computer, Smartphones, Media Receiver und andere Netzwerkgeräte können Sie über WLAN mit dem FRITZ!Repeater verbinden oder mit einem LAN-Kabel anschließen.

Der Anschluss mit einem LAN-Kabel ist nur dann möglich, wenn Sie den FRITZ!Repeater 1610 Outdoor im Innenbereich betreiben und die Verbindung zum Router (FRITZ!Box) über WLAN hergestellt ist.

Router

Sie können den FRITZ!Repeater auch als Router nutzen mit den von FRITZ! bekannten Funktionen wie Gastzugang, Kindersicherung und automatischen Updates.

Der FRITZ!Repeater lässt sich dazu per LAN-Kabel an ein Glasfasermodem (ONT), ein Kabelmodem oder einen beliebigen Internetrouter anschließen.

Wenn Sie weitere FRITZ!Repeater haben, können Sie ein WLAN Mesh einrichten, in dem der FRITZ!Repeater Router und Mesh Master ist.

Gerätedaten auf dem Typenschild

Wichtige Gerätedaten zur FRITZ!Box finden Sie auf dem Typenschild außen am Gehäuse.

Wichtige Gerätedaten zu Ihrem FRITZ!Repeater finden Sie auf dem Typenschild außen am Gehäuse.

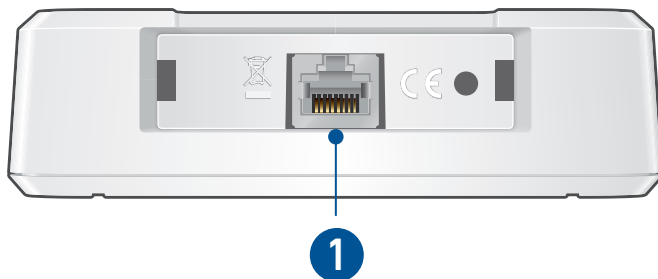
Typenschild

1	FRITZ!Repeater 1610 Outdoor	Art.-Nr.: 2000 3161	5
2	Netzteil: 311POW216	AVM GmbH, 10547 Berlin	
3	FRITZ!Repeater-Kennwort: afbecd1234	Serien-Nummer: H515.123.45.678.901	
4	WLAN-Funknetz (SSID): FRITZ!Repeater 1610 WW	WLAN-Netzwerkschlüssel: 3779 8981 1562 8981 0123	7

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

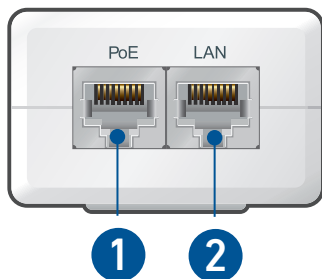
Anschlussbuchsen

Anschlussbuchse am FRITZ!Repeater



Nr.	Bezeichnung	Funktion
1	LAN	LAN-Anschluss für den Anschluss an das PoE-Netzteil

Anschlussbuchsen am Netzteil



Nr.	Bezeichnung	Funktion
1	PoE	RJ45-Buchse zum Anschluss des FRITZ!Repeater
2	LAN	RJ45-Buchse zum Anschluss an eine FRITZ!Box oder einen anderen Internetrouter Bei Betrieb im Innenbereich und WLAN-Verbindung zum Internetrouter: RJ45-Buchse zum Anschluss von netzwerkfähigen Geräten

Taste

Funktionen der Taste



Nr.	Taste	Drücken	Funktion
1	Connect	1 Sekunde	• WLAN-Verbindung herstellen (WPS starten) • Mesh aktivieren
		mindestens 15 Sekunden	Werkseinstellungen laden

LEDs

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



N r.	LED	Zustand	Bedeutung
1	Signalstärke	leuchtet grün 	- LAN-Verbindung zu einer FRITZ!Box, einem anderen Router oder einem Repeater hergestellt - WLAN angeschaltet
2	Connect	leuchtet grün 	Verbindung hergestellt
		blinkt grün 	langsam (2-Sekunden-Intervall): bereit zum Herstellen einer Verbindung schnell (0,5-Sekunden-Intervall): Vorgang läuft, bitte warten
		blinkt orange 	LAN-Verbindung unterbrochen
3	Outdoor	leuchtet grün 	Einstellung FRITZ!Repeater wird im Außenbereich betrieben aktiviert

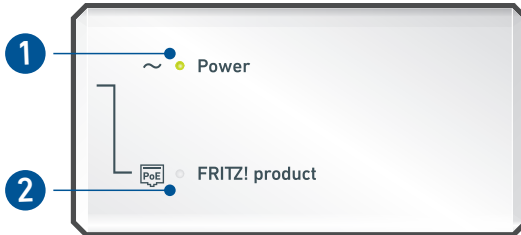
Bedeutung der LEDs bei WLAN-Verbindung zu FRITZ!Box, Router oder Repeater



N r.	LED	Zustand	Bedeutung
1	Signal- stärke	leuchtet	WLAN-Verbindung zu einer FRITZ!Box, einem anderen Router oder einem Repeater hergestellt
			Signalstärke hoch
			Signalstärke mittel
			Signalstärke niedrig
			Signalstärke schwach

N r.	LED	Zustand	Bedeutung
2	Connect	leuchtet grün 	Verbindung hergestellt
		blinkt grün 	langsam (2-Sekunden-Intervall): bereit zum Herstellen einer Verbindung schnell (0,5-Sekunden-Intervall): Vorgang läuft, bitte warten
		blinkt orange 	WLAN-Verbindung unterbrochen
3	Outdoor	leuchtet grün 	Einstellung FRITZ!Repeater wird im Außenbereich betrieben aktiviert

LEDs am Netzteil



Nr.	LED	Zustand	Bedeutung
1	Power	aus	Keine Stromzufuhr
		leuchtet	Stromzufuhr besteht
2	FRITZ!	aus	Keine Verbindung zum FRITZ!Repeater
		leuchtet	Verbindung zum FRITZ!Repeater besteht

Anschließen

FRITZ!Repeater anschließen: Teilschritte.....	24
Netzteil anschließen.....	25
Gehäuseadapter im Außenbereich montieren.....	26
FRITZ!Repeater im Außenbereich ans Netzteil anschließen.....	29
FRITZ!Repeater im Innenbereich ans Netzteil anschließen.....	31
Mit FRITZ!Box verbinden.....	33
Mit Internetrouter eines anderen Herstellers verbinden.....	36
WLAN-Gerät mit FRITZ!Repeater verbinden.....	38

FRITZ!Repeater anschließen: Teilschritte

Anleitung	
	Schließen Sie das Netzteil an die Stromversorgung an.
	Für den Einsatz des FRITZ!Repeater im Außenbereich: Montieren Sie den Gehäuseadapter im Außenbereich.
	Schließen Sie den FRITZ!Repeater im Außenbereich oder im Innenbereich an das Netzteil an.
	Verbinden Sie den FRITZ!Repeater mit Ihrer FRITZ!Box oder Ihrem anderen Internetrouter.

Netzteil anschließen

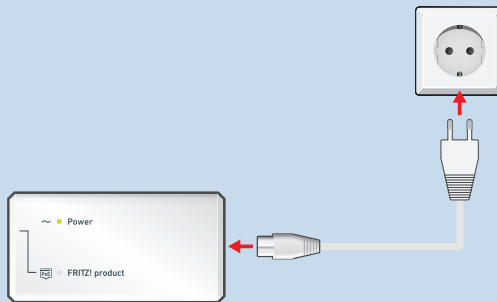
Schließen Sie das Netzteil an die Stromversorgung an.

Anleitung: Netzteil anschließen

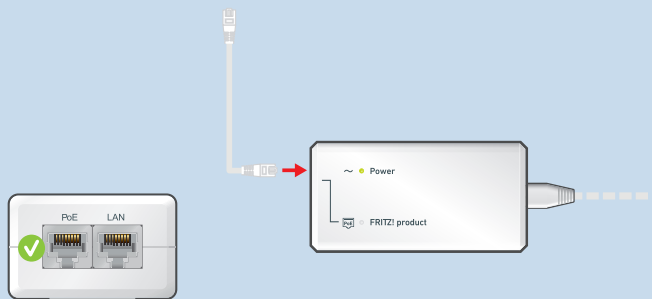


Das Netzteil darf nur im Innenbereich eingesetzt werden.

1. Schließen Sie das Stromkabel an das Netzteil an und stecken Sie das Kabel in eine leicht erreichbare Steckdose im Innenbereich. Am Netzteil leuchtet die LED **Power**.



2. Schließen Sie ein LAN-Kabel aus dem Lieferumfang an die Buchse **PoE** des Netzteils an.



Gehäuseadapter im Außenbereich montieren

Sie können den FRITZ!Repeater 1610 Outdoor im Außenbereich an einem Fenster montieren.

Befestigungsmöglichkeiten für den Gehäuseadapter

Sie können den FRITZ!Repeater 1610 Outdoor am Fenster oder in der Fensterlaibung an der Wand montieren.



Für die Montage am Fenster befestigen Sie den weißen Gehäuseadapter mit einem Klebepad am Fenster.

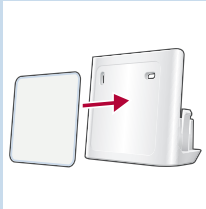
Für die Montage in der Fensterlaibung schrauben Sie den weißen Gehäuseadapter an die Wand.

Anleitung: Gehäuseadapter im Außenbereich am Fenster befestigen



Beachten Sie die Sicherheitshinweise, [siehe Seite 6](#).

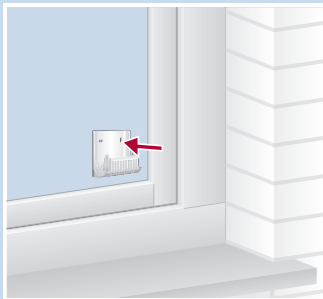
1. Reinigen Sie das Fenster. Es muss glatt, sauber, staubfrei und trocken sein.
2. Kleben Sie ein Klebepad auf den weißen Gehäuseadapter und entfernen Sie die Schutzfolie.



3. **Wichtig**

Bringen Sie den Gehäuseadapter in der Nähe der Fensterscharniere an.

Bringen Sie den Gehäuseadapter am Fenster an.

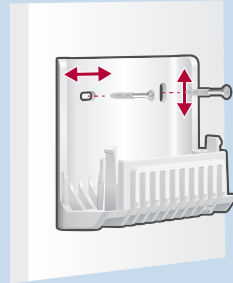
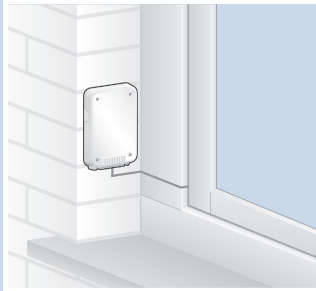


Anleitung: Gehäuseadapter im Außenbereich an die Wand schrauben



Beachten Sie die Sicherheitshinweise, [siehe Seite 6](#).

1. Schrauben Sie den weißen Gehäuseadapter an der Stelle in die Fensterlaibung, wo der FRITZ!Repeater montiert werden soll.



FRITZ!Repeater im Außenbereich ans Netzteil anschließen

Nachdem Sie den weißen Gehäuseadapter im Außenbereich montiert haben, schließen Sie den FRITZ!Repeater an das PoE-Netzteil an.

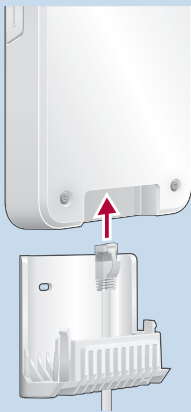
Voraussetzungen

- Sie haben das Netzteil im Innenbereich an die Stromversorgung angeschlossen, [siehe Seite 25](#).
- Sie haben den weißen Gehäuseadapter im Außenbereich montiert, [siehe Seite 26](#).

Anleitung: FRITZ!Repeater anschließen

Schließen Sie den FRITZ!Repeater an das LAN-Kabel an, das im Anschluss **PoE** des Netzteils steckt:

1. Führen Sie das freie Ende des LAN-Kabels durch den montierten Gehäuseadapter und stecken Sie das LAN-Kabel in die Buchse **PoE** des FRITZ!Repeater.

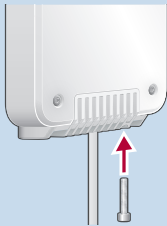


Die LED **Connect** blinkt.

2. Stecken Sie den FRITZ!Repeater in den Gehäuseadapter.



3. Sichern Sie den FRITZ!Repeater mit der Befestigungsschraube.



4. Führen Sie das LAN-Kabel locker anliegend durch das Fenster. Verwenden Sie Kabelklemmen, um das LAN-Kabel in Position zu halten.

FRITZ!Repeater im Innenbereich ans Netzteil anschließen

Sie können den FRITZ!Repeater auch im Innenbereich aufstellen und anschließen.

Voraussetzungen

- Sie haben das Netzteil schon an die Stromversorgung angeschlossen, [siehe Netzteil anschließen, Seite 25](#).

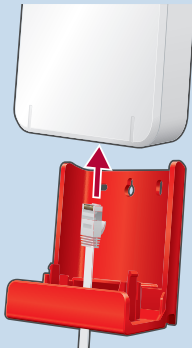
Das brauchen Sie

- den Gehäuseadapter für den Innenbereich (rot)

Anleitung: FRITZ!Repeater anschließen und aufstellen

Schließen Sie den FRITZ!Repeater an das LAN-Kabel an, das im Anschluss **PoE** des Netzteils steckt:

1. Führen Sie das freie Ende des LAN-Kabels durch den Gehäuseadapter für den Innenbereich und stecken Sie das LAN-Kabel in die Buchse **PoE** des FRITZ!Repeater.

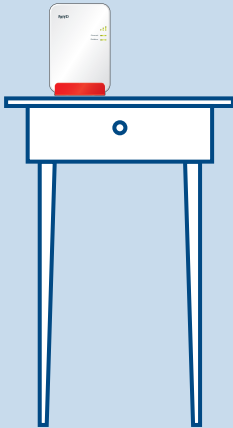


Die LED **Connect** blinkt.

2. Stecken Sie den FRITZ!Repeater in den Gehäuseadapter.
Die LED blinkt.



3. Stellen Sie den FRITZ!Repeater an einem zentralen Ort etwa 1m über dem Boden auf.



Mit FRITZ!Box verbinden

Wenn Sie an Ihrem Internetzugang eine FRITZ!Box einsetzen, verbinden Sie den FRITZ!Repeater mit der FRITZ!Box.

Beim Betrieb im Außenbereich schließen Sie den FRITZ!Repeater mit einem LAN-Kabel an.

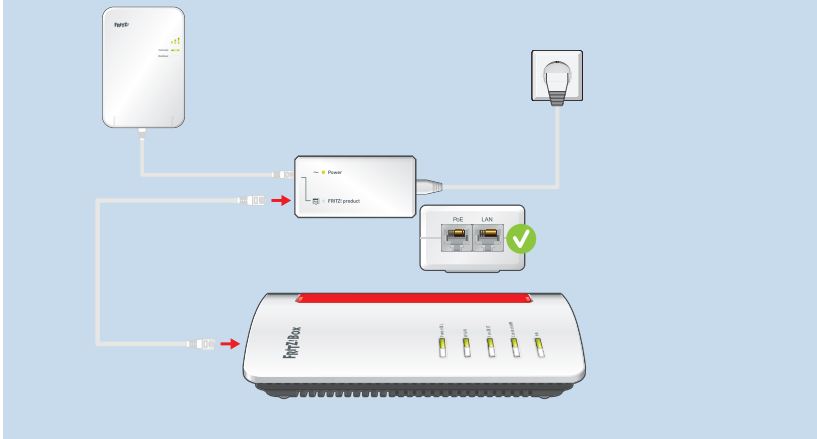
Beim Betrieb im Innenbereich können Sie die Verbindung auch per WLAN herstellen.

Voraussetzungen

- Sie haben den FRITZ!Repeater an das Netzteil angeschlossen.
- Der FRITZ!Repeater ist in den Werkseinstellungen. Setzen Sie den FRITZ!Repeater auf Werkseinstellungen zurück ([siehe Seite 81](#)) wenn er schon per LAN-Kabel angeschlossen oder in Betrieb war.

Anleitung: Mit LAN-Kabel an FRITZ!Box anschließen

1. Schließen Sie die FRITZ!Box mit einem LAN-Kabel an die Buchse **LAN** des Netzteils an. Sie können einen beliebigen LAN-Anschluss der FRITZ!Box verwenden.



2. Warten Sie, bis am FRITZ!Repeater die LEDs grün leuchten. Die Verbindung zur FRITZ!Box ist hergestellt.
 3. Um die Verbindung zu optimieren, richten Sie eine Mesh-Verbindung ein: Drücken Sie am FRITZ!Repeater die Taste **Connect**. Die LED **Connect** blinkt schnell.
 4. Drücken Sie an der FRITZ!Box innerhalb von 2 Minuten 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.
- Der FRITZ!Repeater übernimmt die WLAN-Einstellungen der FRITZ!Box und wird in der FRITZ!Box-Benutzeroberfläche unter **Heimnetz > Mesh** mit dem Mesh-Symbol  angezeigt. Die LED **Connect** am FRITZ!Repeater leuchtet grün.

Anleitung: WLAN-Verbindung herstellen

Beim Betrieb im Innenbereich können Sie die Verbindung auch per WLAN herstellen.

1. Schließen Sie einen Computer mit einem LAN-Kabel an die Buchse **LAN** des Netzteils an.
oder
Stellen Sie an einem Computer, Tablet oder Smartphone eine WLAN-Verbindung zum FRITZ!Repeater her, [siehe Seite 38](#).
2. Geben Sie am Computer oder Mobilgerät im Browser die Adresse **http://fritz.repeater** ein.
Die FRITZ!Repeater-Benutzeroberfläche wird geöffnet.
3. Geben Sie das FRITZ!Repeater-Kennwort ein.
Das Kennwort finden Sie auf der FRITZ! Notiz und auf dem Typenschild außen am FRITZ!Repeater-Gehäuse.
4. Deaktivieren Sie die Einstellung **FRITZ!Repeater wird im Außenbereich eingesetzt** und klicken Sie auf **Weiter**.
Der FRITZ!Repeater startet neu. Anschließend wird die Benutzeroberfläche erneut geöffnet.

5. Wählen Sie **WLAN-Verbindung** und klicken Sie auf **Weiter**.
6. Folgen Sie dem Einrichtungsassistenten.

Mit Internetrouter eines anderen Herstellers verbinden

Wenn Sie an Ihrem Internetzugang einen Internetrouter eines anderen Herstellers einsetzen, verbinden Sie den FRITZ!Repeater mit dem Internetrouter.

Beim Betrieb im Außenbereich schließen Sie den FRITZ!Repeater mit einem LAN-Kabel an.

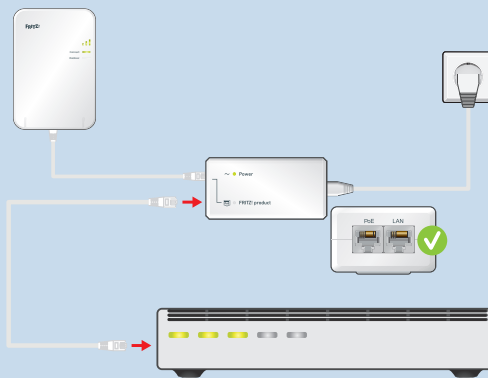
Beim Betrieb im Innenbereich können Sie die Verbindung auch per WLAN herstellen.

Voraussetzungen

- Sie haben den FRITZ!Repeater an das Netzteil angeschlossen.
- Der FRITZ!Repeater ist in den Werkseinstellungen. Setzen Sie den FRITZ!Repeater auf Werkseinstellungen zurück ([siehe Seite 81](#)) wenn er schon per LAN-Kabel angeschlossen oder in Betrieb war.

Anleitung: Mit LAN-Kabel an Internetrouter anschließen

1. Schließen Sie den Internetrouter mit einem LAN-Kabel an die Buchse **LAN** des Netzteils an.



2. Warten Sie, bis am FRITZ!Repeater die LEDs grün leuchten. Die Verbindung zum Internetrouter ist hergestellt.

Anleitung: WLAN-Verbindung herstellen

Beim Betrieb im Innenbereich können Sie die Verbindung auch per WLAN herstellen.

1. Schließen Sie einen Computer mit einem LAN-Kabel an die Buchse **LAN** des Netzteils an.
oder
Stellen Sie an einem Computer, Tablet oder Smartphone eine WLAN-Verbindung zum FRITZ!Repeater her, [siehe Seite 38](#).
2. Geben Sie am Computer oder Mobilgerät im Browser die Adresse **http://fritz.repeater** ein.
Die FRITZ!Repeater-Benutzeroberfläche wird geöffnet.
3. Geben Sie das FRITZ!Repeater-Kennwort ein.
Das Kennwort finden Sie auf der FRITZ! Notiz und auf dem Typenschild außen am FRITZ!Repeater-Gehäuse.
4. Deaktivieren Sie die Einstellung **FRITZ!Repeater wird im Außenbereich eingesetzt** und klicken Sie auf **Weiter**.
Der FRITZ!Repeater startet neu. Anschließend wird die Benutzeroberfläche erneut geöffnet.
5. Wählen Sie **WLAN-Verbindung** und klicken Sie auf **Weiter**.
6. Folgen Sie dem Einrichtungsassistenten.

WLAN-Gerät mit FRITZ!Repeater verbinden

Wenn der FRITZ!Repeater sich in den Werkseinstellungen befindet, können Sie einen Computer, ein Tablet oder ein Smartphone über WLAN direkt mit dem FRITZ!Repeater verbinden.

Sie können den FRITZ!Repeater dann zum Beispiel für den Betrieb im Innenbereich einrichten und per Einrichtungsassistent eine WLAN-Verbindung zu Ihrer FRITZ!Box oder einem anderen Internetrouter herstellen.

Die WLAN-Verbindung stellen Sie per QR-Code oder mit dem WLAN-Netzwerkschlüssel des FRITZ!Repeater her.

Anleitung: WLAN-Verbindung mit QR-Code herstellen

1. Sie benötigen den QR-Code mit den voreingestellten WLAN-Zugangsdaten des FRITZ!Repeater.
Diesen finden Sie auf der FRITZ! Notiz.
2. Öffnen Sie an Ihrem Smartphone oder Tablet eine App zum Scannen von QR-Codes.
Viele Mobilgeräte können QR-Codes mit der Kamera-App scannen.
3. Scannen Sie den WLAN-QR-Code des FRITZ!Repeater.

Das Mobilgerät erkennt den QR-Code automatisch und bietet eine Möglichkeit zum Herstellen der WLAN-Verbindung an.

Anleitung: WLAN-Verbindung mit Netzwerkschlüssel herstellen

1. Sie benötigen Sie den voreingestellten WLAN-Namen (SSID) und WLAN-Netzwerkschlüssel des FRITZ!Repeater.
Diese finden Sie auf der FRITZ! Notiz und auf dem Typenschild außen am FRITZ!Repeater-Gehäuse.
2. Wählen Sie am WLAN-Gerät das WLAN des FRITZ!Repeater aus.

3. Starten Sie den Verbindungsaufbau.
4. Geben Sie den Netzwerkschlüssel des FRITZ!Repeater ein.
Die WLAN-Verbindung wird hergestellt.

Mesh

FRITZ!Repeater im Mesh.....41

Mesh aktivieren.....42



FRITZ!Repeater im Mesh

Mesh verbindet WLAN-fähige FRITZ!-Produkte zu einem großen, flächendeckenden WLAN mit einem einheitlichen Namen und Kennwort.

Im Mesh gibt es einen **Mesh Master**. Der Mesh Master ist die Zentrale im Mesh und kann eine FRITZ!Box oder ein FRITZ!Repeater sein.

Alle anderen FRITZ!-Produkte im Mesh sind **Mesh Repeater**.

Merkmale im Mesh

- Mesh Repeater übernehmen vom Mesh Master automatisch folgende Einstellungen: WLAN-Name (SSID), WLAN-Netzwerkschlüssel, WLAN-Verschlüsselung, WLAN-Gastzugang und WLAN-Zeitschaltung.

Außerdem werden die Einstellungen zu automatischen Updates und Push Services übernommen.

- Updates für den FRITZ!Repeater und andere FRITZ!-Produkte im Mesh können Sie zentral in der Benutzeroberfläche des Mesh Masters durchführen.
- Sie können mehrere Mesh Repeater in Reihe schalten, um die WLAN-Reichweite in eine bestimmte Richtung zu erweitern, .
- Mit WLAN Mesh Steering verbinden sich WLAN-Geräte im Mesh immer über den besten Zugangspunkt mit dem Heimnetz.

Mesh aktivieren

Prüfen Sie nach dem Anschließen, ob Mesh für den FRITZ!Repeater aktiviert wurde. Wenn das nicht der Fall ist, aktivieren Sie Mesh.

Voraussetzungen

- Der FRITZ!Repeater ist mit dem Heimnetz einer FRITZ!Box (ab FRITZ!OS 7.00) oder mit einem FRITZ!Repeater (ab FRITZ!OS 7.80) verbunden.

Anleitung: Prüfen, ob Mesh aktiviert ist

1. Öffnen Sie die FRITZ!Box-Benutzeroberfläche. Geben Sie dazu im Browser die Adresse **<http://fritz.box>** ein.
2. Klicken Sie im Menü auf **Heimnetz > Mesh**.
3. Prüfen Sie, ob der FRITZ!Repeater in der Mesh-Übersicht mit dem Symbol  **Mesh aktiv** angezeigt wird.
4. Wenn das Symbol fehlt, dann aktivieren Sie Mesh.

Anleitung: Mesh aktivieren

1. Drücken Sie am FRITZ!Repeater kurz auf die Taste **Connect**.

Die LED  blinkt.

2. Starten Sie am Mesh Master innerhalb von 2 Minuten das Aktivieren von Mesh:

Mesh Master	Aktivieren von Mesh starten
FRITZ!Box mit Taste Connect , Connect/WPS oder WPS	Taste kurz drücken (1 Sekunde)
FRITZ!Box mit Taste WLAN oder WLAN/WPS	Taste mindestens 6 Sekunden drücken
FRITZ!Repeater mit Taste Connect	Taste kurz drücken (1 Sekunde)

FRITZ!Repeater als Router nutzen

Übersicht: FRITZ!Repeater als Router nutzen..... 44

FRITZ!Repeater am Glasfaseranschluss einrichten.....45

FRITZ!Repeater am Kabelanschluss einrichten..... 48

FRITZ!Repeater an Internetrouter einrichten..... 51



Übersicht: FRITZ!Repeater als Router nutzen

Der FRITZ!Repeater kann das Heimnetz einer FRITZ!Box oder eines anderen Routers erweitern oder selbst als Router genutzt werden.

Der Betrieb als Router ist an folgenden Internetzugängen möglich:

- beliebiger Internetzugang mit Internetrouter
- Glasfaseranschluss mit Glasfasermodem (ONT)
- Kabelanschluss mit Kabelmodem

Funktionen

Als Router stellt der FRITZ!Repeater die Internetverbindung für alle Geräte im Heimnetz bereit.

Der FRITZ!Repeater weist Geräten im Heimnetz die IP-Einstellungen zu und stellt folgende Funktionen zur Verfügung:

- Firewall
- Kindersicherung
- WLAN-Gastzugang
- Portfreigaben
- Priorisierung
- VPN-Verbindungen

FRITZ!Repeater am Glasfaseranschluss einrichten

Sie können den FRITZ!Repeater als Router nutzen, der die Internetverbindung über ein Glasfasermodem (ONT) herstellt und für alle Geräte im Heimnetz bereitstellt.

Schließen Sie den FRITZ!Repeater an Ihr Glasfasermodem (ONT) an und richten Sie den FRITZ!Repeater für den Betrieb als Router ein.

Voraussetzungen

- Der FRITZ!Repeater ist in den Werkseinstellungen.

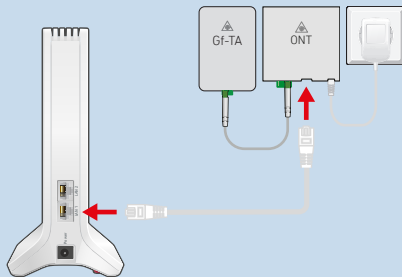
Wenn der FRITZ!Repeater schon per LAN-Kabel angeschlossen oder in Betrieb war, setzen Sie ihn zurück, [siehe Seite 81](#).



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.

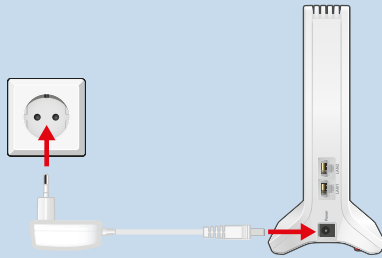
Anleitung: FRITZ!Repeater mit Glasfasermodem (ONT) verbinden

- Schließen Sie den FRITZ!Repeater mit einem LAN-Kabel an den LAN-Anschluss des Glasfasermodems (ONT) an.



Anleitung: FRITZ!Repeater einrichten

- Schließen Sie den FRITZ!Repeater mit dem mitgelieferten Netzteil an eine Steckdose an.



Die LED  blinkt grün.

2. Schließen Sie einen Computer mit einem LAN-Kabel an den FRITZ!Repeater an.

oder

Stellen Sie an einem Computer, Tablet oder Smartphone eine WLAN-Verbindung zum FRITZ!Repeater her, [siehe Seite 38](#).

3. Geben Sie am Computer oder Mobilgerät im Browser die Adresse **http://fritz.repeater** ein.

Die FRITZ!Repeater-Benutzeroberfläche wird geöffnet.

4. Geben Sie das FRITZ!Repeater-Kennwort ein.
Das Kennwort finden Sie auf der FRITZ! Notiz und auf dem Typenschild außen am FRITZ!Repeater-Gehäuse.
5. Klicken Sie im Menü auf **Internet > Zugangsdaten**.
6. Wählen Sie in der Ausklappliste Ihren Internetanbieter aus. Wenn Ihr Internetanbieter nicht verfügbar ist, wählen Sie **anderer Internetanbieter**.
7. Wenn Zugangsdaten benötigt werden, geben Sie die Zugangsdaten ein, die Sie von Ihrem Internetanbieter erhalten haben.
8. Wenn Sie **anderer Internetanbieter** gewählt haben und keine Zugangsdaten benötigt werden, aktivieren Sie unter **Zugangsdaten** die Option **Nein**.
9. Wenn Sie **anderer Internetanbieter** gewählt haben und Ihr Internetanbieter die Nutzung einer bestimmten VLAN-ID vorschreibt: Klicken Sie auf **Verbindungseinstellungen ändern**, aktivieren Sie **VLAN für den Internetzugang verwenden** und tragen Sie die VLAN-ID ein.

10. Tragen Sie bei **Downstream** und **Upstream** die Werte für Ihren Internetzugang ein.
11. Speichern Sie mit **Übernehmen**.

FRITZ!Repeater am Kabelanschluss einrichten

Sie können den FRITZ!Repeater als Router nutzen, der die Internetverbindung über einen Kabelanschluss herstellt und für alle Geräte im Heimnetz bereitstellt.

Zusätzlich zum FRITZ!Repeater benötigen Sie dafür ein Kabelmodem.

Schließen Sie den FRITZ!Repeater an Ihr Kabelmodem an und richten Sie den FRITZ!Repeater für den Betrieb als Router ein.

Voraussetzungen

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

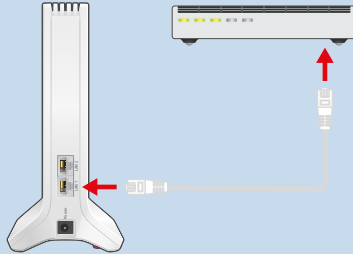
Tipp

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 81](#).

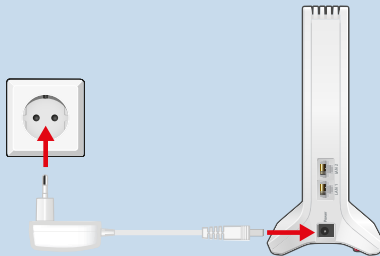
Anleitung: FRITZ!Repeater mit Kabelmodem verbinden

1. Schließen Sie den FRITZ!Repeater mit einem LAN-Kabel an den LAN-Anschluss des Kabelmodems an.



Anleitung: FRITZ!Repeater einrichten

1. Schließen Sie den FRITZ!Repeater mit dem mitgelieferten Netzteil an eine Steckdose an.



Die LED  blinkt grün.

2. Schließen Sie einen Computer mit einem LAN-Kabel an den FRITZ!Repeater an.
oder
Stellen Sie an einem Computer, Tablet oder Smartphone eine WLAN-Verbindung zum FRITZ!Repeater her, [siehe Seite 38](#).
3. Geben Sie am Computer oder Mobilgerät im Browser die Adresse **<http://fritz.repeater>** ein.
Die FRITZ!Repeater-Benutzeroberfläche wird geöffnet.

4. Geben Sie das FRITZ!Repeater-Kennwort ein.
Das Kennwort finden Sie auf der FRITZ! Notiz und auf dem Typenschild außen am FRITZ!Repeater-Gehäuse.
5. Klicken Sie im Menü auf **Internet > Zugangsdaten**.
6. Wählen Sie in der Ausklappliste **Internetzugang über** den Eintrag **Anschluss an Router oder externes Modem**.
7. Tragen Sie bei **Downstream** und **Upstream** die Werte für Ihren Internetzugang ein.
8. Speichern Sie mit **Übernehmen**.

FRITZ!Repeater an Internetrouter einrichten

Sie können den FRITZ!Repeater hinter einem Internetrouter als Router und Mesh Master einrichten.

Der FRITZ!Repeater nutzt die vorhandene Internetverbindung und Sie können mit weiteren FRITZ!-Produkten (FRITZ!Repeater, FRITZ!Powerline) ein leistungsstarkes WLAN Mesh einrichten.

Schließen Sie den FRITZ!Repeater an den Internetrouter an und richten Sie den FRITZ!Repeater für den Betrieb als Router und Mesh Master ein.

Beachten Sie

- Wenn der FRITZ!Repeater als Router eingerichtet ist, erhalten Smartphones, Computer und andere Geräte im Heimnetz die IP-Einstellungen von diesem FRITZ!Repeater.
- Sie können Firewall, Kindersicherung, WLAN-Gastzugang, Priorisierung und alle anderen Funktionen des FRITZ!Repeater nutzen.
- Geräte im FRITZ!Repeater-Heimnetz können nicht auf Geräte im Netzwerk des Internetrouters zugreifen und umgekehrt.
- Funktionen, für die eine öffentliche IP-Adresse benötigt wird, sind im FRITZ!Repeater-Heimnetz nicht nutzbar (zum Beispiel Portfreigaben, eingehende VPN-Verbindungen).
- Wir empfehlen, am Internetrouter das WLAN dauerhaft auszuschalten. Die FRITZ!-Produkte stellen ein leistungsstarkes WLAN Mesh zur Verfügung. Wenn das WLAN des Internetrouters angeschaltet bleibt, könnten sich WLAN-Geräte weiterhin mit dem Internetrouter verbinden und die Vorteile der Mesh-Technologie nicht nutzen.

Voraussetzungen

- Der FRITZ!Repeater ist in den Werkseinstellungen.

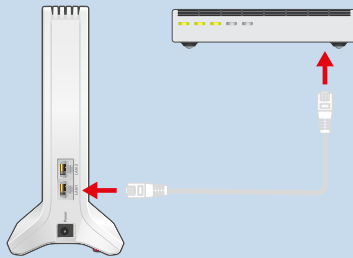
Wenn der FRITZ!Repeater schon per LAN-Kabel angeschlossen oder in Betrieb war, setzen Sie ihn zurück, [siehe Seite 81](#).



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.

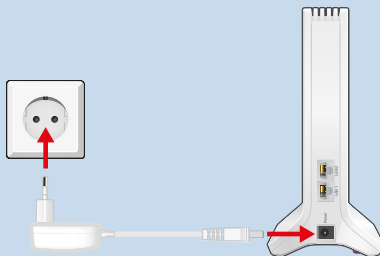
Anleitung: FRITZ!Repeater mit Internetrouter verbinden

1. Schließen Sie den FRITZ!Repeater mit einem LAN-Kabel an einen LAN-Anschluss des Internetrouters an.



Anleitung: FRITZ!Repeater einrichten

1. Schließen Sie den FRITZ!Repeater mit dem mitgelieferten Netzteil an eine Steckdose an.



Die LED  blinkt grün.

2. Schließen Sie einen Computer mit einem LAN-Kabel an den FRITZ!Repeater an.
oder
Stellen Sie an einem Computer, Tablet oder Smartphone eine WLAN-Verbindung zum FRITZ!Repeater her, [siehe Seite 38](#).
3. Geben Sie am Computer oder Mobilgerät im Browser die Adresse **http://fritz.repeater** ein.
Die FRITZ!Repeater-Benutzeroberfläche wird geöffnet.
4. Geben Sie das FRITZ!Repeater ein.
Das Kennwort finden Sie auf der FRITZ! Notiz und auf dem Typenschild außen am FRITZ!Repeater-Gehäuse.
5. Klicken Sie im Menü auf **Internet > Zugangsdaten**.
6. Wählen Sie in der Ausklappliste **Internetzugang über** den Eintrag **Anschluss an Router oder externes Modem**.
7. Tragen Sie bei **Downstream** und **Upstream** die Werte für Ihren Internetzugang ein.
8. Speichern Sie mit **Übernehmen**.

Benutzeroberfläche öffnen

Übersicht: Benutzeroberfläche öffnen.....	55
Benutzeroberfläche öffnen im FRITZ!-Heimnetz.....	56
Benutzeroberfläche öffnen im Netzwerk eines beliebigen Internetrouters.....	58
Benutzeroberfläche öffnen ohne Verbindung zum Heimnetz.....	59
AVM-Dienste für Diagnose und Wartung nutzen.....	60

Übersicht: Benutzeroberfläche öffnen

Der FRITZ!Repeater hat eine Benutzeroberfläche, die Sie im Browser öffnen. In der Benutzeroberfläche richten Sie den FRITZ!Repeater ein.

Benutzeroberfläche öffnen

Wie Sie die Benutzeroberfläche öffnen, hängt davon ab, wie Sie den FRITZ!Repeater verwenden.

Verwendung des FRITZ!Repeater	Anleitung
im Heimnetz einer FRITZ!Box oder eines anderen FRITZ!Repeater	siehe Seite 56
mit Internetrouter eines anderen Herstellers	siehe Seite 58
ohne Verbindung zum Heimnetz	siehe Seite 59

Benutzeroberfläche öffnen im FRITZ!-Heimnetz

Öffnen Sie die Benutzeroberfläche wie hier beschrieben, wenn der FRITZ!Repeater sich im Heimnetz einer FRITZ!Box oder eines anderen FRITZ!Repeater (Mesh Master) befindet.

Anleitung: Benutzeroberfläche öffnen in FRITZ!Box-Heimnetz

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.

Anleitung: Benutzeroberfläche öffnen in FRITZ!Repeater-Heimnetz

Öffnen Sie die Benutzeroberfläche wie hier beschrieben, wenn der FRITZ!Repeater sich im Heimnetz eines anderen FRITZ!Repeater (Mesh Master) befindet.

1. Öffnen Sie an einem Computer, Tablet oder Smartphone im Heimnetz einen Browser.
2. Öffnen Sie die Benutzeroberfläche des Mesh Masters: Geben Sie dazu im Browser die Adresse **http://fritz.repeater** ein.
Außerdem ist der FRITZ!Repeater (Mesh Master) über seine lokale IP-Adresse erreichbar (in den Werkseinstellungen entweder **http://192.168.178.1** oder **http://192.168.178.2**).

3. Klicken Sie im Menü auf **Heimnetz > Mesh > Mesh Übersicht**.
4. Klicken Sie in der Mesh Übersicht auf den Namen eines FRITZ!Repeater.

Die Benutzeroberfläche des FRITZ!Repeater wird geöffnet.

Tipp

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.

Benutzeroberfläche öffnen im Netzwerk eines beliebigen Internetrouters

Öffnen Sie die Benutzeroberfläche wie hier beschrieben, wenn Sie den FRITZ!Repeater im Netzwerk eines Internetrouters eines anderen Herstellers einsetzen.

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.
Wenn das Betriebssystem Ihres Computers oder Mobilgeräts mDNS (Multicast DNS) unterstützt, wird die FRITZ!Repeater-Benutzeroberfläche geöffnet.
3. Wenn die FRITZ!Repeater-Benutzeroberfläche nicht geöffnet wird:
Finden Sie in der Benutzeroberfläche des Internetrouters die IP-Adresse heraus, 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 ohne Verbindung zum Heimnetz

Öffnen Sie die Benutzeroberfläche wie hier beschrieben, wenn der FRITZ!Repeater nicht mit einem anderen FRITZ!Repeater, einer FRITZ!Box oder einem anderen Router 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 81](#).



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. 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.
2. 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 entweder **http://192.168.178.1** oder **http://192.168.178.2**).

AVM-Dienste für Diagnose und Wartung nutzen

Die AVM-Dienste zur Diagnose und Wartung unterstützen die Sicherheit und die Weiterentwicklung Ihres FRITZ!Repeater 1610 Outdoor 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: AVM-Dienste einrichten

1. Öffnen Sie die Benutzeroberfläche, [siehe Seite 54](#).
2. Klicken Sie im Menü auf **Internet > Zugangsdaten** und auf den Tab **AVM-Dienste**.
3. Für eine Anleitung öffnen Sie die Online-Hilfe .

Benutzeroberfläche: Menü Heimnetz

WLAN-Einstellungen vom Router übernehmen.....63

Übernahme der Einstellungen aus dem Mesh deaktivieren..... 64

FRITZ!Repeater-Name ändern..... 66



WLAN-Einstellungen vom Router übernehmen

Sie können die WLAN-Einstellungen per Tastendruck vom Router übernehmen. Diese Funktion benötigen Sie nur dann, wenn Ihr Router keine FRITZ!Box ist.

Im Mesh einer FRITZ!Box übernimmt der FRITZ!Repeater den WLAN-Namen (SSID), den WLAN-Netzwerkschlüssel und andere Einstellungen automatisch von der FRITZ!Box.

Anleitung: WLAN-Einstellungen per Tastendruck vom Router übernehmen

1. Drücken Sie am FRITZ!Repeater die Taste **Connect**.
Die LED  blinkt.
2. Drücken Sie am Router innerhalb von 2 Minuten die Taste, die WPS (Wi-Fi Protected Setup) . Eine Anleitung finden Sie in der Bedienungsanleitung des Routers

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 54](#).
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 64](#).

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) ändern..... 68

WLAN-Verschlüsselung ändern.....69

WLAN-Zeitschaltung einrichten..... 71

WLAN-Gastzugang einrichten..... 72



WLAN-Name (SSID) ändern

Sie können den WLAN-Namen (SSID) des FRITZ!Repeater 1610 Outdoor ändern.

Beachten Sie

Wenn Sie den FRITZ!Repeater in einem WLAN Mesh mit weiteren FRITZ!-Geräten einsetzen, beachten Sie Folgendes:

- Wenn der FRITZ!Repeater der **Mesh Master** ist, übernehmen die anderen FRITZ!-Geräte automatisch den WLAN-Namen, den Netzwerkschlüssel und andere WLAN-Einstellungen vom FRITZ!Repeater. Die anderen FRITZ!-Geräte sind dann Mesh Repeater.
- Wenn der FRITZ!Repeater ein **Mesh Repeater** ist, übernimmt er den WLAN-Namen, den Netzwerkschlüssel und andere WLAN-Einstellungen automatisch vom Mesh Master. Das kann eine FRITZ!Box sein oder ein anderer FRITZ!Repeater.

Anleitung: WLAN-Namen (SSID) ändern

1. Öffnen Sie die Benutzeroberfläche, [siehe Seite 54](#).
2. Klicken Sie im Menü auf **WLAN > Funknetz**.
3. Für eine Anleitung öffnen Sie die Online-Hilfe .

WLAN-Verschlüsselung ändern

Sie können den WLAN-Netzwerkschlüssel und den WPA-Modus (Verschlüsselungsstandard) im FRITZ!Repeater ändern.

Beachten Sie

Wenn Sie den FRITZ!Repeater in einem WLAN Mesh mit weiteren FRITZ!-Geräten einsetzen, beachten Sie Folgendes:

- Wenn der FRITZ!Repeater der **Mesh Master** ist, übernehmen die anderen FRITZ!-Geräte automatisch den WLAN-Namen, den Netzwerkschlüssel und andere WLAN-Einstellungen vom FRITZ!Repeater. Die anderen FRITZ!-Geräte sind dann Mesh Repeater.
- Wenn der FRITZ!Repeater ein **Mesh Repeater** ist, übernimmt er den WLAN-Namen, den Netzwerkschlüssel und andere WLAN-Einstellungen automatisch vom Mesh Master. Das kann eine FRITZ!Box sein oder ein anderer FRITZ!Repeater.

Beispiel 1

Sie möchten an WLAN-Geräten gezielt das FRITZ!Repeater-WLAN auswählen. Dazu haben Sie dem WLAN einen anderen Namen (SSID) gegeben als dem WLAN des Routers. Jetzt soll das FRITZ!Repeater-WLAN noch einen anderen Netzwerkschlüssel erhalten.

Beispiel 2

Sie möchten mit WLAN-Geräten den neuen Verschlüsselungsstandard WPA3 nutzen.

Anleitung: Netzwerkschlüssel und WPA-Modus festlegen

1. Öffnen Sie die Benutzeroberfläche, [siehe Seite 54](#).
2. Klicken Sie im Menü auf **WLAN > Sicherheit**.
3. Wählen Sie einen WPA-Modus, [siehe Seite 70](#).

4. Geben Sie einen WLAN-Netzwerkschlüssel ein.
Ein sicherer Netzwerkschlüssel hat mindestens 20 Zeichen und enthält Ziffern, Groß- und Kleinbuchstaben und andere Zeichen.
Eine Liste erlaubter Zeichen finden Sie in der Online-Hilfe .
5. Speichern Sie mit **Übernehmen**.

WPA-Modus

WPA-Modus	Eigenschaften
WPA2+WPA3	WLAN-Geräte mit WPA3- oder WPA2-Unterstützung können eine Verbindung zum FRITZ!Repeater herstellen. Der FRITZ!Repeater nutzt WPA3, wenn ein WLAN-Gerät WPA3 unterstützt.
WPA2 (voreingestellt)	WLAN-Geräte mit WPA2-Unterstützung können eine Verbindung zum FRITZ!Repeater herstellen. Alle aktuellen WLAN-Geräte unterstützen WPA2.

WLAN-Zeitschaltung einrichten

Wenn Sie Ihr WLAN regelmäßig zu bestimmten Zeiten nicht nutzen, können Sie eine Zeitschaltung im FRITZ!Repeater 1610 Outdoor einrichten. Damit reduzieren Sie Stromverbrauch und WLAN-Strahlung.

Beachten Sie

Wenn Sie den FRITZ!Repeater in einem WLAN Mesh mit weiteren FRITZ!-Geräten einsetzen, beachten Sie Folgendes:

- Wenn der FRITZ!Repeater der **Mesh Master** ist, übernehmen die anderen FRITZ!-Geräte automatisch die Zeitschaltung und andere WLAN-Einstellungen vom FRITZ!Repeater. Die anderen FRITZ!-Geräte sind dann Mesh Repeater.
- Wenn der FRITZ!Repeater ein **Mesh Repeater** ist, übernimmt er die WLAN-Einstellungen automatisch vom Mesh Master. Das kann eine FRITZ!Box sein oder ein anderer FRITZ!Repeater.

Wenn Sie im FRITZ!Repeater eine andere Zeitschaltung einrichten wollen als im Mesh Master, können Sie die Übernahme der Einstellungen deaktivieren, [siehe Übernahme der Einstellungen aus dem Mesh deaktivieren, Seite 64](#).

Anleitung: Zeitschaltung einrichten

1. Öffnen Sie die Benutzeroberfläche, [siehe Seite 54](#).
2. Klicken Sie im Menü auf **WLAN > Zeitschaltung**.
3. Für eine Anleitung öffnen Sie die Online-Hilfe .

WLAN-Gastzugang einrichten

Wenn Sie den FRITZ!Repeater als Router einsetzen, können Sie einen WLAN-Gastzugang im FRITZ!Repeater einrichten. Ihre Gäste erhalten damit einen Internetzugang, der von Ihrem Heimnetz vollständig getrennt ist. Durch Scannen eines QR-Codes können sich Ihre Gäste schnell mit dem WLAN-Gastzugang verbinden.

Sie können einen privaten WLAN-Gastzugang oder einen öffentlichen WLAN-Hotspot einrichten:

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 den FRITZ!Repeater in einem WLAN Mesh mit weiteren FRITZ!-Geräten einsetzen, beachten Sie Folgendes:

- Wenn der FRITZ!Repeater der **Mesh Master** ist, übernehmen die anderen FRITZ!-Geräte automatisch den Gastzugang und andere WLAN-Einstellungen vom FRITZ!Repeater. Die anderen FRITZ!-Geräte sind dann Mesh Repeater.
- Wenn der FRITZ!Repeater ein **Mesh Repeater** ist, übernimmt er die WLAN-Einstellungen automatisch vom Mesh Master. Das kann eine FRITZ!Box sein oder ein anderer FRITZ!Repeater.

Anleitung: WLAN-Gastzugang einrichten

1. Öffnen Sie die Benutzeroberfläche, [siehe Seite 54](#).
2. Klicken Sie im Menü auf **WLAN > Gastzugang**.
3. Für eine Anleitung öffnen Sie die Online-Hilfe .

Benutzeroberfläche: Menü System

FRITZ!Repeater-Kennwort einrichten.....	74
LEDs ein- und ausschalten.....	75
Sprache der Benutzeroberfläche einstellen.....	76
Land (Region) für den FRITZ!Repeater einstellen.....	77
FRITZ!OS aktualisieren.....	78
FRITZ!Repeater auf Werkseinstellungen zurücksetzen.....	81

FRITZ!Repeater-Kennwort einrichten

Der FRITZ!Repeater ist ab Werk mit einem Kennwort geschützt, das Sie ändern können.

Das Kennwort wird für den Zugriff auf die FRITZ!Repeater-Benutzeroberfläche benötigt.

Sie finden das Kennwort auf der FRITZ! Notiz zu Ihrem FRITZ!Repeater und auf dem Typenschild außen am FRITZ!Repeater-Gehäuse.

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 54](#).
- Klicken Sie im Menü auf **System** > **Kennwort**.
- Für eine Anleitung öffnen Sie die Online-Hilfe .

LEDs ein- und ausschalten

Sie können die LEDs dauerhaft ein- oder ausschalten.

Anleitung: LEDs aus- und anschalten

1. Öffnen Sie die Benutzeroberfläche, [siehe Seite 54](#).
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 54](#).
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 54](#).
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 54](#).
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 54](#).
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 54](#).
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. Verbinden Sie das Kabel des mitgelieferten Netzteils mit der Buchse **Power** am FRITZ!Repeater und stecken Sie das Netzteil in eine Steckdose.
2. Warten Sie etwa 1 Minute, bis der FRITZ!Repeater gestartet ist.
3. Halten Sie die Taste am FRITZ!Repeater länger als 15 Sekunden gedrückt.

4. 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 54](#).
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.

Störungen

Vorgehen bei Störungen..... 84

Wissensdatenbank..... 85

Support..... 86



Vorgehen bei Störungen

Wo finde ich Hilfe?

Nutzen Sie für die verschiedenen Arten von Störungen folgende Hilfen:

Störung	Hilfe
Problem mit: • Einrichten • WLAN • Internet	Wissensdatenbank, siehe Seite 85
Wissensdatenbank führt zu keiner Lösung.	Support, siehe Seite 86

Wissensdatenbank

Hilfe bei Problemen mit dem FRITZ!Repeater erhalten Sie in unserer Wissensdatenbank. Dort finden Sie Antworten zu den häufigsten Fragen an den Support.

Wenn der Fehler sich mithilfe der Wissensdatenbank nicht beheben lässt, kontaktieren Sie den FRITZ!Support, [siehe Seite 86](#).

24/7 erreichbar

Unsere Wissensdatenbank finden Sie im Internet unter:

[FRITZ.com/service](https://fritz.com/service)

Support

Unser FRITZ!Support unterstützt Sie bei allen Problemen mit Ihren FRITZ!-Produkten.

Vorbereitungen

Halten Sie für eine Supportanfrage folgende Daten bereit:

- FRITZ!Repeater-Modell
- Artikelnummer, [siehe Seite 15](#)
- FRITZ!OS-Version
- FRITZ!Box-Modell oder gegebenenfalls Gerätedaten des Routers eines anderen Herstellers
- Fehlermeldungen, wenn vorhanden

Anleitung: FRITZ!-Support kontaktieren

Kontakt zum FRITZ!-Support nehmen Sie über die FRITZ!-Internetseiten auf.

1. Rufen Sie die Internetseite [FRITZ.com](https://www.fritz.com) auf.
2. Klicken Sie auf **Service** und dann auf **Support**.
3. Halten Sie Ihre Daten bereit ([siehe Vorbereitungen, Seite 86](#)).
4. Kontaktieren Sie unseren FRITZ!-Support per E-Mail-Formular, Telefon oder Chat.

Wichtig

E-Mail, Telefon- oder Chat-Support sind nicht immer in allen Sprachen verfügbar. Wählen Sie gegebenenfalls eine andere Sprache für die Internetseiten.

Außer Betrieb nehmen und entsorgen

Außer Betrieb nehmen..... 88

Entsorgen..... 89



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.

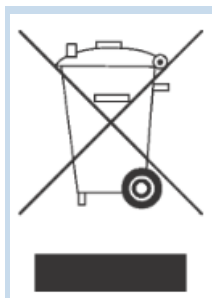
Löschen Sie Ihre persönlichen Einstellungen und personenbezogenen Daten von Ihrem FRITZ!Repeater, bevor Sie diesen außer Betrieb nehmen oder entsorgen. Setzen Sie dazu den FRITZ!Repeater auf Werkseinstellungen zurück, [siehe Seite 81](#).

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

Technische Daten.....91



Technische Daten

Geräteeigenschaften

Eigenschaft	Wert
Abmessungen (B x H x T)	cirka 90 mm × 190 mm × 145 mm
Betriebsspannung	230 V / 50 Hz
Zulassung	CE-konform

Umgebungsbedingungen

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

Leistungsaufnahme (Stromverbrauch)

Eigenschaft	Wert
Mittlere Leistungsaufnahme	cirka 9 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	• Wi-Fi 6 (IEEE 802.11ax), bei 40 MHz Kanalbandbreite bis zu 600 Mbit/s Übertragungsrate • kompatibel zu IEEE 802.11g und n
WLAN, 5 GHz	• Wi-Fi 6 (IEEE 802.11ax), bei 160 MHz Kanalbandbreite bis zu 2400 Mbit/s Übertragungsrate • Wi-Fi 6 (IEEE 802.11ax), bei 80 MHz Kanalbandbreite bis zu 1200 Mbit/s Übertragungsrate • Wi-Fi 5 (IEEE 802.11ac), bei 160 MHz Kanalbandbreite bis zu 1733 Mbit/s Übertragungsrate • Wi-Fi 5 (IEEE 802.11ac), bei 80 MHz Kanalbandbreite bis zu 866 Mbit/s Übertragungsrate • kompatibel zu IEEE 802.11n und a

Rechtliches

Rechtliches..... 94



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 Ausfuhrerfordernisse 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 1610 Outdoor-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	23
Anschlüsse	16, 92
Assistent	
FRITZ!IOS aktualisieren	78
Aufbau	13
Außer Betrieb nehmen	88

B

Benutzeroberfläche	
öffnen	54, 55
Sprache einstellen	76
Betriebstemperatur	91
Blinken LEDs	19

C

CE-Konformitätserklärung	99
Copyright	99

D

Diagnosedaten	60
Dokumentation	11

E

Einstellungen	
übernehmen vom Router	63
übernehmen von FRITZ!Box	63
Entsorgung	89

F

FAQs	85
Fehlerbehebung	83
Firmware-Version	9
Frequenzbereiche WLAN	91
FRITZ!-Dienste	60
FRITZ!IOS aktualisieren	78
FRITZ!IOS-Version	9
Funkfrequenzen WLAN	91
Funknetzname (SSID)	68

Funktionen	13, 14
------------------	--------

G

Garantie	94
Gastzugang	72
Gefahrenhinweise	6
Geräteeigenschaften	91

H

Herstellergarantie	94
Hilfe bei Problemen	
Dokumentation	11
Support	86
Wissensdatenbank	85
Hotspot (WLAN)	72

I

Impressum	99
Inbetriebnahme	23

K

Kennwort	
einrichten	74
Konformitätserklärung	99
Konventionen	9
Kundendokumentation	11
Kundenservice	86
Kurzanleitung	11

L

Lagertemperatur	91
LAN-Buchsen	16
LEDs	
Bedeutung	19
Zustände	19
LEDs ein-/ausschalten	75
Leistungsaufnahme	91
Leistungsmerkmale	13, 14
Leuchtdioden	19

Lieferumfang	10
Luftfeuchtigkeit	91

M

Menüs der Benutzeroberfläche	
Heimnetz	62
System	73
WLAN	67
Mesh	40
Einstellungsübernahme deaktivieren	64
Montage	26

N

Nachtschaltung	71
Netzwerkschlüssel	38

P

Passwort	
einrichten	74
Persönliche Daten löschen	88
Problembehebung	83

R

Rechtliche Hinweise	93, 95
Recycling	89
Reinigen	8, 12
Reset	18, 81
Roaming	68

S

Schnittstellen	92
Service	86
Sicherheitshinweise	6
Software-Version	9
software: FRITZ!OS	78
Sprache einstellen	76
SSID	68
Standortwahl	91
Störungen	83
Support	86
Vorgehen bei Störungen	84
Wissensdatenbank	85

Stromverbrauch	91
Support	11
per Telefon	86
Wissensdatenbank	85
Symbole	9

T

Taste	18
Technische Daten	90
Geräteeigenschaften	91
Luftfeuchtigkeit	91
Temperatur	91
Umgebungsbedingungen	91
WLAN-Funkfrequenzen	91
Typenschild	15

U

Update	78
--------------	----

W

Werkseinstellungen	18, 81
WLAN	
Funkfrequenzen	91
Mesh	40
Netzwerkschlüssel	38
Passwort	38
QR-Code	38
SSID	68
Standards	92
WPA-Modus	69
Zeitschaltung	71
WLAN-Gastzugang	72
WPA-Modus	69

Z

Zeitschaltung	71
Zurücksetzen	81