

411347013



# FRITZ!WLAN Repeater 1750E

WLAN-Karte

**avm.de**

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



**Einrichten  
und bedienen**

## Lieferumfang

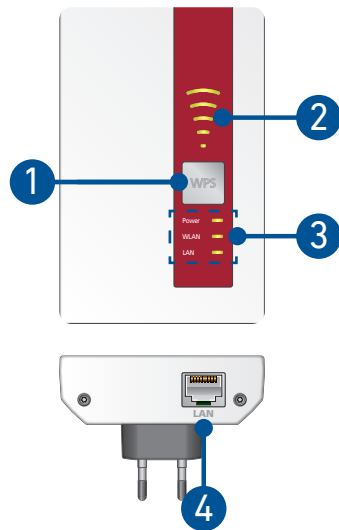


1 FRITZ!WLAN Repeater 1750E



1 LAN-Kabel

## 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	Taste WPS	<b>1 Sekunde drücken</b>		<b>6 Sekunden drücken</b>	<b>15 Sekunden drücken</b>
		Verbindung herstellen (WPS)		mit anderer Basis verbinden	Werkseinstellungen laden
2	LED Verbindungsqualität	leuchtet	Signalstärke der WLAN-Verbindung (größte WLAN-Funknetz-Reichweite bei 3 Balken)		
		blinkt	WLAN-Router wird gesucht		
		aus	keine Verbindung zum WLAN-Router		
3	LEDs	<b>Power</b>	leuchtet	FRITZ!WLAN Repeater ist betriebsbereit	
			leuchtet	WLAN ist aktiv	
		<b>WLAN</b>	blinkt	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>langsam</b> ein Vorgang wie WPS, WLAN wird an- oder ausgeschaltet</li> <li>• <b>schnell</b> WPS abgebrochen: mehr als 2 Geräte führen gleichzeitig WPS aus</li> </ul>	
			aus	WLAN ist nicht aktiv	
		<b>LAN</b>	leuchtet	Netzwerkgerät oder Internetrouter ist per Kabel verbunden	
4	<b>Buchse LAN</b>	Netzwerkgeräte oder Internetrouter per Kabel verbinden			

## Sicherheit

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

## Der FRITZ!WLAN Repeater 1750E

Der FRITZ!WLAN Repeater 1750E ist ein WLAN-Repeater, der die Reichweite Ihres WLAN-Funknetzes vergrößert.

In dieser Kurzanleitung erfahren Sie die wichtigsten Informationen, um Ihren FRITZ!WLAN Repeater 1750E in Betrieb zu nehmen. Ein PDF-Handbuch mit Beschreibungen aller Funktionen und Anleitungen finden Sie auf unserer Internetseite [avm.de/service](https://avm.de/service).



Der FRITZ!WLAN Repeater 1750E unterstützt WLAN Mesh. Im Zusammenspiel mit einer FRITZ!Box mit FRITZ!OS 7 übernimmt der FRITZ!WLAN Repeater dank WLAN Mesh automatisch die WLAN-Einstellungen der FRITZ!Box, erhält seine Updates über die FRITZ!Box und seine WLAN-Leistung wird optimiert. Nähere Informationen zu WLAN Mesh finden Sie im PDF-Handbuch und auf unserer Internetseite [avm.de/mesh](https://avm.de/mesh).

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

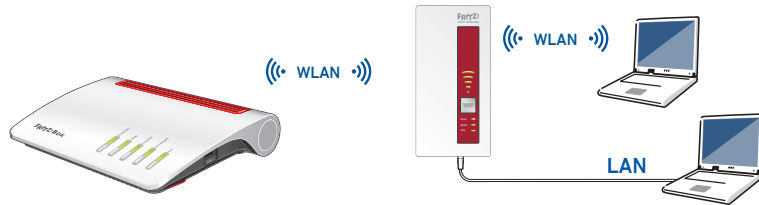
Bitte prüfen Sie regelmäßig, ob Updates für Ihren FRITZ!WLAN Repeater 1750E vorliegen.

# Zugangsarten

Der FRITZ!WLAN Repeater 1750E kann in 2 verschiedenen Zugangsarten arbeiten:

## WLAN-Brücke (voreingestellt)

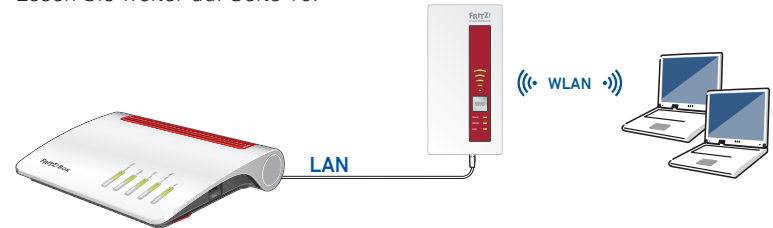
In der Zugangsart „WLAN-Brücke“ wird eine WLAN-Verbindung per Tastendruck zwischen dem FRITZ!WLAN Repeater 1750E und Ihrer FRITZ!Box (WLAN-Router) hergestellt. Der WLAN-Repeater kann das Netzwerk per WLAN oder per LAN-Kabel für Computer und andere Netzwerkgeräte erweitern. Lesen Sie weiter auf Seite 8.



## LAN-Brücke

In der Zugangsart „LAN-Brücke“ wird eine kabelgebundene Verbindung per LAN-Kabel zwischen dem FRITZ!WLAN Repeater 1750E und Ihrer FRITZ!Box (Router) hergestellt. Der WLAN-Repeater kann das Netzwerk per WLAN für Computer und andere Netzwerkgeräte erweitern.

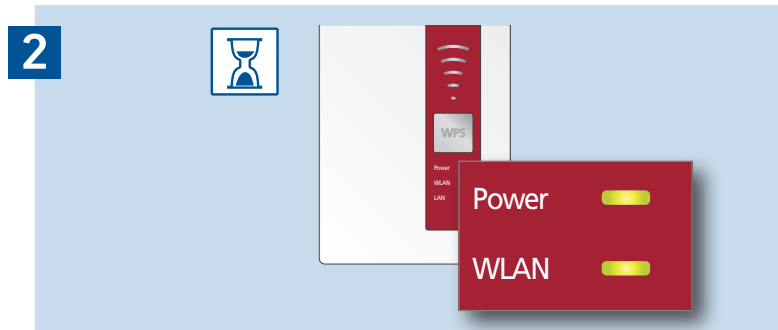
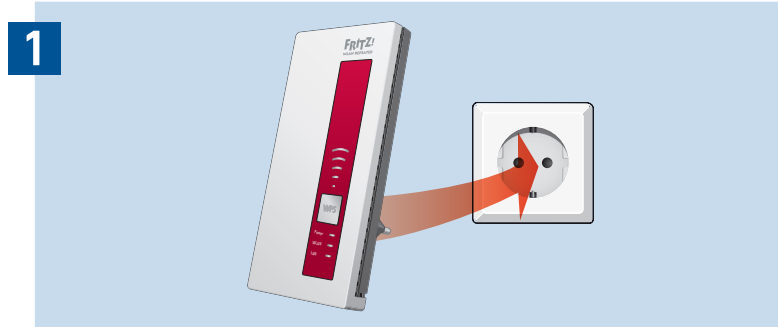
Wenn Sie den WLAN-Repeater per LAN-Kabel mit Ihrer FRITZ!Box (Router) verbinden möchten, richten Sie die Zugangsart „LAN-Brücke“ in der Benutzeroberfläche des FRITZ!WLAN Repeater 1750E ein. Lesen Sie weiter auf Seite 16.



# FRITZ!WLAN Repeater 1750E per Tastendruck mit WLAN-Router verbinden

1. Stecken Sie den FRITZ!WLAN Repeater 1750E in eine Steckdose in der Nähe Ihrer FRITZ!Box (WLAN-Router).  
Der FRITZ!WLAN Repeater 1750E startet.

2. Warten Sie bis die LEDs „Power“ und „WLAN“ grün leuchten.  
Sobald beide LEDs grün leuchten, ist der FRITZ!WLAN Repeater 1750E bereit eine Verbindung herzustellen.



## FRITZ!WLAN Repeater 1750E per Tastendruck mit WLAN-Router verbinden

3. Drücken Sie die Taste „WPS“.

Die LED „WLAN“ blinkt.

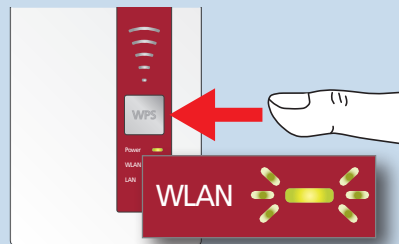
4. Starten Sie an Ihrer FRITZ!Box (WLAN-Router) innerhalb von 2 Minuten WPS:

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

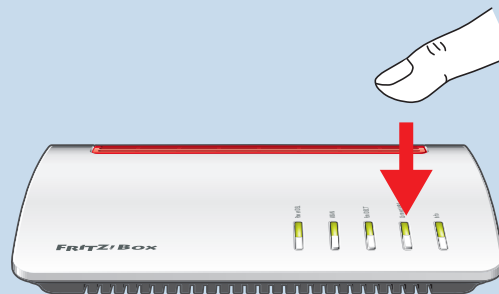
Wenn die Verbindung hergestellt ist, leuchten die LEDs „Power“, „WLAN“ und die Balken der LED „Verbindungsqualität“ am FRITZ!WLAN Repeater 1750E dauerhaft grün.

 Sollten die Balken der LED „Verbindungsqualität“ nicht leuchten, konnte die Verbindung nicht hergestellt werden. Wiederholen Sie den Verbindungsaufbau mit Schritt 3.

3



4



## FRITZ!WLAN Repeater 1750E per Tastendruck mit WLAN-Router verbinden

5. Stecken Sie den FRITZ!WLAN Repeater 1750E in eine Steckdose, die sich ungefähr auf halbem Weg zwischen der FRITZ!Box (WLAN-Router) und den WLAN-Geräten befindet, für die das Funknetz erweitert werden soll.

Der FRITZ!WLAN Repeater 1750E und Ihre FRITZ!Box (WLAN-Router) verbinden sich erneut. Sobald die Verbindung hergestellt ist, leuchten die LEDs „Power“, „WLAN“ und die Balken der LED „Verbindungsqualität“.

### **3-5 Balken**

der FRITZ!WLAN Repeater 1750E hat eine gute WLAN-Verbindung und ist einsatzbereit.

### **1-2 Balken**

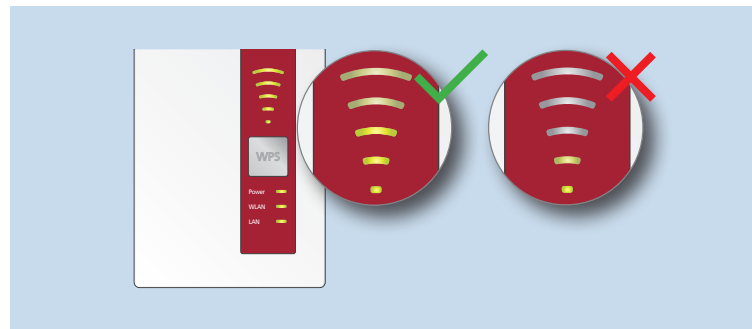
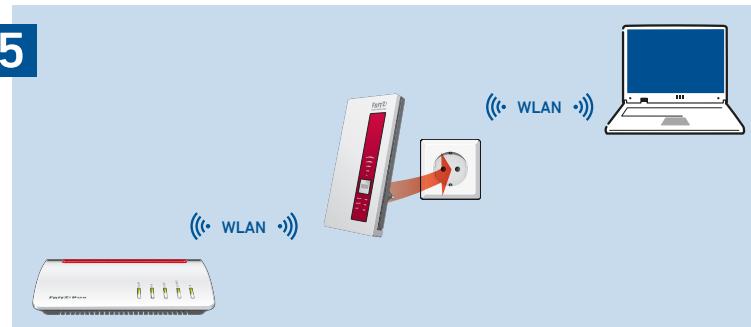
der FRITZ!WLAN Repeater 1750E hat eine schwache WLAN-Verbindung. Stecken Sie den FRITZ!WLAN Repeater in eine Steckdose näher an der FRITZ!Box (WLAN-Router).

### **0 Balken**

die WLAN-Verbindung kann nicht hergestellt werden. Stecken Sie den FRITZ!WLAN Repeater 1750E in eine Steckdose näher an der FRITZ!Box (WLAN-Router).

 Die optimale Position Ihres FRITZ!WLAN Repeater 1750E im Heimnetz der FRITZ!Box (WLAN-Router) können Sie mit der FRITZ!App WLAN bestimmen, siehe Seite 20.

5



# FRITZ!WLAN Repeater 1750E per Assistenten mit WLAN-Router verbinden

Wenn Ihr WLAN-Router die Einrichtung per Tastendruck (WPS) nicht unterstützt, verbinden Sie den FRITZ!WLAN Repeater 1750E per Assistenten mit dem WLAN-Router.

## **1** Verbindung zum Computer herstellen

1. Stecken Sie den FRITZ!WLAN Repeater 1750E in eine Steckdose in der Nähe Ihrer FRITZ!Box (WLAN-Router). Der FRITZ!WLAN Repeater startet.
2. Warten Sie bis die LEDs „Power“ und „WLAN“ grün leuchten.
3. Wählen Sie auf Ihrem Computer das WLAN-Funknetz Ihres FRITZ!WLAN Repeater 1750E aus und starten Sie den Verbindungsaufbau.
4. Geben Sie den Netzwerkschlüssel des FRITZ!WLAN Repeater 1750E ein. Den vorgegebenen individuellen Netzwerkschlüssel finden Sie auf der Rückseite dieser Anleitung und auf der Geräteunterseite.

Der Computer stellt eine Verbindung zum FRITZ!WLAN Repeater 1750E her.

## **2** Einrichtungsassistenten durchlaufen

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!WLAN Repeater 1750E und Ihrem WLAN-Router.

3. Stecken Sie den FRITZ!WLAN Repeater 1750E in eine Steckdose, die sich ungefähr auf halbem Weg zwischen dem WLAN-Router und den WLAN-Geräten befindet, für die das Funknetz erweitert werden soll.

Der FRITZ!WLAN Repeater und Ihr WLAN-Router verbinden sich erneut. Sobald die Verbindung hergestellt ist, leuchten die LEDs „Power“, „WLAN“ und die Balken der LED „Verbindungsqualität“.

### **3-5 Balken**

der FRITZ!WLAN Repeater 1750E hat eine gute WLAN-Verbindung und ist einsatzbereit.

### **1-2 Balken**

der FRITZ!WLAN Repeater 1750E hat eine schwache WLAN-Verbindung. Stecken Sie den FRITZ!WLAN Repeater in eine Steckdose näher am WLAN-Router.

### **0 Balken**

die WLAN-Verbindung kann nicht hergestellt werden. Stecken Sie den FRITZ!WLAN Repeater in eine Steckdose näher am WLAN-Router.



## FRITZ!WLAN Repeater 1750E per LAN-Kabel mit dem Router verbinden

Wenn Sie den FRITZ!WLAN Repeater 1750E per LAN-Kabel mit Ihrer FRITZ!Box (Router) verbinden möchten, richten Sie die Zugangsart „LAN-Brücke“ in der Benutzeroberfläche des FRITZ!WLAN Repeater 1750E ein.



Die Zugangsart LAN-Brücke kann über eine LAN-Verbindung oder per WLAN eingerichtet werden. In dieser Beschreibung wird vorausgesetzt, dass der FRITZ!WLAN Repeater per LAN-Kabel mit dem Computer verbunden ist. Wie Sie die Zugangsart per WLAN einrichten, erfahren Sie im PDF-Handbuch auf unserer Internetseite [avm.de/service](http://avm.de/service).


### LAN-Brücke einrichten

1. Verbinden Sie den WLAN-Repeater per LAN-Kabel mit Ihrem Computer.
2. Stecken Sie den FRITZ!WLAN Repeater 1750E in eine Steckdose.
3. Warten Sie bis die LEDs „Power“, „WLAN“ und „LAN“ leuchten.
4. Öffnen Sie einen Internetbrowser und geben Sie <http://fritz.repeater> ein.  
Die Benutzeroberfläche des FRITZ!WLAN Repeater 1750E erscheint
5. Vergeben Sie ein Kennwort für die Benutzerfläche 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. Nach dem letzten Einrichtungsschritt trennen Sie das LAN-Kabel vom Computer und verbinden den FRITZ!WLAN Repeater 1750E mit Ihrer FRITZ!Box (Router).

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

1. Stellen Sie sicher, dass der FRITZ!WLAN Repeater 1750E per LAN-Kabel mit Ihrer FRITZ!Box (Router) verbunden ist. Die Balken der LED „Verbindungsqualität“ leuchten grün.
2. Drücken Sie die Taste „WPS“. Die LED „WLAN“ 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 Sekunden lang drücken.

Wenn Mesh aktiviert ist, wird der FRITZ!WLAN Repeater 1750E in der Benutzeroberfläche der FRITZ!Box unter Heimnetz / Mesh mit dem **Mesh-Aktiv-Symbol**  gekennzeichnet. Der FRITZ!WLAN Repeater 1750E 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!WLAN Repeater 1750E im Heimnetz

## FRITZ!WLAN Repeater 1750E an einer FRITZ!Box mit Mesh

Im Heimnetz einer FRITZ!Box mit Mesh (ab FRITZ!OS 7) ist die Nutzung des FRITZ!WLAN Repeater 1750E besonders einfach und komfortabel.

- Bei aktivem WLAN Mesh werden alle WLAN-Einstellungen der FRITZ!Box dauerhaft übernommen.
- Updates für den FRITZ!WLAN Repeater 1750E 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!WLAN Repeater 1750E automatisch für Mesh aktiviert.

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

## FRITZ!WLAN Repeater 1750E an einer FRITZ!Box ohne Mesh oder einem WLAN-Router anderer Hersteller

- Der FRITZ!WLAN Repeater 1750E übernimmt bei der Einrichtung WLAN-Name und -Kennwort der FRITZ!Box (WLAN-Router).
- Werden WLAN-Name und/oder -Kennwort in der FRITZ!Box (WLAN-Router) geändert, muss der WLAN-Repeater neu verbunden werden.
- Einstellungen sowie Updates für den FRITZ!WLAN Repeater 1750E führen Sie über die Benutzeroberfläche des WLAN-Repeaters durch.

## Aufruf der Benutzeroberfläche des FRITZ!WLAN Repeater 1750E

### • Mit einer FRITZ!Box:

Geben Sie auf einem verbundenen Gerät im Internetbrowser die Adresse <http://fritz.repeater> ein, um die Benutzeroberfläche des FRITZ!WLAN Repeater 1750E 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!WLAN Repeater 1750E hat.
2. Geben Sie die **IP-Adresse** in die Adresszeile eines neuen Internetbrowser-Fensters ein, um die Benutzeroberfläche des FRITZ!WLAN Repeater 1750E zu öffnen.
3. Sichern Sie Ihren FRITZ!WLAN Repeater 1750E beim ersten Start der Benutzeroberfläche mit einem Kennwort.
4. Führen Sie ggf. ein Update unter System / Update durch.

# FRITZ!WLAN Repeater mit der FRITZ!App WLAN

FRITZ!WLAN 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!WLAN 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!WLAN Repeater 1750E übermittelt Diagnose-daten 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!WLAN Repeater 1750E 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.