



Systemvoraussetzungen

- WLAN-Basisstation nach IEEE 802.11b/g/a/n, 2,4 oder 5 GHz, automatische IP-Adressvergabe (DHCP)
- 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 8.1 / 8, Windows 7, Windows Vista oder Windows XP, 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

Lieferumfang

- ein FRITZ!WLAN Repeater 300E
- eine gedruckte Kurzanleitung
- ein Netzwerkkabel (LAN-Kabel)

Kundenservice

- Serviceportal
avm.de/serviceportale
- Assistent
avm.de/repeater
- Handbuch
avm.de/service
- Support
avm.de/support
- Download
avm.de/download

avm.de

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



Stand der Dokumentation 11/2013 - 411301005



FRITZ!WLAN Repeater 300E

Einrichten
und bedienen



Lieferumfang und Gerätemerkmale



1 FRITZ!WLAN Repeater 300E



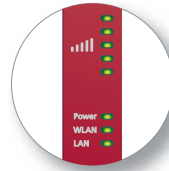
WPS-Taster

- Schnellverbindung starten
- WLAN ein- und ausschalten
- Werkseinstellungen



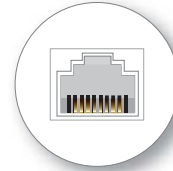
WLAN-Funktion

- Vergrößern des WLAN-Funknetzes
- WLAN 802.11n im 2,4 oder 5 GHz-Band



Statusanzeige

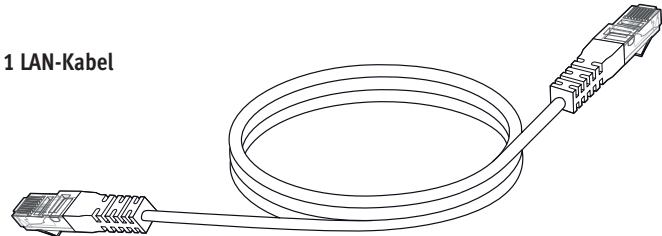
- Qualität des WLAN-Funksignals
- Verbindungszustände



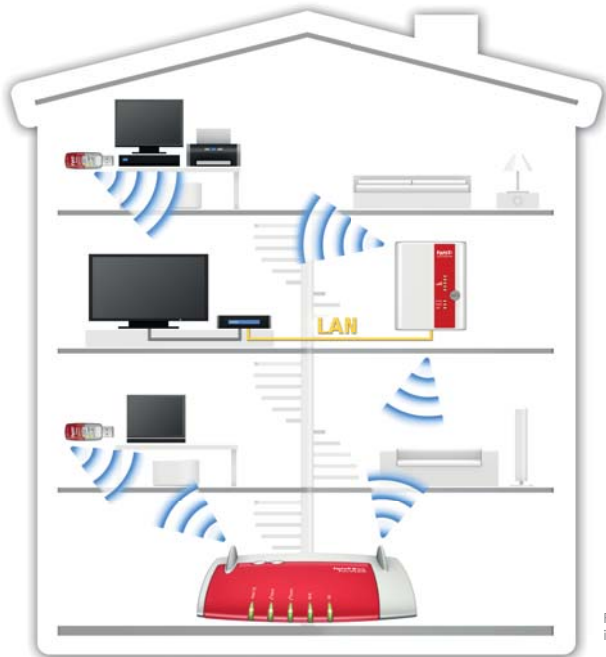
LAN-Buchse

- Netzwerkgeräte per Kabel verbinden
- Internetrouter per Kabel verbinden

1 LAN-Kabel



Das ist der FRITZ!WLAN Repeater 300E



FRITZ!WLAN Repeater 300E
in einem Heimnetz

Dieser Schnelleinstieg zeigt Ihnen die Einsatz- und Bedienmöglichkeiten Ihres FRITZ!WLAN Repeater 300E. Umfassende Informationen und technische Details finden Sie im PDF-Handbuch auf unserer Internetseite avm.de/service.

FRITZ!WLAN Repeater 300E ist ein WLAN-Repeater, der Ihr bestehendes WLAN-Funknetz erweitert und mit Ihren WLAN- und Netzwerkgeräten als Zugangspunkt zu Ihrem Heimnetz und Ihrem Internetrouter genutzt werden kann.

Für Geräteeinstellungen hat der FRITZ!WLAN Repeater 300E eine Benutzeroberfläche, die Sie auf allen angeschlossenen Geräten in einem Internetbrowser öffnen können.

In der Benutzeroberfläche können Sie unter anderem die Betriebsart des FRITZ!WLAN Repeaters wechseln. Mit einem Betriebsartwechsel machen Sie Ihren FRITZ!WLAN Repeater 300E zu einer LAN-Brücke für den Anschluss eines Internetrouters per LAN-Kabel, erweitern Ihre Ethernet-Hausverkabelung oder Ihr Powerline-Netzwerk um einen WLAN-Zugangspunkt.

Mit diesen Eigenschaften ist der FRITZ!WLAN Repeater 300E ein vielseitig einsetzbares Gerät, das die Reichweite Ihres Heimnetzes über WLAN- und über LAN-Verbindungen erweitern kann.

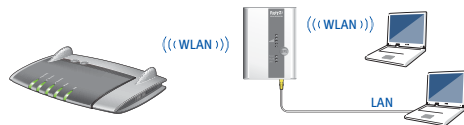
Wir wünschen Ihnen viel Spaß mit Ihrem FRITZ!WLAN Repeater 300E.

Betriebsarten

FRITZ!WLAN Repeater 300E kann in zwei verschiedenen Betriebsarten arbeiten:

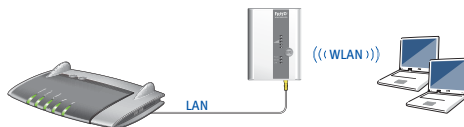
WLAN-Brücke (voreingestellt)

Die WLAN-Brücke verbindet den FRITZ!WLAN Repeater 300E über WLAN-Funk mit Ihrem Internetrouter. Computer und andere Netzwerkgeräte werden per WLAN-Funk oder mit einem LAN-Kabel am FRITZ!WLAN Repeater 300E angeschlossen. Lesen Sie die Beschreibung ab **Seite 7**.



LAN-Brücke

Die LAN-Brücke verbindet den FRITZ!WLAN Repeater 300E per LAN-Kabel mit Ihrem Internetrouter. Computer und andere Netzwerkgeräte werden per WLAN-Funk mit dem FRITZ!WLAN Repeater 300E verbunden. Die Betriebsart LAN-Brücke kann in der FRITZ!WLAN Repeater 300E-Benutzeroberfläche eingerichtet werden. Beachten Sie dazu auch das FRITZ!WLAN Repeater 300E-Handbuch unter avm.de/service.

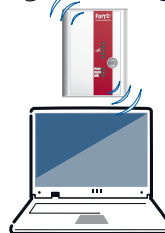


In ein WLAN-Funknetz einbinden

Stecken Sie den FRITZ!WLAN Repeater 300E in eine Steckdose in der Nähe Ihres Computers und Ihrer WLAN-Basisstation (zum Beispiel FRITZ!Box).



Stellen Sie eine WLAN-Verbindung zwischen dem FRITZ!WLAN Repeater 300E und Ihrer WLAN-Basisstation her. Für den Verbindungsaufbau haben Sie **3 Möglichkeiten**. Wie Sie dafür vorgehen, lesen Sie auf **Seite 8**.



Stecken Sie den FRITZ!WLAN Repeater 300E dann in eine Steckdose, die sich ungefähr auf halben Weg zwischen Ihrer WLAN-Basisstation und den WLAN-Geräten befindet, für die das Funknetz erweitert werden soll.

WLAN-Verbindungsaufbau

Um Ihr WLAN-Funknetz zu erweitern, binden Sie Ihren FRITZ!WLAN Repeater 300E mit wenigen Handgriffen in Ihr WLAN-Funknetz ein. Dafür gibt es drei einfache Methoden.

WPS-Schnellverbindung (Seite 9)

WPS (Wi-Fi Protected Setup) ist die einfachste und schnellste Methode, um eine sichere Verbindung zwischen WLAN-Geräten aufzubauen. WPS wird von allen aktuellen FRITZ!Box-Modellen mit WLAN und vielen WLAN-Basisstationen anderer Anbieter unterstützt. Beachten Sie dafür die Dokumentation Ihrer WLAN-Basisstation.

oder

Online-Assistent (Seite 10)

Wenn Sie Windows 8.1 / 8, Windows 7, Windows Vista oder Windows XP auf Ihrem Computer einsetzen, dann unterstützt Sie der komfortable Online-Assistent beim Anschluss und der Installation des FRITZ!WLAN Repeater 300E. Verwenden Sie diese Methode auch, wenn Ihre WLAN-Basisstation nicht über WPS verfügt.

oder

Manuell verbinden (Seite 11)

Unabhängig davon, welches Betriebssystem Sie verwenden, können Sie den FRITZ!WLAN Repeater 300E und Ihre WLAN-Basisstation auch manuell miteinander verbinden.

Verbindungsaufbau mit WPS-Schnellverbindung

Die WPS-Schnellverbindung ist die schnellste und einfachste Methode, eine sichere WLAN-Verbindung aufzubauen.

Voraussetzungen

- Die WLAN-Basisstation muss den Verschlüsselungsstandard WPA oder WPA2 verwenden.
- Die am Funknetz beteiligten WLAN-Geräte müssen WPS-fähig sein und WPS muss aktiviert sein.
In aktuellen FRITZ!Box-Modellen ist WPS standardmäßig aktiv, in älteren Modellen aktivieren Sie die WPS-Push-Button-Methode in Ihrer FRITZ!Box-Benutzeroberfläche unter „WLAN / Sicherheit / WPS-Schnellverbindung“.
- Die SSID (Netzwerkname) der WLAN-Basisstation muss auf „sichtbar“ gestellt sein und, falls aktiv, muss der MAC-Filter für die Ersteinrichtung abgeschaltet sein. Beides ist bei einer FRITZ!Box im Auslieferungszustand der Fall.

Verbindung herstellen

1. Drücken Sie den WPS-Taster am FRITZ!WLAN Repeater 300E bis die Leuchtdiode „WLAN“ blinkt (vgl. **Seite 13**, unten).
2. Drücken Sie innerhalb von 2 Minuten auf den Taster Ihrer WLAN-Basis, der die WPS-Schnellverbindung startet.
An AVM FRITZ!Box-Modellen ist dieser Taster mit **WLAN**, mit **WPS** oder mit **WLAN/WPS** beschriftet. Beachten Sie dazu die Dokumentation Ihrer FRITZ!Box bzw. Ihrer WLAN-Basis.
3. Der FRITZ!WLAN Repeater und Ihre WLAN-Basis stellen automatisch eine gesicherte WLAN-Verbindung her. Die WLAN-Leuchtdioden beider Geräte leuchten dauerhaft.

Sie können den FRITZ!WLAN Repeater 300E nun in einer Benutzeroberfläche einrichten. Lesen Sie dafür weiter auf **Seite 12**.

Verbindungsaufbau mit Online-Assistent

Der komfortable Online-Assistent führt Sie Schritt für Schritt durch die Ersteinrichtung.

Voraussetzungen

- Auf Ihrem Computer muss Windows 8.1 / 8, Windows 7, Windows Vista oder Windows XP ab Service Pack 3 installiert sein.
- Ein Internetzugang muss vorhanden sein.
- Die SSID (Netzwerkname) der WLAN-Basisstation muss auf „sichtbar“ gestellt sein und, falls aktiv, muss der MAC-Filter für die Ersteinrichtung abgeschaltet sein. Beides ist bei einer FRITZ!Box im Auslieferungszustand der Fall.

Verbindung herstellen

1. Starten Sie einen Internetbrowser.
2. Geben Sie avm.de/repeater in die Adresszeile ein.
3. Laden Sie den Einrichtungsassistenten für den FRITZ!WLAN Repeater 300E auf Ihren Computer.
4. Starten Sie den Assistenten und folgen Sie den Anweisungen auf Ihrem Bildschirm.

Anschließend können Sie den FRITZ!WLAN Repeater 300E in einer Benutzeroberfläche einrichten. Lesen Sie dafür weiter auf **Seite 12**.

Verbindungsaufbau manuell durchführen

Sie können die WLAN-Verbindung zur WLAN-Basisstation manuell herstellen.

Voraussetzungen

- Ihr Computer muss über einen LAN-Anschluss verfügen
- Am LAN-Anschluss muss eine IP-Adresse automatisch bezogen werden (DHCP).

Verbindung herstellen

1. Verbinden Sie Ihren Computer über das mitgelieferte LAN-Kabel mit dem FRITZ!WLAN Repeater 300E.
2. Öffnen Sie einen Browser und geben Sie fritz.repeater in die Adresszeile ein.
3. Der FRITZ!WLAN Repeater 300E-Assistent erscheint und leitet Sie durch alle weiteren Einrichtungsschritte.

Anschließend können Sie den FRITZ!WLAN Repeater 300E in einer Benutzeroberfläche einrichten. Lesen Sie dafür weiter auf **Seite 12**.

Der FRITZ!WLAN Repeater 300E kann auch per WLAN manuell mit einer WLAN-Basisstation verbunden werden.

Lesen Sie dazu auch das FRITZ!WLAN Repeater 300E-Handbuch unter avm.de/service

Benutzeroberfläche

Der FRITZ!WLAN Repeater 300E hat eine Benutzeroberfläche. In der Benutzeroberfläche richten Sie Ihren FRITZ!WLAN Repeater 300E mit einem Assistenten ein, aktivieren Funktionen, erhalten Verbindungsinformationen, wechseln die Betriebsart oder nehmen ein FRITZ!OS Firmware-Update vor.

Sie können die Benutzeroberfläche an jedem Computer öffnen, der mit Ihrer WLAN-Basisstation oder dem FRITZ!WLAN Repeater 300E verbunden ist:

1. Öffnen Sie einen Internetbrowser.
2. Geben Sie **fritz.repeater** in die Adresszeile ein.

Die Benutzeroberfläche wird geöffnet.



Internetbrowser: Öffnen der Benutzeroberfläche mit fritz.repeater

Zustandsanzeige und Bedienung

Die Leuchtdioden zeigen den Betriebszustand des FRITZ!WLAN Repeater 300E

	leuchtet	blinkt
	Qualität des WLAN-Funksignals	Verbindung zur WLAN-Basis ist unterbrochen
Power	FRITZ!WLAN Repeater 300E ist betriebsbereit.	FRITZ!WLAN Repeater 300E wird gestartet. FRITZ!OS Firmware wird aktualisiert.
WLAN	WLAN-Funktion aktiv	WPS-Schnellverbindung wird ausgeführt; schnelles Blinken, wenn WPS abgebrochen werden musste. WLAN-Einstellungen werden übernommen Die WLAN-Funktion wird ein- oder ausgeschaltet
LAN	Netzwerkgerät angeschlossen	
alle		Werkseinstellungen werden geladen

Mit dem WPS-Taster bedienen Sie den FRITZ!WLAN Repeater 300E

	WPS-Taster drücken
WLAN ein- und ausschalten	1 Sekunde
WPS-Schnellverbindung starten	6 Sekunden
Werkseinstellungen	15 Sekunden

Technische Daten

- IEEE 802.11n, kompatibel zu IEEE 802.11a/g/b
- bis zu 300 Mbit/s (brutto), die tatsächlich erreichbare Nutzdatenrate liegt unter den angegebenen Werten
- WEP 64/128, WPA, WPA2 (802.11i)
- Ethernet: Netzwerkanschluss über RJ45-Buchse (Gigabit-Ethernet, 10/100/1000 Base-T)
- Gesamtleistungsaufnahme: ca. 5 Watt
- WLAN: 2,4 GHz max. 100 mW / 5 GHz max. 200 mW
- 230 V, 50 Hz A/C
- 0 °C bis +40 °C
- Maße: 101 mm x 76 mm x 76 mm
- Gewicht: ca. 120 g
- Antennen: zwei Dualbandantennen, integriert

CE-Erklärung

FRITZ!WLAN Repeater 300E erfüllt die Anforderungen der EU-Richtlinie 1999/5/EG (Richtlinie über Funkanlagen und Telekommunikationsendeinrichtungen, R&TTE) sowie der EU-Richtlinie 2009/125/EG (Richtlinie über umweltgerechte Gestaltung energiebetriebener Produkte). Die Konformität von FRITZ!WLAN Repeater 300E mit den genannten Richtlinien wird durch das CE-Zeichen bestätigt. Die ausführliche CE-Konformitätserklärung finden Sie im Handbuch (PDF) im Internet unter: avm.de/service.

Die Funktechnik dieses Gerätes ist für die Verwendung in allen Ländern der Europäischen Union sowie in der Schweiz, in Norwegen, in Liechtenstein und Island vorgesehen.



Bestimmungen

- Die geltenden Lizenzbestimmungen finden Sie in der FRITZ!WLAN Repeater 300E-Benutzeroberfläche unter **Hilfe/Rechtliche Hinweise**.
- FRITZ!WLAN Repeater 300E 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.

