

521556003



# FRITZ!Repeater 3000

WLAN-Karte

**avm.de**

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



**Einrichten  
und bedienen**

## Lieferumfang



1 FRITZ!Repeater 3000

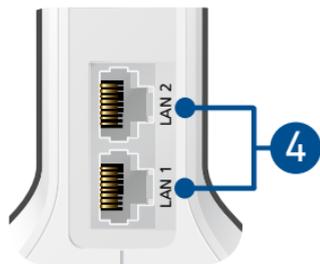
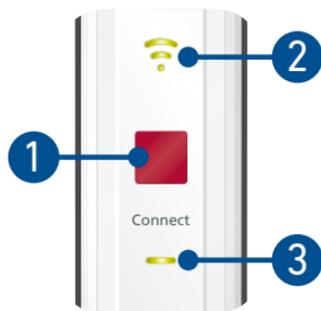


1 LAN-Kabel



1 Netzteil

## Gerätemerkmale



Die Beschreibung aller LED-Zustände und Tastenfunktionen finden Sie im PDF-Handbuch unter [avm.de/service](http://avm.de/service)

Nr.	Bedeutung	Funktion		
1	Connect (Taste)	<b>1 Sekunde drücken:</b> Verbindung herstellen (WPS)	<b>6 Sekunden drücken:</b> mit anderer Basis verbinden	<b>15 Sekunden drücken:</b> Werkseinstellungen laden
2	Verbindungsqualität (LED)	leuchtet	FRITZ!Repeater ist einsatzbereit, gute Verbindung	
		leuchtet	schwache WLAN-Verbindung	
		blinkt	FRITZ!Box (WLAN-Router) wird gesucht	
3	Connect (LED)	aus	<ul style="list-style-type: none"> <li>• WLAN nicht aktiv</li> <li>• Zeitschaltung aktiv</li> </ul>	
		leuchtet	<ul style="list-style-type: none"> <li>• FRITZ!Repeater startet</li> <li>• FRITZ!Repeater ist verbunden</li> </ul>	
		blinkt	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>alle 2 Sekunden:</b> FRITZ!Repeater wurde noch nicht verbunden</li> <li>• <b>2-mal pro Sekunde:</b> WLAN-Einrichtung (WPS)/Mesh-Aktivierung läuft</li> </ul>	
4	LAN-Buchsen	Netzwerkgeräte oder Internetrouter per Kabel verbinden		

## Sicherheit

- Betreiben Sie den FRITZ!Repeater 3000 an einem trockenen und staubfreien Ort ohne direkte Sonneneinstrahlung und sorgen Sie für ausreichende Belüftung.
- Der FRITZ!Repeater 3000 ist für die Verwendung in Gebäuden vorgesehen. Es dürfen keine Flüssigkeiten in das Innere eindringen.
- Schließen Sie den FRITZ!Repeater 3000 an eine leicht erreichbare Steckdose an.
- Öffnen Sie den FRITZ!Repeater 3000 nicht. Durch Öffnen und/oder unsachgemäße Reparaturen können Sie sich in Gefahr bringen.
- Trennen Sie den FRITZ!Repeater 3000 vor der Reinigung vom Stromnetz. Verwenden Sie für die Reinigung ein feuchtes Tuch.

## Der FRITZ!Repeater 3000

Der FRITZ!Repeater 3000 ist ein WLAN-Repeater, der die Reichweite Ihres WLAN-Funknetzes vergrößert.

In dieser Kurzanleitung erfahren Sie die wichtigsten Informationen, um Ihren FRITZ!Repeater 3000 in Betrieb zu nehmen.



Das PDF-Handbuch mit Beschreibungen aller Funktionen und Anleitungen finden Sie auf unserer Internetseite [avm.de/service](https://avm.de/service).



Mit einer FRITZ!Box ab FRITZ!OS 7 profitieren Sie von WLAN Mesh. Alle WLAN-Einstellungen werden automatisch von der FRITZ!Box übernommen, Updates können über die FRITZ!Box durchgeführt werden und die WLAN-Leistung wird verbessert.

Nähere Informationen zu den Vorteilen und der Einrichtung von Mesh finden Sie im PDF-Handbuch sowie unter [avm.de/mesh](https://avm.de/mesh).

Der FRITZ!Repeater 3000 hat eine Benutzeroberfläche, die Sie auf allen verbundenen Geräten im Internetbrowser öffnen können, siehe Seite 19.

Bitte prüfen Sie regelmäßig, ob Updates für Ihren FRITZ!Repeater 3000 vorliegen.

# Betriebsarten

Der FRITZ!Repeater 3000 kann in 2 verschiedenen Betriebsarten arbeiten:

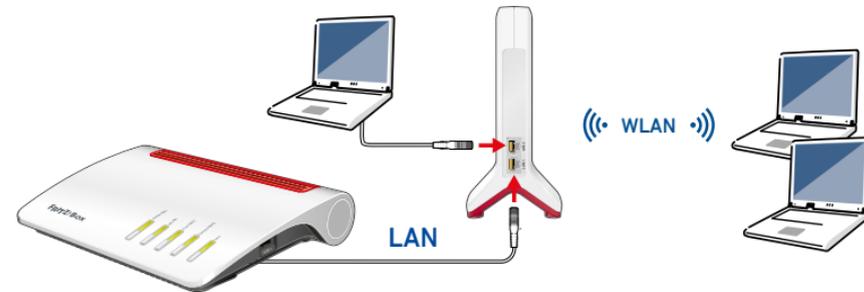
## **WLAN-Brücke (voreingestellt)**

Die WLAN-Brücke verbindet den FRITZ!Repeater 3000 per WLAN mit Ihrem WLAN-Router. Computer und andere Netzwerkgeräte werden per WLAN oder per LAN-Kabel mit dem FRITZ!Repeater 3000 verbunden. Die Einrichtung erfolgt per Tastendruck, siehe Seite 8.



## **LAN-Brücke**

Die LAN-Brücke verbindet den FRITZ!Repeater 3000 per LAN-Kabel mit Ihrem Internetrouter. Computer und andere Netzwerkgeräte werden per WLAN oder LAN-Kabel mit dem FRITZ!Repeater 3000 verbunden. Die Betriebsart LAN-Brücke kann in der Benutzeroberfläche des FRITZ!Repeater 3000 eingerichtet werden, siehe Seite 16.



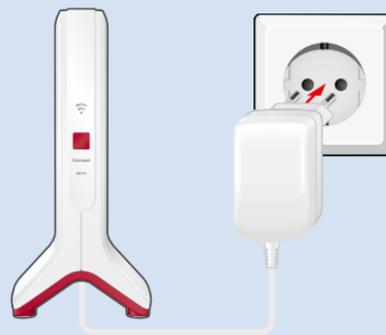
## FRITZ!Repeater 3000 per Tastendruck mit WLAN-Router verbinden (WPS)

1. Schließen Sie den FRITZ!Repeater 3000 in der Nähe Ihres WLAN-Routers (zum Beispiel FRITZ!Box) an eine Steckdose an. Der FRITZ!Repeater 3000 startet, die LED „Connect“ leuchtet.

2. Warten Sie ca. 1 Minute bis die LED „Connect“ dauerhaft blinkt.

 Wenn die LED dauerhaft blinkt, ist der FRITZ!Repeater 3000 bereit eine Verbindung herzustellen.

1



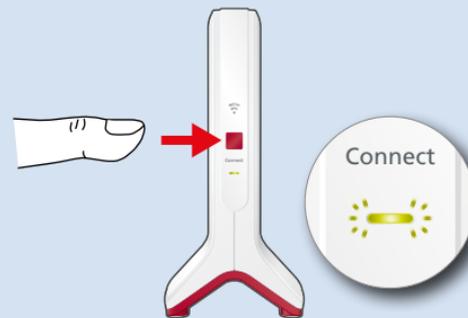
2



## FRITZ!Repeater 3000 per Tastendruck mit WLAN-Router verbinden (WPS)

3. Drücken Sie die Taste „Connect“. Die LED „Connect“ blinkt schneller.

3



4. Starten Sie an Ihrem WLAN-Router innerhalb von 2 Minuten WPS:

4

- FRITZ!Box mit Taste „WPS“ oder „Connect/WPS“: Taste kurz drücken.
- FRITZ!Box mit Taste „WLAN“ oder „WLAN/WPS“: Taste ca. 6 Sek. lang drücken, bis die LED „WLAN“ blinkt.

Wenn die Verbindung hergestellt ist, leuchten die LEDs für die Verbindungsqualität und „Connect“ am FRITZ!Repeater 3000.

 Sollte die LED „Connect“ wieder langsamer blinken, konnte die Verbindung nicht hergestellt werden. Versuchen Sie den Verbindungsaufbau erneut, siehe Schritt 3.



## FRITZ!Repeater 3000 per Tastendruck mit WLAN-Router verbinden (WPS)

5. Schließen Sie den FRITZ!Repeater 3000 an eine Steckdose an, die sich ungefähr auf halbem Weg zwischen dem WLAN-Router und den WLAN-Geräten befindet, für die das Funknetz erweitert werden soll.

Der FRITZ!Repeater 3000 stellt die Verbindung zum WLAN-Router wieder her. Wenn die Verbindung hergestellt ist, leuchtet die LED für die Verbindungsqualität.

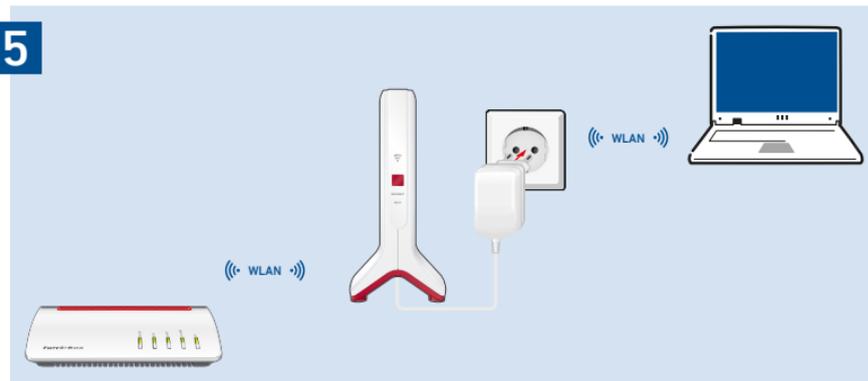
6. a) Wenn die LED für die Verbindungsqualität grün leuchtet, hat der FRITZ!Repeater 3000 eine gute WLAN-Verbindung. Der FRITZ!Repeater 3000 ist einsatzbereit.

b) Wenn die LED für die Verbindungsqualität orange leuchtet, hat der FRITZ!Repeater 3000 eine schwache WLAN-Verbindung. Stellen Sie den FRITZ!Repeater 3000 näher an Ihren WLAN-Router.

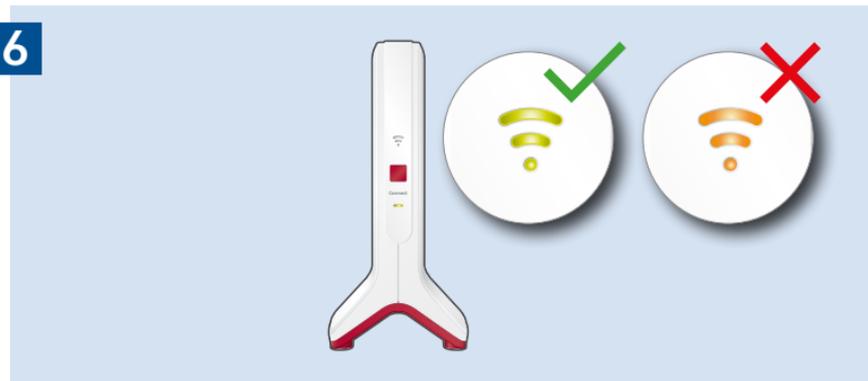
c) Wenn die LED für die Verbindungsqualität dauerhaft orange blinkt, kann die WLAN-Verbindung nicht hergestellt werden. Stellen Sie den FRITZ!Repeater 3000 näher an Ihren WLAN-Router.

 Mit der [FRITZ!App WLAN](#) können Sie Ihren FRITZ!Repeater 3000 optimal im Heimnetz positionieren, siehe Seite 20.

5



6



# FRITZ!Repeater 3000 per Assistenten mit dem WLAN-Router verbinden

Wenn Ihr WLAN-Router die Einrichtung per Tastendruck (WPS) nicht unterstützt, verbinden Sie den FRITZ!Repeater 3000 per Assistenten mit dem WLAN-Router.

## 1. Verbindung zum Computer herstellen

1. Schließen Sie den FRITZ!Repeater 3000 in der Nähe Ihres WLAN-Routers an eine Steckdose an. Der FRITZ!Repeater 3000 startet, die LED „Connect“ leuchtet.
2. Warten Sie ca. 1 Minute bis die LED „Connect“ dauerhaft blinkt.
3. Wählen Sie auf Ihrem Computer das WLAN-Funknetz Ihres FRITZ!Repeater 3000 aus und starten Sie den Verbindungsaufbau.
4. Geben Sie den Netzwerkschlüssel des FRITZ!Repeater 3000 ein. Den vorgegebenen individuellen Netzwerkschlüssel finden Sie auf der Rückseite dieser Anleitung und auf der Geräteunterseite.

Der Computer stellt eine Verbindung zum FRITZ!Repeater 3000 her.

## 2. Einrichtungsassistenten starten

1. Öffnen Sie einen Internetbrowser und geben Sie <http://fritz.repeater> in die Adresszeile ein.
2. Der Einrichtungsassistent erscheint und führt Sie durch das Einrichten der WLAN-Verbindung zwischen dem FRITZ!Repeater 3000 und Ihrem WLAN-Router.

3. Schließen Sie den FRITZ!Repeater 3000 an eine Steckdose an, die sich ungefähr auf halbem Weg zwischen dem WLAN-Router und den WLAN-Geräten befindet, für die das Funknetz erweitert werden soll. Der FRITZ!Repeater 3000 stellt die Verbindung zum WLAN-Router wieder her. Wenn die Verbindung hergestellt ist, leuchtet die LED für die Verbindungsqualität.

4. a) Wenn die LED für die Verbindungsqualität grün leuchtet, hat der FRITZ!Repeater 3000 eine gute WLAN-Verbindung. Der FRITZ!Repeater 3000 ist einsatzbereit.

b) Wenn die LED für die Verbindungsqualität orange leuchtet, hat der FRITZ!Repeater 3000 eine schwache WLAN-Verbindung. Stellen Sie den FRITZ!Repeater 3000 näher an Ihren WLAN-Router.

c) Wenn die LED für die Verbindungsqualität dauerhaft orange blinkt, kann die WLAN-Verbindung nicht hergestellt werden. Stellen Sie den FRITZ!Repeater 3000 näher an Ihren WLAN-Router.

# FRITZ!Repeater 3000 per LAN-Kabel mit dem Internetrouter verbinden

Nutzen Sie die Betriebsart LAN-Brücke, wenn Sie den FRITZ!Repeater 3000 per LAN-Kabel mit dem Internetrouter (zum Beispiel FRITZ!Box) verbinden möchten.



Im Folgenden wird die Einrichtung der LAN-Brücke per LAN-Kabel beschrieben. Wie Sie die Einrichtung der LAN-Brücke per WLAN vornehmen, erfahren Sie im PDF-Handbuch auf unserer Internetseite [avm.de/service](http://avm.de/service).

## LAN-Brücke einrichten

1. Verbinden Sie den FRITZ!Repeater 3000 per LAN-Kabel mit Ihrem Computer.
2. Schließen Sie den FRITZ!Repeater 3000 an eine Steckdose an.
3. Warten Sie ca. 1 Min. bis der FRITZ!Repeater 3000 gestartet und verbunden ist.
4. Geben Sie am Computer in einem Internetbrowser die Adresse <http://fritz.repeater> ein, um die Benutzeroberfläche des FRITZ!Repeater 3000 aufzurufen.
5. Vergeben Sie ein Kennwort für die Benutzeroberfläche und klicken Sie auf „OK“.
6. Geben Sie das Kennwort erneut ein und klicken Sie auf „Anmelden“ und „Weiter“.

7. Aktivieren Sie die Zugangsart „LAN-Brücke“ und klicken Sie auf „Weiter“.
8. Folgen Sie den weiteren Schritten des Assistenten.
9. Verbinden Sie den FRITZ!Repeater 3000 nach Abschluss der Einrichtung per LAN-Kabel mit Ihrem Internetrouter.

## Mesh aktivieren (nur mit FRITZ!Box ab FRITZ!OS 7)

1. Stellen Sie sicher, dass der FRITZ!Repeater 3000 verbunden ist. Die LED für die Verbindungsqualität leuchtet grün.
2. Drücken Sie die Taste „Connect“. Die LED „Connect“ blinkt.
3. Starten Sie an Ihrer FRITZ!Box innerhalb von 2 Min. die Mesh-Aktivierung:
  - FRITZ!Box mit Taste „WPS“ oder „Connect/WPS“: Taste kurz drücken.
  - FRITZ!Box mit Taste „WLAN“ oder „WLAN/WPS“: Taste mindestens 6 Sek. lang drücken.

Wenn Mesh aktiviert wurde, wird der FRITZ!Repeater 3000 in der Benutzeroberfläche der FRITZ!Box unter Heimnetz / Mesh mit dem Mesh-Aktiv-Symbol  gekennzeichnet. Der FRITZ!Repeater 3000 übernimmt dauerhaft alle WLAN-Einstellungen inklusive Funknetznamen und Netzwerkschlüssel von der FRITZ!Box.



Nähere Informationen zu den Vorteilen und der Einrichtung von Mesh finden Sie im PDF-Handbuch sowie unter [avm.de/mesh](http://avm.de/mesh).

# FRITZ!Repeater 3000 im Heimnetz

## FRITZ!Repeater 3000 an einer FRITZ!Box mit Mesh

Im Heimnetz einer FRITZ!Box mit Mesh (ab FRITZ!OS 7) ist die Nutzung des FRITZ!Repeater 3000 besonders einfach und komfortabel.

- Bei aktivem WLAN Mesh werden alle WLAN-Einstellungen der FRITZ!Box dauerhaft übernommen.
- Updates für den FRITZ!Repeater 3000 können Sie in der Benutzeroberfläche der FRITZ!Box unter Heimnetz / Mesh vornehmen.
- WLAN Mesh sorgt für optimale WLAN-Verbindungen aller WLAN-Geräte.

Bei der Einrichtung per Tastendruck (siehe ab Seite 8) ist der FRITZ!Repeater 3000 automatisch für Mesh aktiviert.

Bei der Einrichtung in der Betriebsart „LAN-Brücke“ muss Mesh aktiviert werden, siehe Seite 17.

## FRITZ!Repeater 3000 an einer FRITZ!Box ohne Mesh oder einem WLAN-Router anderer Hersteller

- Der FRITZ!Repeater 3000 übernimmt bei der Einrichtung WLAN-Name und -Kennwort des WLAN-Routers.
- Werden WLAN-Name und/oder -Kennwort im WLAN-Router geändert, muss der Repeater neu verbunden werden.
- Einstellungen sowie Updates für den FRITZ!Repeater 3000 führen Sie über die Benutzeroberfläche des FRITZ!Repeaters durch.

## Aufruf der Benutzeroberfläche des FRITZ!Repeater 3000

### • Mit einer FRITZ!Box:

Geben Sie auf einem verbundenen Gerät im Internetbrowser die Adresse <http://fritz.repeater> ein, um die Benutzeroberfläche des FRITZ!Repeater 3000 aufzurufen. Führen Sie ggf. ein Update unter System / Update durch.

### • Mit einem anderen WLAN-Router:

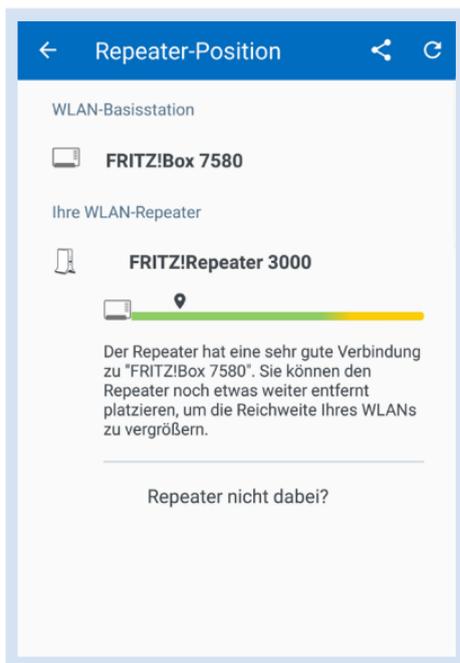
1. Öffnen Sie die Benutzeroberfläche Ihres WLAN-Routers und ermitteln Sie dort, welche **IP-Adresse** der FRITZ!Repeater 3000 hat.
2. Geben Sie die **IP-Adresse** in die Adresszeile eines neuen Internetbrowser-Fensters ein, um die Benutzeroberfläche des FRITZ!Repeater 3000 zu öffnen.
3. Sichern Sie Ihren FRITZ!Repeater 3000 beim ersten Start der Benutzeroberfläche mit einem Kennwort.
4. Führen Sie ggf. ein Update unter System / Update durch.

# FRITZ!Repeater mit der FRITZ!App WLAN positionieren

FRITZ!Repeater vergrößern die WLAN-Reichweite Ihres Heimnetzes optimal, wenn sie entsprechend der räumlichen Gegebenheiten positioniert sind.

Die FRITZ!App WLAN hilft Ihnen dabei, Ihre FRITZ!Repeater einzurichten und am idealen Standort zu platzieren.

Dafür muss die FRITZ!App WLAN auf Ihrem Smartphone installiert sein und eine Verbindung zum Heimnetz bestehen.



Die FRITZ!App WLAN können Sie kostenlos herunterladen:

Google Play Store



App Store



## Diagnose

Der FRITZ!Repeater 3000 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>

## Entsorgung

Der FRITZ!Repeater 3000 und die Kabel dürfen gemäß europäischen Vorgaben nicht über den Hausmüll entsorgt werden. Bitte bringen Sie sie nach der Verwendung zu den Sammelstellen der Kommune.



## Service

Service	<a href="http://avm.de/service">avm.de/service</a>
Handbuch	<a href="http://avm.de/handbuecher">avm.de/handbuecher</a>
Ratgeber	<a href="http://avm.de/ratgeber">avm.de/ratgeber</a>
Updates	<a href="http://avm.de/download">avm.de/download</a>
Support	<a href="http://avm.de/support">avm.de/support</a>
Netzwerke	

## Rechtliches

Rechtliche Hinweise und geltende Lizenzbestimmungen finden Sie in der Benutzeroberfläche unter Hilfe / Rechtliche Hinweise.

### CE-Konformitätserklärung

**CE** 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>

### 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.