



Kundenservice

Service avm.de/service
Handbuch avm.de/handbuecher
Downloads avm.de/download
Support avm.de/support
Assistent avm.de/repeater

FRITZ!WLAN Repeater 1750E



avm.de

AVM GmbH, Alt-Moabit 95, 10559 Berlin
Telefon 030 39976-0 • info@avm.de



**Einrichten
und bedienen**

Lieferumfang und Gerätemerkmale



1 FRITZ!WLAN Repeater 1750E



1 LAN-Kabel



WPS-Taste

- WPS auslösen
- WLAN Mesh aktivieren
- Werkseinstellungen setzen



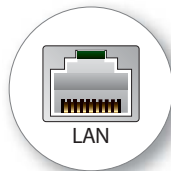
WLAN-Funknetz

- Vergrößern des WLAN-Funknetzes
- WLAN 802.11 b/g/n im 2,4 GHz-Band
- WLAN 802.11 ac/n/a im 5 GHz-Band



Statusanzeige

- Qualität des WLAN-Funksignals
- Verbindungszustände



LAN-Buchse

- Netzwerkgeräte per Kabel verbinden
- Internetrouter per Kabel verbinden

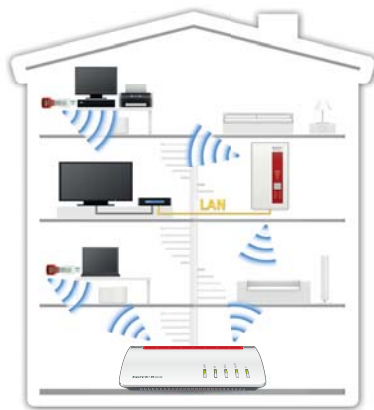
Sicherheit

- Betreiben Sie FRITZ!WLAN Repeater 1750E an einem trockenen und staubfreien Ort ohne direkte Sonneneinstrahlung und sorgen Sie für ausreichende Belüftung.
- FRITZ!WLAN Repeater 1750E ist für die Verwendung in Gebäuden vorgesehen. Es dürfen keine Flüssigkeiten in das Innere eindringen.
- Stecken Sie FRITZ!WLAN Repeater 1750E in eine leicht erreichbare Steckdose.
- Öffnen Sie FRITZ!WLAN Repeater 1750E nicht. Durch Öffnen und/oder unsachgemäße Reparaturen können Sie sich in Gefahr bringen.
- Trennen Sie FRITZ!WLAN Repeater 1750E vor der Reinigung vom Stromnetz. Verwenden Sie für die Reinigung ein feuchtes Tuch.

Der FRITZ!WLAN Repeater 1750E

In diesem Schnelleinstieg finden Sie die Einsatz- und Bedienmöglichkeiten von Ihrem neuen FRITZ!WLAN Repeater 1750E. Umfassende Informationen und technische Details finden Sie im PDF-Handbuch auf unserer Internetseite avm.de/service.

Der FRITZ!WLAN Repeater 1750E ist ein WLAN-Repeater, der die Reichweite Ihres WLAN-Funknetzes vergrößert. Computer, Tablet, Smart-TV und andere WLAN-Geräte können den FRITZ!WLAN Repeater 1750E als Zugangspunkt zu Ihrem Internetrouter und dem Heimnetz nutzen. Im Heimnetz einer FRITZ!Box übernimmt der FRITZ!WLAN Repeater 1750E automatisch die Einstellungen der FRITZ!Box.



Mit einer FRITZ!Box ab FRITZ!OS 6.90 profitieren Sie außerdem von erweiterter WLAN Mesh-Funktionalität. Nähere Informationen zu den Vorteilen und der Einrichtung von WLAN Mesh finden Sie unter avm.de/mesh.

FRITZ!WLAN Repeater 1750E verfügt über eine Benutzeroberfläche, die Sie auf allen angeschlossenen Geräten in einem Internetbrowser öffnen können.

Wir wünschen Ihnen viel Spaß mit Ihrem FRITZ!WLAN Repeater 1750E.

FRITZ!WLAN Repeater
1750E in einem Heimnetz

Betriebsarten

FRITZ!WLAN Repeater 1750E kann in zwei verschiedenen Betriebsarten arbeiten:

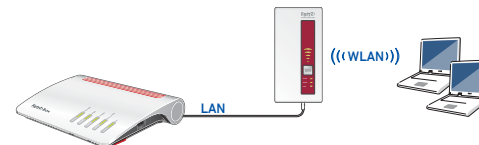
WLAN-Brücke (voreingestellt)

Die WLAN-Brücke verbindet den FRITZ!WLAN Repeater 1750E über WLAN-Funk mit Ihrem Internetrouter. Computer und andere Netzwerkgeräte werden per WLAN-Funk oder mit einem LAN-Kabel am FRITZ!WLAN Repeater 1750E angeschlossen. Lesen Sie die Beschreibung ab Seite 7.



LAN-Brücke

Die LAN-Brücke verbindet den FRITZ!WLAN Repeater 1750E per LAN-Kabel mit Ihrem Internetrouter. Computer und andere Netzwerkgeräte werden per WLAN-Funk mit dem FRITZ!WLAN Repeater 1750E verbunden. Die Betriebsart LAN-Brücke kann in der FRITZ!WLAN Repeater 1750E-Benutzeroberfläche eingerichtet werden. Beachten Sie dazu auch das FRITZ!WLAN Repeater 1750E-Handbuch unter avm.de/service.



FRITZ!WLAN Repeater 1750E per Knopfdruck mit WLAN verbinden

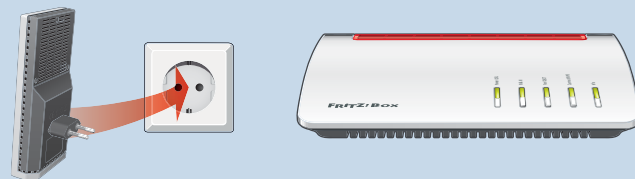
Voraussetzungen (in einer FRITZ!Box voreingestellt und erfüllt)

- WPS-fähige WLAN-Basisstation mit dem Verschlüsselungsstandard WPA oder WPA2
- SSID (Name des WLAN-Funknetzes) der WLAN-Basisstation ist auf „sichtbar“ gestellt und der MAC-Filter ist für die Ersteinrichtung abgeschaltet.

1. Stecken Sie FRITZ!WLAN Repeater 1750E in eine Steckdose in der Nähe Ihrer WLAN-Basisstation (zum Beispiel FRITZ!Box).
2. Drücken Sie die WPS-Taste am FRITZ!WLAN Repeater 1750E. Die Leuchtdiode „WLAN“ blinkt.
3. Drücken Sie innerhalb von 2 Minuten auf die Taste an Ihrer WLAN-Basisstation, die WPS startet. Beachten Sie dafür die Dokumentation dieses Geräts.
Der FRITZ!WLAN Repeater 1750E übernimmt die SSID (Funknetzname) und den WLAN-Netzwerkschlüssel Ihrer WLAN-Basisstation und stellt eine gesicherte WLAN-Verbindung her. Wenn die Verbindung hergestellt ist, leuchten die Leuchtdioden „Power“, „WLAN“ und „“. .
4. Stecken Sie den FRITZ!WLAN Repeater in eine Steckdose, die sich ungefähr auf halbem Weg zwischen der WLAN-Basisstation und den WLAN-Geräten befindet, für die das Funknetz erweitert werden soll.

FRITZ!WLAN Repeater 1750E ist per WLAN mit Ihrem Heimnetz verbunden. Überprüfen Sie die Einstellungen und führen Sie gegebenenfalls ein Update aus. Lesen Sie weiter auf Seite 10.

1



2



3



4



FRITZ!WLAN Repeater 1750E per Assistenten mit WLAN verbinden

Voraussetzungen

Der MAC-Filter muss für die Ersteinrichtung abgeschaltet sein. Bei einer FRITZ!Box ist das die Voreinstellung.

Verbindung zum Computer herstellen

1. Stecken Sie FRITZ!WLAN Repeater 1750E in eine Steckdose in der Nähe Ihrer WLAN-Basisstation (zum Beispiel FRITZ!Box).
2. Starten Sie die WLAN-Software an Ihrem Computer, wählen Sie das WLAN-Funknetz Ihres FRITZ!WLAN Repeater 1750E aus und starten Sie den Verbindungsaufbau.
3. Geben Sie den Netzwerkschlüssel ein. Im FRITZ!WLAN Repeater 1750E ist der Netzwerkschlüssel **00000000** (8-mal Null) voreingestellt.
Der Computer stellt eine Verbindung zum FRITZ!WLAN Repeater 1750E her.
Wenn die Verbindung hergestellt ist, leuchten die Leuchtdioden „Power“, „WLAN“ und „“. .
4. Stecken Sie den FRITZ!WLAN Repeater in eine Steckdose, die sich ungefähr auf halbem Weg zwischen der WLAN-Basisstation und den WLAN-Geräten befindet, für die das Funknetz erweitert werden soll.

Einrichtungsassistenten starten

1. Öffnen Sie einen Internetbrowser und geben Sie <http://fritz.repeater> in die Adresszeile ein. Der Einrichtungsassistent erscheint.
2. Ein Assistent führt Sie durch das Einrichten der WLAN-Verbindung zwischen dem FRITZ!WLAN Repeater 1750E und Ihrer WLAN-Basisstation.

FRITZ!WLAN Repeater 1750E ist per WLAN mit Ihrem Heimnetz verbunden. Überprüfen Sie die Einstellungen und führen Sie gegebenenfalls ein Update aus. Lesen Sie weiter auf Seite 10.

FRITZ!WLAN Repeater 1750E im Heimnetz

Im Heimnetz einer FRITZ!Box, arbeiten Ihre FRITZ!-Geräte besonders einfach und komfortabel zusammen.

FRITZ!WLAN Repeater 1750E an einer FRITZ!Box mit FRITZ!OS ab 6.90

- Bei der Anmeldung an FRITZ!Boxen mit FRITZ!OS 6.90 und höher übernimmt FRITZ!WLAN Repeater 1750E automatisch WLAN-Einstellungen der FRITZ!Box.
- Werden die Einstellungen der FRITZ!Box geändert übernimmt FRITZ!WLAN Repeater 1750E die Änderungen automatisch.
- Updates für FRITZ!WLAN Repeater 1750E können Sie direkt in der grafischen Darstellung der FRITZ!Box-Benutzeroberfläche unter Heimnetz/Heimnetzübersicht vornehmen.
- FRITZ!WLAN Repeater 1750E profitiert von erweiterter WLAN Mesh-Funktionalität. Beachten Sie die Hinweise auf avm.de/mesh.

FRITZ!WLAN Repeater 1750E an einer FRITZ!Box mit FRITZ!OS bis 6.6x

- Bei der Anmeldung an FRITZ!Boxen mit FRITZ!OS bis 6.6x übernimmt FRITZ!WLAN Repeater 1750E automatisch WLAN-Einstellungen der FRITZ!Box.
- Updates für FRITZ!WLAN Repeater 1750E können Sie in der FRITZ!Box-Benutzeroberfläche unter Heimnetz/Heimnetzübersicht vornehmen.

FRITZ!WLAN Repeater 1750E an einer WLAN-Basisstation anderer Hersteller

- Bei der Anmeldung per WPS an einer WLAN-Basisstation übernimmt FRITZ!WLAN Repeater 1750E die SSID (Funknetzname) und den WLAN-Netzwerkschlüssel der WLAN-Basisstation.
- Updates machen Sie direkt in der Benutzeroberfläche Ihres FRITZ!WLAN Repeater 1750E unter System/Update.

Die FRITZ!WLAN Repeater 1750E-Benutzeroberfläche können Sie auf allen angeschlossenen Geräten mit der IP-Adresse öffnen, die er von Ihrer WLAN-Basisstation erhalten hat.

Informieren Sie sich daher zunächst auf der Benutzeroberfläche Ihrer WLAN-Basisstation welche IP-Adresse FRITZ!WLAN Repeater 1750E erhalten hat und geben Sie diese IP-Adresse dann in die Adresszeile eines Internetbrowsers ein. Beachten Sie die Dokumentation Ihrer WLAN-Basisstation.

Leuchtdioden und Taste

Die Leuchtdioden zeigen den Betriebszustand des FRITZ!WLAN Repeater 1750E

	leuchtet	blinkt
	Qualität des WLAN-Funksignals	Verbindung zur WLAN-Basis ist unterbrochen
Power	FRITZ!WLAN Repeater 1750E ist betriebsbereit.	- FRITZ!WLAN Repeater 1750E wird gestartet - FRITZ!OS wird aktualisiert
WLAN	WLAN-Funktion aktiv	- WPS wird ausgeführt, schnelles Blinken: WPS wurde abgebrochen - WLAN Mesh wird aktiviert - WLAN-Einstellungen werden übernommen
LAN	Netzwerkgerät angeschlossen	
alle		Werkseinstellungen werden geladen

Mit der WPS-Taste bedienen Sie den FRITZ!WLAN Repeater 1750E

	WPS-Taste drücken
WPS auslösen / WLAN Mesh aktivieren	1 Sekunde
Mit anderer Basis verbinden	6 Sekunden
Werkseinstellungen	15 Sekunden

Technische Daten

- Maße: 76,5 x 155 x 62,6 mm
- Betriebsspannung: 230 V, 50 Hz A/C
- Betriebstemperatur: 0 °C bis +40 °C
- Wirkleistung (max.): 5,5 Watt
- Wirkleistung (Ø): 3,3 Watt
- Gewicht: 151 g
- Gigabit-Ethernet: Netzwerkanschluss über RJ45-Buchse (10/100/1000 Base-T)
- 6 Antennen, integriert
- WLAN: Dual-WLAN AC + N (2,4 und 5 GHz gleichzeitig)
- WLAN: 802.11ac und 802.11n abwärtskompatibel zu 802.11g/b und a
- WLAN: bis zu 1300 Mbit/s* (5 GHz), bis zu 1750 Mbit/s* (2,4 GHz): (Brutto, die erreichbaren Nutzdatenraten liegen unter diesen Werten)
- WPA, WPA2 (802.11i)
- Ausführliche technische Daten finden Sie im FRITZ!Box-Handbuch.

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 EU-Mitgliedsstaaten
- 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.

Systemvoraussetzungen

- WLAN-Basisstation nach IEEE 802.11ac (1300 Mbit/s*, 5 GHz); IEEE 802.11n (bis 1750 Mbit/s, 2,4 GHz)
- Abwärtskompatibel zu WLAN 802.11g, b und a
- Dual-WLAN AC + N (2,4 GHz und 5 GHz) gleichzeitig
- Für erweiterte Mesh-Funktionen: FRITZ!Box mit FRITZ!OS ab 6.90
- Für WPS-Funktion: WPS-fähige WLAN-Basisstation mit aktueller Firmware
- Für WLAN-Ersteinrichtung ohne WPS: WLAN Client, der den Verschlüsselungsstandard WPA unterstützt
- Für WLAN-Ersteinrichtung mit Installationsassistent: Microsoft Windows 10, Windows 8 oder Windows 7, Internetzugang
- Für WLAN-Ersteinrichtung: Sofern aktiv, muss die MAC-Adresse des FRITZ!WLAN Repeaters als Ausnahme in den MAC-Adressfilter der WLAN-Basisstation eingetragen werden

Diagnose und Wartung

Der FRITZ!WLAN Repeater übermittelt Diagnosedaten an AVM, die uns bei der Weiterentwicklung des Produkts unterstützen. Sie profitieren damit direkt von Optimierungen und FRITZ!OS-Updates. Nähere Informationen finden Sie in der Hilfe der Benutzeroberfläche unter <http://fritz.repeater>

Rechtliches

Rechtliche Hinweise und geltende Lizenzbestimmungen finden Sie in der Benutzeroberfläche unter [Hilfe / Rechtliche Hinweise](#)

CE-Konformitätserklärung

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

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



Entsorgung

FRITZ!WLAN Repeater 1750 und Kabel dürfen gemäß europäischen Vorgaben und deutschem Elektro- und Elektronikgesetz (ElektroG) nicht über den Hausmüll entsorgt werden. Bitte bringen Sie sie nach der Verwendung zu den Sammelstellen der Kommune.

