



# FRITZ! Repeater 6000



**Kurzanleitung**



# Der FRITZ!Repeater 6000

Der FRITZ!Repeater 6000 erweitert das WLAN einer FRITZ!Box oder eines beliebigen anderen WLAN-Routers. An seinen zwei LAN-Anschlüssen können zusätzlich Netzwerkgeräte angeschlossen werden oder der FRITZ!Repeater kann mit einer FRITZ!Box oder einem WLAN-Router per Kabel verbunden werden.

## Handbuch

Diese Kurzanleitung enthält wichtige Informationen für die Inbetriebnahme Ihres FRITZ!Repeater 6000. Alles Weitere finden Sie in unserem PDF-Handbuch und in der Wissensdatenbank auf [avm.de/service](https://avm.de/service).

## WLAN-Router anderer Hersteller

Sie können den FRITZ!Repeater 6000 mit WLAN-Routern anderer Hersteller verwenden. Zur Vereinfachung spricht die Kurzanleitung allgemein von FRITZ!Box, es sei denn, eine Funktion wird nur von einem bestimmten Gerätetyp unterstützt.

## Mesh mit FRITZ!

Der FRITZ!Repeater 6000 unterstützt Mesh  in Verbindung mit einer FRITZ!Box mit FRITZ!OS 7.0 (und höher).

Im Mesh einer FRITZ!Box übernehmen WLAN-fähige FRITZ!-Produkte automatisch verschiedene Einstellungen und bilden ein besonders leistungsstarkes WLAN. In der Mesh-Übersicht der FRITZ!Box-Benutzeroberfläche erhalten Sie Informationen zu den Verbindungen im Mesh und können Updates Ihrer FRITZ!-Produkte vornehmen.

# Sicherheit

- Betreiben Sie den FRITZ!Repeater 6000 an einem trockenen und staubfreien Ort ohne direkte Sonneneinstrahlung und sorgen Sie für ausreichende Belüftung.
- Der FRITZ!Repeater 6000 ist für die Verwendung in Gebäuden vorgesehen. Es dürfen keine Flüssigkeiten in das Innere eindringen.
- Schließen Sie den FRITZ!Repeater 6000 an eine leicht erreichbare Steckdose an.
- Öffnen Sie den FRITZ!Repeater 6000 nicht. Durch Öffnen und/oder unsachgemäße Reparaturen können Sie sich in Gefahr bringen.
- Trennen Sie den FRITZ!Repeater 6000 vor der Reinigung vom Strom. Verwenden Sie für die Reinigung ein feuchtes Tuch.

# Lieferumfang

Bezeichnung	Abbildung
1 FRITZ!Repeater 6000	 A white FRITZ!Repeater 6000 with a red base. The device has a vertical orientation and features a yellow Wi-Fi symbol, a red power button, and a green LED indicator on its front panel.
1 Netzteil	 A white power adapter with a two-prong electrical plug and a power cable ending in a barrel jack connector.
1 LAN-Kabel	 A standard Ethernet LAN cable with RJ45 connectors on both ends.
1 Kurzanleitung	ohne Abbildung

# Gerätemerkmale

Bezeichnung	Abbildung	Funktion	Handlung/Bedeutung
Taste <b>Connect</b>		Verbindung herstellen	1 Sekunde lang drücken
		mit anderer Basis verbinden	6 Sekunden lang drücken
		Werkseinstellungen laden	15 Sekunden lang drücken
LED <b>Verbindungsqualität</b>		leuchtet	Verbindung hergestellt; die Verbindung ist gut
		leuchtet	Verbindung schwach
		blinkt	Verbindung unterbrochen
LED <b>Connect</b>		leuchtet	Verbindung gut
		blinkt	<b>langsam (Intervall 2 Sekunden):</b> nicht mit FRITZ!Box verbunden, WLAN-Verbindung nicht eingerichtet <b>schnell (Intervall 0,5 Sekunden):</b> WPS, Neustart oder Update wird ausgeführt
		aus	Zeitschaltung aktiv (WLAN-Brücke)
Buchsen <b>LAN</b>		Netzwerkgeräte per Kabel verbinden	

# Verbindungsmöglichkeiten

Sie können den FRITZ!Repeater 6000 per WLAN oder per LAN-Kabel mit einer FRITZ!Box verbinden.

## WLAN-Verbindung zur FRITZ!Box, wenn

der FRITZ!Repeater innerhalb der WLAN-Reichweite der FRITZ!Box eingesetzt werden soll

mehrere Netzwerkgeräte ohne WLAN an den LAN-Anschlüssen des Repeaters ins Heimnetz eingebunden werden sollen



Lesen Sie weiter unter „WLAN-Verbindung einrichten“ auf Seite 8.

## LAN-Verbindung zur FRITZ!Box, wenn

der FRITZ!Repeater außerhalb der WLAN-Reichweite der FRITZ!Box oder eines anderen Repeaters im Heimnetz eingesetzt werden soll

eine LAN-Verbindung hergestellt werden kann (zum Beispiel Hausnetzverkabelung)



Lesen Sie weiter unter „LAN-Verbindung einrichten“ auf Seite 9.

# WLAN-Verbindung einrichten

	Handlung	Abbildung
1	Schließen Sie den FRITZ!Repeater an eine Steckdose in der Nähe der FRITZ!Box an.	
2	Warten Sie bis die LED <b>Connect</b> langsam blinkt.	
3	Starten Sie den Verbindungsaufbau am FRITZ!Repeater: Drücken Sie die Taste <b>Connect</b> . Die LED <b>Connect</b> blinkt schnell.	
4	Starten Sie den Verbindungsaufbau an Ihrer FRITZ!Box: <ul style="list-style-type: none"><li>• An einer FRITZ!Box mit der Taste <b>Connect/WPS</b>, <b>Connect</b> oder <b>WPS</b>: Taste kurz drücken. <b>WLAN</b> bzw. <b>Connect</b> blinkt.</li><li>• An einer FRITZ!Box mit Taste <b>WLAN/WPS</b> oder <b>WLAN</b>: Taste ca. 6 Sekunden lang drücken, bis <b>WLAN</b> blinkt.</li><li>• An einem anderen WLAN-Router drücken Sie die Taste, die die WPS-Funktion auslöst.</li></ul>	 
5	Sobald die LED <b>Connect</b> am FRITZ!Repeater dauerhaft leuchtet, ist die Verbindung hergestellt. Wenn die LED <b>Connect</b> am FRITZ!Repeater erneut langsam blinkt, wiederholen Sie die Schritte 3 und 4 dieser Anleitung.	

Wenn die Verbindung hergestellt ist, positionieren Sie den FRITZ!Repeater neu.  
[Lesen Sie weiter auf Seite 10.](#)

Sollte die WLAN-Verbindung per Tastendruck nicht hergestellt werden können, finden Sie eine Alternative im PDF-Handbuch auf [avm.de/service](http://avm.de/service).

# LAN-Verbindung einrichten

Diese Tabelle zeigt die Ersteinrichtung einer LAN-Verbindung zu einer **FRITZ!Box mit FRITZ!OS 7.0** (und höher). Alles Weitere finden Sie in unserem PDF-Handbuch auf [avm.de/service/fritzwlan/fritzrepeater-6000](http://avm.de/service/fritzwlan/fritzrepeater-6000).

	Handlung	Abbildung
1	Schließen Sie den FRITZ!Repeater mit dem LAN-Kabel an Ihre FRITZ!Box an.	
2	Schließen Sie den FRITZ!Repeater an einer Steckdose an.	
3	Sobald die LEDs <b>Verbindungsqualität</b> und <b>Connect</b> dauerhaft leuchten, ist der FRITZ!Repeater einsatzbereit.	
4	Aktivieren Sie Mesh  am FRITZ!Repeater: Drücken Sie die Taste <b>Connect</b> . Die LED <b>Connect</b> blinkt schnell.	
5	Bestätigen Sie die Aufnahme des FRITZ!Repeaters ins Mesh  an Ihrer FRITZ!Box: <ul style="list-style-type: none"><li>An einer FRITZ!Box mit der Taste <b>Connect/WPS</b>, <b>Connect</b> oder <b>WPS</b>: Taste kurz drücken.</li><li>An einer FRITZ!Box mit Taste <b>WLAN/WPS</b> oder <b>WLAN</b>: Taste mindestens 6 Sekunden lang drücken.</li></ul>	 
6	Der FRITZ!Repeater übernimmt die Einstellungen der FRITZ!Box und wird in der FRITZ!Box-Benutzeroberfläche unter <b>Heimnetz/Mesh</b> mit dem Mesh-Symbol  angezeigt.	

# FRITZ!Repeater positionieren

Wenn Sie eine WLAN-Verbindung für den FRITZ!Repeater zur FRITZ!Box eingerichtet haben, dann positionieren Sie den Repeater neu.

Schließen Sie den FRITZ!Repeater an einer Steckdose an, die sich etwa auf halbem Weg zwischen der FRITZ!Box und den WLAN-Geräten befindet, für die Sie Ihr WLAN erweitern möchten. Der FRITZ!Repeater und die FRITZ!Box stellen die eingerichtete Verbindung automatisch wieder her.

Verbindungsqualität	Anzeige am FRITZ!Repeater
gute Verbindung	 The image shows two status indicators. The left one is a green Wi-Fi signal icon with three curved lines. The right one is a 'Connect' label above a green progress bar that is nearly full.
schwache Verbindung	 The image shows two status indicators. The left one is an orange Wi-Fi signal icon with two curved lines. The right one is a 'Connect' label above an orange progress bar that is about halfway full.
keine Verbindung	 The image shows two status indicators. The left one is a red Wi-Fi signal icon with one curved line and a red 'X' over it. The right one is a 'Connect' label above a red progress bar that is empty.

Bei unzureichender Verbindungsqualität, wählen Sie eine Steckdose näher zur FRITZ!Box. Sie können den FRITZ!Repeater mit der FRITZ!App WLAN exakt positionieren.

# FRITZ!App WLAN

Die FRITZ!App WLAN hilft Ihnen, den FRITZ!Repeater optimal zu positionieren. Die FRITZ!App WLAN erhalten Sie kostenlos für Ihr Smartphone.

Google Play (Android)



App Store (iOS)



FRITZ!App WLAN:  
FRITZ!Repeater exakt positionieren

[avm.de/produkte/fritzapps](http://avm.de/produkte/fritzapps)



# FRITZ!Repeater einstellen

FRITZ!Repeater an	Einstellungen und Informationen
<b>FRITZ!Box mit Mesh</b>  (FRITZ!OS 7.0 und höher)	Der FRITZ!Repeater im Mesh  übernimmt automatisch die Einstellungen der FRITZ!Box. Informationen zu Ihrem Repeater erhalten Sie mit <b>http://fritz.box</b> unter <b>Heimnetz / Mesh</b> in der Benutzeroberfläche der FRITZ!Box.
<b>FRITZ!Box</b> (FRITZ!OS kleiner als 7.0)	Der FRITZ!Repeater übernimmt beim Verbindungsaufbau per Tastendruck den WLAN-Namen und das WLAN-Kennwort der FRITZ!Box. Weitere Einstellungen können Sie mit <b>http://fritz.repeater</b> in der Benutzeroberfläche des FRITZ!Repeaters vornehmen.
<b>WLAN-Router</b> eines anderen Herstellers	Der FRITZ!Repeater übernimmt beim Verbindungsaufbau per WPS den WLAN-Namen und das WLAN-Kennwort des WLAN-Routers. Weitere Einstellungen können Sie per IP-Adresse in der Benutzeroberfläche des FRITZ!Repeaters vornehmen: <ol style="list-style-type: none"><li>1. Öffnen Sie die Benutzeroberfläche Ihres WLAN-Routers.</li><li>2. Ermitteln Sie die IP-Adresse des FRITZ!Repeaters.</li><li>3. Geben Sie die IP-Adresse des FRITZ!Repeaters in einem Internet-Browser ein.</li></ol> Die Benutzeroberfläche des FRITZ!Repeaters erscheint.

## Technische Daten

- Unterstützung von Wi-Fi 6 (IEEE 802.11ax) und älteren WLAN-Standards (IEEE 802.11ac/n/g/a)
- Reichenweitenvergrößerung auf beiden Frequenzbändern mit Triband 4 x 4 (2 x 5 GHz/1 x 2,4 GHz)
- Ethernet (LAN): 1 x 2,5 GBit und 1 x 1 GBit
- Antennen: 12

## Funkfrequenzen und Sendeleistung

**WLAN 2,4 GHz:** Bereich 2,4 GHz – 2,483 GHz, maximal 100 mW

**WLAN 5 GHz:** Bereich 5,15 GHz – 5,35 GHz, maximal 200 mW sowie 5,47 GHz – 5,725 GHz, maximal 1000 mW

Im 5-GHz-Band für WLAN ist der Bereich von 5,15 GHz bis 5,35 GHz nur für den Betrieb in geschlossenen Räumen bestimmt. Diese Beschränkung oder Anforderung gilt in den Ländern AT, BE, BG, CY, CZ, DE, DK, EE, EL, ES, FI, FR, HR, HU, IE, IT, LT, LU, LV, MT, NL, PL, PT, RO, SE, SI, SK, UK.

# Rechtliches

## CE-Konformitätserklärung

**CE** Hiermit erklärt AVM, dass sich der FRITZ!Repeater in Übereinstimmung mit den grundlegenden Anforderungen und den 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 [en.avm.de/ce](http://en.avm.de/ce).

## Diagnosedaten

Zur Verbesserung Ihres Produkts und für den sicheren Betrieb an Ihrem Anschluss verwendet AVM Fehlerberichte und bei Bedarf Diagnosedaten.

Diese Einstellungen können Sie ändern, indem Sie unter dem Menü auf **Inhalt** und in der Fußzeile auf **AVM-Dienste** klicken.

## Entsorgung



Der FRITZ!Repeater und die Kabel dürfen gemäß europäischer Vorgaben nicht über den Hausmüll entsorgt werden. Bitte bringen Sie sie nach der Verwendung zu den Sammelstellen der Kommune.

## Rechtliche Hinweise

Rechtliche Hinweise und Lizenzbestimmungen finden Sie in der Hilfe der Benutzeroberfläche.

**avm.de/service**

**FRITZ! Clips**

**Handbuch**

**Downloads**

**Support**



WLAN-Karte

**avm.de**

**AVM GmbH**, Alt-Moabit 95, 10559 Berlin  
Telefon 030 39976-0 • [info@avm.de](mailto:info@avm.de)

