



FRITZ!Repeater 3000

Einrichten und bedienen

Inhaltsverzeichnis

Allgemeines zum FRITZ!Repeater.....	4
Sicherheitshinweise.....	5
Lieferumfang.....	7
Anleitungen und Hilfe.....	8
Verwendete Symbole.....	9
Informationen zur Reinigung.....	10
Funktionen und Aufbau.....	11
Funktionen.....	12
Gerätedaten auf dem Typenschild.....	14
Anschlussbuchsen.....	15
Taste.....	17
LEDs.....	18
Voraussetzungen für den Betrieb.....	22
Anschließen.....	23
FRITZ!Repeater an FRITZ!Box anschließen.....	24
FRITZ!Repeater an anderen Router anschließen.....	32
FRITZ!Repeater optimal positionieren.....	39
Mesh.....	41
Mesh der FRITZ!Box.....	42
FRITZ!OS-Version der FRITZ!Box ermitteln.....	43
Mesh für FRITZ!Repeater aktivieren.....	44
FRITZ!Repeater mit anderem Mesh Repeater verbinden.....	46
WLAN-Router (FRITZ!Box) einrichten.....	49
Funkkanal für optimale Datenübertragung einrichten.....	50
Geräte mit FRITZ!Repeater verbinden.....	51
WLAN-Geräte mit dem FRITZ!Repeater verbinden.....	52
Geräte mit LAN-Kabel anschließen.....	54
Benutzeroberfläche.....	55

Benutzeroberfläche öffnen.....	56
AVM-Dienste für Diagnose und Wartung einrichten.....	60
FRITZ!OS-Version des FRITZ!Repeaters ermitteln.....	62
Benutzeroberfläche: Menü Heimnetz-Zugang.....	63
WLAN-Einstellungen vom Router (FRITZ!Box) übernehmen.....	64
Übernahme der Einstellungen aus dem Mesh deaktivieren.....	66
Benutzeroberfläche: Netzwerk.....	67
IP-Adresse manuell festlegen.....	68
Benutzeroberfläche: Menü WLAN.....	69
Namen des WLAN-Netzes (SSID) ändern.....	70
Zeitschaltung für WLAN einrichten.....	71
WLAN-Verschlüsselung ändern.....	72
WLAN-Gastzugang einrichten.....	74
Benutzeroberfläche: Menü System.....	75
FRITZ!Repeater-Kennwort einrichten.....	76
Helligkeit der LEDs einstellen.....	78
LEDs an- und ausschalten.....	79
Sprache der Benutzeroberfläche einstellen.....	80
WLAN-Einstellungen länderspezifisch anpassen.....	81
FRITZ!OS aktualisieren.....	82
FRITZ!Repeater auf Werkseinstellungen zurücksetzen.....	85
Störungen.....	87
Vorgehen bei Störungen.....	88
Entsorgen.....	94
Entsorgen.....	95
Technische Daten.....	96
Technische Daten.....	97
Rechtliches.....	99
Rechtliches.....	100
Stichwortverzeichnis.....	105

Allgemeines zum FRITZ!Repeater

Sicherheitshinweise.....	5
Lieferumfang.....	7
Anleitungen und Hilfe.....	8
Verwendete Symbole.....	9
Informationen zur Reinigung.....	10

Sicherheitshinweise

Überblick

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

Leichte Erreichbarkeit

Der FRITZ!Repeater muss jederzeit vom Stromnetz zu trennen sein.

- Schließen Sie den FRITZ!Repeater an eine leicht erreichbare Steckdose an.

Überhitzung

Durch Wärmestau kann es zur Überhitzung des FRITZ!Repeaters kommen. Dies kann zu Schaden am FRITZ!Repeater führen.

- 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.

Nässe, Flüssigkeiten und Dämpfe

Nässe, Flüssigkeiten und Dämpfe, die in den FRITZ!Repeater gelangen, können elektrische Schläge oder Kurzschlüsse verursachen.

- 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.

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 10](#).

Unsachgemäßes Öffnen und Reparieren

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

- Öffnen Sie den FRITZ!Repeater nicht.

Überspannungsschäden durch Blitzeinschlag

Bei Gewitter besteht an angeschlossenen Elektrogeräten die Gefahr von Überspannungsschäden durch Blitzeinschlag.

- Installieren Sie den FRITZ!Repeater nicht bei Gewitter.
- Trennen Sie den FRITZ!Repeater bei Gewitter vom Stromnetz.

Lieferumfang

Lieferumfang

Anzahl	Lieferteil
1	FRITZ!Repeater 3000
1	LAN-Kabel
1	Kurzanleitung

Anleitungen und Hilfe

Anleitungen und Hilfe



Nutzen Sie zum Anschließen, Einrichten und Bedienen Ihres FRITZ!Repeater 3000 die umfassende Kundendokumentation.

Hilfe	Inhalt	Ort
Handbuch	Stand: aktuelles FRITZ!OS (dieses Handbuch: FRITZ!OS 7.20)	avm.de/handbuecher
	Anschluss, Einrichtung und Bedienung	
	Funktionsumfang Ihres FRITZ!-Geräts	
Kurzanleitung	Anschluss und Einrichtung	liegt Ihrem FRITZ!Repeater gedruckt bei
Online-Hilfe	Einrichtung und Bedienung	http://fritz.repeater/?
Wissensdatenbank	Lösungen zu häufig auftretenden Problemen bei Anschluss, Einrichtung und Bedienung	avm.de/service
Newsletter	neue Produkte, Updates und Tipps	avm.de/newsletter
Soziale Medien	Neuigkeiten rund um die FRITZ!Repeater und Ihr FRITZ! Repeater-Heimnetz	Facebook
		Instagram
		Twitter
		YouTube

Verwendete Symbole

Verwendete Symbole

In diesem Handbuch werden folgende Symbole verwendet:

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

Informationen zur Reinigung

Regeln

Beachten Sie bei der Reinigung Ihres FRITZ!Repeater folgende Regeln:

- 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.....	12
Gerätedaten auf dem Typenschild.....	14
Anschlussbuchsen.....	15
Taste.....	17
LEDs.....	18
Voraussetzungen für den Betrieb.....	22

Funktionen

WLAN vergrößern

Das WLAN eines Internetrouters (FRITZ!Box) deckt oft nicht alle Räume einer Wohnung oder eines Hauses ab. Der FRITZ!Repeater 3000 erweitert das WLAN des Internetrouters. Mit dem FRITZ!Repeater erhalten WLAN-Geräte wie Computer, Tablets oder Smartphones dann auch dort eine Verbindung zum Internetrouter, wo dessen WLAN schlecht oder gar nicht zu empfangen ist. Sie können den FRITZ!Repeater 3000 mit jedem Internetrouter Ihrer Wahl verwenden.

3 WLAN-Funkeinheiten

Der FRITZ!Repeater 3000 hat drei WLAN-Funkeinheiten: Zwei sind für die Kommunikation mit WLAN-Geräten im 2,4-GHz-Band und im 5-GHz-Band vorgesehen. Die dritte Funkeinheit ermöglicht eine optimale Kommunikation mit dem WLAN-Router. Diese Funkeinheit nutzt das 5-GHz-Band.

Verschlüsselung

Der FRITZ!Repeater unterstützt Verbindungen mit dem Standard WPA (Wi-Fi Protected Access) zur Verschlüsselung und Authentifizierung im WLAN. Die höchste Sicherheit dieses Standards bietet der Modus WPA3. Der FRITZ!Repeater unterstützt WPA3 in einer Kombination mit dem gängigen Modus WPA2, da WPA3 zur Zeit erst von wenigen WLAN-Geräten unterstützt wird.

WLAN-Verbindungen können mit diesen Einstellungen verschlüsselt werden:

Verschlüsselung / WPA-Modus	Funktion
WPA2+WPA3	Wenn ein WLAN-Gerät WPA3 unterstützt, nutzt der FRITZ!Repeater WPA3. Bei allen anderen Geräte nutzt der FRITZ!Repeater WPA2.

Verschlüsselung / WPA-Modus	Funktion
WPA2 (CCMP)	Der FRITZ!Repeater nutzt ausschließlich WPA2. Es sind nur Verbindungen zu WLAN-Geräten möglich, die WPA2 unterstützen.

Im FRITZ!Repeater ist der Modus „WPA2 (CCMP)“ voreingestellt.

Netzwerkgeräte anschließen

Computer, Smartphones, Media Receiver und andere Netzwerkgeräte können Sie auf folgende Arten anschließen:

- WLAN
- LAN-Kabel

Router per LAN-Kabel anschließen

Sie können den FRITZ!Repeater 3000 mit einem LAN-Kabel an Ihren Internetrouter (FRITZ!Box) anschließen. Nutzen Sie diese Anschlussart in folgenden Fällen:

- Der Internetrouter hat kein WLAN.
- Der FRITZ!Repeater soll an einem Ort eingesetzt werden, an dem keine stabile WLAN-Verbindung zum Internetrouter möglich ist.
- Vom gewünschten Einsatzort des FRITZ!Repeaters kann eine LAN-Verbindung zur FRITZ!Box hergestellt werden, zum Beispiel über eine vorhandene Hausnetzverkabelung.

Mesh

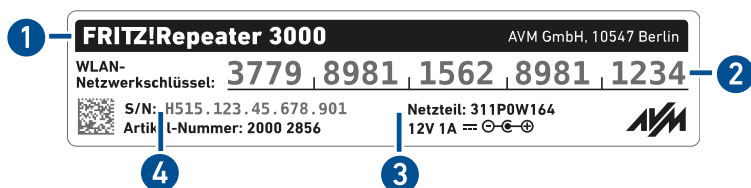
Der FRITZ!Repeater unterstützt Mesh in Verbindung mit einer FRITZ!Box mit FRITZ!IOS 7.00 oder höher. Mesh verbindet WLAN-fähige FRITZ!-Produkte zu einem leistungsfähigen WLAN mit einem einheitlichen Namen und Kennwort.

Gerätedaten auf dem Typenschild

Überblick

Wichtige Gerätedaten zu Ihrem FRITZ!Repeater finden Sie auf dem Typenschild auf der Geräteunterseite.

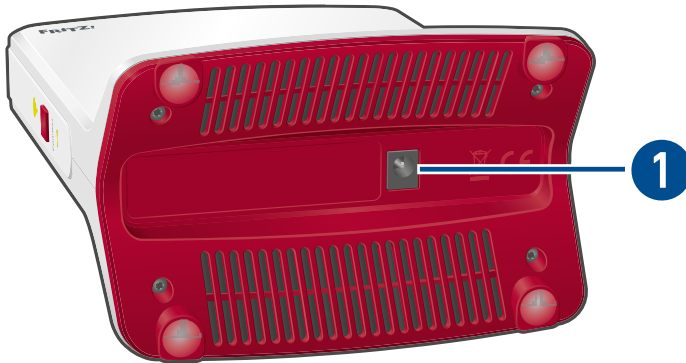
Gerätedaten auf dem Typenschild



Nr.	Bedeutung
1	Produktname
2	WLAN-Netzwerkschlüssel (WLAN-Kennwort)
3	Spezifikation Netzteil
4	Seriennummer

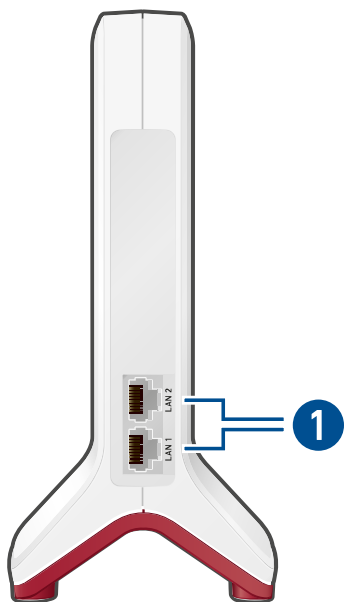
Anschlussbuchsen

Strom-Anschlussbuchse



Nr.	Bezeichnung	Funktion
1	Power	Buchse zum Anschluss des Steckernetzteils

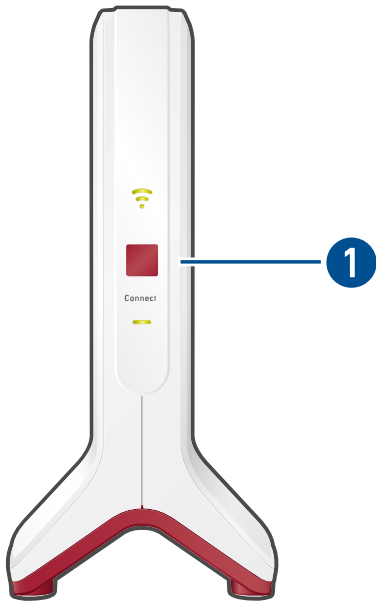
LAN-Buchsen



Nr.	Bezeichnung	Funktion
1	LAN 1 und LAN 2	Gigabit-Ethernet-Anschlüsse für: <ul style="list-style-type: none">• PC, Notebook, Spielkonsole, Smart-TV und andere netzwerkfähige Geräte• Router

Taste

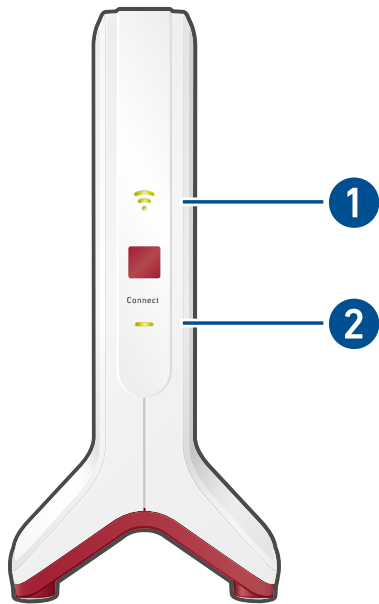
Funktionen der Taste





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

LEDs

LEDs bei WLAN-Verbindung zum Router (FRITZ!Box)



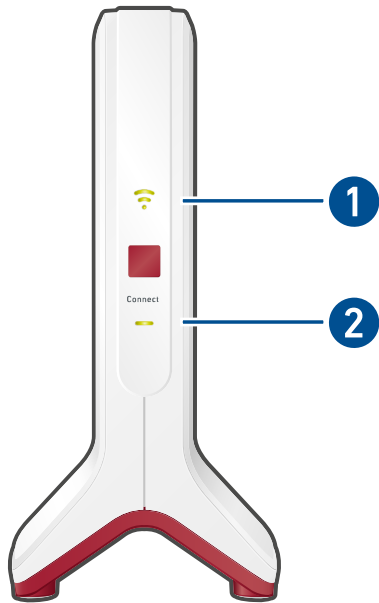
Nr.	LED	Zustand	andere LED	Bedeutung
1		leuchtet grün	leuchtet	FRITZ!Repeater einsatzbereit, gute WLAN-Verbindung zum Router
		leuchtet orange	leuchtet	schwache WLAN-Verbindung zum Router
		blinkt orange	aus	Verbindung zum Router eingerichtet, Router wird gesucht

Nr.	LED	Zustand	andere LED	Bedeutung
2		leuchtet grün	leuchtet	Verbindung zum Router hergestellt
		leuchtet grün	aus	FRITZ!Repeater startet
		blinkt alle 2 Sekunden	aus	keine Verbindung zu einem Router eingerichtet
		blinkt 2-mal pro Sekunde	aus oder leuchtet	<ul style="list-style-type: none"> Anmeldung an Router läuft WPS wird ausgeführt FRITZ!-Produkt wird ins Mesh der FRITZ!Box eingebunden FRITZ!OS-Update läuft
		blinkt 4-mal pro Sekunde	leuchtet	<ul style="list-style-type: none"> WPS abgebrochen: mehr als 2 Geräte führen gleichzeitig WPS aus Mesh-Aktivierung fehlgeschlagen
		aus	aus	<ul style="list-style-type: none"> keine Stromzufuhr WLAN-Zeitschaltung aktiv





Sie können die Helligkeit der LEDs anpassen, [siehe Seite 78](#).

LEDs bei Anschluss an den Router (FRITZ!Box) per LAN-Kabel



Nr.	LED	Zustand	andere LED	Bedeutung
1		leuchtet grün	leuchtet	WLAN angeschaltet
		aus	leuchtet	<ul style="list-style-type: none">WLAN-Zeitschaltung aktivWLAN ausgeschaltet (in der Benutzeroberfläche)

Nr.	LED	Zustand	andere LED	Bedeutung
2		leuchtet grün	leuchtet	Verbindung zu einem Router/Repeater hergestellt
		leuchtet grün	aus	FRITZ!Repeater startet
		blinkt alle 2 Sekunden	aus	keine Verbindung zum Router, Router nicht angeschlossen
		blinkt 2-mal pro Sekunde	aus oder leuchtet	<ul style="list-style-type: none"> WPS-Anmeldebereitschaft gestartet FRITZ!-Produkt wird ins Mesh der FRITZ!Box eingebunden FRITZ!OS-Update läuft
		blinkt 4-mal pro Sekunde	leuchtet	<ul style="list-style-type: none"> WPS abgebrochen: mehr als 2 Geräte führen gleichzeitig WPS aus Mesh-Aktivierung fehlgeschlagen
		aus	aus	Zugangsart „LAN-Brücke“ aktiviert, keine Kabelverbindung zum Router



Sie können die Helligkeit der LEDs anpassen, [siehe Seite 78](#).

Voraussetzungen für den Betrieb

Voraussetzungen

Für den Betrieb des FRITZ!Repeater 3000 müssen folgende Voraussetzungen erfüllt sein:

- Router mit automatischer IP-Adressvergabe (DHCP)
- Für den Betrieb als WLAN-Repeater: FRITZ!Box oder anderer WLAN-Router nach IEEE 802.11ac oder 802.11n
- Für den Betrieb mit LAN-Kabel: Router mit freiem LAN-Anschluss
- Für Mesh: FRITZ!Box mit FRITZ!OS 7.00 oder höher

Anschließen

FRITZ!Repeater an FRITZ!Box anschließen..... 24

FRITZ!Repeater an anderen Router anschließen..... 32

FRITZ!Repeater optimal positionieren.....39



FRITZ!Repeater an FRITZ!Box anschließen

Überblick

Der FRITZ!Repeater lässt sich auf zwei Arten mit einer FRITZ!Box verbinden: Sie können eine WLAN-Verbindung zur FRITZ!Box herstellen oder den FRITZ!Repeater mit einem LAN-Kabel anschließen.

Beide Verbindungsarten können Sie entweder direkt am FRITZ!Repeater einrichten oder mithilfe eines Computers über den Einrichtungsassistenten in der Benutzeroberfläche des FRITZ!Repeaters.

Regeln für die WLAN-Verbindung

- Die WLAN-Verbindung zwischen dem FRITZ!Repeater und der FRITZ!Box können Sie per Tastendruck mit WPS herstellen. Falls die WPS-Verbindung nicht hergestellt werden kann, benutzen Sie den Einrichtungsassistenten in der Benutzeroberfläche des FRITZ!Repeaters, [siehe Seite 27](#).

Regeln für die LAN-Verbindung

Verbinden Sie den FRITZ!Repeater in folgenden Fällen mit einem LAN-Kabel:

- Der FRITZ!Repeater soll an einem Ort eingesetzt werden, an dem keine stabile WLAN-Verbindung zur FRITZ!Box möglich ist.
- Vom gewünschten Einsatzort des FRITZ!Repeaters kann eine LAN-Verbindung zur FRITZ!Box hergestellt werden, zum Beispiel über eine vorhandene Hausnetzverkabelung.

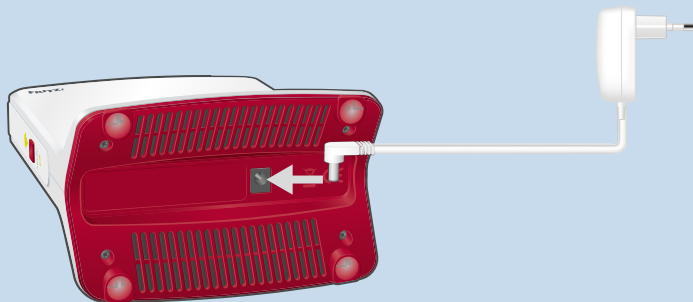
Voraussetzungen



- Der FRITZ!Repeater befindet sich in den Werkseinstellungen. Wenn der Repeater bereits im Einsatz war, dann setzen Sie ihn auf die Werkseinstellungen zurück, [siehe Seite 85](#).
- Für den Anschluss mit einem LAN-Kabel ohne Einrichtungsassistent: der FRITZ!Repeater hat mindestens FRITZ!IOS 7.20 oder höher.

Die FRITZ!OS-Version Ihres FRITZ!Repeaters finden Sie in der Benutzeroberfläche des FRITZ!Repeaters, [siehe Seite 62](#).

Anleitung: FRITZ!Repeater an FRITZ!Box anschließen über WLAN-Verbindung per Tastendruck


1. Schließen Sie das mitgelieferte Netzteil an die Buchse „Power“ des FRITZ!Repeaters an.





2. Stecken Sie das Netzteil in eine Steckdose in der Nähe der FRITZ!Box.
3. Warten Sie, bis die LED  langsam blinkt.
4. Drücken Sie die Taste „Connect“.
Die LED  blinkt schneller.
5. Starten Sie an der FRITZ!Box die Verbindung per Tastendruck (WPS). Die Vorgehensweise hängt von den Tasten der FRITZ!Box ab:

FRITZ!Box mit Taste	WPS starten
„Connect/WPS“, „Connect“ oder „WPS“	Taste kurz drücken
„WLAN“ oder „WLAN / WPS“	Taste mindestens 6 Sekunden drücken

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

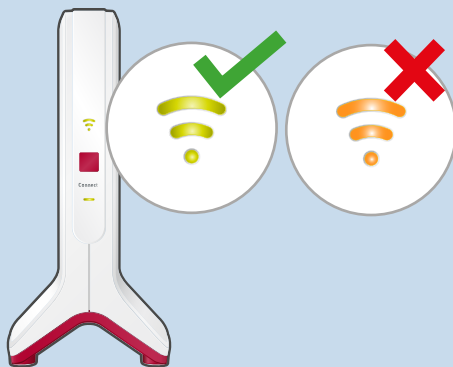
Falls die LED  erneut langsam blinkt, dann drücken Sie die Tasten zur Verbindungsherstellung erneut.

Die WLAN-Verbindung zur FRITZ!Box ist hergestellt.

7. Schließen Sie den FRITZ!Repeater dort an eine Steckdose an, wo er das WLAN erweitern soll. Der Abstand zur FRITZ!Box sollte ungefähr genauso groß sein, wie der Abstand zu den Geräten, für die das WLAN erweitert wird.
8. Der FRITZ!Repeater startet und stellt die WLAN-Verbindung zur FRITZ!Box wieder her (LED  blinkt grün). Warten Sie 1-2 Minuten.
9. Prüfen Sie die LED  :

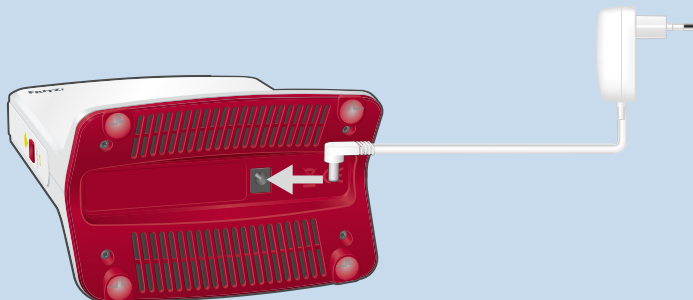
Wenn die LED grün leuchtet, dann ist die Verbindung hergestellt und der FRITZ!Repeater ist gut positioniert.


Wenn die LED orange leuchtet oder orange blinkt, dann ist die WLAN-Verbindung zur FRITZ!Box schwach (leuchtet orange) oder konnte nicht hergestellt werden (blinkt orange). Testen Sie Steckdosen an anderen Positionen, [siehe Seite 39](#).



Anleitung: FRITZ!Repeater an FRITZ!Box anschließen über WLAN-Verbindung mit Assistent

1. Schließen Sie das mitgelieferte Netzteil an die Buchse „Power“ des FRITZ!Repeaters an.




2. Stecken Sie das Netzteil in eine Steckdose in der Nähe der FRITZ!Box.
3. Warten Sie, bis die LED  langsam blinkt.
4. Schließen Sie den FRITZ!Repeater mit einem LAN-Kabel an einen Computer an, oder stellen Sie eine WLAN-Verbindung zwischen Computer und FRITZ!Repeater her.
Den vorgegebenen WLAN-Netzwerkschlüssel des FRITZ!Repeaters finden Sie auf der Geräteunterseite und auf der Rückseite der Kurzanleitung.
5. Geben Sie am Computer in einem Internetbrowser die Adresse <http://fritz.repeater> ein.
Die Benutzeroberfläche des FRITZ!Repeaters wird geöffnet.
6. Vergeben Sie ein Kennwort für die Benutzeroberfläche des FRITZ!Repeaters.
Wir empfehlen, die Nutzung der AVM-Dienste für Diagnose und Wartung des FRITZ!Repeaters aktiviert zu lassen. Sie können diese Einstellung jederzeit ändern.
7. Klicken Sie auf „OK“.
Die Anmeldeseite der Benutzeroberfläche wird geöffnet.


8. Melden Sie sich mit dem Kennwort an, das Sie gerade für die Benutzeroberfläche des FRITZ!Repeaters vergeben haben.


Der Einrichtungsassistent wird geöffnet.

9. Folgen Sie den Schritten des Einrichtungsassistenten bis zum Schluss und wählen Sie dabei die Zugangsart „WLAN-Brücke“ aus.

Die WLAN-Verbindung zur FRITZ!Box ist hergestellt, wenn die LED  leuchtet.

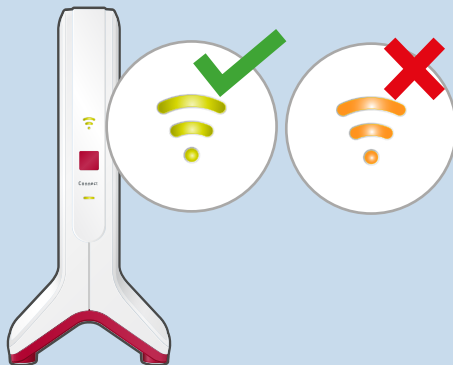
10. Schließen Sie den FRITZ!Repeater dort an eine Steckdose an, wo er das WLAN-Funknetz erweitern soll. Der Abstand zur FRITZ!Box sollte ungefähr genauso groß sein, wie der Abstand zu den Geräten, für die das WLAN erweitert wird.

11. Der FRITZ!Repeater startet und stellt die WLAN-Verbindung zur FRITZ!Box wieder her (LED  blinkt grün). Warten Sie 1-2 Minuten.

12. Prüfen Sie die LED .

Wenn die LED grün leuchtet, dann ist die Verbindung hergestellt und der FRITZ!Repeater ist gut positioniert.

Wenn die LED orange leuchtet oder orange blinkt, dann ist die WLAN-Verbindung zur FRITZ!Box schwach (leuchtet orange) oder konnte nicht hergestellt werden (blinkt orange). Testen Sie Steckdosen an anderen Positionen, [siehe Seite 39](#).




Anleitung: FRITZ!Repeater an FRITZ!Box anschließen über LAN-Kabel

Schließen Sie den FRITZ!Repeater wie im Folgenden beschrieben an, wenn Ihr Internetrouter eine FRITZ!Box ist, die mindestens FRITZ!OS 7.00 oder höher hat und wenn der FRITZ!Repeater mindestens FRITZ!OS 7.20 oder höher hat.

Wenn Sie den FRITZ!Repeater an eine FRITZ!Box mit einer älteren FRITZ!OS-Version (6.9 oder früher) anschließen wollen, oder wenn Ihr FRITZ!Repeater noch nicht FRITZ!OS 7.20 hat, dann [siehe Anleitung: FRITZ!Repeater an FRITZ!Box anschließen über LAN-Kabel mit Assistent, Seite 30](#).

Die FRITZ!OS-Version Ihrer FRITZ!Box und Ihres FRITZ!Repeaters finden Sie in der Benutzeroberfläche der FRITZ!Box, [siehe Seite 43](#).

1. Schließen Sie den FRITZ!Repeater mit dem LAN-Kabel an die FRITZ!Box an.
2. Schließen Sie den FRITZ!Repeater mit dem mitgelieferten Netzteil an einer Steckdose an.

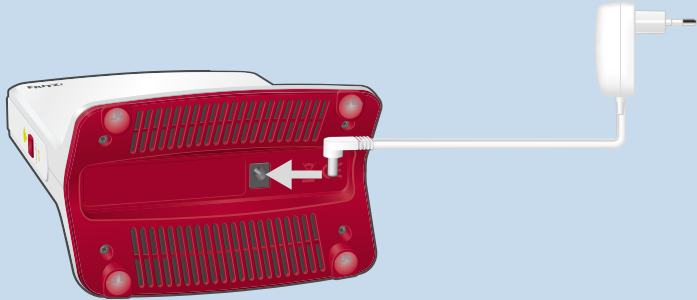
Der FRITZ!Repeater stellt die Verbindung zur FRITZ!Box her (LED  blinkt grün). Die Verbindung ist hergestellt, sobald beide LEDs durchgehend grün leuchten.


Der FRITZ!Repeater nutzt bis zur Mesh-Aktivierung seinen Standard-WLAN-Namen und den WLAN-Netzwerkschlüssel, der auf dem Typenschild auf der Geräteunterseite und auf der Rückseite der Kurzanleitung aufgedruckt ist.

3. Aktivieren Sie Mesh, [siehe Seite 44](#).

Anleitung: FRITZ!Repeater an FRITZ!Box anschließen über LAN-Kabel mit Assistent

1. Schließen Sie das mitgelieferte Netzteil an die Buchse „Power“ des FRITZ!Repeaters an.



2. Stecken Sie das Netzteil in eine Steckdose.
3. Warten Sie, bis die LED  langsam blinkt.
4. Schließen Sie den FRITZ!Repeater mit dem LAN-Kabel an einen Computer an, oder stellen Sie eine WLAN-Verbindung zwischen Computer und FRITZ!Repeater her.
Den vorgegebenen WLAN-Netzwerkschlüssel des FRITZ!Repeaters finden Sie auf der Geräteunterseite und auf der Rückseite der Kurzanleitung.
5. Geben Sie am Computer in einem Internetbrowser die Adresse <http://fritz.repeater> ein.
Die Benutzeroberfläche des FRITZ!Repeaters wird geöffnet.
6. Vergeben Sie ein Kennwort für die Benutzeroberfläche des FRITZ!Repeaters.
Wir empfehlen, die Nutzung der AVM-Dienste für Diagnose und Wartung des FRITZ!Repeaters aktiviert zu lassen. Sie können diese Einstellung jederzeit ändern.
7. Klicken Sie auf „OK“.
Die Anmeldeseite der Benutzeroberfläche wird geöffnet.

8. Melden Sie sich mit dem Kennwort an, das Sie gerade für die Benutzeroberfläche des FRITZ!Repeaters vergeben haben.
Der Einrichtungsassistent wird geöffnet.
9. Aktivieren Sie die Zugangsart „LAN-Brücke“ und klicken Sie auf „Weiter“.
10. Legen Sie fest, ob der FRITZ!Repeater die IP-Adresse automatisch beziehen soll.
Aktivieren Sie „IP-Adresse manuell festlegen“ nur dann, wenn Sie den DHCP-Server der FRITZ!Box deaktiviert haben.
11. Klicken Sie auf „Weiter“.
12. Richten Sie die WLAN-Einstellungen für den FRITZ!Repeater ein.
Damit WLAN-Geräte automatisch von der FRITZ!Box zum FRITZ!Repeater (und umgekehrt) wechseln können, richten Sie die gleiche Verschlüsselung und den gleichen Netzwerkschlüssel wie in der FRITZ!Box ein.
13. Klicken Sie auf „Weiter“.
14. Stellen Sie den FRITZ!Repeater dort auf, wo Sie ihn einsetzen möchten.
15. Schließen Sie den FRITZ!Repeater mit einem LAN-Kabel an die FRITZ!Box an.
16. Für die Verbindung zu einer FRITZ!Box mit FRITZ!OS 7.00 oder höher aktivieren Sie zusätzlich Mesh, [siehe Seite 44](#).

FRITZ!Repeater an anderen Router anschließen

Überblick

Der FRITZ!Repeater lässt sich auf zwei Arten mit einem Router verbinden: Sie können eine WLAN-Verbindung zum Router herstellen oder den FRITZ!Repeater mit einem LAN-Kabel anschließen.

Regeln

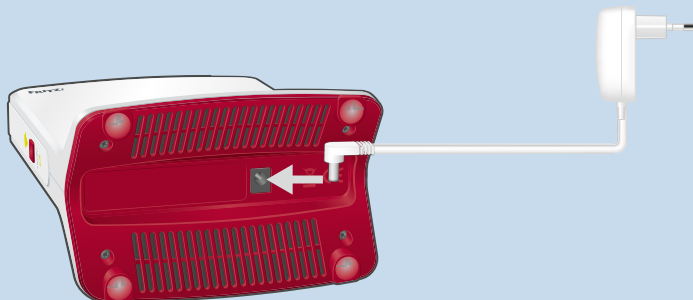
- Die WLAN-Verbindung zwischen dem FRITZ!Repeater und dem Router können Sie per Tastendruck mit WPS herstellen. Falls der Router WPS nicht unterstützt, benutzen Sie den Einrichtungsassistenten in der Benutzeroberfläche des FRITZ!Repeaters, [siehe Seite 34](#).
- Der FRITZ!Repeater übernimmt beim Herstellen der WLAN-Verbindung folgende WLAN-Einstellungen vom Router: WLAN-Name (SSID), WLAN-Netzwerkschlüssel (Kennwort) und WLAN-Verschlüsselung. Wenn Sie diese Einstellungen im Router ändern, dann müssen Sie die Einstellungen am FRITZ!Repeater erneut übernehmen, [siehe Seite 64](#).
- Verbinden Sie den Repeater mit einem LAN-Kabel, wenn der FRITZ!Repeater außerhalb der WLAN-Reichweite des Routers eingesetzt werden soll oder wenn der Router kein WLAN hat.






Voraussetzungen

- Der FRITZ!Repeater befindet sich in den Werkseinstellungen. Wenn der Repeater bereits im Einsatz war, dann setzen Sie ihn auf die Werkseinstellungen zurück, [siehe Seite 85](#).
- Für WLAN-Verbindungen per Tastendruck: Der Router muss WPS unterstützen und WPS muss aktiviert sein.

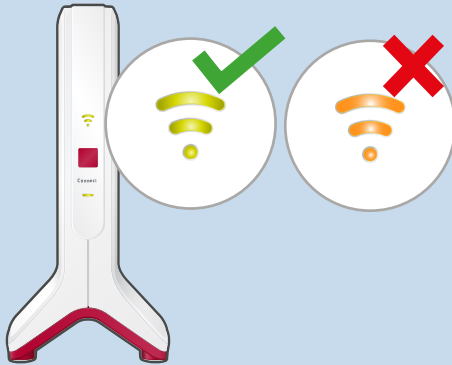
Anleitung: FRITZ!Repeater an anderen Router anschließen über WLAN-Verbindung per Tastendruck

1. Schließen Sie das mitgelieferte Netzteil an die Buchse „Power“ des FRITZ!Repeaters an.



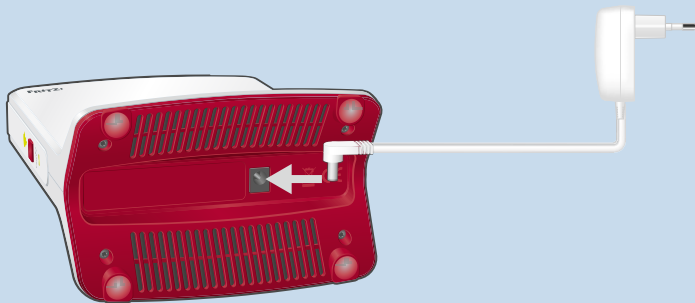
2. Stecken Sie das Netzteil in eine Steckdose in der Nähe des WLAN-Routers.
3. Warten Sie, bis die LED  langsam blinkt.
4. Drücken Sie die Taste „Connect“.
Die LED  blinkt schneller.
5. Starten Sie am WLAN-Router die WPS-Funktion. Eine Anleitung finden Sie in der Dokumentation des Routers.
6. Warten Sie, bis am FRITZ!Repeater die LED  leuchtet.
Die WLAN-Verbindung zum Router ist hergestellt.
7. Schließen Sie den FRITZ!Repeater dort an eine Steckdose an, wo er das WLAN erweitern soll. Der Abstand zum Router sollte ungefähr genauso groß sein, wie der Abstand zu den Geräten, für die das WLAN erweitert wird.
8. Der FRITZ!Repeater startet und stellt die WLAN-Verbindung zum Router wieder her (LED  blinkt grün). Warten Sie 1-2 Minuten.
9. Prüfen Sie die LED :
Wenn die LED grün leuchtet, dann ist die Verbindung hergestellt und der FRITZ!Repeater ist gut positioniert.


Wenn die LED orange leuchtet oder orange blinkt, dann ist die WLAN-Verbindung zum Router schwach (leuchtet orange) oder konnte nicht hergestellt werden (blinkt orange). Testen Sie Steckdosen an anderen Positionen, [siehe Seite 39](#).



Anleitung: FRITZ!Repeater an anderen Router anschließen über WLAN-Verbindung mit Assistent

1. Schließen Sie das mitgelieferte Netzteil an die Buchse „Power“ des FRITZ!Repeaters an.



2. Stecken Sie das Netzteil in eine Steckdose in der Nähe des WLAN-Routers.
3. Warten Sie, bis die LED  langsam blinkt.

4. Schließen Sie den FRITZ!Repeater mit einem LAN-Kabel an einen Computer an, oder stellen Sie eine WLAN-Verbindung zwischen Computer und FRITZ!Repeater her.

Den vorgegebenen WLAN-Netzwerkschlüssel des FRITZ!Repeaters finden Sie auf der Geräteunterseite und auf der Rückseite der Kurzanleitung.

5. Geben Sie am Computer in einem Internetbrowser die Adresse <http://fritz.repeater> ein.

Die Benutzeroberfläche des FRITZ!Repeaters wird geöffnet.

6. Vergeben Sie ein Kennwort für die Benutzeroberfläche des FRITZ!Repeaters.

Wir empfehlen, die Nutzung der AVM-Dienste für Diagnose und Wartung des FRITZ!Repeaters aktiviert zu lassen. Sie können diese Einstellung jederzeit ändern.


7. Klicken Sie auf „OK“.

Die Anmeldeseite der Benutzeroberfläche wird geöffnet.


8. Melden Sie sich mit dem Kennwort an, das Sie gerade für die Benutzeroberfläche des FRITZ!Repeaters vergeben haben.

Der Einrichtungsassistent wird geöffnet.

9. Folgen Sie den Schritten des Einrichtungsassistenten bis zum Schluss und wählen Sie dabei die Zugangsart „WLAN-Brücke“ aus.

Die WLAN-Verbindung zum WLAN-Router ist hergestellt, wenn die LED  am FRITZ!Repeater grün leuchtet.

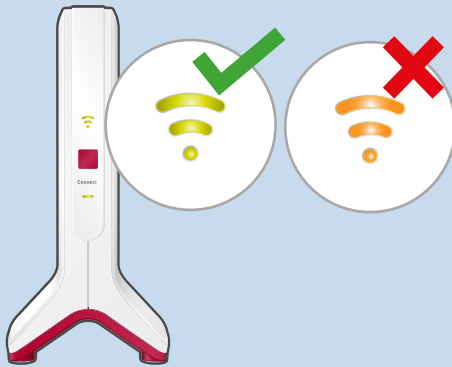
10. Schließen Sie den FRITZ!Repeater dort an eine Steckdose an, wo er das WLAN-Funknetz erweitern soll. Der Abstand zum Router sollte ungefähr genauso groß sein, wie der Abstand zu den Geräten, für die das WLAN erweitert wird.

11. Der FRITZ!Repeater startet und stellt die WLAN-Verbindung zum Router wieder her (LED  blinkt grün). Warten Sie 1-2 Minuten.

12. Prüfen Sie die LED :

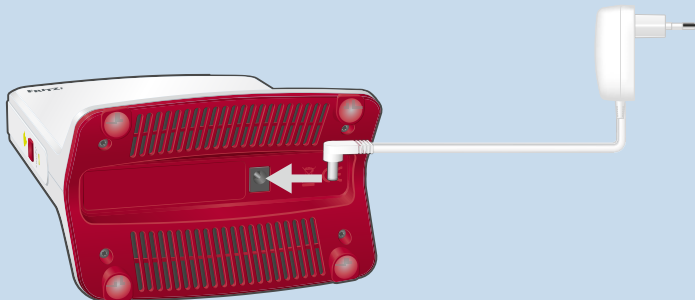
Wenn die LED grün leuchtet, dann ist die Verbindung hergestellt und der FRITZ!Repeater ist gut positioniert.


Wenn die LED orange leuchtet oder orange blinkt, dann ist die WLAN-Verbindung zum Router schwach (leuchtet orange) oder konnte nicht hergestellt werden (blinkt orange). Testen Sie Steckdosen an anderen Positionen, [siehe Seite 39](#).



Anleitung: FRITZ!Repeater an anderen Router anschließen über LAN-Kabel

1. Schließen Sie das mitgelieferte Netzteil an die Buchse „Power“ des FRITZ!Repeaters an.



2. Stecken Sie das Netzteil in eine Steckdose.
3. Warten Sie, bis die LED  langsam blinkt.

4. Schließen Sie den FRITZ!Repeater per LAN-Kabel an einen Computer an, oder stellen Sie eine WLAN-Verbindung zwischen Computer und FRITZ!Repeater her.
Den vorgegebenen WLAN-Netzwerkschlüssel des FRITZ!Repeaters finden Sie auf der Geräteunterseite und auf der Rückseite der Kurzanleitung.
5. Geben Sie am Computer in einem Internetbrowser die Adresse <http://fritz.repeater> ein.
Die Benutzeroberfläche des FRITZ!Repeaters wird geöffnet.
6. Vergeben Sie ein Kennwort für die Benutzeroberfläche des FRITZ!Repeaters.
Wir empfehlen, die Nutzung der AVM-Dienste für Diagnose und Wartung des FRITZ!Repeaters aktiviert zu lassen. Sie können diese Einstellung jederzeit ändern.
7. Klicken Sie auf „OK“.
Die Anmeldeseite der Benutzeroberfläche wird geöffnet.
8. Melden Sie sich mit dem Kennwort an, das Sie gerade für die Benutzeroberfläche des FRITZ!Repeaters vergeben haben.
Der Einrichtungsassistent wird geöffnet.
9. Aktivieren Sie die Zugangsart „LAN-Brücke“ und klicken Sie auf „Weiter“.
10. Legen Sie fest, ob der FRITZ!Repeater die IP-Adresse automatisch beziehen soll.
Aktivieren Sie „IP-Adresse manuell festlegen“ nur dann, wenn Sie den DHCP-Server des Routers deaktiviert haben.
11. Klicken Sie auf „Weiter“.
12. Richten Sie die WLAN-Einstellungen für den FRITZ!Repeater ein.
Damit WLAN-Geräte automatisch vom Router zum FRITZ!Repeater (und umgekehrt) wechseln können, richten Sie die gleiche Verschlüsselung und den gleichen Netzwerkschlüssel wie im Router ein.
13. Klicken Sie auf „Weiter“.


14. Stellen Sie den FRITZ!Repeater dort auf, wo Sie ihn einsetzen möchten.
15. Schließen Sie den FRITZ!Repeater mit einem LAN-Kabel an den Router an.

FRITZ!Repeater optimal positionieren

Überblick

An welcher Stelle der FRITZ!Repeater das WLAN des Routers optimal erweitert, lässt sich mithilfe der folgenden Regeln festlegen. In Verbindung mit einer FRITZ!Box können Sie auch die FRITZ!App WLAN verwenden, um die optimale Position zu bestimmen.

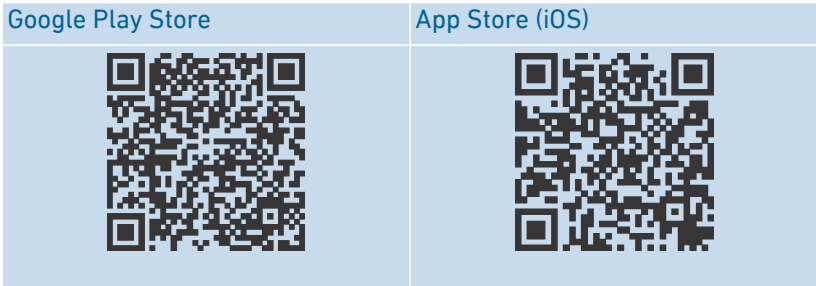
Regeln

- Der FRITZ!Repeater sollte Abstand haben zu Wänden, Heizkörpern, großen Geräten mit Metallgehäuse, anderen WLAN-Geräten und funkenden Geräten wie Babyphone, Mikrowelle, DECT-Basis.
- Das WLAN des Routers sollte in guter Qualität verfügbar sein. Die LED  am FRITZ!Repeater sollte grün leuchten.
- Der Abstand des FRITZ!Repeaters zum Router sollte ungefähr genauso groß sein, wie der Abstand zu den Geräten, für die das WLAN erweitert wird.
- Der FRITZ!Repeater sollte sich nicht zu nahe am Router befinden. Bei freier Sicht zwischen den Geräten sollte der Abstand nicht viel kleiner als 3 Meter sein.

FRITZ!App WLAN

FRITZ!App WLAN enthält eine Funktion zur Bewertung der Position des FRITZ!Repeaters. Diese Funktion hilft Ihnen dabei, den besten Standort für den FRITZ!Repeater zu finden.

FRITZ!App WLAN können Sie kostenlos herunterladen:



Anleitung: FRITZ!Repeater mit FRITZ!App WLAN positionieren

1. Starten Sie die FRITZ!App WLAN.
 2. Tippen Sie unter „Mein WLAN-System“ auf die Schaltfläche „Meine Repeater“.
 3. Tippen Sie auf „Repeater-Position bewerten“.
- Wenn der FRITZ!Repeater nicht optimal positioniert ist, erhalten Sie Hinweise zur Verbesserung der Reichweite des WLANs.

Mesh

Mesh der FRITZ!Box.....	42
FRITZ!OS-Version der FRITZ!Box ermitteln.....	43
Mesh für FRITZ!Repeater aktivieren.....	44
FRITZ!Repeater mit anderem Mesh Repeater verbinden.....	46

Mesh der FRITZ!Box

Überblick

Mesh verbindet WLAN-fähige FRITZ!-Produkte zu einem leistungsfähigen WLAN mit einem einheitlichen Namen und Kennwort. Die Zentrale im Mesh ist immer eine FRITZ!Box, die als Mesh Master eingerichtet ist. Alle anderen FRITZ!-Produkte im Mesh sind Mesh Repeater.

Funktionen im Mesh

- Im Mesh übernimmt der FRITZ!Repeater folgende Einstellungen von der FRITZ!Box, die als Mesh Master eingerichtet ist:
 - WLAN-Name (SSID), WLAN-Netzwerkschlüssel (Kennwort) und WLAN-Verschlüsselung
 - Benutzername und Kennwort für die Benutzeroberfläche
 - WLAN-Gastzugang und WLAN-Zeitschaltung
 - Einstellungen zu automatischen Updates und zum Push-mail-Service
- Einstellungen, die in der FRITZ!Box (Mesh Master) geändert werden, übernimmt der FRITZ!Repeater im Mesh automatisch.
- Mittels Mesh-Steering (Bandsteering/AP-Steering) verbinden sich WLAN-Geräte im Mesh immer über den besten Zugangspunkt mit dem Heimnetz.
- Updates für den FRITZ!Repeater und andere FRITZ!Produkte im Mesh können Sie zentral in der Benutzeroberfläche der FRITZ!Box (Mesh Master) durchführen.
- Sie können mehrere Mesh Repeater miteinander verbinden (in Reihe schalten), um die WLAN-Reichweite in eine bestimmte Richtung zu erweitern.

FRITZ!OS-Version der FRITZ!Box ermitteln

Überblick

FRITZ!OS ist das Betriebssystem der FRITZ!Box. Standardmäßig ist Ihre FRITZ!Box so eingestellt, dass die aktuelle Version von FRITZ!OS regelmäßig als automatisches Update installiert wird. Wenn Ihre FRITZ!Box eine eigene Einstellung hat, oder wenn Sie eine ältere FRITZ!Box haben, dann kann es sein, dass FRITZ!OS noch eine ältere Version hat, die Mesh nicht unterstützt.

Welche Version das FRITZ!OS ihrer FRITZ!Box hat, können Sie in der Benutzeroberfläche ablesen.

Anleitung: FRITZ!OS-Version der FRITZ!Box ermitteln

1. Öffnen Sie die Benutzeroberfläche der FRITZ!Box. Geben Sie dazu im Browser die Adresse <http://fritz.box> ein.
2. Melden Sie sich mit Ihrem FRITZ!Box-Kennwort oder mit den Anmeldedaten eines eingerichteten FRITZ!Box-Benutzers an der Benutzeroberfläche an.

Die FRITZ!OS-Version Ihrer FRITZ!Box wird auf der Seite „Übersicht“ im Kopfbereich bei den Geräteinformationen angezeigt.

Wenn neben der Versionsnummer der Link „Update verfügbar“ angezeigt wird, dann steht eine neuere FRITZ!OS-Version zur Verfügung. Klicken Sie auf den Link, um das FRITZ!OS Ihrer FRITZ!Box zu aktualisieren.

Wenn das FRITZ!OS der FRITZ!Box die Version 7.00 oder höher hat, dann können Sie im Menü „Heimnetz / Mesh“ auch die FRITZ!OS-Version eines angeschlossenen FRITZ!Repeaters ablesen. Wenn der Link „Update verfügbar“ neben der Versionsnummer angezeigt wird, dann können Sie auch das FRITZ!OS Ihres FRITZ!Repeaters aktualisieren.

Sie können die FRITZ!OS-Version Ihres FRITZ!Repeaters auch direkt in der Benutzeroberfläche des FRITZ!Repeaters ablesen, [siehe Seite 62](#).

Mesh für FRITZ!Repeater aktivieren

Überblick

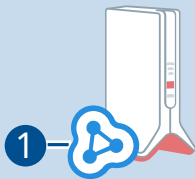
Wenn der FRITZ!Repeater mit der FRITZ!Box verbunden ist, dann prüfen Sie, ob Mesh für den FRITZ!Repeater aktiviert ist. Wenn Mesh noch nicht aktiviert ist, dann aktivieren Sie Mesh.

Voraussetzungen

- FRITZ!Box mit FRITZ!OS 7.00 oder höher.
Die FRITZ!OS-Version Ihrer FRITZ!Box finden Sie in der Benutzeroberfläche der FRITZ!Box, [siehe Seite 43](#).


Anleitung: Prüfen, ob Mesh aktiviert ist

1. Öffnen Sie die Benutzeroberfläche der FRITZ!Box. Geben Sie dazu im Browser die Adresse <http://fritz.box> ein.
2. Wählen Sie „Heimnetz / Mesh“.
3. Prüfen Sie, ob der FRITZ!Repeater in der Mesh-Übersicht mit dem Symbol „Mesh aktiv“ (1) angezeigt wird.



4. Wenn das Symbol fehlt, dann aktivieren Sie Mesh.

Anleitung: Mesh für FRITZ!Repeater aktivieren

1. Drücken Sie am FRITZ!Repeater kurz auf die Taste „Connect“.
Die LED  blinkt.

2. Innerhalb von 2 Minuten: Starten Sie die Verbindung per Tastendruck (WPS) an der FRITZ!Box, die als Mesh Master eingerichtet ist. Die Vorgehensweise hängt von den Tasten der FRITZ!Box ab:

FRITZ!Box mit Taste	WPS starten
„Connect/WPS“, „Connect“ oder „WPS“	Taste kurz drücken
„WLAN“ oder „WLAN / WPS“	Taste mindestens 6 Sekunden drücken

FRITZ!Repeater mit anderem Mesh Repeater verbinden

Überblick

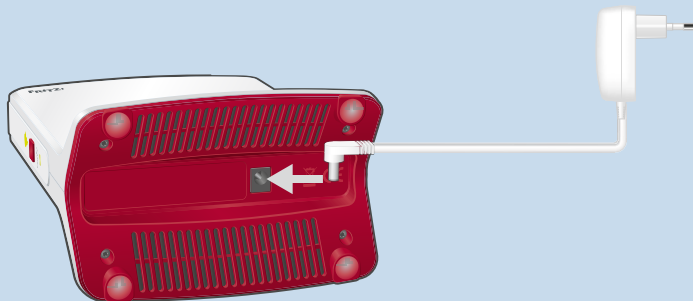
Im Mesh einer FRITZ!Box können Sie mehrere Mesh Repeater in Reihe schalten. Ein Mesh Repeater kann ein FRITZ!Repeater, ein FRITZ!Powerline-Gerät oder eine FRITZ!Box sein, die als Mesh Repeater eingerichtet ist.



Voraussetzungen

- Mesh ist für den FRITZ!Repeater aktiviert, [siehe Seite 44](#).




Anleitung: FRITZ!Repeater mit anderem Mesh Repeater verbinden

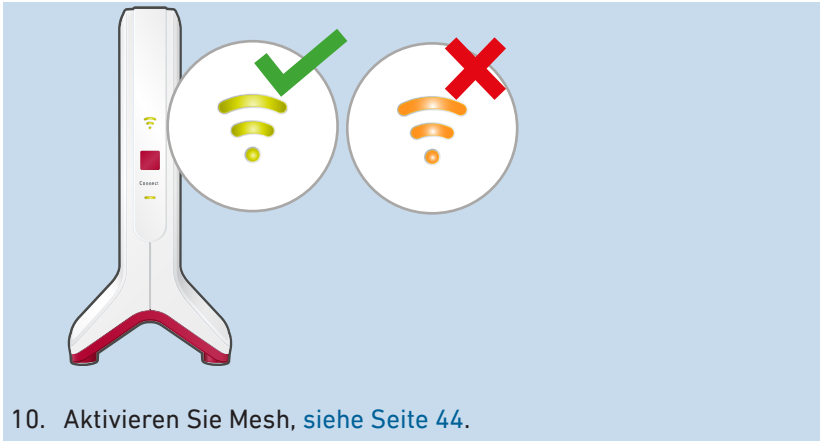
1. Schließen Sie das mitgelieferte Netzteil an die Buchse „Power“ des FRITZ!Repeaters an.



2. Stecken Sie das Netzteil in eine Steckdose in der Nähe des anderen Mesh Repeaters.
3. Warten Sie, bis die LED  langsam blinkt.
4. Drücken Sie die Taste „Connect“.
Die LED  blinkt schneller.
5. Am anderen Mesh Repeater: Starten Sie den Verbindungsaufbau:

Mesh Repeater	Verbindungsaufbau starten
FRITZ!Box mit Taste „WLAN“ oder „WLAN / WPS“	Taste mindestens 6 Sekunden drücken.
andere FRITZ!Box	Taste „Connect“ oder „Connect / WPS“ oder Taste „WPS“ kurz drücken (1 Sekunde).
FRITZ!Repeater	Taste „Connect“ oder Taste „WPS“ kurz drücken (1 Sekunde).
FRITZ!Powerline	Taste „Connect“ oder Taste „WLAN / WPS“ kurz drücken (1 Sekunde).

6. Warten Sie, bis am FRITZ!Repeater die LED  leuchtet.
Die WLAN-Verbindung zum anderen Mesh Repeater ist hergestellt.
7. Schließen Sie den FRITZ!Repeater dort an eine Steckdose an, wo er das WLAN erweitern soll.
8. Der FRITZ!Repeater startet und stellt die Verbindung zum anderen Mesh Repeater wieder her (LED  blinkt grün). Warten Sie 1-2 Minuten.
9. Prüfen Sie die LED  :
Wenn die LED grün leuchtet, dann ist die Verbindung hergestellt und der FRITZ!Repeater ist gut positioniert.
Wenn die LED orange leuchtet oder orange blinkt, dann ist die WLAN-Verbindung zum Mesh Repeater schwach (leuchtet orange) oder konnte nicht hergestellt werden (blinkt orange). Testen Sie Steckdosen an anderen Positionen, [siehe Seite 39](#).



WLAN-Router (FRITZ!Box) einrichten

Funkkanal für optimale Datenübertragung einrichten..... 50

Funkkanal für optimale Datenübertragung einrichten

Überblick

Der FRITZ!Repeater erreicht besonders hohe Übertragungsraten, wenn Sie im WLAN-Router (FRITZ!Box) für das 5-GHz-Band einen Funkkanal ab 100 einrichten. Der FRITZ!Repeater kann dann die stärkere Funkeinheit im 5-GHz-Band ausschließlich für die Kommunikation mit dem WLAN-Router nutzen.

Die beiden anderen Funkeinheiten bleiben für die Kommunikation mit Computern, Smartphones und anderen WLAN-Geräten im 2,4-GHz-Band und im 5-GHz-Band reserviert.

Voraussetzungen

- WLAN-Router mit Unterstützung des 5-GHz-Frequenzbands (WLAN 802.11ac oder 802.11n)

Anleitung: FRITZ!Box einrichten

1. Öffnen Sie die Benutzeroberfläche der FRITZ!Box. Geben Sie dazu im Browser die Adresse <http://fritz.box> ein.
2. Wählen Sie „WLAN / Funkkanal“.
3. Aktivieren Sie die Option "Funkkanal-Einstellungen anpassen".
4. Wählen Sie für das 5-GHz-Band den Funkkanal 100 oder einen höheren Kanal aus.
5. Klicken Sie auf „Übernehmen“.

Geräte mit FRITZ!Repeater verbinden

WLAN-Geräte mit dem FRITZ!Repeater verbinden..... 52

Geräte mit LAN-Kabel anschließen..... 54



WLAN-Geräte mit dem FRITZ!Repeater verbinden

Überblick

Laptops, Smartphones und andere WLAN-Geräte können Sie auf zwei Arten mit dem WLAN des FRITZ!Repeaters verbinden: Mit WPS oder durch Eingabe des WLAN-Netzwerkschlüssels.

WPS (Wi-Fi Protected Setup) ist eine Funktion, mit der Sie sichere WLAN-Verbindungen einfach per Knopfdruck herstellen können.

Regeln

- Die folgenden Anleitungen gehen davon aus, dass der FRITZ!Repeater den WLAN-Namen (SSID) und den WLAN-Netzwerkschlüssel vom Router (FRITZ!Box) übernommen hat. Wenn Sie im FRITZ!Repeater andere WLAN-Einstellungen eingerichtet haben, dann verwenden Sie beim Herstellen von WLAN-Verbindungen die Einstellungen des FRITZ!Repeaters.


Voraussetzungen


- Für WLAN-Verbindungen mit WPS: Das WLAN-Gerät unterstützt WPS.

Anleitung: Verbindung mit WPS herstellen an Android-Gerät


Android unterstützt WPS bis einschließlich Android 8.0.

1. Am Android-Gerät: Suchen Sie in den Einstellungen nach WPS. Sie finden WPS mithilfe der Suchfunktion der Einstellungen oder unter „WLAN / Erweitert“.
2. Starten Sie den Verbindungsaufbau mit WPS. Verwenden Sie die Methode „Push Button“ (auch „PBC“ oder „WPS-Taste drücken“).
3. Am FRITZ!Repeater: Drücken Sie die Taste „Connect“.

Die LED  beginnt zu blinken.

Die WLAN-Verbindung ist hergestellt, wenn die LED  durchgehend grün leuchtet.


Anleitung: Verbindung mit WPS herstellen in Windows 10


1. In Windows 10: Klicken Sie in der Taskleiste mit der rechten Maustaste auf das Windows-Symbol .
2. Wählen Sie „Einstellungen“.
3. Klicken Sie auf „Netzwerk und Internet“.
4. Klicken Sie auf „WLAN“.
5. Klicken Sie auf „Verfügbare Netzwerke anzeigen“.
6. Klicken Sie auf den Namen des WLANs Ihres Routers (FRITZ!Box).

Wenn Sie für den FRITZ!Repeater einen anderen WLAN-Namen eingerichtet haben, dann klicken Sie auf diesen Namen.

Das Eingabefeld für den Netzwerkschlüssel erscheint zusammen mit dem Hinweis „Verbindung kann auch durch Drücken der Taste am Router hergestellt werden“. (Wenn der Hinweis fehlt, unterstützt der Computer WPS nicht.)

7. Am FRITZ!Repeater: Drücken Sie die Taste „Connect“.

Die LED  beginnt zu blinken.

Die WLAN-Verbindung ist hergestellt, wenn die LED  durchgehend grün leuchtet.

Anleitung: WLAN-Verbindung mit Netzwerkschlüssel herstellen

1. Wählen Sie am WLAN-Gerät das WLAN Ihres Routers (FRITZ!Box) aus.
2. Starten Sie den Verbindungsaufbau und geben Sie den WLAN-Netzwerkschlüssel Ihres Routers ein.

Geräte mit LAN-Kabel anschließen

Überblick

Netzwerkfähige Geräte mit LAN-Anschluss können Sie per LAN-Kabel an den FRITZ!Repeater anschließen. Netzwerkfähige Geräte sind zum Beispiel Smart-TV, Media Receiver, Spielkonsole, Netzwerkspeicher, Drucker und IP-Telefon.

Anleitung: Gerät mit LAN-Kabel anschließen

1. Schließen Sie das Gerät mit einem LAN-Kabel an einen LAN-Anschluss des FRITZ!Repeaters an.

Benutzeroberfläche

Benutzeroberfläche öffnen..... 56

AVM-Dienste für Diagnose und Wartung einrichten..... 60

FRITZ!OS-Version des FRITZ!Repeaters ermitteln 62



Benutzeroberfläche öffnen

Überblick

Ihr FRITZ!Repeater hat eine Benutzeroberfläche, die Sie am Computer, Tablet oder Smartphone im Internetbrowser öffnen. Auf der Benutzeroberfläche richten Sie Ihren FRITZ!Repeater ein, schalten Sie Funktionen an oder aus und erhalten Sie Informationen zu Verbindungen und Anschlüssen.

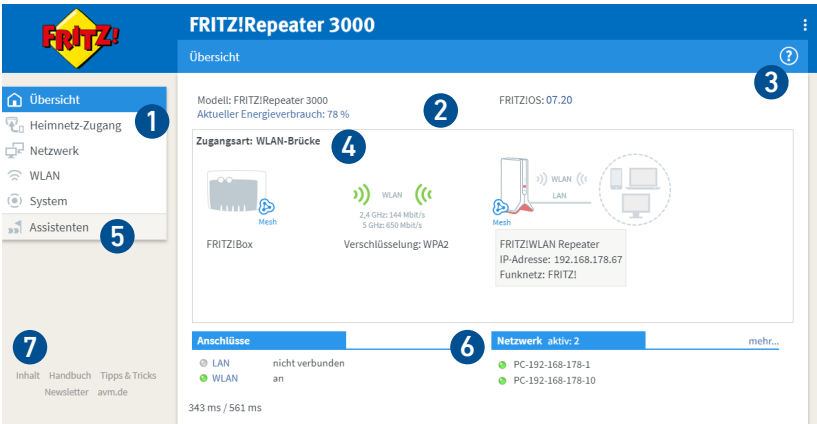
Im Mesh einer FRITZ!Box übernimmt der FRITZ!Repeater bestimmte Einstellungen automatisch von der FRITZ!Box (Mesh Master), [siehe Seite 42](#). Diese Einstellungen können Sie nur in der Benutzeroberfläche der FRITZ!Box ändern.

Wenn Sie im Mesh den FRITZ!Repeater individuell einrichten möchten, dann können Sie die Übernahme der Einstellungen deaktivieren, [siehe Seite 66](#).

AVM-Dienste für Diagnose und Wartung

Beim ersten Öffnen der Benutzeroberfläche werden Sie gefragt, ob Sie der Nutzung von AVM-Diensten zur Diagnose und Wartung zustimmen. Wir empfehlen, die Nutzung der AVM-Dienste aktiviert zu lassen. Sie können diese Einstellung jederzeit ändern. Weitere Informationen zu den AVM-Diensten [siehe Seite 60](#).

Bereiche der Benutzeroberfläche



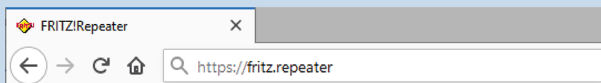
Nr.	Funktion / Anzeige
1	Menü
2	Geräteinformationen und FRITZ!OS-Version
3	Online-Hilfe
4	Einrichtungsassistenten
5	Zugangsart (Art der Verbindung zum Heimnetz)
6	Links <ul style="list-style-type: none">Inhalt: alle Seiten der BenutzeroberflächeHandbuch: FRITZ!Repeater 3000 (PDF)Newsletter: AVM-Newsletteravm.de: AVM-Internetseiten
7	angeschlossene Geräte und Geräte im Heimnetz

Anleitung: Benutzeroberfläche öffnen (ein FRITZ!Repeater)

Wenn Sie im Heimnetz Ihrer FRITZ!Box nur einen FRITZ!Repeater mit WLAN einsetzen, dann öffnen Sie die Benutzeroberfläche wie folgt:

- Öffnen Sie an einem Computer, Tablet oder Smartphone im Heimnetz einen Internetbrowser.

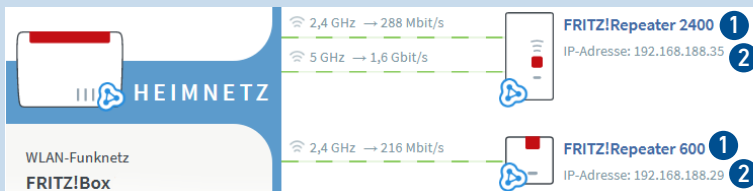
2. Geben Sie die Adresse <http://fritz.repeater> ein.



Anleitung: Benutzeroberfläche öffnen (mehrere FRITZ!Repeater)

Wenn Sie im Heimnetz Ihrer FRITZ!Box mehrere FRITZ!Repeater mit WLAN einsetzen, gehen Sie so vor:

1. Öffnen Sie an einem Computer, Tablet oder Smartphone im Heimnetz einen Internetbrowser.
2. Geben Sie die Adresse <http://fritz.box> ein.
3. Auf der Benutzeroberfläche der FRITZ!Box wählen Sie „Heimnetz / Mesh Übersicht“.
4. Klicken Sie auf den Namen eines FRITZ!Repeaters (1) oder geben Sie seine IP-Adresse (2) im Internetbrowser ein.



Anleitung: Benutzeroberfläche öffnen (anderer Router)

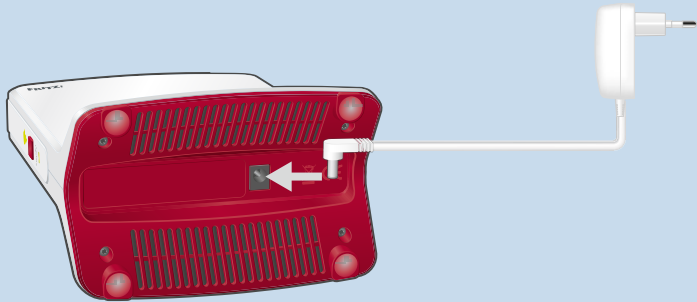
Wenn Ihr Router keine FRITZ!Box ist, dann öffnen Sie die Benutzeroberfläche des FRITZ!Repeaters wie folgt:

1. Öffnen Sie die Benutzeroberfläche des Routers.
2. Prüfen Sie, welche IP-Adresse der FRITZ!Repeater 3000 hat.
3. Geben Sie die IP-Adresse an einem Computer, Tablet oder Smartphone im Internetbrowser ein.

Anleitung: Benutzeroberfläche öffnen (keine Verbindung zum Heimnetz)

Wenn der FRITZ!Repeater nicht ins Heimnetz eingebunden ist und keine Verbindung zum Internetrouter hat, dann öffnen Sie die Benutzeroberfläche wie folgt:

1. Schließen Sie das mitgelieferte Netzteil an die Buchse „Power“ des FRITZ!Repeaters an.
2. Schließen Sie das mitgelieferte Netzteil an die Buchse „Power“ des FRITZ!Repeaters an.



3. Öffnen Sie einen Internetbrowser und geben Sie die Adresse <http://fritz.repeater> oder 192.168.178.2 ein.

AVM-Dienste für Diagnose und Wartung einrichten

Überblick

Sie können AVM-Dienste zur Diagnose und Wartung einrichten. Die Dienste unterstützen die Sicherheit und Weiterentwicklung Ihres FRITZ!Repeater 3000 und halten das FRITZ!OS auf dem neuesten Stand.


AVM-Dienste

AVM-Dienst	Funktion
Suche nach Updates	Der FRITZ!Box verbindet sich regelmäßig mit dem AVM-Update-Server, um FRITZ!OS-Updates zu suchen und zu installieren.
Diagnosedaten zur Fehleranalyse	Der FRITZ!Box übermittelt an AVM 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!Box gerätespezifische Daten wie FRITZ!Box-Modell, FRITZ!OS-Version, grundlegende Einstellungen und Ihren Netzanbieter an AVM.

Datenschutz

Die Diagnosedaten und die gerätespezifischen Daten, die Ihr FRITZ!Box an AVM übermittelt, enthalten keine personenbezogenen Daten. Die übermittelten Daten dienen ausschließlich technischen Anpassungen und Optimierungen Ihres FRITZ!Boxs. Ebenso gibt AVM 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 56](#).
2. Wählen Sie „Inhalt / AVM-Dienste“.
3. Für eine Anleitung öffnen Sie die Online-Hilfe .

FRITZ!OS-Version des FRITZ!Repeaters ermitteln

Überblick

FRITZ!OS ist das Betriebssystem des FRITZ!Repeaters. Standardmäßig ist ihr FRITZ!Repeater so eingestellt, dass die aktuelle Version von FRITZ!OS regelmäßig als automatisches Update installiert wird. Wenn Sie den FRITZ!Repeater neu anschließen, oder wenn Ihr FRITZ!Repeater eine eigene Einstellung hat, dann kann es sein, dass FRITZ!OS noch eine ältere Version hat.

Welche Version das FRITZ!OS ihres FRITZ!Repeaters hat, können Sie in der Benutzeroberfläche ablesen.

Anleitung: FRITZ!OS-Version des FRITZ!Repeaters ermitteln

1. Öffnen Sie die Benutzeroberfläche des FRITZ!Repeaters, [siehe Seite 56](#).
2. Melden Sie sich an der Benutzeroberfläche an.

Die FRITZ!OS-Version Ihres FRITZ!Repeaters wird auf der Seite „Übersicht“ im Kopfbereich bei den Geräteinformationen angezeigt.

Wenn neben der Versionsnummer der Link „Update verfügbar“ angezeigt wird, dann steht eine neuere FRITZ!OS-Version zur Verfügung. Klicken Sie auf den Link, um das FRITZ!OS Ihres FRITZ!Repeaters zu aktualisieren.

Benutzeroberfläche: Menü Heimnetz-Zugang

WLAN-Einstellungen vom Router (FRITZ!Box) übernehmen.....64

Übernahme der Einstellungen aus dem Mesh deaktivieren..... 66



WLAN-Einstellungen vom Router (FRITZ!Box) übernehmen

Überblick

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


Im Mesh einer FRITZ!Box übernimmt der FRITZ!Repeater die WLAN-Einstellungen automatisch beim Anschließen und nach jeder Änderung von der FRITZ!Box, ohne Mesh nur beim Anschließen.

Die WLAN-Einstellungen sind der WLAN-Name (SSID), der WLAN-Netzwerkschlüssel (Kennwort) und die WLAN-Verschlüsselung.

Beispiel

Ihr Router ist keine FRITZ!Box und Sie haben im Router den WLAN-Namen (SSID) geändert. Der FRITZ!Repeater soll die Änderung übernehmen.

Anleitung: WLAN-Einstellungen per Tastendruck vom Router übernehmen

1. Drücken Sie am FRITZ!Repeater die Taste „Connect“.
Die LED  blinkt.
2. Starten Sie am Router WPS. Die Vorgehensweise hängt vom Router ab:

Router	WPS starten
FRITZ!Box mit Taste „WPS“ oder „Connect / WPS“ oder „Connect“	Taste kurz drücken.
FRITZ!Box mit Taste „WLAN“ „WLAN“ oder „WLAN / WPS“	Taste mindestens 6 Sekunden drücken.

Router	WPS starten
Anderer Router	Eine Anleitung erhalten Sie vom Hersteller, zum Beispiel im Handbuch des Routers.

Übernahme der Einstellungen aus dem Mesh deaktivieren

Überblick

Im Mesh einer FRITZ!Box übernimmt der FRITZ!Repeater standardmäßig bestimmte Einstellungen automatisch von der FRITZ!Box (Mesh Master), [siehe Seite 42](#).

Sie können die Einstellungsübernahme im Mesh deaktivieren und Ihren FRITZ!Repeater individuell einrichten. Der FRITZ!Repeater wird dabei nicht aus dem Mesh entfernt.

Regeln

Mit dem Deaktivieren der Mesh-Einstellungsübernahme ergeben sich folgende Einschränkungen:

- Änderungen an den Einstellungen in der FRITZ!Box werden nicht mehr automatisch im FRITZ!Repeater übernommen.
- Mesh Steering steht für den FRITZ!Repeater nicht mehr zur Verfügung.

Anleitung: Übernahme der Einstellungen aus dem Mesh deaktivieren

1. Öffnen Sie die Benutzeroberfläche, [siehe Seite 56](#).
2. Wählen Sie „Heimnetz-Zugang“.
3. Deaktivieren Sie unter „Einstellungen aus dem Mesh automatisch übernehmen“ die Option „Einstellungsübernahme aktiv“.
4. Klicken Sie auf „Übernehmen“ und warten Sie, bis Sie die Meldung erhalten, dass die FRITZ!Repeater-Einrichtung abgeschlossen ist.

Benutzeroberfläche: Netzwerk

IP-Adresse manuell festlegen.....68



IP-Adresse manuell festlegen


Überblick

In der Voreinstellung bezieht der FRITZ!Repeater 3000 die IP-Adresse automatisch vom Router (FRITZ!Box). Sie können die IP-Adresse für den FRITZ!Repeater auch manuell festlegen.

Anwendungsfall

- Der FRITZ!Repeater 3000 soll in einem Heimnetz eingesetzt werden, in dem es keinen DHCP-Server für das automatische Zuweisen von IP-Adressen gibt.

Anleitung: IP-Adresse manuell festlegen

1. Öffnen Sie die Benutzeroberfläche, [siehe Seite 56](#).
2. Wählen Sie „Netzwerk / Netzwerkeinstellungen“.
3. Für eine Anleitung öffnen Sie die Online-Hilfe .

Benutzeroberfläche: Menü WLAN

Namen des WLAN-Netzes (SSID) ändern.....70

Zeitschaltung für WLAN einrichten.....71

WLAN-Verschlüsselung ändern.....72

WLAN-Gastzugang einrichten.....74



Namen des WLAN-Netzes (SSID) ändern

Überblick

Sie können den Namen des WLAN-Netzes (SSID) des FRITZ!Repeaters ändern.


Im Mesh einer FRITZ!Box übernimmt der FRITZ!Repeater die Einstellungen zur WLAN-Zeitschaltung automatisch von der FRITZ!Box (Mesh Master).

Wenn Sie im Mesh die Einstellungen zur WLAN-Zeitschaltung für den FRITZ!Repeater individuell einrichten möchten, dann können Sie die Übernahme der Einstellungen deaktivieren, [siehe Seite 66](#).

Beispiel

Der FRITZ!Repeater hat die gleiche SSID wie Ihr Internetrouter (FRITZ!Box). Sie möchten an einem WLAN-Gerät aber gezielt das WLAN-Netz des FRITZ!Repeaters auswählen.

Anleitung: Namen des WLAN-Netzes (SSID) ändern

1. Öffnen Sie die Benutzeroberfläche, [siehe Seite 56](#).
2. Wählen Sie „WLAN / Funknetz“.
3. Für eine Anleitung öffnen Sie die Online-Hilfe .

Zeitschaltung für WLAN einrichten


Überblick

Wenn Sie Ihr WLAN regelmäßig zu bestimmten Zeiten nicht nutzen, dann können Sie eine Zeitschaltung einrichten. So reduzieren Sie Stromverbrauch und WLAN-Strahlung.

Im Mesh einer FRITZ!Box übernimmt der FRITZ!Repeater die Einstellungen zur WLAN-Zeitschaltung automatisch von der FRITZ!Box (Mesh Master).

Wenn Sie im Mesh die Einstellungen zur WLAN-Zeitschaltung für den FRITZ!Repeater individuell einrichten möchten, dann können Sie die Übernahme der Einstellungen deaktivieren, [siehe Seite 66](#).

Anleitung: Zeitschaltung einrichten

1. Öffnen Sie die Benutzeroberfläche, [siehe Seite 56](#).
2. Wählen Sie „WLAN / Zeitschaltung“.
3. Für eine Anleitung öffnen Sie die Online-Hilfe .

WLAN-Verschlüsselung ändern

Überblick

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

Im Mesh einer FRITZ!Box übernimmt der FRITZ!Repeater die Einstellungen zur WLAN-Verschlüsselung automatisch von der FRITZ!Box (Mesh Master).

Wenn Sie im Mesh die Einstellungen zur WLAN-Verschlüsselung für den FRITZ!Repeater individuell einrichten möchten, dann können Sie die Übernahme der Einstellungen deaktivieren, [siehe Seite 66](#).


Beispiel 1

Sie möchten an WLAN-Geräten gezielt das WLAN-Funknetz des FRITZ!Repeaters auswählen. Dazu haben Sie dem Funknetz einen anderen Namen (SSID) gegeben als dem Funknetz der FRITZ!Box. Jetzt soll das Funknetz des FRITZ!Repeaters 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 56](#).
2. Wählen Sie „WLAN / Sicherheit“.
3. Wählen Sie einen WPA-Modus aus, [siehe Seite 73](#).
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. Klicken Sie auf „Übernehmen“.

WPA-Modus

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

WLAN-Gastzugang einrichten


Überblick

Wenn der FRITZ!Repeater mit einer FRITZ!Box verbunden ist, dann können Sie für Gäste einen WLAN-Gastzugang einrichten. Ihre Gäste erhalten damit einen eigenen Internetzugang für Smartphone, Tablet und Laptop. Ein Zugriff auf andere Geräte im Heimnetz (zum Beispiel Dateifreigaben, Drucker) ist über den Gastzugang nicht möglich. Über den Gastzugang lassen sich auch keine Einstellungen in der FRITZ!Box oder im FRITZ!Repeater ändern.

Im Mesh einer FRITZ!Box übernimmt der FRITZ!Repeater die Einstellungen zum WLAN-Gastzugang automatisch von der FRITZ!Box (Mesh Master).

Wenn Sie im Mesh die Einstellungen zum WLAN-Gastzugang für den FRITZ!Repeater individuell einrichten möchten, dann können Sie die Übernahme der Einstellungen deaktivieren, [siehe Seite 66](#).

Anleitung: WLAN-Gastzugang einrichten

1. Öffnen Sie die Benutzeroberfläche, [siehe Seite 56](#).
2. Wählen Sie „WLAN / Gastzugang“.
3. Für eine Anleitung öffnen Sie die Online-Hilfe .

Benutzeroberfläche: Menü System

FRITZ!Repeater-Kennwort einrichten.....	76
Helligkeit der LEDs einstellen.....	78
LEDs an- und ausschalten.....	79
Sprache der Benutzeroberfläche einstellen.....	80
WLAN-Einstellungen länderspezifisch anpassen.....	81
FRITZ!OS aktualisieren.....	82
FRITZ!Repeater auf Werkseinstellungen zurücksetzen.....	85

FRITZ!Repeater-Kennwort einrichten

Überblick

Ein Kennwort schützt Ihren FRITZ!Repeater vor ungewolltem Zugriff auch dann, wenn keine Verbindung zum Heimnetz Ihrer FRITZ!Box besteht.

Regeln für Kennwörter

Beachten Sie bei der Vergabe von Kennwörtern folgende Regeln:

- Wählen Sie ein Kennwort mit mindestens 12 Zeichen, in dem Klein- und Großbuchstaben sowie Ziffern und Sonderzeichen vorkommen.

erlaubte Zeichen	unerlaubte 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 den Push Service „Kennwort vergessen“ einrichten. Bei vergessenem Kennwort sendet Ihnen der FRITZ!Repeater dann per E-Mail einen Zugangslink, über den Sie ein neues Kennwort vergeben können.



Wenn Sie Ihr FRITZ!Repeater-Kennwort verlieren und der Push Service „Kennwort vergessen“ nicht eingerichtet ist, müssen Sie den FRITZ!Repeater auf Werkseinstellungen zurücksetzen.

Anleitung: FRITZ!Repeater-Kennwort einrichten

- Öffnen Sie die Benutzeroberfläche, [siehe Seite 56](#).
- Wählen Sie „System / Kennwort“.

3. Für eine Anleitung öffnen Sie die Online-Hilfe .

Helligkeit der LEDs einstellen

Überblick

Sie können die Helligkeit der LEDs einstellen.

Anleitung: Helligkeit einstellen

1. Öffnen Sie die Benutzeroberfläche, [siehe Seite 56](#).
2. Wählen Sie „System / LEDs“.
3. Stellen Sie die LED-Helligkeit ein.
4. Klicken Sie auf „Übernehmen“.

LEDs an- und ausschalten

Überblick

Sie können die LEDs dauerhaft an- oder ausschalten.

Anleitung: LEDs an- und ausschalten

1. Öffnen Sie die Benutzeroberfläche, [siehe Seite 56](#).
2. Wählen Sie „System / LEDs“.
3. LEDs ausschalten: Aktivieren Sie das Kontrollkästchen „LED-Anzeige ausschalten“. LEDs anschalten: Deaktivieren Sie das Kontrollkästchen.
4. Klicken Sie auf „Übernehmen“.

Sprache der Benutzeroberfläche einstellen

Überblick

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 56](#).
2. Wählen Sie „System / Region und Sprache / Sprache“.
3. Wählen Sie aus der Liste „Sprache“ eine Sprache für die Benutzeroberfläche aus.
4. Klicken Sie auf „Übernehmen“.

Der FRITZ!Repeater startet automatisch neu.

Nach dem Neustart wird die Benutzeroberfläche des FRITZ!Repeaters in der gewählten Sprache angezeigt.

WLAN-Einstellungen länderspezifisch anpassen

Überblick

Der FRITZ!Repeater ist für den Betrieb in verschiedenen Ländern vorbereitet. Um die WLAN-Einstellungen des FRITZ!Repeaters optimal für die in der Region legal nutzbaren WLAN-Frequenzen anzupassen, können Sie den FRITZ!Repeater auf das Land einstellen, in dem er zum Einsatz kommt.

Anleitung: Land einstellen

1. Öffnen Sie die Benutzeroberfläche, [siehe Seite 56](#).
2. Wählen Sie „System / Region und Sprache / Ländereinstellungen“.
3. Wählen Sie das Land aus, in dem Sie den FRITZ!Repeater betreiben.
4. Klicken Sie auf „Übernehmen“.

Der FRITZ!Repeater startet automatisch neu.

Nach dem Neustart sind die WLAN-Einstellungen des FRITZ!Repeaters für die regionalen WLAN-Frequenzen optimiert.

FRITZ!OS aktualisieren

Überblick

FRITZ!OS ist das Betriebssystem des FRITZ!Repeaters. AVM stellt kostenfreie Updates für das FRITZ!OS Ihres FRITZ!Repeaters bereit. Updates enthalten Weiterentwicklungen und auch neue Funktionen.

Standardmäßig ist ihr FRITZ!Repeater so eingestellt, dass die aktuelle Version von FRITZ!OS regelmäßig als automatisches Update installiert wird. Wenn Sie den FRITZ!Repeater neu anschließen, oder wenn Ihr FRITZ!Repeater eine eigene Einstellung hat, dann kann es sein, dass FRITZ!OS noch eine ältere Version hat.

Sie können das FRITZ!OS in der Mesh Übersicht der FRITZ!Box aktualisieren, per Assistent in der Benutzeroberfläche des FRITZ!Repeaters oder manuell, ohne Internetverbindung.



Installieren Sie auf allen FRITZ! immer die neueste FRITZ!OS-Version. Damit halten Sie Ihre FRITZ!-Produkte aktuell und stellen ein optimales Zusammenspiel aller Geräte in Ihrem Heimnetz sicher.


Voraussetzungen

- Zum Aktualisieren des FRITZ!OS in der Mesh-Übersicht der FRITZ!Box: FRITZ!Box mit FRITZ!OS 7.00 oder höher

Anleitung: FRITZ!OS in Mesh Übersicht der FRITZ!Box aktualisieren

1. Öffnen Sie die Benutzeroberfläche der FRITZ!Box. Geben Sie dazu im Browser die Adresse <http://fritz.box> ein.
2. Wählen Sie „Heimnetz / Mesh“.
3. Wenn ein neues Update verfügbar ist, finden Sie in der Übersicht neben dem FRITZ!Repeater die Schaltfläche „Update ausführen“. Starten Sie das Update und warten Sie, bis „Update war erfolgreich“ erscheint.

Anleitung: FRITZ!OS per Assistent aktualisieren


1. Öffnen Sie die Benutzeroberfläche der FRITZ!Box. Geben Sie dazu im Browser die Adresse <http://fritz.box> ein.
2. Wählen Sie „System / Update / FRITZ!OS-Version“.
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 folgende Adresse ein: <ftp.avm.de>
2. Wechseln Sie nacheinander in folgende Ordner: „fritzwan“, Ihr FRITZ!Repeater-Modell und „deutschland“.
3. Laden Sie die Datei mit der Dateiendung „.image“ auf den Computer herunter.
4. Öffnen Sie die Benutzeroberfläche, [siehe Seite 56](#).
5. Wählen Sie „System / Update / FRITZ!OS-Datei“.
6. Klicken Sie auf „Durchsuchen“ und wählen Sie die heruntergeladene Datei aus.
7. Klicken Sie auf „Update starten“.


Anleitung: Auto-Update in FRITZ!Box einrichten (Mesh)

Wenn der FRITZ!Repeater sich im Mesh einer FRITZ!Box befindet, richten Sie automatische Updates in der FRITZ!Box ein:

1. Öffnen Sie die Benutzeroberfläche der FRITZ!Box. Geben Sie dazu im Browser die Adresse <http://fritz.box> ein.
2. Wählen Sie „System / Update / Auto-Update“.
3. Für eine Anleitung öffnen Sie die Online-Hilfe .

Anleitung: Auto-Update im FRITZ!Repeater einrichten

Wenn der FRITZ!Repeater sich nicht im Mesh befindet, richten Sie automatische Updates im FRITZ!Repeater ein:

1. Öffnen Sie die Benutzeroberfläche, [siehe Seite 56](#).
2. Wählen Sie „System / Update / Auto-Update“.
3. Für eine Anleitung öffnen Sie die Online-Hilfe .

FRITZ!Repeater auf Werkseinstellungen zurücksetzen

Überblick

Sie können den FRITZ!Repeater auf die Werkseinstellungen zurücksetzen.

Anwendungsfall

Setzen Sie den FRITZ!Repeater zum Beispiel in folgenden Fällen zurück:

- Sie haben das FRITZ!Repeater-Kennwort für die Benutzeroberfläche vergessen.
- 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.

Folgen des Zurücksetzens

- Alle Einstellungen werden auf die voreingestellten Werte zurückgesetzt. Die installierte FRITZ!OS-Version bleibt erhalten
- Der Repeater-Name wird zurückgesetzt auf fritz.repeater
- Das FRITZ!Repeater-Kennwort wird zurückgesetzt.

Anleitung: FRITZ!Repeater per Tastendruck auf Werkseinstellungen zurücksetzen

1. Verbinden Sie das Kabel des mitgelieferten Netzteil 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 auf Werkseinstellungen zurücksetzen



Alle Einstellungen, die Sie vorgenommen haben, werden gelöscht und auf die voreingestellten Werte zurückgesetzt.

1. Öffnen Sie die Benutzeroberfläche, [siehe Seite 56](#).
2. Wählen Sie „System / Zurücksetzen / Werkseinstellungen“.
3. Klicken Sie auf die Schaltfläche „Werkseinstellungen laden“.
4. Warten Sie ungefähr 2 Minuten, bis der FRITZ!Repeater sich auf die Werkseinstellungen zurückgesetzt hat.

Störungen

Vorgehen bei Störungen.....88



Vorgehen bei Störungen

Überblick

Nutzen Sie für die verschiedenen Arten von Störungen folgende Hilfen:


Störung	Hilfe
<ul style="list-style-type: none"> WLAN-Verbindung zur FRITZ! Box lässt sich nicht herstellen. WLAN-Verbindung zu einem anderen WLAN-Router lässt sich nicht herstellen. 	Störungstabelle, siehe Seite 89
Problem mit: <ul style="list-style-type: none"> Einrichten WLAN Internet usw. 	Wissensdatenbank, siehe Seite 92
Störungstabelle und Wissensdatenbank führen zu keiner Lösung.	Support, siehe Seite 92

Störungstabelle

Problem	Ursache	Behebung
Alle LEDs sind aus.	WLAN-Zeitschaltung aktiv.	<p>Kein Fehler. Hier können Sie die Einstellungen der Zeitschaltung bearbeiten:</p> <ul style="list-style-type: none">• In der Benutzeroberfläche der FRITZ!Box unter „WLAN / Zeitschaltung“, wenn der FRITZ!Repeater sich im Mesh einer FRITZ!Box befindet.• In der Benutzeroberfläche des FRITZ!Repeaters unter „WLAN / Zeitschaltung“, wenn der FRITZ!Repeater sich nicht im Mesh befindet.

Problem	Ursache	Behebung
WLAN-Verbindung zur FRITZ!Box lässt sich nicht herstellen.	Zugangsart „LAN-Brücke“ ist aktiviert.	Aktivieren Sie die Zugangsart „WLAN-Brücke“ in der Benutzeroberfläche des FRITZ!Repeaters unter „Heimnetz-Zugang / Zugangsart ändern“.
	Tastensperre der FRITZ!Box aktiviert.	Deaktivieren Sie die Tastensperre in der Benutzeroberfläche der FRITZ!Box (http://fritz.box) unter „System / Tasten und LEDs“.
	WPS in FRITZ!Box ausgeschaltet.	Aktivieren Sie in der FRITZ!Box die Einstellungen „WPS aktiv“ und „Push-Button-Methode (WPS-PBC)“.
	MAC-Adressfilter der FRITZ!Box aktiviert.	Aktivieren Sie in der FRITZ!Box die Einstellung „Alle neuen WLAN-Geräte zulassen“. Sie finden die Einstellung in der Benutzeroberfläche (http://fritz.box) unter „WLAN / Sicherheit“ oder „WLAN / Funknetz“. Die erweiterte Ansicht der Benutzeroberfläche muss aktiviert sein.
	WPS in FRITZ!Box ausgeschaltet.	Aktivieren Sie in der FRITZ!Box die Einstellungen „WPS aktiv“ und „Push-Button-Methode (WPS-PBC)“. Sie finden die Einstellungen in der Benutzeroberfläche (http://fritz.box) unter „WLAN / Sicherheit / WPS-Schnellverbindung“.

Problem	Ursache	Behebung
WLAN-Verbindung zur FRITZ!Box lässt sich nicht herstellen (Dual-band).	2,4-GHz-Band der FRITZ!Box ausgeschaltet.	Aktivieren Sie das 2,4-GHz-Band in der Benutzeroberfläche der FRITZ!Box (http://fritz.box) unter „WLAN / Funknetz“. Die erweiterte Ansicht der Benutzeroberfläche muss aktiviert sein.
WLAN-Verbindung zu einem anderen WLAN-Router lässt sich nicht herstellen.	WPS im WLAN-Router ausgeschaltet.	Aktivieren Sie im WLAN-Router WPS. Eine Anleitung erhalten Sie vom Hersteller, zum Beispiel im Handbuch des Geräts.
	MAC-Adressfilter des WLAN-Routers aktiviert.	Deaktivieren Sie den MAC-Adressfilter des WLAN-Routers. Eine Anleitung erhalten Sie vom Hersteller, zum Beispiel im Handbuch des Geräts. Nach dem Herstellen der WLAN-Verbindung können Sie den MAC-Adressfilter wieder aktivieren.
	Ungeeignete WLAN-Verschlüsselung Im WLAN-Router eingerichtet.	Aktivieren Sie im WLAN-Router das Verschlüsselungsverfahren WPA 3 oder WPA2 (CCMP) . Eine Anleitung erhalten Sie vom Hersteller, zum Beispiel im Handbuch des Geräts.

Problem	Ursache	Behebung
<p>WLAN-Verbindung zur FRITZ!Box ist bis zu 10 Minuten lang unterbrochen.</p> <p>Die LED  blinkt orange.</p>	<p>2,4-GHz-Band der FRITZ!Box ausgeschaltet</p> <p>und</p> <p>Die FRITZ!Box hat für die gesetzlich vorgegebene DFS-Wartezeit (Radarerkennung) das 5-GHz-Band gesperrt.</p>	<p>Aktivieren Sie das 2,4-GHz-Band in der Benutzeroberfläche der FRITZ!Box (http://fritz.box) unter „WLAN / Funknetz“. Die erweiterte Ansicht der Benutzeroberfläche muss aktiviert sein.</p> <p>Der FRITZ!Repeater kann dann während der DFS-Wartezeit auf das 2,4-GHz-Band ausweichen.</p>
<p>WLAN-Verbindung zur FRITZ!Box mit maximal 866 Mbit/s, obwohl die FRITZ!Box 1733 oder 1300 Mbit/s unterstützt.</p>	<p>Die FRITZ!Box verwendet im 5-GHz-Band einen Funkkanal zwischen 36 und 64.</p>	<p>Richten Sie in der FRITZ!Box für das 5-GHz-Band einen Funkkanal ab 100 ein, siehe Seite 50.</p>

AVM-Wissensdatenbank

Die AVM-Wissensdatenbank finden Sie im Internet unter:

avm.de/service

Support

Das Support-Team unterstützt Sie bei allen technischen Problemen mit Ihren FRITZ!-Produkten.

Eine E-Mail können Sie über unser Supportformular im Internet an den Support senden. Der Support wird Ihre Anfrage innerhalb eines Werktags per E-Mail beantworten. Das Supportformular finden Sie unter avm.de/service.

Telefonisch erreichen Sie den Support unter folgenden Rufnummern:

Land	Rufnummer
aus Deutschland	030 39 00 43 90
aus Österreich	0043 1 267 56 02
aus der Schweiz	0041 44 242 86 04

Entsorgen

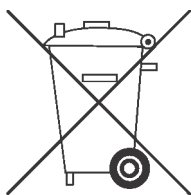
Entsorgen..... 95



Entsorgen

Entsorgung von Altgeräten

FRITZ!Repeater sowie alle im Lieferumfang enthaltenen Elektronikteile dürfen gemäß europäischen Richtlinien und deutschem Elektro- und Elektronikgerätegesetz (ElektroG) nicht über den Hausmüll entsorgt werden.



Bringen Sie FRITZ!Repeater und alle im Lieferumfang enthaltenen Elektronikteile und Geräte nach der Verwendung zu einer zuständigen Sammelstelle für elektrische und elektronische Altgeräte.

Technische Daten

Technische Daten.....97



Technische Daten

Geräteeigenschaften

Eigenschaft	Wert
Abmessungen (B x H x T)	cirka 88 mm x 184 mm x 136 mm
Betriebsspannung	230 V / 50 Hz
Zulassung	CE-konform

Umgebungsbedingungen

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

Wirkleistung

Eigenschaft	Wert
durchschnittliche Wirkleistung	cirka 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.

Anschlüsse und Schnittstellen

Anschluss	Schnittstelle
LAN	zwei Netzwerkanschlüsse über RJ45-Buchsen (Standard-Ethernet, 10/100/1000 Base-T)
WLAN	<p>WLAN-Basisstation mit 3 Funkeinheiten und Unterstützung folgender Funknetzwerke (WLAN-Standard – Übertragungsrate):</p> <ul style="list-style-type: none">• IEEE 802.11a – 54 Mbit/s• IEEE 802.11b – 11 Mbit/s• IEEE 802.11g – 54 Mbit/s• IEEE 802.11n – 400 Mbit/s• IEEE 802.11ac – 866 Mbit/s (5-GHz-I)• IEEE 802.11ac – 1733 Mbit/s (5-GHz-II)

Offene und standardisierte Schnittstellen

Informationen zu Schnittstellen und Protokollen aus der AVM-Produktentwicklung finden Sie auf den AVM-Internetseiten: avm.de/service/schnittstellen

Rechtliches

Rechtliches..... 100



Rechtliches

Herstellergarantie

Wir bieten als Hersteller dieses Originalprodukts 5 Jahre Garantie auf die Hardware. Die Garantiezeit beginnt mit dem Kaufdatum durch den Erst-Endabnehmer. Sie können die Einhaltung der Garantiezeit durch Vorlage der Originalrechnung oder vergleichbarer Unterlagen nachweisen. Ihre Gewährleistungsrechte aus dem Kaufvertrag sowie gesetzliche Rechte werden durch diese Garantie nicht eingeschränkt.

Wir beheben innerhalb der Garantiezeit auftretende Mängel des Produkts, die nachweislich auf Material- oder Fertigungsfehler zurückzuführen sind. Leider müssen wir Mängel ausschließen, die infolge nicht vorschriftsmäßiger Installation, unsachgemäßer Handhabung, Nichtbeachtung des Bedienungshandbuchs, normalen Verschleißes oder Defekten in der Systemumgebung (Hard- oder Software Dritter) auftreten. Wir können zwischen Nachbesserung und Ersatzlieferung wählen. 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. Ausgetauschte Produkte gehen wieder 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 diese 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). AVM 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. AVM 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 AVM 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 AVM 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 AVM 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 AVM insoweit von Verpflichtungen freizustellen.

Soweit AVM Software zur Verfügung stellt, für die AVM 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 AVM-Produkt beschränkt, das er zusammen mit der AVM-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. AVM überlässt auf Verlangen den Quellcode relevanter Open Source Software, soweit die Nutzungsbedingungen solcher Open Source Software eine Herausgabe des Quellcodes vorsehen. AVM 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 3000-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 AVM 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 AVM nur im Falle des Vorsatzes oder der groben Fahrlässigkeit. Für den Verlust oder die Beschädigung von Hardware oder Software oder Daten im Zusammenhang mit di-

rekten 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 AVM nicht vorgenommen wurden, zurückzuführen sind, sind alle Haftungsansprüche insoweit ausdrücklich ausgeschlossen.

AVM 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 AVM, FRITZ! und FRITZ!Box (Produktnamen und Logos) sind geschützte Marken der AVM 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. Alle anderen Kennzeichen (wie Produktnamen, Logos, geschäftliche Bezeichnungen) sind geschützt für den jeweiligen Inhaber.

Copyright



© AVM 2019-2021. Alle Rechte vorbehalten.

AVM Audiovisuelles Marketing
und Computersysteme GmbH

Alt-Moabit 95

10559 Berlin

AVM Computersysteme
Vertriebs GmbH

Alt-Moabit 95

10559 Berlin

AVM im Internet: avm.de

CE-Konformitätserklärung

Hiermit erklärt AVM, dass sich das Gerät in Übereinstimmung mit den grundlegenden Anforderungen und den anderen relevanten Vorschriften der Richtlinien 2014/53/EU, 2009/125/EG sowie 2011/65/EU befindet.

Die Langfassung der CE-Konformitätserklärung finden Sie in englischer Sprache unter <http://en.avm.de/ce>.

Stichwortverzeichnis

A

Anschließen	23
FRITZ!Box	24
Geräte mit LAN-Kabel	54
per WPS an anderen Router	33
per WPS an FRITZ!Box	25
Router	32
über LAN-Kabel an anderen Router	36
über LAN-Kabel an FRITZ!Box	29, 30
über WLAN an anderen Router	33, 34
über WLAN an FRITZ!Box	25, 27
WLAN-Geräte	52
Anschlüsse	15, 98
Anzeige	
Sprache einstellen	80
Assistent	
FRITZ!OS aktualisieren	83
Aufbau	11
AVM-Dienste	56, 60

B

Bedienoberfläche	55
Bedienungsanleitung	8
Benutzeroberfläche	55
AVM-Dienste	56
Firmware-Update	82
FRITZ!OS aktualisieren	82
öffnen	56
Sprache einstellen	80
Betriebssystem: FRITZ!OS	
aktualisieren	82
Betriebstemperatur	97
Betriebsvoraussetzungen	22
Blinken LEDs	18
Buchsen	15

C

CE-Konformitätserklärung	104
Coden für FRITZ!Box	98
Copyright	104

D

Datenschutz	60
Diagnose und Wartung	56
Dokumentation	8

E

Einrichtungsassistent	
LAN-Verbindung zu anderem Router	36
LAN-Verbindung zu FRITZ!Box	30
WLAN-Verbindung zu anderem Router	34
WLAN-Verbindung zu FRITZ!Box ..	27
Einstellungen	55
Übernehmen deaktivieren	66
übernehmen vom Router	64
übernehmen von FRITZ!Box	64
Entsorgung	94

F

Fehlerbehebung	87
Firmware zurücksetzen	85
Firmware-Update	82
Firmware-Version	
im FRITZ!Repeater ermitteln	62
in FRITZ!Box ermitteln	43
Frequenzbereiche WLAN	97
FRITZ!OS	
aktualisieren	82
Version im FRITZ!Repeater ermitteln	62
Version in FRITZ!Box ermitteln	43
Werkseinstellungen	85
Funkfrequenzen	

WLAN	97
Funknetzname (SSID)	70
Funktionen	11, 12

G

Garantie	100
Gastzugang	74
Gefahrenhinweise	5
Geräteeigenschaften	97

H

Handbuch	8
Herstellergarantie	100
Hilfe bei Problemen	8
Dokumentation	8
Online-Hilfe	8
Störungstabelle	89
Wissensdatenbank	8
Hotspot (WLAN)	74

I

Impressum	104
Inbetriebnahme	23
IP-Adresse	68

K

Kabel	7
Kennwort-Regeln	76
Kennwort	
einrichten	76
vergessen	76
Konfiguration	55, 56
Konformitätserklärung	104
Konventionen	9
Kundendokumentation	8
Kurzanleitung	8

L

Lagertemperatur	97
LAN-Brücke einstellen	30, 36
LAN-Verbindung	
anderer Router	36
FRITZ!Box	29, 30

LEDs

an-/ausschalten	79
Bedeutung	18
dimmen	78
Helligkeit anpassen	78
Leistungsaufnahme	97
Leistungsmerkmale	11, 12
Leuchtdioden	18
Lieferumfang	7
Luftfeuchtigkeit	97

M**Menüs der Benutzeroberfläche**

Heimnetz-Zugang	63
Netzwerk	67
System	75
WLAN	69
Mesh	41
Einstellungsübernahme aus FRITZ!Box deaktivieren	66

N

Nachtschaltung	71
Netzwerkgeräte anschließen	51

O

Online-Hilfe	8
Open Source	98

P

Passwort-Regeln	76
Passwort	
einrichten	76
Problembehebung	87

R

Rechtliche Hinweise	99, 101
Recycling	94
Reinigen	6, 10
Reset	17, 85
Roaming	70

S

Schnittstellen	98
----------------------	----

Entwicklungssupport	98	Funkfrequenzen	97
offene	98	Geräte verbinden	52
standardisierte	98	Mesh	41
Sicherheit		SSID	70
Kennwort	76	Standards	98
Sicherheitshinweise	5	WPA-Modus	72
Software: FRITZ!OS		Zeitschaltung	71
aktualisieren	82	WPA-Modus	72
Sprache einstellen	80	Z	
SSID	70	Zeitschaltung	71
Standortwahl	97	Zugangsart "LAN-Brücke" einstellen ..	30, 36
Stromverbrauch	97	Zurücksetzen	85
Support	8, 92		
Bedienungsanleitung	8		
Online-Hilfe	8		
Wissensdatenbank	8		
Symbole	9		
T			
Taste	17		
Technische Daten	96		
Geräteeigenschaften	97		
Luftfeuchtigkeit	97		
Temperatur	97		
Umgebungsbedingungen	97		
WLAN-Funkfrequenzen	97		
Typenschild	14		
U			
Update	82		
V			
Voraussetzungen für den Betrieb	22		
W			
Werkseinstellungen	17, 85		
Wirkleistung	97		
Wissensdatenbank	8		
WLAN-Gastzugang	74		
WLAN-Verbindung			
anderer Router	33, 34		
FRITZ!Box	25, 27		
WLAN			