FRITZ!WLAN Repeater DVB-C

Einrichten
und bedienen

Inhaltsverzeichnis

1 Allgemeines 5
1.1 Sicherheitshinweise 5
1.2 Installationshinweise 6
1.3 Über dieses Handbuch 7
1.4 Lieferumfang 7

2 Aufbau und Funktionen 8
2.1 Funktionen 8
2.2 Aufbau 10
2.3 Voraussetzungen für den Betrieb 14

3 FRITZ!WLAN Repeater anschließen 15
3.1 Übersicht: FRITZ!WLAN Repeater anschließen 15
3.2 Am Kabelanschluss anschließen 16
3.3 WLAN-Verbindung zum Router herstellen 17
3.4 Per LAN-Kabel am Router anschließen (LAN-Brücke) 20

4 FRITZ!WLAN Repeater ins WLAN Mesh einbinden 21
4.1 Überblick 21
4.2 Voraussetzungen 21
4.3 Anleitung: FRITZ!WLAN Repeater ins WLAN Mesh einbinden 22

5 Computer und andere Geräte anschließen 23
5.1 Überblick 23
5.2 Voraussetzungen 23
5.3 WLAN-Name (SSID) und WLAN-Netzwerkschlüssel 23
5.4 WLAN-Verbindung mit WPS herstellen 24
5.5 WLAN-Verbindung manuell herstellen 24
5.6 Gerät mit LAN-Kabel anschließen 24

6 Benutzeroberfläche 25
6.1 Benutzeroberfläche öffnen 25
6.2 Kennwort einrichten 26

7 Update: FRITZ!OS aktualisieren 27
7.1 Update in Heimnetzübersicht der FRITZ!Box durchführen 27
7.2 Update mit dem Assistenten durchführen 28
7.3 Automatische Update-Funktion einrichten 28
7.4 Manuelles Update durchführen 29

8 Fernsehen im Heimnetz 31
8.1 Übersicht: Fernsehen im Heimnetz. 31
8.2 Fernsehen mit FRITZ!App TV 32
8.3 Fernsehen mit VLC media player. 33
8.4 Sendersuchlauf neu starten 33

9 Namen des WLAN-Netzes (SSID) ändern 35
9.1 Beispiel. 35
9.2 Folgen 35
9.3 Eigene SSID für den FRITZ!WLAN Repeater festlegen. 35

10 WLAN-Gastzugang einrichten. 36
10.1 Funktionen 36
10.2 Voraussetzungen 36
10.3 Gastzugang der FRITZ!Box übernehmen. 36
10.4 Eigenen Gastzugang für FRITZ!WLAN Repeater einrichten 37
10.5 Am WLAN-Gastzugang anmelden 37

11 Zeitschaltung für WLAN-Netz einrichten 39
11.1 Voraussetzungen 39
11.2 Zeitschaltung einrichten 39

12 Push Services einrichten 40
12.1 Verfügbare Push Services 40
12.2 Push Services aktivieren 40

13 Leuchtdioden (LEDs) ausschalten 41

14 Hilfe bei Fehlern 42
14.1 LEDs leuchten nicht 42
14.2 Benutzeroberfläche wird nicht angezeigt 42
14.3 Probleme mit einer App 43
14.4 Schlechte Bildqualität bei Fernsehempfang 43
14.5 Keine Verbindung mit dem WLAN-Router 44

15 Technische Daten 46
15.1 Physikalische Eigenschaften 46
15.2 Funkfrequenzen WLAN 46
15.3 Benutzeroberfläche und Anzeige 47

16 Wegweiser Kundenservice 48
16.1 Dokumentationen zum FRITZ!WLAN Repeater 48
16.2 Informationen im Internet 48
16.3 Support 49
Herstellergarantie 51

Rechtliches 52
Rechtliche Hinweise 52
CE-Konformitätserklärung 53
Entsorgungshinweise 53

Stichwortverzeichnis 54

1 Allgemeines

1.1 Sicherheitshinweise

Beachten Sie die folgenden Sicherheitshinweise, um sich selbst und den FRITZ!WLAN Repeater vor Schäden zu bewahren.

Erreichbarkeit

Der FRITZ!WLAN Repeater hat keinen An/Aus-Schalter und muss daher jederzeit vom Stromnetz zu trennen sein.

- Stecken Sie den FRITZ!WLAN Repeater in eine leicht erreichbare Steckdose.

Staub, Feuchtigkeit und Dämpfe

Staub, Feuchtigkeit und Dämpfe können den FRITZ!WLAN Repeater beschädigen.

- Installieren Sie den FRITZ!WLAN Repeater an einem staubfreien und trockenen Ort.

Nässe und Flüssigkeiten

Nässe und Flüssigkeiten, die ins Gehäuse gelangen, können elektrische Schläge oder Kurzschlüsse verursachen.

- Verwenden Sie den FRITZ!WLAN Repeater nur innerhalb von Gebäuden.
- Lassen Sie keine Flüssigkeiten in das Innere des FRITZ!WLAN Repeater-Gehäuses gelangen.
- Trennen Sie den FRITZ!WLAN Repeater vor der Reinigung vom Stromnetz.
- Reinigen Sie den FRITZ!WLAN Repeater mit einem nur leicht angefeuchteten, fusselfreien Tuch. Verwenden Sie keine scharfen Reinigungs- oder Lösungsmittel.

Überhitzung

Durch Wärmestau kann es zu einer Überhitzung und Beschädigung des FRITZ!WLAN Repeater kommen.

- Installieren Sie den FRITZ!WLAN Repeater an einem Ort ohne direkte Sonneneinstrahlung und sorgen Sie für ein ausreichend Belüftung.
- Achten Sie darauf, dass die Lüftungsschlitze am FRITZ!WLAN Repeater-Gehäuse immer frei sind.

Unsachgemäßes Öffnen und Reparieren

Durch unsachgemäßes Öffnen und unsachgemäßes Reparieren können Gefahren für die Benutzer von FRITZ!WLAN Repeater entstehen.

- Öffnen Sie das Gehäuse des FRITZ!WLAN Repeaters nicht.

Blitzeinschlag und Überspannungsschäden

Bei Gewitter besteht Gefahr durch Blitzeinschlag und durch Überspannungsschäden an angeschlossenen Elektrogeräten.

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

1.2 Installationshinweise

Abstand zu Störquellen

Elektronische Geräte (z. B. Babyphone, Mobiltelefon, Mikrowelle, DECT-Basisstationen), andere WLAN-Geräte, Geräte mit großem Metallgehäuse (z. B. Waschmaschine) und Heizkörper können Störungen im WLAN-Funknetz verursachen.

- Achten Sie bei der Installation des FRITZ!WLAN Repeaters auf genügend Abstand zu Störquellen.

1.3 Über dieses Handbuch

Themen des Handbuchs

Das vorliegende Bedienungshandbuch unterstützt Sie bei Anschluss, Einrichtung und Bedienung von FRITZ!WLAN Repeater DVB-C.

Symbole

Im Handbuch werden folgende Symbole verwendet:

Dieses Symbol markiert nützliche Hinweise und Tipps.

Dieses Symbol markiert wichtige Hinweise, die Sie auf jeden Fall befolgen sollten, um Fehlfunktionen zu vermeiden.

1.4 Lieferumfang

- FRITZ!WLAN Repeater DVB-C
- 1 LAN-Kabel (Netzwerkkabel)
- 1 Koaxialkabel
- 1 T-Adapter
- 1 gedruckte Kurzanleitung

2 Aufbau und Funktionen

2.1 Funktionen

WLAN-Funknetz erweitern

Der FRITZ!WLAN Repeater vergrößert die WLAN-Reichweite einer FRITZ!Box oder eines anderen WLAN-Routers. Computer und andere WLAN-Geräte, die sich außerhalb des WLAN-Netzes Ihres Routers befinden, erhalten über den FRITZ!WLAN-Repeater Zugang zum Heimnetz und zum Internet.

Kabelfernsehen im Heimnetz verteilen

Der FRITZ!WLAN Repeater verteilt das TV-Signal Ihres Kabelanschlusses im Heimnetz. Mit FRITZ!App TV oder einer anderen Software können Sie am Computer, Tablet oder Smartphone nicht verschlüsselte digitale TV-Programme empfangen. Sie können gleichzeitig zwei TV-Programme empfangen und an mehreren Geräten gleichzeitig zwischen beiden Programmen wählen.

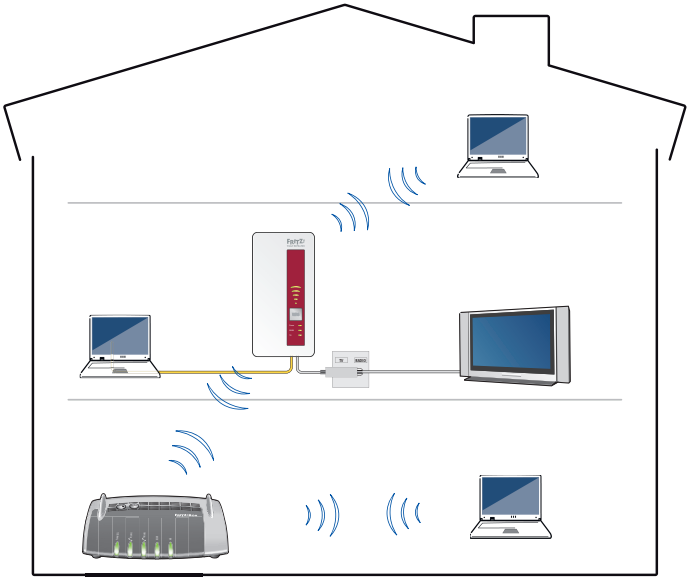
Geräte ohne WLAN mit dem Router verbinden

Netzwerkfähige Geräte ohne WLAN (zum Beispiel Blu-Ray Player, Media Receiver für IPTV, Netzwerkspeicher) können Sie mit einem LAN-Kabel an den FRITZ!WLAN Repeater anschließen. Die Geräte erhalten wie Ihre WLAN-Geräte Zugang zum Heimnetz und zum Internet.

Router per LAN-Kabel anschließen

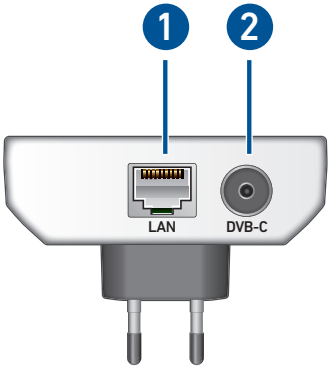
Sie können den FRITZ!WLAN Repeater und Ihren Router auch per LAN-Kabel miteinander verbinden. Auf diese Weise können Sie den FRITZ!WLAN Repeater zum Beispiel an einer Stelle einsetzen, an der das WLAN-Netz des Routers nicht mehr empfangen wird. Oder Sie schließen den FRITZ!WLAN Repeater an einen Router ohne WLAN an, damit der Router (über den FRITZ!WLAN Repeater) auch von WLAN-Geräten genutzt werden kann.

Beispielkonfiguration



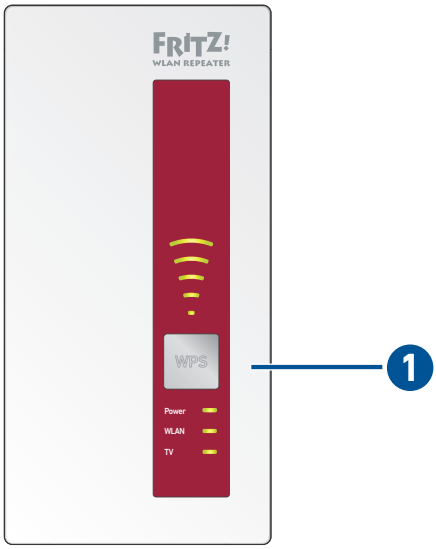
2.2 Aufbau

Anschlüsse



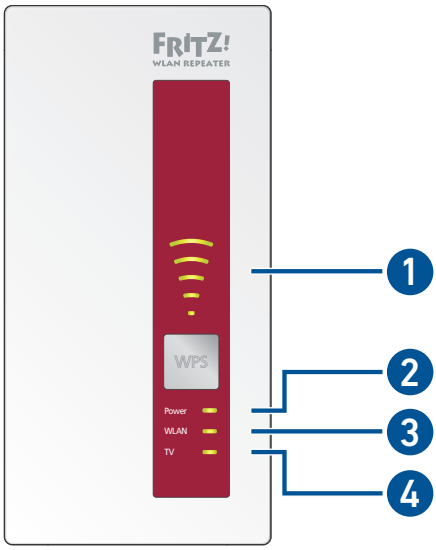
Nr.	Name	Funktion
1	LAN	Gigabit-Ethernet-Anschluss für: • Anschluss von netzwerkfähigen Geräten ohne WLAN (zum Beispiel Computer, Drucker, Media Receiver für IPTV) • Anschluss an einen Internetrouter
2	DVB-C	• Anschluss an eine Kabel- oder Multimediadose

Taste



Nr.	Name	Drücken	Funnktion
1	WPS	1 Sekunde	• WPS starten • WLAN Mesh aktivieren
		6 Sekunden	WLAN-Router wechseln
		mindestens 15 Sekunden	Werkseinstellungen laden

Leuchtdioden



Nr.	Name	Zustand	Bedeutung
1	Signalstärke	blinken	• WLAN-Router wird gesucht • Keine Verbindung zum WLAN-Router
		leuchten	Je mehr LEDs leuchten, desto besser ist die Verbindung mit dem WLAN-Router Bei Betriebsart „LAN-Brücke“: Signalstärke der Verbindung mit dem ersten angemeldeten WLAN-Gerät
2	Power	blinkt	• FRITZ!WLAN Repeater startet • Firmware-Update läuft
		leuchtet	FRITZ!WLAN Repeater betriebsbereit

Nr.	Name	Zustand	Bedeutung
3	WLAN	blinkt	• WLAN wird an- oder ausgeschaltet • WLAN-Einstellungen werden übernommen • WPS läuft
		blinkt schnell	WPS abgebrochen: mehr als 2 WLAN-Geräte führen gleichzeitig WPS aus
		leuchtet	WLAN ist angeschaltet
4	TV	blinkt	Sendersuchlauf läuft
		leuchtet	TV-Signal vorhanden
		aus	kein TV-Signal
	alle	blinken	Werkseinstellungen werden geladen

2.3 Voraussetzungen für den Betrieb

Für den Betrieb des FRITZ!WLAN Repeater DVB-C müssen folgende Voraussetzungen erfüllt sein:

- Für die TV-Übertragung: DVB-C-Signal (Kabelanschluss)
- Router mit automatischer IP-Adressvergabe (DHCP)
- Für die Anschlussart WLAN: FRITZ!Box oder anderer WLAN-Router nach IEEE 802.11ac, 802.11n, 802.11g, 802.11b oder 802.11a
- Für die Anschlussart LAN: Router mit freiem LAN-Anschluss
- Für die WLAN-Einrichtung: Der Funknetzname (SSID) des WLAN-Routers ist sichtbar und der MAC-Adressfilter des WLAN-Routers ist deaktiviert
- Für WLAN Mesh: FRITZ!Box mit FRITZ!OS 06.90 oder größer

3 FRITZ!WLAN Repeater anschließen

3.1 Übersicht: FRITZ!WLAN Repeater anschließen

Überblick

Das Anschließen umfasst die folgenden Schritte:

- Verbinden Sie den FRITZ!WLAN Repeater DVB-C mit Ihrem Kabelanschluss.
- Schließen Sie den FRITZ!WLAN Repeater DVB-C an Ihren Router (FRITZ!Box) an. Das können Sie auf zwei Arten machen.

Anschlussarten für den Router

Den FRITZ!WLAN Repeater DVB-C können Sie auf folgende Arten an Ihren Router (FRITZ!Box) anschließen:

Anschlussart	Einsatzbereiche
WLAN	Der FRITZ!WLAN Repeater soll das WLAN-Funknetz Ihres WLAN-Routers erweitern und an einer Stelle eingesetzt werden, an der sich eine stabile WLAN-Verbindung zum Router möglich ist.
LAN-Kabel	Der FRITZ!WLAN Repeater soll per LAN-Kabel am Router angeschlossen werden, weil der Router hat kein WLAN hat oder keine stabile WLAN-Verbindung zum Router möglich ist.

Illustration: Anschlussart WLAN

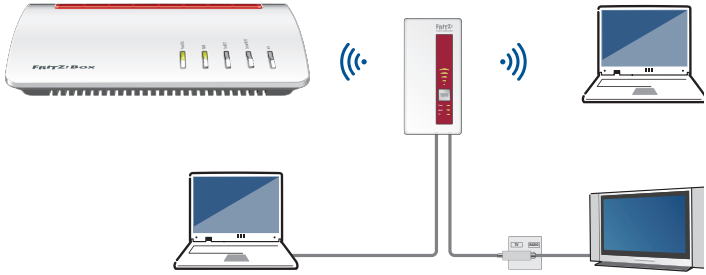
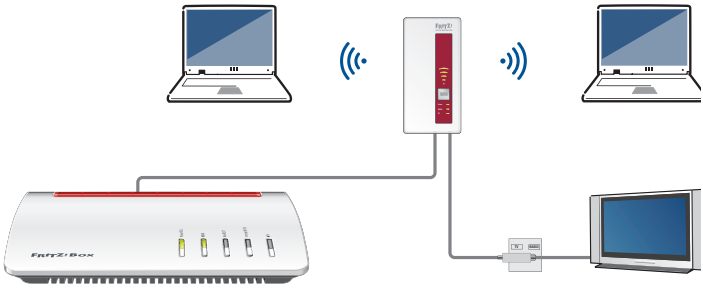


Illustration: Anschlussart LAN-Kabel



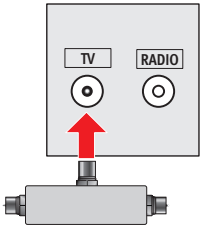
3.2 Am Kabelanschluss anschließen

Überblick

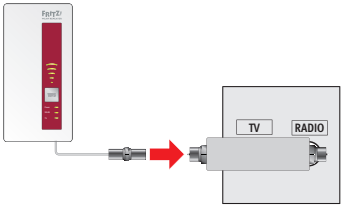
An Ihren Kabelanschluss schließen Sie den FRITZ!WLAN Repeater mithilfe des mitgelieferten T-Adapters an.

Anleitung: Am Kabelanschluss anschließen

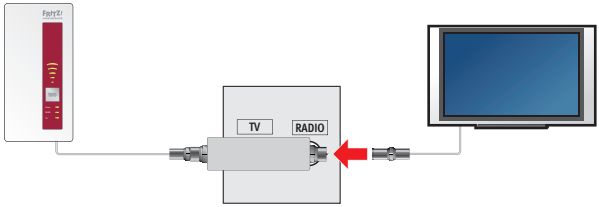
1. Stecken Sie den FRITZ!WLAN Repeater in eine Steckdose in der Nähe Ihres Kabelanschlusses.
2. Stecken Sie den T-Adapter in den TV-Anschluss Ihrer Kabelanschlussdose.



3. Schließen Sie den FRITZ!WLAN Repeater mit dem Koaxialkabel am T-Adapter an.



4. Am noch freien Anschluss des T-Adapters schließen Sie Ihren Fernseher an.



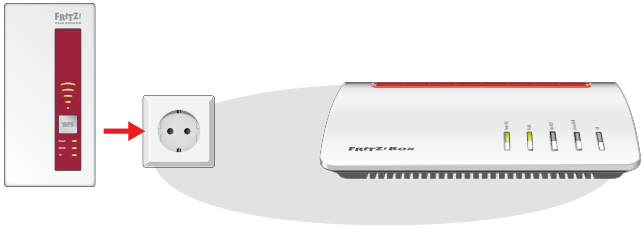
3.3 WLAN-Verbindung zum Router herstellen

Überblick

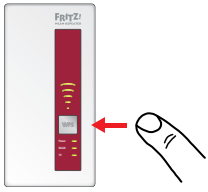
Die WLAN-Verbindung zu Ihrem Router (FRITZ!Box) können Sie mit WPS herstellen oder mithilfe eines Assistenten. WPS ist ein Verfahren zum Herstellen sicherer WLAN-Verbindungen „per Knopfdruck“.

Anleitung: WLAN-Verbindung mit WPS herstellen

1. Stecken Sie den FRITZ!WLAN Repeater in eine Steckdose in der Nähe der FRITZ!Box.



2. Warten Sie, bis die WLAN-LED ohne Unterbrechungen leuchtet.
3. Halten Sie die Taste „WPS“ ungefähr 6 Sekunden gedrückt, bis die „WLAN“-LED blinkt.



4. Starten Sie am Internetrouter WPS:

   FRITZ!Box mit „Connect“- oder „WPS“-Taste: Drücken Sie die Taste kurz.

   FRITZ!Box mit „WLAN/WPS“-Taste: Halten Sie die Taste gedrückt, bis die „WLAN“-LED der FRITZ!Box blinkt.

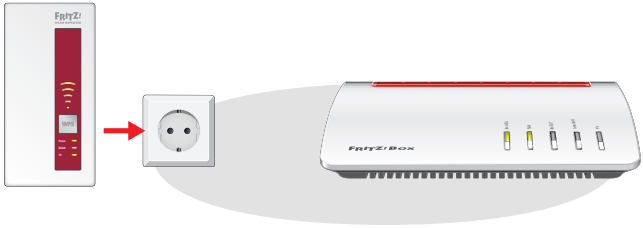
5. Warten Sie, bis am FRITZ!WLAN Repeater die LEDs zur Anzeige der Signalstärke leuchten.

   Die WLAN-Verbindung ist hergestellt.

6. Stecken Sie den FRITZ!WLAN Repeater dort in eine Steckdose, wo der Repeater optimal eingesetzt werden kann, siehe FRITZ!WLAN Repeater optimal platzieren auf Seite 19.

Anleitung: WLAN-Verbindung per Assistent herstellen

1. Stecken Sie den FRITZ!WLAN Repeater in eine Steckdose in der Nähe der FRITZ!Box.



2. Warten Sie, bis die WLAN-LED ohne Unterbrechungen leuchtet.

3. Dieser Schritt ist nur erforderlich, wenn Ihr FRITZ!WLAN Repeater nicht mehr im Auslieferungszustand ist:

   Halten Sie den „WPS“-Taster mindestens 15 Sekunden gedrückt, um die Werkseinstellungen zu laden.

4. Verbinden Sie den FRITZ!WLAN Repeater mit einem Computer:

   Schließen Sie den Repeater mit dem mitgelieferten LAN-Kabel an den Computer an oder stellen Sie am Computer eine WLAN-Verbindung her. Der vorgegebene WLAN-Netzwerkschlüssel steht auf der Rückseite des FRITZ!WLAN Repeaters.

5. Am Computer: Geben Sie im Internetbrowser die Adresse http://fritz.repeater ein.

6. Geben Sie ein Kennwort für die Benutzeroberfläche des FRITZ!WLAN Repeaters ein und klicken Sie auf „OK“.

7. Folgen Sie dem Einrichtungsassistenten, der durch die Einrichtung der WLAN-Verbindung führt.

8. Stecken Sie den FRITZ!WLAN Repeater dort in eine Steckdose, wo der Repeater optimal eingesetzt werden kann, siehe FRITZ!WLAN Repeater optimal platzieren auf Seite 19.

FRITZ!WLAN Repeater optimal platzieren

Damit der FRITZ!WLAN Repeater das WLAN Ihres Routers (FRITZ!Box) optimal erweitert, beachten Sie bei der Auswahl einer Steckdose für folgende Punkte:

- Die Steckdose sollte ungefähr auf halbem Weg zwischen Ihrem Router FRITZ!Box und den WLAN-Geräten liegen, die den FRITZ!WLAN Repeater nutzen sollen.
- Der FRITZ!WLAN Repeater sollte Abstand haben zu Wänden, Heizkörpern, großen Geräten mit Metallgehäuse, anderen WLAN-Geräten und funkenden Geräten wie Babyphone, Mikrowelle und DECT-Basisstation.
- Das WLAN des Routers sollte in guter Qualität verfügbar sein. Je mehr Signalstärke-LEDs am FRITZ!WLAN Repeater leuchten, desto besser sind das empfangene und das weitergereichte Funksignal.
- Der FRITZ!WLAN 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.

3.4 Per LAN-Kabel am Router anschließen (LAN-Brücke)

Überblick

Wenn keine WLAN-Verbindung zum Router möglich ist, können Sie den FRITZ!WLAN Repeater mit einem LAN-Kabel (Netzwerkkabel) an Ihren Router anschließen. Um längere Strecken zu überbrücken können Sie auch eine Powerline-Verbindung (zum Beispiel mit FRITZ!Powerline) nutzen.

Am Router anschließen

1. Schließen Sie den FRITZ!WLAN Repeater mit dem mitgelieferten LAN-Kabel an einen Computer an.
2. Öffnen Sie die Benutzeroberfläche, siehe Seite 25.
3. Wählen Sie „Heimnetz-Zugang“.
4. Klicken Sie auf „Zugangsart ändern“.
5. Wählen Sie die Zugangsart „LAN-Brücke“.
6. Klicken Sie auf „Weiter“ und folgen Sie den Anweisungen.
7. Schließen Sie den FRITZ!WLAN Repeater mit einem LAN-Kabel an Ihren Router an.

4 FRITZ!WLAN Repeater ins WLAN Mesh einbinden

4.1 Überblick

Binden Sie den FRITZ!WLAN Repeater DVB-C ins WLAN Mesh Ihrer FRITZ!Box ein, damit folgende Funktionen verfügbar sind:

- Einheitliche WLAN-Einstellungen: FRITZ!-Geräte im Mesh übernehmen automatisch Einstellungen von der FRITZ!Box. Dazu gehören: WLAN-Name (SSID), WLAN-Funkkanal, Netzwerkschlüssel (WLAN-Passwort), WLAN-Gastzugang und WLAN-Zeitschaltung. Ihre FRITZ!-Geräte übernehmen die Einstellungen automatisch nach dem Anschließen und Einrichten und nach jeder Änderung in der FRITZ!Box.
- Die Heimnetzübersicht in der Benutzeroberfläche der FRITZ!Box zeigt, mit welchem FRITZ!-Gerät Ihr Computer, Smartphone, Tablet oder Ihre Spielekonsole verbunden ist.
- Im Mesh können Sie FRITZ!WLAN Repeater direkt miteinander verbinden (hintereinander schalten, kaskadieren) um die Reichweite Ihres WLANs in eine bestimmte Richtung zu erhöhen.
- Mehr Informationen zu den Vorteilen und der Einrichtung von WLAN Mesh finden Sie unter avm.de/mesh.

4.2 Voraussetzungen

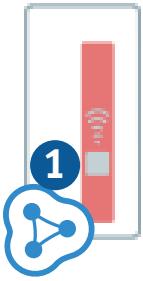
- Der FRITZ!WLAN Repeater DVB-C befindet sich im Heimnetz einer FRITZ!Box mit FRITZ!OS 06.90 oder größer (FRITZ!Box mit Unterstützung von WLAN Mesh).

4.3 Anleitung: FRITZ!WLAN Repeater ins WLAN Mesh einbinden

1. Öffnen Sie an einem Computer im Heimnetz die Benutzeroberfläche der FRITZ!Box. Geben Sie dazu im Internetbrowser die Adresse http://fritz.box ein.
2. Wählen Sie „Heimnetz / Heimnetzübersicht“.
3. Wenn in der Übersicht neben FRITZ!WLAN Repeater DVB-C die Schaltfläche „Update ausführen“ verfügbar ist, führen Sie das Update aus. Warten Sie, bis „Update war erfolgreich“ erscheint.

   Wenn kein Update verfügbar ist, fahren Sie mit dem nächsten Schritt fort.
4. Prüfen Sie, ob FRITZ!WLAN Repeater DVB-C mit dem Mesh-Symbol (1) markiert ist. Wenn das Symbol vorhanden ist, wurde der FRITZ!WLAN Repeater schon erfolgreich ins WLAN Mesh eingebunden.

   Wenn das Symbol nicht vorhanden ist, fahren Sie mit dem nächsten Schritt fort.



5. Starten Sie an der FRITZ!Box WPS:

   An einer FRITZ!Box mit „Connect“- oder „WPS“-Taste drücken Sie die „Connect“- oder „WPS“-Taste kurz.

   An einer FRITZ!Box mit „WLAN/WPS“-Taste halten Sie die „WLAN/WPS“-Taste gedrückt, bis die „WLAN“-LED der FRITZ!Box blinkt.
6. Drücken Sie am FRITZ!WLAN Repeater kurz auf die Taste „WPS“.

Der FRITZ!WLAN Repeater wird ins WLAN Mesh der FRITZ!Box eingebunden.

5 Computer und andere Geräte anschließen

5.1 Überblick

Computer und andere netzwerkfähige Geräte können Sie über WLAN und per LAN-Kabel anschließen. WLAN-Verbindungen können Sie manuell oder mit WPS herstellen. WPS ist ein Verfahren zum Einrichten sicherer WLAN-Verbindungen „per Knopfdruck“.

Netzwerkfähige Geräte sind zum Beispiel Laptop, Tablet, Smartphone, Spielekonsole, Media Receiver, LAN-Swtch

5.2 Voraussetzungen

- Für WLAN-Verbindungen mit WPS: Auf dem FRITZ!WLAN Repeater ist FRITZ!OS 06.90 oder größer installiert.
- Für den Anschluss von Geräten per LAN-Kabel: Der FRITZ!WLAN Repeater ist über WLAN mit Ihrem Router (FRITZ!Box) verbunden.

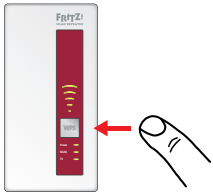
5.3 WLAN-Name (SSID) und WLAN-Netzwerkschlüssel

Welchen Namen (SSID) und welchen Netzwerkschlüssel (WLAN-Passwort) das Funknetz des FRITZ!WLAN Repeaters hat, hängt von der Art der Verbindung zum Router ab:

Art der Verbindung zum Router (FRITZ!Box)	WLAN-Name und Netzwerkschlüssel
WLAN	Der FRITZ!WLAN Repeater hat den WLAN-Namen und den Netzwerkschlüssel vom Router übernommen.
LAN-Kabel	vorgegebener WLAN-Name: FRITZ!WLAN Repeater DVB-C vorgegebener Netzwerkschlüssel: 00000000

5.4 WLAN-Verbindung mit WPS herstellen

1. Suchen Sie am WLAN-Gerät nach WLAN-Funknetzen.
2. Wählen Sie das Funknetz des FRITZ!WLAN Repeaters aus und starten Sie den Verbindungsaufbau mit WPS.
3. Am FRITZ!WLAN Repeater: Drücken Sie die „WPS“-Taste.



Die „WLAN“-LED blinkt und die WLAN-Verbindung wird hergestellt.

5.5 WLAN-Verbindung manuell herstellen

1. Öffnen Sie am WLAN-Gerät die WLAN-Software.
2. Wählen Sie das WLAN-Funknetz Ihres FRITZ!WLAN Repeaters aus.
3. Starten Sie den Verbindungsaufbau und geben Sie den WLAN-Netzwerkschlüssel ein.

5.6 Gerät mit LAN-Kabel anschließen

1. Stecken Sie am anzuschließenden Gerät ein LAN-Kabel in einen LAN-Anschluss.
2. Schließen Sie das Gerät an den LAN-Anschluss des FRITZ!WLAN Repeaters an.

6 Benutzeroberfläche

Der FRITZ!WLAN Repeater hat eine Benutzeroberfläche, die Sie am Computer in einem Internetbrowser öffnen.

In der Benutzeroberfläche können Sie die Einstellungen des FRITZ!WLAN Repeaters ändern, Funktionen an- oder ausschalten und ein Firmware-Update durchführen.

6.1 Benutzeroberfläche öffnen

Überblick

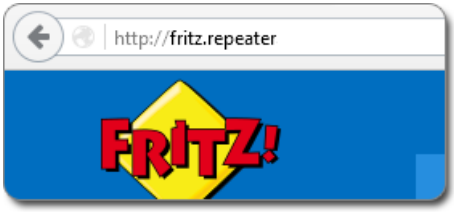
Die Benutzeroberfläche können Sie an jedem Computer öffnen, der mit dem FRITZ!WLAN Repeater verbunden ist.

Regeln

- Ab FRITZ!OS 6.30: Wenn der Repeater mit einer FRITZ!Box verbunden ist und kein FRITZ!WLAN Repeater-Kennwort eingerichtet wurde, benötigen Sie zum Öffnen der Benutzeroberfläche das FRITZ!Box-Kennwort oder das Kennwort eines FRITZ!Box-Benutzers.

Benutzeroberfläche öffnen

1. Öffnen Sie einen Internetbrowser.
2. Geben Sie die Adresse http://fritz.repeater ein.



Die Benutzeroberfläche wird geöffnet.

6.2 Kennwort einrichten

Überblick

Richten Sie ein Kennwort für die Benutzeroberfläche ein, um die Einstellungen des Repeaters vor unberechtigten Zugriffen zu schützen.

Nach dem Anschließen an eine FRITZ!Box ist die Benutzeroberfläche ab FRITZ!OS 6.30 zwar automatisch mit dem FRITZ!Box-Kennwort geschützt. Dieser Kennwortschutz besteht aber nicht mehr, wenn die Verbindung zur FRITZ!Box mal unterbrochen ist.

FRITZ!WLAN Repeater-Kennwort einrichten

1. Öffnen Sie die Benutzeroberfläche, siehe Seite 25.
2. Wählen Sie „System / Kennwort“.
3. Geben Sie ein Kennwort ein und klicken Sie auf „Übernehmen“.

7 Update: FRITZ!OS aktualisieren

AVM stellt kostenfreie Updates für das FRITZ!OS Ihres FRITZ!WLAN Repeaters bereit.

Die Installation neuer Updates können Sie in der Heimnetzübersicht Ihrer FRITZ!Box per Mausklick starten oder in der Benutzeroberfläche des FRITZ!WLAN Repeaters mithilfe eines Assistenten durchführen.

Außerdem können Sie die „Auto-Update“-Funktion einrichten und ein manuelles Update durchführen.

7.1 Update in Heimnetzübersicht der FRITZ!Box durchführen

Überblick

Wenn Ihr FRITZ!WLAN Repeater sich im Heimnetz einer FRITZ!Box mit WLAN Mesh befindet, können Sie Updates in der Heimnetzübersicht der FRITZ!Box starten. Dort haben Sie jederzeit einen Überblick über neue Updates für alle FRITZ!-Geräte im Heimnetz.

Voraussetzungen

- FRITZ!Box mit FRITZ!OS 06.90 oder größer

Update starten

1. Öffnen Sie an einem Computer im Heimnetz die Benutzeroberfläche der FRITZ!Box (http://fritz.box).
2. Wählen Sie „Heimnetz / Heimnetzübersicht“.
3. Wenn in der Übersicht neben Ihrem FRITZ!WLAN Repeater DVB-C die Schaltfläche „Update ausführen“ verfügbar ist, führen Sie das Update aus. Warten Sie, bis „Update war erfolgreich“ erscheint.

   Wenn die Schaltfläche nicht verfügbar ist, ist das FRITZ!OS Ihres FRITZ!WLAN Repeaters auf dem aktuellen Stand.

7.2 Update mit dem Assistenten durchführen

Überblick

In der Benutzeroberfläche des FRITZ!WLAN Repeaters können Sie Updates mithilfe eines Assistenten durchführen.

FRITZ!OS aktualisieren

Eine Unterbrechung des FRITZ!OS-Updates kann den FRITZ!WLAN Repeater beschädigen. Trennen Sie den FRITZ!WLAN Repeater während des Updates nicht von der Stromversorgung.

1. Öffnen Sie die Benutzeroberfläche, siehe Seite 25.
2. Klicken Sie auf „Assistenten“ und auf „FRITZ!OS aktualisieren“.

Der Assistent prüft, ob ein FRITZ!OS-Update vorhanden ist und führt durch die Installation.

7.3 Automatische Update-Funktion einrichten

Überblick

Mithilfe der Funktion „Auto-Update“ können Sie wichtige FRITZ!OS-Updates automatisch installieren lassen. Folgende Verfahren können Sie wählen:

Verfahren	Funktionen
Über neue FRITZ!OS-Versionen informieren	Jedes FRITZ!OS-Update muss von Ihnen gestartet werden.
Über neue FRITZ!OS-Versionen informieren und notwendige Updates automatisch installieren (Empfohlen)	FRITZ!OS-Updates, die von AVM als notwendig für den weiteren sicheren und zuverlässigen Betrieb des FRITZ!WLAN Repeaters gekennzeichnet sind, werden automatisch installiert.
alle	Wenn eine neue FRITZ!OS-Version verfügbar ist, erscheint in der Benutzeroberfläche unter „Übersicht“ ein Hinweis.

Auto-Update einrichten

1. Öffnen Sie die Benutzeroberfläche, siehe Seite 25.
2. Wählen Sie „System / Update / Auto-Update“.
3. Wählen Sie die gewünschte Option für das Auto-Update.
4. Klicken Sie auf „Übernehmen“.

7.4 Manuelles Update durchführen

Überblick

Wenn Ihr FRITZ!WLAN Repeater keine Internetverbindung hat, können Sie ein manuelles Update durchführen. Dazu laden Sie die aktuelle FRITZ!OS-Datei an einem Computer mit Internetzugang herunter.

FRITZ!OS-Datei herunterladen

1. Geben Sie im Internetbrowser folgende Adresse ein: ftp://ftp.avm.de/fritz.box/
2. Wechseln Sie in den Ordner Ihres FRITZ!WLAN Repeater-Modells, dann in den Unterordner „firmware“ und in den Ordner „deutsch“.
3. Laden Sie die FRITZ!OS-Datei herunter und kopieren Sie die FRITZ!OS-Datei auf einen Computer, der mit dem FRITZ!WLAN Repeater verbunden ist.

Update durchführen

Eine Unterbrechung des FRITZ!OS-Updates kann den FRITZ!WLAN Repeater beschädigen. Unterbrechen Sie während des Updates nicht die Stromversorgung des FRITZ!WLAN Repeater.

1. Öffnen Sie die Benutzeroberfläche, siehe Seite 25.
2. Wählen Sie „System / Update / FRITZ!OS-Datei“.
3. Klicken Sie auf „Einstellungen sichern“ und speichern Sie eine Sicherungdatei mit den Einstellungen des FRITZ!WLAN Repeaters auf Ihrem Computer.

4. Klicken Sie auf die Schaltfläche „Datei auswählen“ und wählen Sie die FRITZ!OS-Datei aus, die Sie heruntergeladen haben.
5. Klicken Sie auf die Schaltfläche „Update starten“.

Die Power-LED des FRITZ!WLAN Repeaters beginnt zu blinken. Wenn die LED nicht mehr blinkt, ist das Update beendet.

8 Fernsehen im Heimnetz

8.1 Übersicht: Fernsehen im Heimnetz

Überblick

Der FRITZ!WLAN Repeater verteilt das TV-Signal Ihres Kabelanschlusses im Heimnetz. Mit FRITZ!App TV oder einer anderen Software können Sie am Computer, Tablet oder Smartphone digitale nicht verschlüsselte TV-Programme empfangen.

Sie können gleichzeitig zwei TV-Programme empfangen und an mehreren Geräten gleichzeitig zwischen beiden Programmen wählen.

Der FRITZ!WLAN Repeater stellt außerdem elektronische Programmführer (EPG), Teletext, alternative Tonkanäle und Untertitel bereit.

Voraussetzungen

- Für den TV-Empfang am Tablet oder Smartphone:
  FRITZ!App TV oder eine vergleichbare TV-App.
  FRITZ!App TV erhalten Sie auf Google play (Android) und im App Store (iOS)
- Für den TV-Empfang am PC oder Notebook:
  VLC media player oder eine vergleichbare TV-Software.
  VLC media player erhalten Sie zum Beispiel auf
  http://www.videolan.org/vlc/
- Für den Empfang von elektronischen Programmführern (EPG), Teletext, alternativen Tonkanälen und Untertiteln:
  TV-App oder TV-Software mit Unterstützung der gewünschten Funktionen

8.2 Fernsehen mit FRITZ!App TV

Überblick

FRITZ!App TV empfängt alle unverschlüsselten Sender, die am Kabelanschluss verfügbar sind und die Ihr FRITZ!WLAN Repeater im Sendersuchlauf gefunden hat. Der Sendersuchlauf startet nach dem Anschließen des FRITZ!WLAN Repeaters automatisch.

Anleitung: Programm abspielen

1. Starten Sie FRITZ!App TV.
2. Wählen Sie einen Sender aus. Das Programm wird abgespielt.

   Sie können das Programm wechseln, beenden oder zur Senderliste zurückkehren:

Funktion	iOS	Android
Programm wechseln	Wischgeste	Wischgeste
Programm beenden	Finger zusammenziehen	Zurück
Zurück zur Senderliste	Beenden	Zurück

Anleitung: Senderliste neu laden

Die Senderliste wird neu geladen, wenn Sie FRITZ!App TV vollständig beenden und neu starten:

1. Öffnen Sie an Ihrem Smartphone oder Tablet die Liste der zuletzt verwendeten Apps: In Android tippen Sie auf die Taste oder doppelt auf die Home-Taste. In iOS tippen Sie doppelt auf die Home-Taste.
2. Schließen Sie FRITZ!App TV: In Android wischen Sie die App nach oben oder nach rechts aus dem Bildschirm. In iOS wischen Sie die App nach oben aus dem Bildschirm.
3. Starten Sie FRITZ!App TV neu.

8.3 Fernsehen mit VLC media player

Überblick

Mit VLC media player können Sie alle unverschlüsselten Sender empfangen, die am Kabelanschluss verfügbar sind und die Ihr FRITZ!WLAN Repeater im Sendersuchlauf gefunden hat. Der Sendersuchlauf startet nach dem Anschließen des FRITZ!WLAN Repeaters automatisch.

Anleitung: Fernsehen mit VLC media player

1. Starten Sie VLC media player.
2. Öffnen Sie die Benutzeroberfläches des FRITZ!WLAN Repeaters, siehe Seite 25.
3. Wählen Sie „DVB-C / Senderliste“ und klicken Sie mit der rechten Maustaste auf „Senderliste erzeugen“.
4. Wählen Sie den Befehl „Ziel speichern unter“ und geben Sie einen Speicherort an.
5. Ziehen Sie die TV-Senderliste tvsd.m3u per Drag-and-drop in das Fenster des VLC media players.
6. Wählen Sie einen Sender.

   Das Programm wird abgespielt.

8.4 Sendersuchlauf neu starten

Überblick

Nach dem Anschließen an den Kabelanschluss führt der FRITZ!WLAN Repeater automatisch einen Sendersuchlauf durch. Dabei werden alle unverschlüsselten digitalen TV- und Radiosender gesucht. Sie können jederzeit einen neuen Sendersuchlauf durchführen, um zum Beispiel angekündigte neue Sender zu suchen.

Anleitung: Sendersuchlauf starten

1. Öffnen Sie die Benutzeroberfläche des FRITZ!WLAN Repeaters, siehe Seite 25.
2. Wählen Sie „DVB-C / Sendersuchlauf“.
3. Klicken Sie auf „Sendersuchlauf starten“.

   Der Sendersuchlauf kann bis zu 30 Minuten dauern.

9 Namen des WLAN-Netzes (SSID) ändern

Dieser Abschnitt beschreibt, wie Sie den Namen des WLAN-Netzes (SSID) Ihres FRITZ!WLAN Repeaters ändern. Der Name erscheint an Ihren WLAN-Geräten (zum Beispiel Computer, Smartphone) in der Liste der verfügbaren WLAN-Netze.

9.1 Beispiel

Der FRITZ!WLAN Repeater hat die gleiche SSID wie Ihr Router (FRITZ!Box). Sie möchten an einem WLAN-Gerät aber gezielt das WLAN-Netz des FRITZ!WLAN Repeaters auswählen. Dann richten Sie eine andere SSID als im Router ein.

Bei einer direkten Verbindung mit dem FRITZ!WLAN Repeater ist die Laufzeit des DVB-C-Signals beim Fernsehen kürzer als bei einer Verbindung über den WLAN-Router. Das ist für die Bildqualität von Vorteil.

9.2 Folgen

Das Festlegen einer anderen SSID als im Router bewirkt Folgendes:

- Roaming ist nicht mehr möglich. Wenn ein WLAN-Gerät in der Wohnung oder im Haus bewegt wird, wechselt es nicht mehr automatisch zwischen dem WLAN-Netz des FRITZ!WLAN Repeaters und dem WLAN-Netz des Routers.

9.3 Eigene SSID für den FRITZ!WLAN Repeater festlegen

1. Öffnen Sie die Benutzeroberfläche des FRITZ!WLAN Repeaters, siehe Seite 25.
2. Wählen Sie „WLAN / Funknetz“.
3. Geben Sie einen Namen für das WLAN-Funknetz des FRITZ!WLAN Repeaters ein.
4. Klicken Sie auf „Übernehmen“.

10 WLAN-Gastzugang einrichten

Mit einem WLAN-Gastzugang können Sie Ihren Gästen einen eigenen Internetzugang für Smartphone, Tablet oder Laptop bereitstellen. Sie können an FRITZ!WLAN Repeater die Einstellungen für den Gastzugang von der FRITZ!Box übernehmen (Voreinstellung) oder einen eigenen Gastzugang für FRITZ!Powerline einrichten.

10.1 Funktionen

Der Gastzugang ist komplett von Ihrem Heimnetz getrennt:

Ihre Gäste können	Ihre Gäste können nicht
Den Internetzugang nutzen, zum Beispiel: • Im Internet surfen • E-Mails versenden und empfangen	• Auf andere Geräte und Inhalte im Heimnetz zugreifen (zum Beispiel Dateifreigaben, Drucker) • Einstellungen in der Benutzeroberfläche von FRITZ!Powerline oder FRITZ!Box vornehmen

10.2 Voraussetzungen

- Der FRITZ!WLAN Repeater ist per WLAN oder LAN-Kabel an einer FRITZ!Box angeschlossen.

10.3 Gastzugang der FRITZ!Box übernehmen

1. Öffnen Sie die Benutzeroberfläche, siehe Seite 25.
2. Aktivieren Sie unter "Heimnetz-Zugang" das Kontrollkästchen „Einstellungen von der FRITZ!Box übernehmen“.

   Wenn das Kontrollkästchen nicht vorhanden ist, unterstützt Ihre FRITZ!Box kein WLAN Mesh. In diesem Fall aktivieren Sie unter „WLAN / Gastzugang“ das Kontrollkästchen „Einstellungen für den Gastzugang aus der FRITZ!Box übernehmen“.
3. Klicken Sie auf „Übernehmen“.

4. Dieser Schritt ist nur erforderlich, wenn Ihre FRITZ!Box kein WLAN Mesh unterstützt:

   Starten Sie an der FRITZ!Box WPS. Die Vorgehensweise hängt davon ab, welche Tasten die FRITZ!Box hat:

   Drücken Sie kurz auf die Taste „Connect“ oder „WPS“ oder halten Sie die Taste „WLAN/WPS“ gedrückt, bis die „WLAN“-LED der FRITZ!Box blinkt.

10.4 Eigenen Gastzugang für FRITZ!WLAN Repeater einrichten

1. Öffnen Sie die Benutzeroberfläche, siehe Seite 25.
2. Wenn unter "Heimnetz-Zugang" das Kontrollkästchen „Einstellungen von der FRITZ!Box übernehmen“ vorhanden ist: Deaktivieren Sie das Kontrollkästchen und klicken Sie auf „Übernehmen“.
3. Wählen Sie „WLAN / Gastzugang“.
4. Deaktivieren Sie das Kontrollkästchen „Einstellungen für den Gastzugang aus der FRITZ!Box übernehmen“.
5. Aktivieren Sie das Kontrollkästchen „Gastzugang aktiv“.
6. Richten Sie den Gastzugang ein.
7. Klicken Sie auf „Übernehmen“.

10.5 Am WLAN-Gastzugang anmelden

WLAN-Geräte können Sie mit verschiedene Verfahren am Gastzugang anmelden.

Netzwerkschlüssel am WLAN-Gerät eingeben

1. Starten Sie am WLAN-Gerät die WLAN-Software.
2. Suchen Sie nach WLAN-Funknetzen und wählen Sie das Funknetz des WLAN-Gastzugangs aus.
3. Geben Sie den Netzwerkschlüssel des WLAN-Gastzugangs ein.

WLAN-Verbindung mit WPS herstellen

Mit dem Verfahren WPS können Sie eine sichere WLAN-Verbindung ohne Eingabe des Netzwerkschlüssels herstellen. Vorausgesetzt, das WLAN-Gerät unterstützt WPS.

1. Starten Sie (Ihr Gast) am WLAN-Gerät den Verbindungsaufbau mit WPS.
2. Öffnen Sie die Benutzeroberfläche, siehe Seite 25.
3. Wählen Sie „WLAN / Gastzugang“.
4. Klicken Sie auf die Schaltfläche „WPS starten“.

Die WLAN-Verbindung wird hergestellt.

QR-Code einlesen

An Smartphones und Tablets mit einem QR-Code-Scanner (App) können Sie den QR-Code des Gastzugangs einlesen:

1. Öffnen Sie die Benutzeroberfläche, siehe Seite 25.
2. Wählen Sie „WLAN / Gastzugang“.
3. Ihr Gast liest den QR-Code mit seinem Smartphone oder Tablet direkt vom Bildschirm ein oder Sie drucken den QR-Code für Ihren Gast aus.

Die Anmeldedaten für den WLAN-Gastzugang werden automatisch auf das WLAN-Gerät übertragen.

11 Zeitschaltung für WLAN-Netz einrichten

Sie können für den FRITZ!WLAN Repeater eine Zeitschaltung einrichten, die das WLAN-Funknetz zu vorher festgelegten Zeiten automatisch an- und ausschaltet und so den Stromverbrauch reduziert. In der Voreinstellung übernimmt der FRITZ!WLAN Repeater die Zeitschaltung der FRITZ!Box.

11.1 Voraussetzungen

- Der FRITZ!WLAN Repeater ist per WLAN oder LAN-Kabel an einer FRITZ!Box angeschlossen.

11.2 Zeitschaltung einrichten

1. Öffnen Sie die Benutzeroberfläche, siehe Seite 25.
2. Wählen Sie „WLAN / Zeitschaltung“.
3. Aktivieren Sie das Kontrollkästchen „Zeitschaltung für das WLAN-Funknetz verwenden“.
4. Um für den FRITZ!WLAN Repeater eine eigene Zeitschaltung einzurichten, deaktivieren Sie das Kontrollkästchen „Einstellungen der Zeitschaltung von der FRITZ!Box übernehmen“.
5. Richten Sie die Zeitschaltung ein.
6. Klicken Sie auf „Übernehmen“.

12 Push Services einrichten

In der Benutzeroberfläche können Sie verschiedene Push Services einrichten. Push Services sind Benachrichtigungsdienste, die Sie per E-Mail über Aktivitäten des FRITZ!WLAN Repeaters informieren und bei der Sicherung von Kennwörtern und Einstellungen unterstützen.

12.1 Verfügbare Push Services

Folgende Push Services können Sie einrichten:

Push Service	Funktion
FRITZ!WLAN Repeater-Info	Sendet Ihnen regelmäßig E-Mails mit Nutzungs- und Verbindungsdaten.
WLAN-Gastzugang	Sendet Ihnen Informationen zu An- und Abmeldungen von Geräten am WLAN-Gastzugang.
Neues FRITZ!OS	Informiert Sie, sobald ein neues FRITZ!OS verfügbar ist.
Einstellungen sichern	Vor jedem Update und Zurücksetzen auf die Werkseinstellungen werden die FRITZ!WLAN Repeater-Einstellungen automatisch gesichert und an die angegebene E-Mail-Adresse gesendet.
Kennwort vergessen	Sendet bei vergessenem Kennwort einen Zugangslink an die angegebene E-Mail-Adresse.

12.2 Push Services aktivieren

Zum Aktivieren der Push Services steht Ihnen auf der FRITZ!WLAN Repeater-Benutzeroberfläche ein Assistent zur Verfügung, der Sie Schritt für Schritt durch die Einrichtung führt.

1. Öffnen Sie die Benutzeroberfläche, siehe Seite 25.
2. Auf der Seite „Übersicht“ wählen Sie „Assistenten“.
3. Starten Sie den Assistenten „Push Service einrichten“. Der Assistent führt Sie durch Menüs und Dialoge zur Aktivierung der Push Services.

13 Leuchtdioden (LEDs) ausschalten

Sie können die Leuchtdioden des FRITZ!WLAN Repeaters vollständig ausschalten:

1. Öffnen Sie die Benutzeroberfläche des FRITZ!WLAN Repeaters, siehe Seite 25.
2. Wählen Sie „System / LEDs“.
3. Wählen Sie die Option „LED-Anzeige aus“.
4. Klicken Sie auf „Übernehmen“.

Die Leuchtdioden gehen aus.

Wenn Sie den FRITZ!WLAN Repeater bei ausgeschalteter LED-Anzeige in eine Steckdose stecken, geht die LED-Anzeige erst an und schaltet sich nach kurzer Zeit automatisch aus.

14 Hilfe bei Fehlern

14.1 LEDs leuchten nicht

Die Leuchtdioden am FRITZ!WLAN Repeater leuchten nicht.

Ursache

Der FRITZ!WLAN Repeater ist ohne Strom.

Abhilfe

- Prüfen Sie, ob der FRITZ!WLAN Repeater an das Stromnetz angeschlossen ist.
- Prüfen Sie, ob die verwendete Steckdose Strom führt.

Ursache

Die Leuchtdioden wurden deaktiviert.

Abhilfe

Öffnen Sie die Benutzeroberfläche, siehe Seite 25. Wählen Sie „System / Anzeige“, aktivieren Sie „Statusinformationen immer sichtbar“ und klicken Sie auf „Übernehmen“.

14.2 Benutzeroberfläche wird nicht angezeigt

Die Benutzeroberfläche des FRITZ!WLAN Repeaters wird im Browser nicht angezeigt.

Ursache

Die Adresse „fritz.repeater“ ist nicht erreichbar.

Abhilfe

Öffnen Sie die Netzwerkübersicht Ihres WLAN-Routers. Notieren Sie sich die IP-Adresse Ihres FRITZ!WLAN Repeaters und geben Sie diese im Browser ein.

Falls die Verbindung zum WLAN-Router abgebrochen ist, schließen Sie Ihren Computer mit dem mitgelieferten LAN-Kabel an den FRITZ!WLAN Repeater an. Geben Sie im Browser anschließend die IP-Adresse http://192.168.178.2 ein.

14.3 Probleme mit einer App

Mit FRITZ!App TV oder einer anderen App treten Probleme auf. Die App hängt zum Beispiel oder hat Aussetzer.

Ursache

Die App muss neu gestartet werden.

Abhilfe

Schließen Sie die App vollständig:

In Android öffnen Sie die Liste der zuletzt verwendeten Apps, indem Sie auf die Taste oder doppelt auf die Home-Taste tippen. Um eine App zu schließen, ziehen Sie die App nach oben oder nach rechts aus dem Bildschirm.

In iOS öffnen Sie die Liste der zuletzt verwendeten Apps, indem Sie doppelt auf die Home-Taste tippen. Um eine App zu schließen, ziehen Sie die App nach oben aus dem Bildschirm.

14.4 Schlechte Bildqualität bei Fernsehempfang

Die Bildqualität beim Fernsehempfang ist beeinträchtigt.

Ursache

FRITZ!WLAN Repeater und WLAN-Basisstation stehen zu dicht beeinander. Dadurch kommt es zu Funknetzüberlagerungen.

Abhilfe

Vergrößern Sie den Abstand zwischen beiden Geräten oder schließen Sie den FRITZ!WLAN Repeater mit einem LAN-Kabel an die WLAN-Basisstation an.

Ursache

Das Gerät, an dem Sie das TV-Programm empfangen, ist mit der WLAN-Basisstation verbunden und nicht mit dem FRITZ!WLAN Repeater. Die Laufzeit des DVB-C-Signals ist daher sehr lang.

Abhilfe

Richten Sie im FRITZ!WLAN Repeater einen anderen Funknetznamen (SSID) ein als in der WLAN-Basisstation, siehe Seite 35. Stellen Sie am Gerät, an dem Sie das TV-Programm empfangen, anschließend eine WLAN-Verbindung mit dem Funknetz des FRITZ!WLAN Repeaters her.

14.5 Keine Verbindung mit dem WLAN-Router

Zwischen FRITZ!WLAN Repeater und WLAN-Router kann keine WLAN-Verbindung hergestellt werden.

Ursache

Der FRITZ!WLAN Repeater befindet sich außerhalb des WLAN-Funknetzes des Routers.

Abhilfe

Verringern Sie die Entfernung zwischen beiden Geräten. Stecken Sie den FRITZ!WLAN Repeater in eine ander Steckdose.

Ursache

Der MAC-Adressfilter des WLAN-Routers ist aktiviert.

Abhilfe

Tragen Sie die MAC-Adresse des FRITZ!WLAN Repeaters (siehe Typenschild auf der Gehäuserückseite) als Ausnahme im MAC-Adressfilter des WLAN-Routers ein.

Mit WPS kann zwischen FRITZ!WLAN Repeater und WLAN-Router keine WLAN-Verbindung hergestellt werden.

Ursache

WPS ist am WLAN-Router deaktiviert.

Abhilfe

Aktivieren Sie die WPS-Funktion.

Ursache

Der MAC-Adressfilter des WLAN-Routers ist aktiviert.

Abhilfe

Tragen Sie die MAC-Adresse des FRITZ!WLAN Repeaters (siehe Typenschild auf der Gehäuserückseite) als Ausnahme im MAC-Adressfilter des WLAN-Routers ein.

15 Technische Daten

15.1 Physikalische Eigenschaften

- Abmessungen (B x H x T): circa 76,5 x 155 x 62,6 mm
- Betriebsspannung: 230 Volt / 50 Hertz
- Gesamtleistungsaufnahme: circa 5,5 Watt
- Dual DVB-C-Tuner
- Gewicht: circa 161 g
- 6 Antennen
- Netzwerkanschluss über RJ45-Buchse (Gigabit-Ethernet, 10/100/1000 Base-T). Maximale Länge des Ethernet-Kabels für bestimmungsgemäßen Gebrauch: 5 m
- WLAN: IEEE 802.11 ac/n/g/b/a
- WLAN: WPA, WPA2 (802.11i)
- WLAN: 2,4 GHz max. 100 mW / 5 GHz max. 200 mW
- WLAN-Übertragungsrate (brutto): bis zu 1300 (5 GHz) / 450 (2,4 GHz) Mbit/s. Die tatsächlich erreichbare Nutzdatenrate liegt unterhalb dieses Werts
- Betriebstemperatur: 0 °C – +40 °C

15.2 Funkfrequenzen WLAN

Frequenz	Frequenzbereiche	maximale Sendeleistung
2,4 GHz	2400 – 2483 MHz	100 mW
5 GHz	5150 – 5350 MHz	200 mW
	5470 – 5725 MHz	1000 mW

15.3 Benutzeroberfläche und Anzeige

- Einstellungen und Statusmeldungen im Internetbrowser eines angeschlossenen Computers
- „WPS“-Taster zum Steuern von WLAN und WPS und zum Zurücksetzen der Einstellungen
- LED-Anzeige für Informationen zu Verbindung, Aktivität und Status

16 Wegweiser Kundenservice

Ob Handbücher, häufig gestellte Fragen (FAQs), Updates oder Support – hier finden Sie alle wichtigen Servicethemen.

16.1 Dokumentationen zum FRITZ!WLAN Repeater

Hilfe der Benutzeroberfläche

In der Benutzeroberfläche (siehe Seite 25) erhalten Sie über die Hilfe-Schaltfläche Informationen zu Einstellungen und Funktionen des FRITZ!WLAN Repeaters.

Aktuelles Handbuch

Das aktuelle Handbuch im PDF-Format erhalten Sie auf unserer Internetseite unter avm.de/handbuecher.

16.2 Informationen im Internet

Im Internet bietet Ihnen AVM ausführliche Informationen zu Ihrem AVM-Produkt sowie Ankündigungen neuer Produktversionen und neuer Produkte.

AVM Service

Der Service-Bereich ist der Einstiegspunkt zu allen produktspezifischen Services von AVM: Handbücher, Downloads und Support-Anfragen. Im Service-Bereich erhalten Sie außerdem Informationen und Tipps zur Einrichtung Ihrer Geräte.

avm.de/service

AVM-Wissensdatenbank

In unserer AVM-Wissensdatenbank erhalten Sie passgenaue Lösungen für Ihre Probleme. Sie finden die AVM-Wissensdatenbank auf den AVM-Internetseiten im Bereich „Service“:

avm.de/service

16.3 Support

Gehen Sie bei Problemen mit dem FRITZ!WLAN Repeater wie folgt vor:

1. Sollte etwas nicht funktionieren, zum Beispiel der Verbindungsaufbau, lesen Sie das Kapitel Hilfe bei Fehlern ab Seite 42.
2. Suchen Sie in der AVM-Wissensdatenbank nach einer Lösung:

   avm.de/service

   Dort finden Sie Antworten auf häufige Fragen an den Support.

Support per E-Mail

Über unseren Service-Bereich im Internet können Sie uns jederzeit eine E-Mail-Anfrage schicken.

Sie erreichen den Service-Bereich unter avm.de/service

Support per Telefon

Falls Sie uns keine Anfrage per E-Mail senden können, erreichen Sie unseren Support auch telefonisch.

Anruf vorbereiten

Bereiten Sie bitte folgende Informationen für Ihren Anruf vor:

- Produktname und Seriennummer Ihres FRITZ!WLAN Repeaters von der Unterseite oder Rückseite des Geräts
- FRITZ!OS-Version von der Seite „Übersicht“ der Benutzeroberfläche (siehe Seite 25)
- An welcher Stelle der Installation oder in welcher Anwendung tritt ein Fehler oder eine Fehlermeldung auf? Wie lautet gegebenenfalls die Fehlermeldung?
- Welchen Router nutzen Sie (Hersteller, Modell)? Bei einer FRITZ!Box finden Sie die Modellbezeichnung auf der Geräteunterseite.

Rufnummern des Supports

Sie erreichen den Support unter folgenden Rufnummern:

Land	Rufnummer
Kunden aus Deutschland	030 390 04 390
Kunden aus Österreich	0043 1 267 56 02
Kunden aus der Schweiz	0041 44 242 86 04

Herstellergarantie

Wir bieten Ihnen 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 Handbuches, 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 Ihnen, 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).

© AVM GmbH 2017. Alle Rechte vorbehalten. Stand der Dokumentation 11/2017

AVM Computersysteme
Vertriebs GmbH
Alt-Moabit 95
10559 Berlin

AVM im Internet: avm.de

Rechtliches

Rechtliche Hinweise

Diese Dokumentation und die zugehörigen Programme (Software) sind urheberrechtlich geschützt. AVM räumt das nicht ausschließliche Recht ein, die Software zu nutzen, die ausschließlich im Objektcode-Format überlassen wird. Der Lizenznehmer darf von der Software nur eine Vervielfältigung erstellen, die ausschließlich für Sicherungszwecke verwendet werden darf (Sicherungskopie).

AVM behält sich alle Rechte vor, die nicht ausdrücklich eingeräumt werden. Ohne vorheriges schriftliches Einverständnis und außer in den gesetzlich gestatteten Fällen darf diese Dokumentation oder die Software insbesondere weder

- vervielfältigt, verbreitet oder in sonstiger Weise öffentlich zugänglich gemacht werden
- bearbeitet, disassembliert, reverse engineered, übersetzt, dekompiliert oder in sonstiger Weise ganz oder teilweise geöffnet und in der Folge weder vervielfältigt, verbreitet noch in sonstiger Weise öffentlich zugänglich gemacht werden.

Die Lizenzbestimmungen finden Sie in der Benutzeroberfläche des FRITZ!WLAN Repeater DVB-C unter dem Stichwort „Rechtliche Hinweise“.

Diese Dokumentation und die Software wurden mit größter Sorgfalt erstellt und nach dem Stand der Technik auf Korrektheit überprüft. Für die Qualität, Leistungsfähigkeit sowie Marktgängigkeit des AVM-Produkts zu einem bestimmten Zweck, der von dem durch die Produktbeschreibung abgedeckten Leistungsumfang abweicht, übernimmt die AVM GmbH weder ausdrücklich noch stillschweigend die Gewähr oder Verantwortung. Der Lizenznehmer trägt alleine das Risiko für Gefahren und Qualitätseinbußen, die sich bei Einsatz des Produkts eventuell ergeben.

Für Schäden, die sich direkt oder indirekt aus dem Gebrauch der Dokumentation oder der Software ergeben sowie für beiläufige Schäden oder Folgeschäden ist AVM nur im Falle des Vorsatzes oder der groben Fahrlässigkeit verantwortlich. Für den Verlust oder die Beschädigung von Hardware oder Software oder Daten infolge direkter oder indirekter Fehler oder Zerstörungen sowie für Kosten (einschließlich Telekommunikationskosten), die im Zusammenhang mit der Dokumentation oder der Software stehen und auf fehlerhafte Installationen, die von AVM nicht vorgenommen wurden, zurückzuführen sind, sind alle Haftungsansprüche ausdrücklich ausgeschlossen.

Die in dieser Dokumentation enthaltenen Informationen und die Software können ohne besondere Ankündigung zum Zwecke des technischen Fortschritts geändert werden.

Wir bieten Ihnen als Hersteller dieses Originalprodukts eine Herstellergarantie. Sie finden die Garantiebedingungen auf Seite 51 dieser Dokumentation.

© AVM GmbH 2017. Alle Rechte vorbehalten. Stand der Dokumentation 11/2017

AVM Audiovisuelles Marketing
und Computersysteme GmbH
Alt-Moabit 95
10559 Berlin
DEUTSCHLAND

AVM Computersysteme
Vertriebs GmbH
Alt-Moabit 95
10559 Berlin
DEUTSCHLAND

AVM im Internet: avm.de

Marken: Soweit nicht anders angegeben, sind alle genannten Markenzeichen gesetzlich geschützte Marken der AVM. Dies gilt insbesondere für Produktnamen und Logos. Microsoft, Windows und das Windows Logo sind Marken der Microsoft Corporation in den USA und/oder anderen Ländern. Alle anderen Produkt- und Firmennamen sind Marken der jeweiligen Inhaber.

CE-Konformitätserklärung

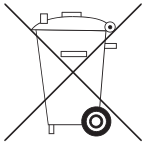
Hiermit erklärt AVM, dass sich das Gerät in Übereinstimmung mit den grundlegenden Anforderungen und den anderen relevanten Vorschriften der Richtlinien 2014/53/EU, 2009/125/EG sowie 2011/65/EU befindet.

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

Entsorgungshinweise

FRITZ!WLAN Repeater DVB-C 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!WLAN Repeater DVB-C und alle im Lieferumfang enthaltenen Elektronikteile und Geräte nach der Verwendung zu einer zuständigen Sammelstelle für elektrische und elektronische Altgeräte.



Stichwortverzeichnis

A

Anschließen
- an Kabelanschluss 16
- LAN-Gerät 24
- Möglichkeiten 15
- Router 15
- WLAN-Geräte 23

Anschlüsse 10
Aufstellen 5

B

Bedienen
- Benutzeroberfläche 25
- Sicherheitshinweise 5

Benachrichtigungsdienste 40
Benutzeroberfläche 25

C

CE-Konformitätserklärung 53
Computer anschließen 23
Copyright 52

D

Dokumentation 48
DVB-C 16, 31
DVB-C-Anschluss 10

E

E-Mail-Benachrichtigungsdienste 40
Einstellungen 25
Entsorgung 53

F

Fernsehen 31
Firmware-Update 28
FRITZ!App TV 32
FRITZ!OS-Update 28
FRITZOS-Update 27
Funkfrequenzen 46
Funknetzname 35

G

Garantie 51
Gastzugang 36
Gefahren 5

H

Handhabung 5
Herstellergarantie 51
Hilfe
- aktuelles Handbuch 48
- bei Fehlern 42
- in der Benutzeroberfläche 48
- Support 49
- Wissensdatenbank 48

Hinweise
- rechtliche 52

I

Impressum 52
in Betrieb nehmen 15
Informationen im Internet
- Service 48
- Wissensdatenbank 48

K

Kabelanschluss 16
Kennwortschutz 26
Konformitätserklärung 53
Kundenservice 48

L

LAN-Anschluss 10, 24
LAN-Brücke 20
LEDs 41
Leistungsaufnahme 46
Leuchtdioden 12, 41
Lieferumfang 7

M

Mesh 21

N

Name des Funknetzes 35

P

Problembehandlung 42
Push Services 40

R

Rechtliche Hinweise 52
Recycling 53
Router
    anschließen 15

S

Sendersuchlauf 33
Service 48
Sicherheitshinweise 5
SSID 35
Support
    Informationen im Internet 48
    per E-Mail 49
    per Telefon 49

T

Taste 11
Technische Daten 46
TV-Empfang 31

U

Umgebungsbedingungen 46
Update
    Auto-Update 28
Update für FRITZ!OS 27

V

Voraussetzungen für den Betrieb 14

W

Werkseinstellungen 11
WLAN
    Gastzugang 36
    Geräte anschließen 23
    Mesh 21
    Passwort 23
    SSID 23, 35
    WPS 23
    Zeitschaltung 39
WLAN-Brücke 17
WPS 23
    Taste 11

Z

Zeitschaltung für WLAN 39