

# FRITZ!WLAN Repeater DVB-C

Einrichten  
und bedienen



---

# Inhaltsverzeichnis

<b>1</b>	<b>Allgemeines</b> .....	<b>5</b>
1.1	Sicherheitshinweise .....	5
1.2	Installationshinweise .....	6
1.3	Über dieses Handbuch .....	7
1.4	Lieferumfang .....	7
<b>2</b>	<b>Aufbau und Funktionen</b> .....	<b>8</b>
2.1	Funktionen .....	8
2.2	Aufbau .....	10
2.3	Voraussetzungen für den Betrieb .....	14
<b>3</b>	<b>FRITZ!WLAN Repeater anschließen</b> .....	<b>15</b>
3.1	Übersicht: FRITZ!WLAN Repeater anschließen .....	15
3.2	Am Kabelanschluss anschließen .....	17
3.3	WLAN-Verbindung zum Router herstellen .....	18
3.4	Per LAN-Kabel am Router anschließen (LAN-Brücke) .....	22
<b>4</b>	<b>Computer und andere Geräte anschließen</b> .....	<b>23</b>
4.1	Übersicht: Computer und andere Geräte anschließen .....	23
4.2	Geräte anschließen bei WLAN-Verbindung zum Router .....	23
4.3	Geräte anschließen bei Kabelverbindung zum Router .....	24
<b>5</b>	<b>Benutzeroberfläche</b> .....	<b>26</b>
5.1	Benutzeroberfläche öffnen .....	26
5.2	Kennwort einrichten .....	27
<b>6</b>	<b>Update: FRITZ!OS aktualisieren</b> .....	<b>28</b>
6.1	FRITZ!OS mit dem Assistenten aktualisieren .....	28
6.2	Automatische Update-Funktion einrichten .....	29
6.3	Manuelles Update durchführen .....	30
<b>7</b>	<b>Fernsehen im Heimnetz</b> .....	<b>32</b>
7.1	Übersicht: Fernsehen im Heimnetz .....	32

7.2	Fernsehen mit FRITZ!App TV .....	33
7.3	Fernsehen mit VLC media player. ....	34
7.4	Sendersuchlauf neu starten .....	35
<b>8</b>	<b>Namen des WLAN-Netzes (SSID) ändern.....</b>	<b>36</b>
8.1	Beispiel. ....	36
8.2	Folgen .....	36
8.3	Eigene SSID für den FRITZ!WLAN Repeater festlegen. ....	36
<b>9</b>	<b>WLAN-Gastzugang einrichten.....</b>	<b>37</b>
9.1	Voraussetzungen .....	37
9.2	Gastzugang der FRITZ!Box übernehmen. ....	37
9.3	Eigenen Gastzugang für FRITZ!WLAN Repeater einrichten .....	38
9.4	Am WLAN-Gastzugang anmelden .....	38
<b>10</b>	<b>Zeitschaltung für WLAN-Netz einrichten .....</b>	<b>40</b>
10.1	Voraussetzungen .....	40
10.2	Zeitschaltung einrichten .....	40
<b>11</b>	<b>Push Services einrichten .....</b>	<b>41</b>
11.1	Verfügbare Push Services .....	41
11.2	Push Services aktivieren .....	41
<b>12</b>	<b>Leuchtdioden (LEDs) ausschalten .....</b>	<b>43</b>
<b>13</b>	<b>Hilfe bei Fehlern .....</b>	<b>44</b>
13.1	LEDs leuchten nicht .....	44
13.2	Benutzeroberfläche wird nicht angezeigt. ....	44
13.3	Probleme mit einer App .....	45
13.4	Schlechte Bildqualität bei Fernsehempfang .....	45
13.5	Keine Verbindung mit dem WLAN-Router .....	46
13.6	Keine WLAN-Verbindung mit einem Computer .....	49
13.7	Kein Zugriff auf Geräte im Netzwerk möglich .....	50
13.8	IP-Adresse automatisch beziehen .....	51

---

14	Technische Daten .....	53
14.1	Physikalische Eigenschaften.....	53
14.2	Benutzeroberfläche und Anzeige .....	53
15	Wegweiser Kundenservice .....	54
15.1	Dokumentationen zum FRITZ!WLAN Repeater .....	54
15.2	Informationen im Internet .....	54
15.3	Unterstützung durch das Support-Team.....	55
	Herstellergarantie .....	57
	Rechtliches .....	58
	Rechtliche Hinweise .....	58
	CE-Konformitätserklärung .....	59
	Entsorgungshinweise .....	59
	Stichwortverzeichnis .....	60

# 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, fussel-freien 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

#### 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.

#### 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.

#### Geräte ohne WLAN mit dem Router verbinden

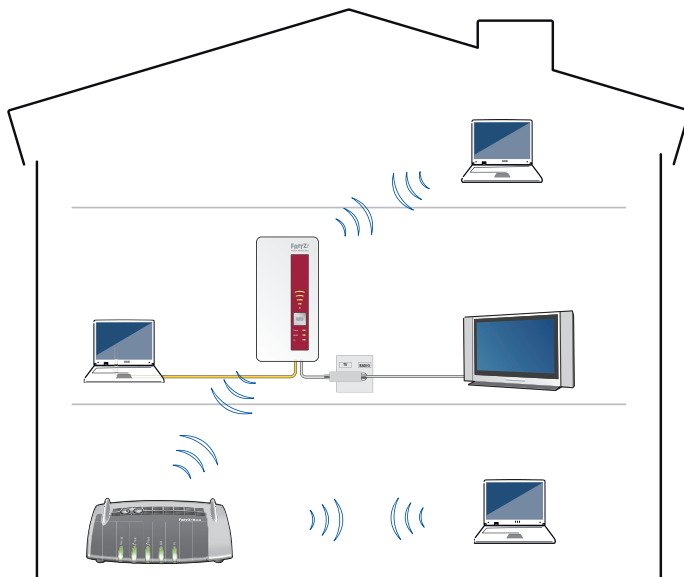
Netzwerkfähige Geräte ohne WLAN (zum Beispiel Blu-Ray Player, Media Receiver für IPTV, Netzwerkspeicher) können Sie mit einem LAN-Kabel an den FRITZ!WLAN Repeater anschließen. Die Geräte erhalten wie Ihre WLAN-Geräte Zugang zum Heimnetz und zum Internet.

#### 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.

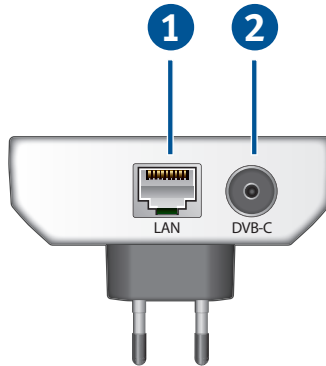


## Beispielkonfiguration



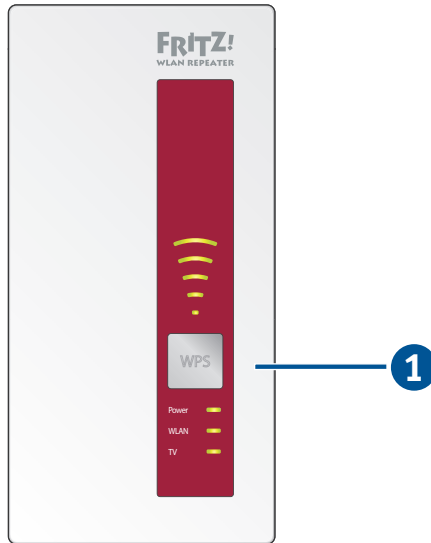
## 2.2 Aufbau

### Anschlüsse



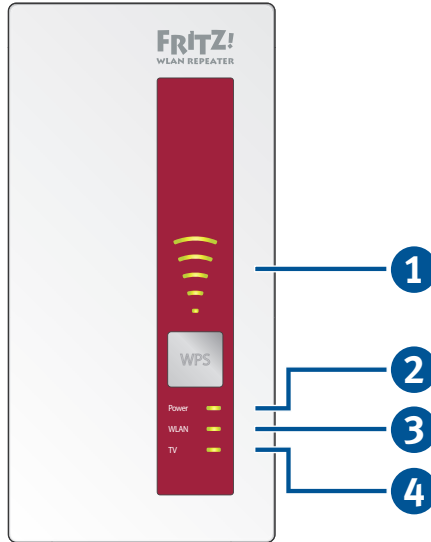
Nr.	Bezeichnung	Funktion
1	LAN	Gigabit-Ethernet-Anschluss für: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Anschluss von netzwerkfähigen Geräten ohne WLAN (zum Beispiel Computer, Drucker, Media Receiver für IPTV)</li> <li>• Anschluss an einen Internetrouter</li> </ul>
2	DVB-C	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Anschluss an eine Kabel- oder Multimediadose</li> </ul>

## Taster



Nr.	Bezeichnung	Funktion	Drücken Sie mindestens
1	WPS	WLAN an-/ausschalten	1 Sekunde
		WPS-Schnellverbindung starten	6 Sekunden
		Werkseinstellungen laden	15 Sekunden

## Leuchtdioden



Nr.	Bezeichnung	Zustand	Bedeutung
1	Signalstärke	blinken	<ul style="list-style-type: none"> <li>WLAN-Router wird gesucht</li> <li>Keine Verbindung zum WLAN-Router</li> </ul>
		leuchten	<p>Je mehr LEDs leuchten, desto besser ist die Verbindung mit dem WLAN-Router</p> <p>Bei Betriebsart „LAN-Brücke“: Signalstärke der Verbindung mit dem ersten angemeldeten WLAN-Gerät</p>
2	Power	blinkt	<ul style="list-style-type: none"> <li>FRITZ!WLAN Repeater startet</li> <li>Firmware-Update läuft</li> </ul>
		leuchtet	FRITZ!WLAN Repeater betriebsbereit

Nr.	Bezeichnung	Zustand	Bedeutung
3	WLAN	blinkt	<ul style="list-style-type: none"> <li>• WLAN wird an- oder ausgeschaltet</li> <li>• WLAN-Einstellungen werden übernommen</li> <li>• WPS läuft</li> </ul>
		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 den Betrieb als WLAN-Repeater: FRITZ!Box oder anderer WLAN-Router nach IEEE 802.11ac, 802.11n, 802.11g, 802.11b oder 802.11a
- Für den Betrieb als LAN-Brücke: Router mit freiem LAN-Anschluss
- Für die WLAN-Einrichtung: Der Funknetzname (SSID) des WLAN-Routers muss sichtbar sein
- Für die WLAN-Einrichtung: Der MAC-Adressfilter des WLAN-Routers muss deaktiviert oder die MAC-Adresse des FRITZ!WLAN Repeaters im MAC-Adressfilter als Ausnahme eingetragen sein

## 3 FRITZ!WLAN Repeater anschließen

### 3.1 Übersicht: FRITZ!WLAN Repeater anschließen

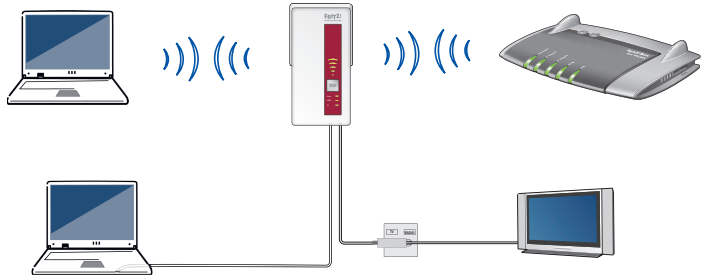
#### Überblick

Das Anschließen umfasst die folgenden Schritte:

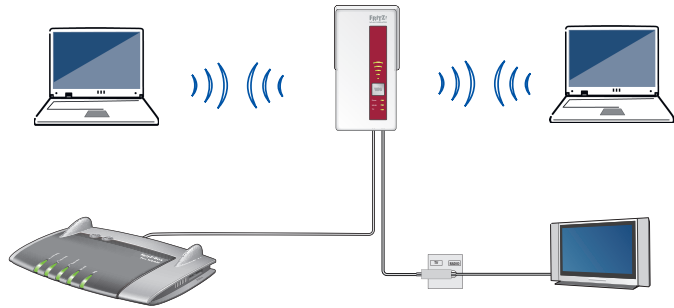
- Verbinden Sie den FRITZ!WLAN Repeater DVB-C mit Ihrem Kabelanschluss.
- Schließen Sie den FRITZ!WLAN Repeater DVB-C an Ihren Router (zum Beispiel FRITZ!Box) an. Das können Sie über WLAN oder per LAN-Kabel machen:

Anschlussart (Router)	Einsatzbereiche
WLAN	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Der FRITZ!WLAN Repeater soll das WLAN-Funknetz Ihres WLAN-Routers erweitern und kann an einer Stelle eingesetzt werden, an der sich eine stabile WLAN-Verbindung zum Router herstellen lässt.</li> <li>• An den LAN-Anschluss des FRITZ!WLAN Repeaters sollen netzwerkfähige Geräte (z. B. Computer, Media Receiver für IPTV) angeschlossen werden. Das ist nur möglich, wenn die Verbindung zum Router über WLAN hergestellt wird.</li> </ul>
LAN-Kabel	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Der FRITZ!WLAN Repeater soll per LAN-Kabel oder über eine Powerline-Verbindung am Router angeschlossen werden.</li> </ul> <p>Beispiel 1: Der Router hat kein WLAN.</p> <p>Beispiel 2: Der FRITZ!WLAN Repeater soll außerhalb der WLAN-Reichweite des Routers eingesetzt werden.</p>

### Illustration: Anschlussart WLAN



### Illustration: Anschlussart LAN-Kabel





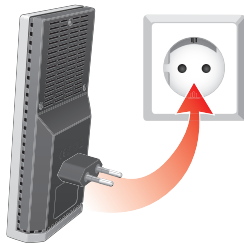
## 3.2 Am Kabelanschluss anschließen

### Überblick

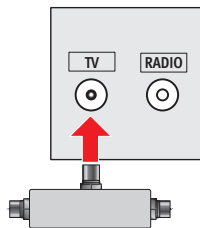
An Ihren Kabelanschluss schließen Sie den FRITZ!WLAN Repeater mithilfe des mitgelieferten T-Adapters an.

### Anleitung: Am Kabelanschluss anschließen

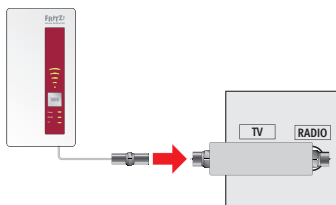
1. Stecken Sie den FRITZ!WLAN Repeater in eine Steckdose in der Nähe Ihres Kabelanschlusses.



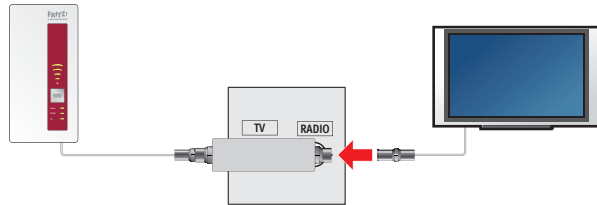
2. Stecken Sie den T-Adapter in den TV-Anschluss Ihrer Kabelanschlussdose.



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“.

#### Voraussetzungen

- Im FRITZ!WLAN Repeater muss die Zugangsart „WLAN-Brücke“ eingestellt sein. Das ist die Voreinstellung bei Auslieferung des FRITZ!WLAN Repeaters.
- Für WLAN-Verbindungen mit WPS: Der Internetrouter muss WPS unterstützen und WPS muss aktiviert sein. In aktuellen FRITZ!Box-Modellen ist WPS ab Werk aktiviert.

#### Regeln

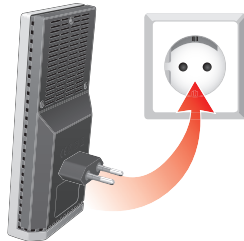
Um die Stelle zu finden, an der Ihr FRITZ!WLAN Repeater das WLAN-Funknetz des Routers am besten erweitert, beachten Sie folgende Punkte:

- Die Stelle sollte ungefähr auf halbem Weg zwischen Ihrem Internetrouter und den WLAN-Geräten liegen, die den FRITZ!WLAN Repeater nutzen sollen.

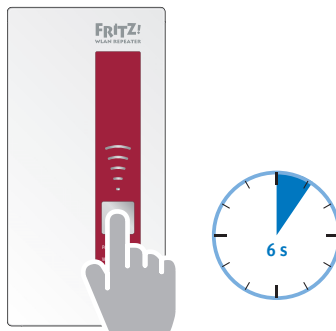
- Achten Sie auf genügend Abstand zu Wänden, Heizkörpern und Störquellen wie elektronischen Geräten (z. B. Babyphone, Mobiltelefon, Mikrowelle, DECT-Basisstation), anderen WLAN-Geräten und Geräten mit großem Metallgehäuse (z. B. Waschmaschine).
- Das WLAN-Funknetz des Routers sollte in guter Qualität zur Verfügung stehen. Je mehr Signalstärke-LEDs am FRITZ!WLAN Repeater leuchten, desto besser sind das empfangene und das weitergereichte Funksignal. Das gilt allerdings nur, wenn der FRITZ!WLAN Repeater sich nicht zu nahe am Router befindet. Bei freier Sicht zwischen den Geräten sollte der Abstand nicht viel kleiner sein als 3 Meter.

### Anleitung: WLAN-Verbindung mit WPS herstellen

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

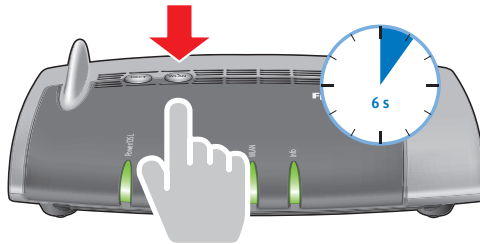


2. Halten Sie den „WPS“-Taster am FRITZ!WLAN Repeater ungefähr 6 Sekunden gedrückt, bis die „WLAN“-LED blinkt.



3. Für diesen Schritt haben Sie 2 Minuten Zeit: Starten Sie am Internetrouter WPS (siehe Dokumentation des Routers).

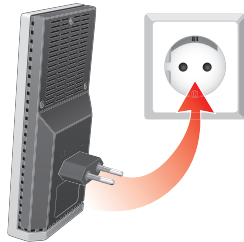
An einer FRITZ!Box: Halten Sie den Taster „WLAN/WPS“, „WPS“ oder „WLAN“ ungefähr 6 Sekunden gedrückt, bis die „WLAN“-LED an der FRITZ!Box blinkt.



4. Warten Sie, bis am FRITZ!WLAN Repeater die LEDs zur Anzeige der Signalstärke leuchten.  
Die WLAN-Verbindung ist hergestellt.
5. Stecken Sie den FRITZ!WLAN Repeater dort in eine Steckdose, wo Sie das Gerät einsetzen möchten.

## Anleitung: WLAN-Verbindung per Assistent herstellen

1. Stecken Sie den FRITZ!WLAN Repeater in eine Steckdose in der Nähe der FRITZ!Box und warten Sie, bis die „Power“-LED leuchtet.



2. 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.
3. Verbinden Sie den FRITZ!WLAN Repeater mit einem Computer: Schließen Sie ihn mit dem mitgelieferte LAN-Kabel an einen LAN-Anschluss des Computers an oder stellen Sie am Computer eine WLAN-Verbindung her. Der vorgegebene WLAN-Netzwerkschlüssel des FRITZ!WLAN Repeaters ist 00000000 (8x Null).
4. Starten Sie am Computer einen Internetbrowser.
5. Um die Benutzeroberfläche des FRITZ!WLAN Repeaters zu öffnen, geben Sie die Adresse <http://fritz.repeater> ein.
6. Geben Sie ein Kennwort für die Benutzerfläche ein und klicken Sie auf „OK“.
7. Folgen Sie dem Einrichtungsassistenten, der Schritt für Schritt durch die Einrichtung der WLAN-Verbindung führt.
8. Stecken Sie den FRITZ!WLAN Repeater dort in eine Steckdose, wo Sie das Gerät einsetzen möchten.

## 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 26](#).
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 Computer und andere Geräte anschließen

### 4.1 Übersicht: Computer und andere Geräte anschließen

#### Überblick

Wie Sie Computer und andere netzwerkfähige Geräte am FRITZ!WLAN Repeater anschließen, hängt davon ab, ob der FRITZ!WLAN Repeater über WLAN oder mit einem LAN-Kabel am Router (FRITZ!Box) angeschlossen ist.

#### Netzwerkfähige Geräte

Netzwerkfähige Geräte sind zum Beispiel:

- PC, Notebook, Tablet, Smartphone
- Smart-TV, Spielekonsole, Media Receive für IP-TV
- Drucker, Netzwerkspeicher, LAN-Hub, LAN-Switch

### 4.2 Geräte anschließen bei WLAN-Verbindung zum Router

#### Überblick

Wenn der FRITZ!WLAN Repeater über WLAN mit dem Router (FRITZ!Box) verbunden ist, können Sie netzwerkfähige Geräte über WLAN und per LAN-Kabel anschließen.

#### Regeln

- Der FRITZ!WLAN Repeater übernimmt beim Aufbau der WLAN-Verbindung zum Router den Funknetznamen (SSID) und den WLAN-Netzwerkschlüssel vom Router. Das hat folgenden Vorteil: WLAN-Geräte können sich nach dem Herstellen einer WLAN-Verbindung selbstständig mit dem Gerät (Router oder Repeater) verbinden, dessen Signal stärker ist.

### Gerät über WLAN anschließen

1. Öffnen Sie am WLAN-Gerät die WLAN-Software.
2. Wählen Sie das WLAN-Funknetz Ihres Routers (FRITZ!Box) aus. Wenn das Funknetz in der Liste der gefundenen WLANs zweimal angezeigt wird, wählen Sie ein beliebiges der beiden Funknetze aus.
3. Starten Sie den Verbindungsaufbau und geben Sie den WLAN-Netzwerkschlüssel Ihres Routers ein.

### Gerät mit LAN-Kabel anschließen

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

## 4.3 Geräte anschließen bei Kabelverbindung zum Router

### Überblick

Wenn der FRITZ!WLAN Repeater mit einem LAN-Kabel am Router (FRITZ!Box) angeschlossen ist, können Sie Geräte über WLAN anschließen. WLAN-Verbindungen können Sie mit WPS herstellen (das anzuschließende Gerät muss WPS unterstützen) oder ohne WPS durch Eingabe des WLAN-Netzwerkschlüssels. WPS ist ein Verfahren zum Einrichten sicherer WLAN-Verbindungen „per Knopfdruck“.

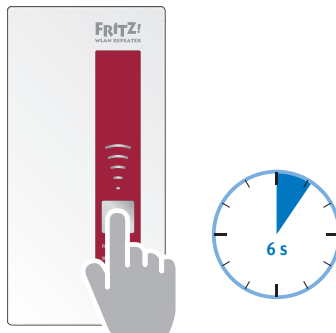
### Regeln

- Den Funknetznamen und den Netzwerkschlüssel Ihres FRITZ!WLAN Repeater finden Sie in Benutzeroberfläche unter „WLAN / Funknetz“ und „WLAN / Sicherheit“.



## WLAN-Verbindung mit WPS herstellen

1. Suchen Sie am WLAN-Gerät nach WLAN-Funknetzen.
2. Wählen Sie das Funknetz des FRITZ!WLAN Repeaters aus.
3. Starten Sie am WLAN-Gerät den Verbindungsaufbau mit WPS.
4. Halten Sie den „WPS“-Taster am FRITZ!WLAN Repeater ungefähr 6 Sekunden gedrückt, bis die „WLAN“-LED blinkt.



Die WLAN-Verbindung wird hergestellt.

## WLAN-Verbindung ohne WPS herstellen

1. Suchen Sie am WLAN-Gerät nach WLAN-Funknetzen.
2. Wählen Sie das Funknetz des FRITZ!WLAN Repeaters aus.
3. Starten Sie den Verbindungsaufbau und geben Sie den WLAN-Netzwerkschlüssel des FRITZ!WLAN Repeaters ein (siehe Benutzeroberfläche unter „WLAN / Sicherheit“).

Die WLAN-Verbindung wird hergestellt.

## 5 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.

### 5.1 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.

## 5.2 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 des FRITZ!WLAN Repeaters, siehe [Seite 44](#).
2. Wählen Sie „System / Kennwort“.
3. Geben Sie ein Kennwort ein und klicken Sie auf „Übernehmen“.

## 6 Update: FRITZ!OS aktualisieren

AVM stellt kostenlose FRITZ!OS-Updates für Ihren FRITZ!WLAN Repeater bereit. FRITZ!OS ist das Betriebssystem, das alle FRITZ!WLAN Repeater-Funktionen steuert. FRITZ!OS-Updates sorgen für höchste Sicherheit im Heimnetz, enthalten Weiterentwicklungen vorhandener Funktionen und oft auch neue Funktionen.

### 6.1 FRITZ!OS mit dem Assistenten aktualisieren

Sie können FRITZ!OS mit einem Assistenten aktualisieren, der Schritt für Schritt durch die Installation führt.

1. Öffnen Sie die Benutzeroberfläche, siehe [Seite 26](#).
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.



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.

## 6.2 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, siehe <a href="#">FRITZ!OS mit dem Assistenten aktualisieren</a> ab <a href="#">Seite 28</a> .
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 26](#).
2. Wählen Sie „System / Update / Auto-Update“.
3. Wählen Sie die gewünschte Option für das Auto-Update.
4. Klicken Sie auf „Übernehmen“.

## 6.3 Manuelles Update durchführen

Wenn kein automatisches Update möglich ist, weil 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“.

Die Modellbezeichnung Ihres FRITZ!WLAN Repeater finden Sie in der Benutzeroberfläche auf der Seite „Übersicht“ und auf der Geräterückseite.

3. Laden Sie die aktuelle FRITZ!OS-Datei mit der Dateierdung „.image“ herunter.
4. Kopieren Sie die FRITZ!OS-Datei auf einen Computer, der mit dem FRITZ!WLAN Repeater verbunden ist (zum Beispiel mithilfe eines USB-Speichersticks).

### FRITZ!OS-Update durchführen

1. Öffnen Sie die Benutzeroberfläche, siehe [Seite 26](#).
2. Wählen Sie „System / Update / FRITZ!OS-Datei“.
3. Klicken Sie zum Speichern Ihrer FRITZ!WLAN Repeater-Einstellungen auf die Schaltfläche „Einstellungen sichern“ und speichern Sie die Export-Datei auf Ihrem Computer.

Mithilfe dieser Datei können Sie bei Bedarf die Einstellungen Ihres FRITZ!WLAN Repeater wiederherstellen.

4. Klicken Sie auf die Schaltfläche „Durchsuchen“ und wählen Sie im Dateiauswahlfenster die Datei mit dem neuen FRITZ!OS aus, die Sie zuvor auf Ihrem Computer gespeichert haben.

5. Klicken Sie auf die Schaltfläche „Update starten“.

Das FRITZ!OS-Update startet und die Power-LED des FRITZ!WLAN Repeater beginnt zu blinken.



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

Wenn die Power-LED nicht mehr blinkt, ist das FRITZ!OS-Update beendet.

## 7 Fernsehen im Heimnetz

### 7.1 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



## 7.2 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.

## 7.3 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 Benutzeroberfläche des FRITZ!WLAN Repeaters, siehe [Seite 26](#).
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.

## 7.4 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 26](#).
2. Wählen Sie „DVB-C / Sendersuchlauf“.
3. Klicken Sie auf „Sendersuchlauf starten“.

Der Sendersuchlauf kann bis zu 30 Minuten dauern.

## 8 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.

### 8.1 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.

### 8.2 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.

### 8.3 Eigene SSID für den FRITZ!WLAN Repeater festlegen

1. Öffnen Sie die Benutzeroberfläche des FRITZ!WLAN Repeaters, siehe [Seite 26](#).
2. Wählen Sie „WLAN / Funknetz“.
3. Geben Sie einen Namen für das WLAN-Funknetz des FRITZ!WLAN Repeaters ein.
4. Klicken Sie auf „Übernehmen“.

## 9 WLAN-Gastzugang einrichten

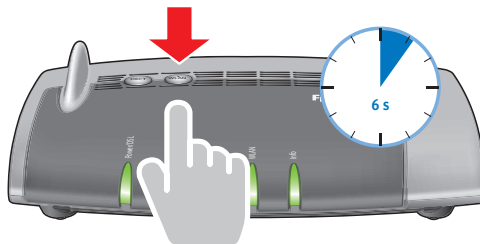
Sie können einen WLAN-Gastzugang einrichten, über den Ihre Gäste mit WLAN-Geräten (zum Beispiel Tablet, Smartphone) im Internet surfen können. Der WLAN-Gastzugang erhält einen eigenen Netzwerkschlüssel und Nutzer des Gastzugangs haben keinen Zugriff auf Geräte in Ihrem Heimnetz. Sie können einen eigenen Gastzugang für den FRITZ!WLAN Repeater einrichten oder die Einstellungen des Gastzugangs von der FRITZ!Box übernehmen.

### 9.1 Voraussetzungen

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

### 9.2 Gastzugang der FRITZ!Box übernehmen

1. Öffnen Sie die Benutzeroberfläche, siehe [Seite 26](#).
2. Wählen Sie „WLAN / Gastzugang“.
3. Aktivieren Sie das Kontrollkästchen „Einstellungen für den Gastzugang aus der FRITZ!Box übernehmen“.
4. Klicken Sie auf „Übernehmen“.
5. Halten Sie an der FRITZ!Box den Taster „WLAN/WPS“, „WPS“ oder „WLAN“ ungefähr 6 Sekunden gedrückt, bis die „WLAN“-LED an der FRITZ!Box blinkt.



Die Einstellungen des Gastzugangs werden auf den FRITZ!WLAN Repeater übertragen.

## 9.3 Eigenen Gastzugang für FRITZ!WLAN Repeater einrichten

1. Öffnen Sie die Benutzeroberfläche, siehe [Seite 26](#).
2. Wählen Sie „WLAN / Gastzugang“.
3. Deaktivieren Sie das Kontrollkästchen „Einstellungen für den Gastzugang aus der FRITZ!Box übernehmen“.
4. Aktivieren Sie das Kontrollkästchen „Gastzugang aktiv“.
5. Richten Sie den Gastzugang ein.
6. Klicken Sie auf „Übernehmen“.

## 9.4 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 am WLAN-Gerät den Verbindungsaufbau mit WPS.
2. Öffnen Sie die Benutzeroberfläche, siehe [Seite 26](#).
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 26](#).
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.

## 10 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.

### 10.1 Voraussetzungen

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

### 10.2 Zeitschaltung einrichten

1. Öffnen Sie die Benutzeroberfläche, siehe [Seite 26](#).
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“.



## 11 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.

### 11.1 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.

### 11.2 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 26](#).
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.

## 12 Leuchtdioden (LEDs) ausschalten

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

1. Öffnen Sie die Benutzeroberfläche des FRITZ!WLAN Repeaters, siehe [Seite 26](#).
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.

## 13 Hilfe bei Fehlern

### 13.1 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 26](#). Wählen Sie „System / Anzeige“, aktivieren Sie „Statusinformationen immer sichtbar“ und klicken Sie auf „Übernehmen“.

### 13.2 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.

### 13.3 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.

### 13.4 Schlechte Bildqualität bei Fernsehempfang

**Die Bildqualität beim Fernsehempfang ist beeinträchtigt.**

---

Ursache

---

FRITZ!WLAN Repeater und WLAN-Basisstation stehen zu dicht beieinander. 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 36](#). Stellen Sie am Gerät, an dem Sie das TV-Programm empfangen, anschließend eine WLAN-Verbindung mit dem Funknetz des FRITZ!WLAN Repeaters her.

## 13.5 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 andere Steckdose.

---

#### Ursache

---

Die WLAN-Funktion des Routers ist deaktiviert.

---

#### Abhilfe

---

Aktivieren Sie WLAN.

---

#### Ursache

---

Der Funknetzname (SSID) des WLAN-Routers ist nicht sichtbar.

---

#### Abhilfe

---

Stellen Sie den WLAN-Router so ein, dass der Funknetzname (SSID) sichtbar ist.

---

**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.

---

**Ursache**

---

Ein anderes WLAN-Funknetz in der Umgebung verursacht Störungen.

---

**Abhilfe**

---

Testen Sie einen anderen Funkkanal oder stellen Sie im WLAN-Router die automatische Wahl eines Funkkanals ein.

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

---

**Ursache**

---

Im FRITZ!WLAN Repeater ist die Zugangsart „LAN-Brücke“ eingestellt. In dieser Zugangsart muss der FRITZ!WLAN Repeater mit einem LAN-Kabel an den Router angeschlossen werden.

---

**Abhilfe**

---

Richten Sie die Zugangsart „WLAN-Brücke“ ein (in der Benutzeroberfläche unter „Heimnetz-Zugang“).

---

**Ursache**

---

WPS ist am WLAN-Router deaktiviert.

---

**Abhilfe**

---

Aktivieren Sie die WPS-Funktion.

---

---

**Ursache**

---

Der Funknetzname (SSID) des WLAN-Routers ist nicht sichtbar.

---

**Abhilfe**

---

Stellen Sie den WLAN-Router so ein, dass der Funknetzname (SSID) sichtbar ist.

---

**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.



## 13.6 Keine WLAN-Verbindung mit einem Computer

Zwischen dem FRITZ!WLAN Repeater und einem Computer kann keine WLAN-Verbindung hergestellt werden.

---

### Ursache

---

Der Computer befindet sich außerhalb der Reichweite des FRITZ!WLAN Repeaters.

---

### Abhilfe

---

Verringern Sie den Abstand zwischen Ihrem Computer und dem FRITZ!WLAN Repeater.

---

### Ursache

---

Ein anderes WLAN-Funknetz in der Umgebung des FRITZ!WLAN Repeaters und des WLAN-Routers verursacht Störungen.

---

### Abhilfe

---

Testen Sie einen anderen Funkkanal. Stellen Sie im WLAN-Router nach Möglichkeit die automatische Wahl des Funkkanals ein. Ihr FRITZ!WLAN Repeater verwendet dann automatisch denselben Kanal.

## 13.7 Kein Zugriff auf Geräte im Netzwerk möglich

**Auf andere Geräte im Netzwerk kann nicht zugegriffen werden.**

---

Ursache

---

Auf den Geräten läuft eine Firewall.

---

Abhilfe

---

Erlauben Sie in der Firewall den Netzzugriff.

---

Ursache

---

Die Geräte sind nicht auf automatischen Bezug der IP-Adresse eingestellt.

---

Abhilfe

---

Richten Sie die Geräte wie im Abschnitt [IP-Adresse automatisch beziehen](#) ab [Seite 51](#) beschrieben ein.

---

Ursache

---

Die Geräte sind nicht an TCP/IP gebunden.

---

Abhilfe

---

Prüfen Sie die Netzanbindung der Netzwerkkarte des betreffenden Geräts. Weitere Hinweise finden Sie in der Dokumentation Ihres Betriebssystems.

## 13.8 IP-Adresse automatisch beziehen

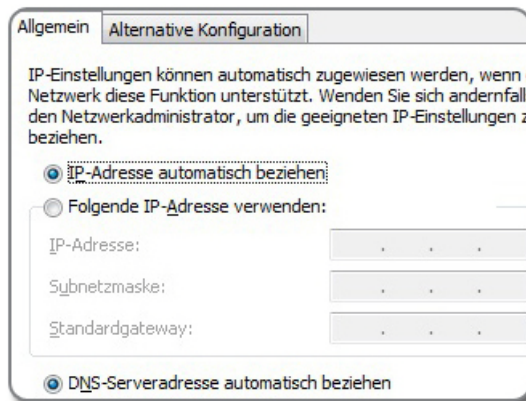
Dieser Abschnitt beschreibt, wie Sie an Computern im Netzwerk den automatischen Bezug der IP-Adresse einstellen.

### IP-Adresse automatisch beziehen in Windows

1. In Windows 10 und 7 klicken Sie auf „Start“.  
In Windows 8 drücken Sie gleichzeitig die Windows-Taste und die Q-Taste.
2. Geben Sie im Suchfeld „ncpa.cpl“ ein und drücken Sie die Eingabetaste.



3. Klicken Sie mit der rechten Maustaste auf die Netzwerkverbindung des Computers und wählen Sie „Eigenschaften“.
4. Unter „Diese Verbindung verwendet folgende Elemente“ markieren Sie „Internetprotokoll Version 4 (TCP/IPv4)“.
5. Klicken Sie auf die Schaltfläche „Eigenschaften“.
6. Aktivieren Sie die Optionen „IP-Adresse automatisch beziehen“ und „DNS-Serveradresse automatisch beziehen“.



7. Klicken Sie auf „OK“, um die Einstellungen zu speichern.
8. Aktivieren Sie die Optionen „IP-Adresse automatisch beziehen“ und „DNS-Serveradresse automatisch beziehen“ auch für das Internetprotokoll Version 6 (TCP/IPv6).

Der Computer erhält eine IP-Adresse vom WLAN-Router.

### IP-Adresse automatisch beziehen in Mac OS X

1. Wählen Sie im Apfelmenü „Systemeinstellungen“.
2. Klicken Sie im Fenster „Systemeinstellungen“ auf das Symbol „Netzwerk“.
3. Wählen Sie im Fenster „Netzwerk“ im Menü „Zeigen“ die Option „Ethernet (integriert)“.
4. Wechseln Sie auf die Registerkarte „TCP/IP“ und wählen Sie im Menü „IPv4 konfigurieren“ die Option „DHCP“.
5. Klicken Sie auf „Jetzt aktivieren“.

## 14 Technische Daten

### 14.1 Physikalische Eigenschaften

- Abmessungen (B x H x T): cirka 125 x 76,5 x 62,6 mm
- Betriebsspannung: 230 Volt / 50 Hertz
- Gesamtleistungsaufnahme: cirka 5,5 Watt
- Dual DVB-C-Tuner
- Gewicht: cirka 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

### 14.2 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

## 15 Wegweiser Kundenservice

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

### 15.1 Dokumentationen zum FRITZ!WLAN Repeater

#### Hilfe der Benutzeroberfläche

In der Benutzeroberfläche (siehe [Seite 26](#)) 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](http://avm.de/handbuecher).

### 15.2 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](http://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](http://avm.de/service)

## 15.3 Unterstützung durch das Support-Team

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 44](#).
2. Suchen Sie in der AVM-Wissensdatenbank nach einer Lösung:  
[avm.de/service](http://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](http://avm.de/service)

1. Wählen Sie im Support-Bereich das Produkt, Ihr Betriebssystem und den Schwerpunkt aus, zu dem Sie Unterstützung benötigen.  
Sie erhalten eine Auswahl häufig gestellter Fragen.
2. Wenn Sie weitere Hilfe benötigen, dann erreichen Sie über die Schaltfläche „Weiter“ das E-Mail-Formular.
3. Füllen Sie das Formular aus und schicken Sie es über die Schaltfläche „Senden“ zu AVM.

Unser Support-Team wird Ihnen per E-Mail antworten.

## 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 26](#))
- 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 Handbuchs, 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 2016. Alle Rechte vorbehalten. Stand der Dokumentation 07/2016

AVM Computersysteme  
Vertriebs GmbH  
Alt-Moabit 95  
10559 Berlin

AVM im Internet: [avm.de](http://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, dekompiert 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 57](#) dieser Dokumentation.

© AVM GmbH 2016. Alle Rechte vorbehalten. Stand der Dokumentation 07/2016

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](http://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

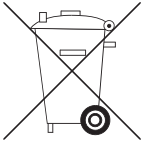
Hiermit erklärt AVM, dass sich das Gerät in Übereinstimmung mit den grundlegenden Anforderungen und den anderen relevanten Vorschriften der Richtlinien 2014/53/EU, 2009/125/EG sowie 2011/65/EU befindet.

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 .....	17
Möglichkeiten .....	15
Router .....	15
WLAN-Geräte .....	23

Anschlüsse .....	10
Aufstellen .....	5

## B

### Bedienen

Benutzeroberfläche .....	26
Sicherheitshinweise .....	5

Benachrichtigungsdienste .....	41
Benutzeroberfläche .....	26

## C

CE-Konformitätserklärung .....	59
Computer anschließen .....	23
Copyright .....	58

## D

Dokumentation .....	54
DVB-C .....	17, 32
DVB-C-Anschluss .....	10

## E

E-Mail-Benachrichtigungsdienste .....	41
Einstellungen .....	26
Entsorgung .....	59

## F

Fernsehen .....	32
Firmware-Update .....	29
FRITZ!App TV .....	33
FRITZ!OS-Update .....	29
FRITZOS-Update .....	28
Funknetzname .....	36

## G

Garantie .....	57
----------------	----

Gastzugang .....	37
Gefahren .....	5

## H

Handhabung .....	5
Herstellergarantie .....	57

### Hilfe

aktuelles Handbuch .....	54
bei Fehlern .....	44
in der Benutzeroberfläche .....	54
Support-Team .....	55
Wissensdatenbank .....	54

### Hinweise

rechtliche .....	58
------------------	----

## I

Impressum .....	58
in Betrieb nehmen .....	15
Informationen im Internet	
Service .....	54
Wissensdatenbank .....	54
IP-Adresse	
automatisch beziehen .....	51

## K

Kabelanschluss .....	17
Kennwortschutz .....	27
Konformitätserklärung .....	59
Kundenservice .....	54

## L

LAN-Anschluss .....	10
LAN-Brücke .....	22
LEDs .....	43
Leistungsaufnahme .....	53
Leuchtdioden .....	12, 43
Lieferumfang .....	7

## N

Name des Funknetzes .....	36
---------------------------	----

---

## P

Problembehandlung .....	44
Push Services .....	41

## R

Rechtliche Hinweise .....	58
Recycling .....	59
Router	
anschließen .....	15

## S

Sendersuchlauf .....	35
Service .....	54
Sicherheitshinweise .....	5
SSID .....	36
Support	
Informationen im Internet .....	54
per E-Mail .....	55
per Telefon .....	56

## T

Taster .....	11
Technische Daten .....	53
TV-Empfang .....	32

## U

Umgebungsbedingungen .....	53
Update	
Auto-Update .....	29
Update für FRITZ!OS .....	28

## V

Voraussetzungen für den Betrieb .....	14
---------------------------------------	----

## W

Werkseinstellungen .....	11
WLAN	
Gastzugang .....	37
Geräte anschließen .....	23
SSID .....	36
Taster .....	11
Zeitschaltung .....	40
WLAN-Brücke .....	18

WLAN-Geräte anschließen .....	23
WPS	
Taster .....	11

## Z

Zeitschaltung für WLAN .....	40
------------------------------	----