

FRITZ!



FRITZ!Repeater 450E

Einrichten und bedienen

Inhaltsverzeichnis

Allgemeines	4
Sicherheitshinweise	5
Anleitungen und Hilfe	7
Gerätedaten auf dem Typenschild	9
Lieferumfang	10
Funktionen und Aufbau	11
Funktionen	12
Anschlussbuchse	13
Taste.....	14
LEDs	15
Voraussetzungen für den Betrieb	18
Anschließen	19
Übersicht: FRITZ!Repeater anschließen.....	20
An FRITZ!Box mit Mesh anschließen.....	21
An FRITZ!Box ohne Mesh anschließen.....	24
An anderen Router anschließen.....	27
FRITZ!Repeater optimal positionieren.....	31
Einrichten	33
FRITZ!Repeater ins Mesh der FRITZ!Box einbinden	34
Geräte mit FRITZ!Repeater verbinden	36
Geräte mit dem WLAN-Funknetz verbinden	37
Geräte mit LAN-Kabel anschließen.....	39
Benutzeroberfläche	40
Benutzeroberfläche öffnen.....	41
AVM-Dienste für Diagnose und Wartung einrichten	46

Benutzeroberfläche: Menü Heimnetz-Zugang	48
Menü Heimnetz-Zugang: Einstellungen und Funktionen	49
WLAN-Einstellungen vom Router (FRITZ!Box) übernehmen	50
Zugangsart ändern	52
Benutzeroberfläche: Netzwerk	53
Menü Netzwerk: Einstellungen und Funktionen	54
IP-Adresse manuell festlegen	55
Benutzeroberfläche: Menü WLAN	56
Menü WLAN: Einstellungen und Funktionen	57
Zeitschaltung für das WLAN-Funknetz einrichten	58
Namen des WLAN-Netzes (SSID) ändern	59
WLAN-Gastzugang einrichten	60
Benutzeroberfläche: Menü System	61
Menü System: Einstellungen und Funktionen	62
LEDs an- und ausschalten	63
FRITZ!Repeater-Kennwort einrichten	64
Einstellungen sichern	66
Einstellungen laden	67
FRITZ!OS aktualisieren	68
Auf Werkseinstellungen zurücksetzen	70
Störungen	71
Vorgehen bei Störungen	72
Anhang	76
Technische Daten	77
Rechtliches	79
Informationen zur Reinigung	84
Entsorgen	85
Stichwortverzeichnis	86

Allgemeines

Sicherheitshinweise	5
Anleitungen und Hilfe	7
Gerätedaten auf dem Typenschild	9
Lieferumfang	10

Sicherheitshinweise

Überblick

Beachten Sie vor dem Anschließen des FRITZ!Repeaters die folgenden Sicherheitshinweise, um sich selbst, Ihre Umgebung und den FRITZ!Repeater vor Schäden zu bewahren.

Leichte Erreichbarkeit

Der FRITZ!Repeater muss jederzeit vom Stromnetz zu trennen sein.

- Stecken Sie den FRITZ!Repeater in eine leicht erreichbare Steckdose.

Überhitzung

Durch Wärmestau kann es zur Überhitzung des FRITZ!Repeaters kommen. Dies kann zu Schaden am FRITZ!Repeater führen.

- Installieren Sie den FRITZ!Repeater an einem Ort ohne direkte Sonneneinstrahlung.
- Sorgen Sie für eine ausreichende Luftzirkulation rund um den FRITZ!Repeater.
- Achten Sie darauf, dass die Lüftungsschlitze am Gehäuse immer frei sind.
- Decken Sie den FRITZ!Repeater nicht ab.
- Vermeiden Sie den Betrieb in direkter Nähe eines Heizkörpers.

Nässe, Flüssigkeiten und Dämpfe

Nässe, Flüssigkeiten und Dämpfe, die in den FRITZ!Repeater gelangen, können elektrische Schläge oder Kurzschlüsse verursachen.

- Verwenden Sie den FRITZ!Repeater nur innerhalb von Gebäuden.
- Lassen Sie keine Flüssigkeiten in den FRITZ!Repeater gelangen.
- Schützen Sie den FRITZ!Repeater vor Dämpfen und Feuchtigkeit.

Unsachgemäßes Reinigen

Unsachgemäßes Reinigen mit scharfen Reinigungs-, Lösungsmitteln oder tropfnassen Tüchern kann den FRITZ!Repeater beschädigen.

- Beachten Sie die Informationen zur Reinigung, [siehe Seite 84](#).

Unsachgemäßes Öffnen und Reparieren

Durch unsachgemäßes Öffnen und unsachgemäße Reparaturen können Gefahren für Benutzer des FRITZ!Repeaters entstehen.

- Öffnen Sie den FRITZ!Repeater nicht.

Überspannungsschäden durch Blitzeinschlag

Bei Gewitter besteht an angeschlossenen Elektrogeräten die Gefahr von Überspannungsschäden durch Blitzeinschlag.

- Installieren Sie den FRITZ!Repeater nicht bei Gewitter.
- Trennen Sie den FRITZ!Repeater bei Gewitter vom Stromnetz.

Anleitungen und Hilfe

Anleitungen und Hilfe

Nutzen Sie zum Anschließen, Einrichten und Bedienen Ihres FRITZ!Repeater 450E folgende Anleitungen und Hilfen:

Anleitung, Hilfe	Inhalt	Ort
Handbuch	Stand: aktuelle FRITZ!OS-Version	avm.de/handbuecher
	Anschluss, Einrichtung und Bedienung	
	Funktionsumfang Ihres FRITZ!-Geräts	
Kurzanleitung	Anschluss und Einrichtung	liegt Ihrem FRITZ!Repeater gedruckt bei
Online-Hilfe	Anleitungen zu Einrichtung und Bedienung	http://fritz.repeater/ 
Wissensdatenbank	Lösungen zu häufig auftretenden Problemen bei Anschluss, Einrichtung und Bedienung	avm.de/service
Newsletter und soziale Medien	Neuigkeiten rund um FRITZ!-Produkte, Updates und praktische Tipps	avm.de/newsletter
		Facebook
		Instagram
		Twitter
		YouTube

Verwendete Symbole

In diesem Handbuch werden folgende Symbole verwendet:

Symbol	Bedeutung
	Wichtiger Hinweis, den Sie befolgen sollten, um Sachschäden, Fehler oder Störungen zu vermeiden
	Nützlicher Tipp zum Einrichten und Bedienen des FRITZ!Repeaters

Gerätedaten auf dem Typenschild

Überblick

Wichtige Gerätedaten zu Ihrem FRITZ!Repeater, wie den voreingestellten WLAN-Netzwerkschlüssel und die Seriennummer, finden Sie auf dem Typenschild auf der Geräterückseite.

Gerätedaten auf dem Typenschild

1 — **FRITZ!WLAN Repeater 450E**
3 — SNr.: R987 . 321 . 65 . 498 . 777
 MAC: 00 : 00 : 00 : 00 : 00 : 00 **4**
2 — WLAN-Netzwerkschlüssel: 00000000
 Input: 230V~; 50Hz; 30mA **5**
 avm.de AVM GmbH, 10547 Berlin 

Nr.	Bedeutung
1	Produktname
2	WLAN-Netzwerkschlüssel (WLAN-Passwort)
3	Seriennummer
4	MAC-Adresse des FRITZ!Repeater 450E
5	Spezifikation Netzteil

Lieferumfang

Lieferumfang

Anzahl	Lieferteil
1	FRITZ!Repeater 450E
1	LAN-Kabel
1	Kurzanleitung

Funktionen und Aufbau

Funktionen	12
Anschlussbuchse	13
Taste	14
LEDs	15
Voraussetzungen für den Betrieb	18

Funktionen

WLAN vergrößern

Das WLAN-Funknetz eines Internetrouters (FRITZ!Box) deckt oft nicht alle Räume einer Wohnung oder eines Hauses ab. Mit dem FRITZ!Repeater 450E erhalten WLAN-Geräte wie Computer, Tablets oder Smartphones auch dort eine Verbindung zum Internetrouter, wo dessen WLAN schlecht oder gar nicht zu empfangen ist. Dafür erweitert der FRITZ!Repeater das WLAN-Funknetz des Internetrouters (FRITZ!Box).

Netzwerkgeräte anschließen

Computer, Smartphones, Media Receiver und andere Netzwerkgeräte können Sie auf folgende Arten anschließen:

- WLAN
- LAN-Kabel

Der Anschluss per LAN-Kabel ist nur dann möglich, wenn die Verbindung zum Internetrouter (FRITZ!Box) über WLAN hergestellt ist.

Router per LAN-Kabel anschließen

Sie können den FRITZ!Repeater 450E mit einem LAN-Kabel an Ihren Internetrouter (FRITZ!Box) anschließen. Nutzen Sie diese Anschlussart in folgenden Fällen:

- Der Internetrouter hat kein WLAN.
- Der FRITZ!Repeater soll an einem Ort eingesetzt werden, an dem keine stabile WLAN-Verbindung zum Internetrouter möglich ist.

Anschlussbuchse

Funktion der Anschlussbuchse



Nr.	Bezeichnung	Funktion
1	LAN	Gigabit-Ethernet-Anschluss für: <ul style="list-style-type: none">• Anschluss von PC, Notebook, Spielkonsole, Smart-TV und andere netzwerkfähige Geräte• Anschluss an Router

Taste

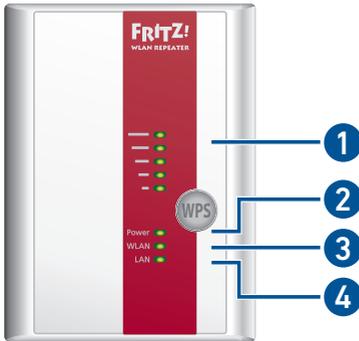
Funktionen der Taste



Nr.	Taste	Drücken	Funktion
1	WPS	1 Sekunde	<ul style="list-style-type: none"> • WPS starten (ab FRITZ!OS 6.90) • Mesh aktivieren (ab FRITZ!OS 6.90)
		6 Sekunden	<ul style="list-style-type: none"> • WPS starten • WLAN-Router wechseln (ab FRITZ!OS 6.90)
		mind. 15 Sekunden	Werkseinstellungen laden

LEDs

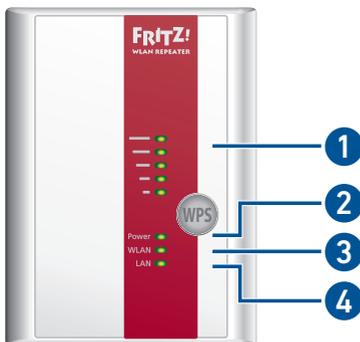
LEDs bei WLAN-Verbindung zum Router (FRITZ!Box)



Nr.	LED	Zustand	Bedeutung
1	Signalstärke	blinkt	<ul style="list-style-type: none"> WLAN-Verbindung zum Router eingerichtet, Router wird gesucht keine Verbindung zu einem WLAN-Router
		leuchtet	<ul style="list-style-type: none"> Qualität der Verbindung zum WLAN-Router: je mehr LEDs leuchten, desto besser die Verbindung Qualität der Verbindung zum ersten angemeldeten WLAN-Gerät
		aus	<ul style="list-style-type: none"> keine Verbindung zu einem WLAN-Router
2	Power	blinkt	<ul style="list-style-type: none"> FRITZ!Repeater startet FRITZ!OS-Update läuft
		leuchtet	FRITZ!Repeater betriebsbereit

Nr.	LED	Zustand	Bedeutung
2	Power	aus	keine Stromzufuhr
3	WLAN	blinkt	<ul style="list-style-type: none"> WLAN wird ein- oder ausgeschaltet WPS wird ausgeführt Mesh wird aktiviert FRITZ!Repeater übernimmt WLAN-Einstellungen vom Router
		blinkt schnell	WPS abgebrochen: mehr als 2 Geräte führen gleichzeitig WPS aus
		leuchtet	WLAN angeschaltet
		aus	WLAN ausgeschaltet
4	LAN	leuchtet	Netzwerkverbindung zu einem angeschlossenen Gerät besteht
	alle	blinken	Werkseinstellungen werden geladen

LEDs bei Anschluss an den Router (FRITZ!Box) per LAN-Kabel



Nr.	LED	Zustand	Bedeutung
1	Signalstärke	leuchtet	Qualität der Verbindung zum ersten angemeldeten WLAN-Gerät
		aus	Kein WLAN-Gerät angemeldet
2	Power	blinkt	<ul style="list-style-type: none"> FRITZ!Repeater startet FRITZ!OS-Update läuft
		leuchtet	FRITZ!Repeater betriebsbereit
		aus	keine Stromzufuhr
3	WLAN	blinkt	<ul style="list-style-type: none"> WLAN wird ein- oder ausgeschaltet WPS wird ausgeführt Mesh wird aktiviert FRITZ!Repeater übernimmt WLAN-Einstellungen vom Router
		leuchtet	WLAN angeschaltet
		aus	WLAN ausgeschaltet
4	LAN	leuchtet	Netzwerkverbindung zu einem angeschlossenen Gerät besteht
	alle	blinken	Werkseinstellungen werden geladen

Voraussetzungen für den Betrieb

Voraussetzungen

Für den Betrieb des FRITZ!Repeater 450E müssen folgende Voraussetzungen erfüllt sein:

- Router mit automatischer IP-Adressvergabe (DHCP)
- Für den Betrieb als WLAN-Repeater: FRITZ!Box oder anderer WLAN-Router nach IEEE 802.11n, 802.11g oder 802.11b im 2,4 GHz-Frequenzband
- Für den Betrieb mit LAN-Kabel: Router mit freiem LAN-Anschluss
- Für Mesh: FRITZ!Box mit FRITZ!OS 7.00 oder neuer

Anschließen

Übersicht: FRITZ!Repeater anschließen.....	20
An FRITZ!Box mit Mesh anschließen.....	21
An FRITZ!Box ohne Mesh anschließen.....	24
An anderen Router anschließen.....	27
FRITZ!Repeater optimal positionieren.....	31

Übersicht: FRITZ!Repeater anschließen

Überblick

Wie Sie den FRITZ!Repeater anschließen, hängt von Ihrem Router ab. Wählen Sie die zu Ihrem Router passende Anleitung:

Router	Anleitung
FRITZ!Box mit WLAN Mesh	siehe Seite 21
FRITZ!Box ohne WLAN Mesh	siehe Seite 24
anderer Router	siehe Seite 27

FRITZ!Box-Modelle mit Mesh

Mesh verbindet die einzelnen WLAN-Netze Ihrer FRITZ!-Geräte zu einem gemeinsamen WLAN-Netz, dessen Zentrale die FRITZ!Box ist.

Mesh wird von allen aktuellen und vielen älteren FRITZ!Box-Modellen unterstützt. Eine Übersicht erhalten Sie unter:

www.avm.de/service/mesh/faqs/welche-fritz-produkte-unterstuetzen-mesh

An FRITZ!Box mit Mesh anschließen

Überblick

Schließen Sie den FRITZ!Repeater wie im Folgenden beschrieben an, wenn Ihre FRITZ!Box Mesh unterstützt.

Zwei Anschlussarten stehen zur Verfügung: Sie können eine WLAN-Verbindung zur FRITZ!Box herstellen oder den FRITZ!Repeater mit einem LAN-Kabel an die FRITZ!Box anschließen.

Übernahme von FRITZ!Box-Einstellungen

Der FRITZ!Repeater übernimmt von der FRITZ!Box folgende Einstellungen:

- WLAN-Name (SSID)
- WLAN-Netzwerkschlüssel
- WLAN-Gastzugang
- WLAN-Zeitschaltung



LED-Verhalten bei aktiver WLAN-Zeitschaltung [siehe Seite 15](#).

Voraussetzungen

- Wenn der FRITZ!Repeater bereits im Einsatz war: Der FRITZ!Repeater ist auf Werkseinstellungen zurückgesetzt, [siehe Seite 70](#).

Regeln

- Wenn Sie netzwerkfähige Geräte wie TV, Spielkonsole oder Media Receiver per LAN-Kabel an den FRITZ!Repeater anschließen möchten, dann müssen Sie zwischen FRITZ!Repeater und FRITZ!Box eine WLAN-Verbindung herstellen.

Anleitung: WLAN-Verbindung zur FRITZ!Box herstellen

1. Stecken Sie den FRITZ!Repeater in eine Steckdose in der Nähe der FRITZ!Box.

2. Warten Sie, bis die LEDs „Power“ und „WLAN“ durchgehend leuchten.
3. Halten Sie die Taste „WPS“ gedrückt, bis die LED „WLAN“ blinkt.
4. Starten Sie an der FRITZ!Box WPS. Die Vorgehensweise hängt von den Tasten der FRITZ!Box ab:

FRITZ!Box mit Taste	WPS starten
„WPS“ oder „Connect/WPS“	Taste kurz drücken.
„WLAN“ oder „WLAN / WPS“	Taste mindestens 6 Sekunden drücken.

5. Warten Sie, bis am FRITZ!Repeater die Signalstärke-LEDs durchgehend leuchten.
Die WLAN-Verbindung zur FRITZ!Box ist hergestellt.
6. Aktivieren Sie Mesh, [siehe Seite 34](#).
7. Stecken Sie den FRITZ!Repeater dort in eine Steckdose, wo er optimal eingesetzt werden kann, [siehe Seite 31](#).
Die WLAN-Verbindung zur FRITZ!Box wird automatisch wieder hergestellt.

Anleitung: FRITZ!Repeater mit LAN-Kabel anschließen

1. Stecken Sie den FRITZ!Repeater in eine Steckdose.
2. Schließen Sie den FRITZ!Repeater mit dem mitgelieferten LAN-Kabel an einen Computer an.
3. Geben Sie am Computer in einem Internetbrowser die Adresse <http://fritz.repeater> ein.
Die Benutzeroberfläche des FRITZ!Repeaters erscheint.
4. Vergeben Sie ein Passwort für die Benutzeroberfläche und klicken Sie auf „OK“ und „Weiter“.
Wir empfehlen, die Nutzung der AVM-Dienste für Diagnose und Wartung des FRITZ!Repeaters aktiviert zu lassen. Sie können diese Einstellung jederzeit ändern.

5. Aktivieren Sie die Zugangsart „LAN-Brücke“ und klicken Sie auf „Weiter“.
6. Legen Sie fest, ob der FRITZ!Repeater die IP-Adresse automatisch beziehen soll. Aktivieren Sie „IP-Adresse manuell festlegen“ nur dann, wenn Sie den DHCP-Server in der FRITZ!Box deaktiviert haben.
7. Klicken Sie auf „Weiter“.
8. Richten Sie die WLAN-Einstellungen für den FRITZ!Repeater ein. Damit WLAN-Geräte automatisch von der FRITZ!Box zum FRITZ!Repeater (und umgekehrt) wechseln können, richten Sie die gleiche Verschlüsselung und den gleichen Netzwerkschlüssel wie in der FRITZ!Box ein.
9. Klicken Sie auf „Weiter“.
10. Stecken Sie den FRITZ!Repeater dort in eine Steckdose, wo Sie ihn einsetzen möchten und schließen Sie ihn mit einem LAN-Kabel an Ihre FRITZ!Box an.
11. Aktivieren Sie Mesh, [siehe Seite 34](#).

An FRITZ!Box ohne Mesh anschließen

Überblick

Schließen Sie den FRITZ!Repeater wie im Folgenden beschrieben an, wenn Ihre FRITZ!Box Mesh nicht unterstützt.

Zwei Anschlussarten stehen zur Verfügung: Sie können eine WLAN-Verbindung zur FRITZ!Box herstellen oder den FRITZ!Repeater mit einem LAN-Kabel an die FRITZ!Box anschließen.

Voraussetzungen

- Wenn der FRITZ!Repeater bereits im Einsatz war: Der FRITZ!Repeater ist auf Werkseinstellungen zurückgesetzt, [siehe Seite 70](#).

Regeln

- Wenn Sie netzwerkfähige Geräte wie TV, Spielkonsole oder Media Receiver per LAN-Kabel an den FRITZ!Repeater anschließen möchten, dann müssen Sie zwischen FRITZ!Repeater und FRITZ!Box eine WLAN-Verbindung herstellen.
- Der FRITZ!Repeater übernimmt beim Herstellen einer WLAN-Verbindung zur FRITZ!Box die WLAN-Einstellungen (WLAN-Name/SSID, Netzwerkschlüssel, Funkkanal-Einstellungen) von der FRITZ!Box. Wenn Sie diese Einstellungen in der FRITZ!Box ändern, müssen Sie die WLAN-Einstellungen am Repeater erneut übernehmen, [siehe Seite 50](#).

Anleitung: WLAN-Verbindung zur FRITZ!Box herstellen

1. Stecken Sie den FRITZ!Repeater in eine Steckdose in der Nähe der FRITZ!Box.
2. Warten Sie, bis die LEDs „Power“ und „WLAN“ durchgehend leuchten.
3. Halten Sie die Taste „WPS“ gedrückt, bis die LED „WLAN“ blinkt.
4. Starten Sie an der FRITZ!Box WPS. Die Vorgehensweise hängt von den Tasten der FRITZ!Box ab:

FRITZ!Box mit Taste	WPS starten
„WPS“ oder „Connect/WPS“	Taste kurz drücken.
„WLAN“ oder „WLAN / WPS“	Taste mindestens 6 Sekunden drücken.

- Warten Sie, bis am FRITZ!Repeater die Signalstärke-LEDs durchgehend leuchten.
Die WLAN-Verbindung zur FRITZ!Box ist hergestellt.
- Stecken Sie den FRITZ!Repeater dort in eine Steckdose, wo er optimal eingesetzt werden kann, [siehe Seite 31](#).
Die WLAN-Verbindung zur FRITZ!Box wird automatisch wieder hergestellt.

Anleitung: FRITZ!Repeater mit LAN-Kabel anschließen

- Stecken Sie den FRITZ!Repeater in eine Steckdose.
- Schließen Sie den FRITZ!Repeater mit dem mitgelieferten LAN-Kabel an einen Computer an.
- Geben Sie am Computer in einem Internetbrowser die Adresse <http://fritz.repeater> ein.
Die Benutzeroberfläche des FRITZ!Repeaters erscheint.
- Vergeben Sie ein Passwort für die Benutzeroberfläche und klicken Sie auf „OK“ und „Weiter“.
Wir empfehlen, die Nutzung der AVM-Dienste für Diagnose und Wartung des FRITZ!Repeaters aktiviert zu lassen. Sie können diese Einstellung jederzeit ändern.
- Aktivieren Sie die Zugangsart „LAN-Brücke“ und klicken Sie auf „Weiter“.
- Legen Sie fest, ob der FRITZ!Repeater die IP-Adresse automatisch beziehen soll. Aktivieren Sie „IP-Adresse manuell festlegen“ nur dann, wenn Sie den DHCP-Server in der FRITZ!Box deaktiviert haben.

7. Klicken Sie auf „Weiter“.
8. Richten Sie die WLAN-Einstellungen für den FRITZ!Repeater ein. Damit WLAN-Geräte automatisch von der FRITZ!Box zum FRITZ!Repeater (und umgekehrt) wechseln können, richten Sie die gleiche Verschlüsselung und den gleichen Netzwerkschlüssel wie in der FRITZ!Box ein.
9. Klicken Sie auf „Weiter“.
10. Stecken Sie den FRITZ!Repeater dort in eine Steckdose, wo Sie ihn einsetzen möchten und schließen Sie ihn mit einem LAN-Kabel an Ihre FRITZ!Box an.

An anderen Router anschließen

Überblick

Schließen Sie den FRITZ!Repeater wie im Folgenden beschrieben an, wenn Ihr Router keine FRITZ!Box ist.

Zwei Anschlussarten stehen zur Verfügung: Sie können eine WLAN-Verbindung zum Router herstellen oder den FRITZ!Repeater mit einem LAN-Kabel an den Router anschließen.

Die WLAN-Verbindung können Sie mit WPS herstellen. Falls der Router WPS nicht unterstützt, können Sie einen Assistenten verwenden.

Voraussetzungen

- Wenn der FRITZ!Repeater bereits im Einsatz war: Der FRITZ!Repeater ist auf Werkseinstellungen zurückgesetzt, [siehe Seite 70](#).
- Für WLAN-Verbindungen mithilfe von WPS: Der Router muss WPS unterstützen und WPS muss aktiviert sein.

Regeln

- Wenn Sie netzwerkfähige Geräte wie TV, Spielkonsole oder Media Receiver per LAN-Kabel an den FRITZ!Repeater anschließen möchten, dann müssen Sie zwischen FRITZ!Repeater und Router eine WLAN-Verbindung herstellen.
- Der FRITZ!Repeater übernimmt beim Herstellen der WLAN-Verbindung folgende WLAN-Einstellungen vom Router: WLAN-Name/SSID, Netzwerkschlüssel, Funkkanal-Einstellungen. Wenn Sie diese Einstellungen im Router ändern, müssen Sie die WLAN-Einstellungen am Repeater erneut übernehmen, [siehe Seite 50](#).

Anleitung: WLAN-Verbindung zum Router herstellen mit WPS

1. Stecken Sie den FRITZ!Repeater in eine Steckdose in der Nähe des Routers.

2. Warten Sie, bis die LEDs „Power“ und „WLAN“ durchgehend leuchten.
3. Halten Sie die Taste „WPS“ gedrückt, bis die LED „WLAN“ blinkt.
4. Starten Sie am Router WPS. Eine Anleitung finden Sie in der Dokumentation des Routers.
5. Warten Sie, bis am FRITZ!Repeater die Signalstärke-LEDs durchgehend leuchten.
Die WLAN-Verbindung zum Router ist hergestellt.
6. Stecken Sie den FRITZ!Repeater dort in eine Steckdose, wo er optimal eingesetzt werden kann, [siehe FRITZ!Repeater optimal positionieren, Seite 31](#).
Die WLAN-Verbindung zum Router wird automatisch wiederhergestellt.

Anleitung: WLAN-Verbindung zum Router herstellen mit Assistent

1. Stecken Sie den FRITZ!Repeater in eine Steckdose in der Nähe des Routers.
2. Warten Sie, bis die LEDs „Power“ und „WLAN“ durchgehend leuchten.
3. Stellen Sie an einem Computer eine WLAN-Verbindung zum FRITZ!Repeater her. Der vorgegebene WLAN-Netzwerkschlüssel des FRITZ!Repeaters ist 00000000 (8 × Null).
4. Geben Sie am Computer in einem Internetbrowser die Adresse <http://fritz.repeater> ein.
Die Benutzeroberfläche des FRITZ!Repeaters erscheint.
5. Vergeben Sie ein Passwort für die Benutzerfläche.
Wir empfehlen, die Nutzung der AVM-Dienste für Diagnose und Wartung des FRITZ!Repeaters aktiviert zu lassen. Sie können diese Einstellung jederzeit ändern.
6. Klicken Sie auf „OK“.
7. Aktivieren Sie die Zugangsart „WLAN-Brücke“ und klicken Sie auf „Weiter“.

8. Wählen Sie das Funknetz Ihres Routers aus und klicken Sie auf „Weiter“.
9. Geben Sie den WLAN-Netzwerkschlüssel für das WLAN des Routers ein und klicken Sie auf „Weiter“ und auf „Fertigstellen“.
10. Warten Sie, bis am FRITZ!Repeater die Signalstärke-LEDs durchgehend leuchten.
Die WLAN-Verbindung zum Router ist hergestellt.
11. Stecken Sie den FRITZ!Repeater dort in eine Steckdose, wo er optimal eingesetzt werden kann, [siehe FRITZ!Repeater optimal positionieren, Seite 31](#).
Die WLAN-Verbindung zum Router wird automatisch wiederhergestellt.

Anleitung: FRITZ!Repeater mit LAN-Kabel anschließen

1. Stecken Sie den FRITZ!Repeater in eine Steckdose.
2. Warten Sie, bis die LED dauerhaft grün blinkt.
3. Schließen Sie den FRITZ!Repeater mit einem LAN-Kabel an einen Computer an oder stellen Sie an einem Computer, Tablet oder Smartphone eine WLAN-Verbindung zum FRITZ!Repeater her.
Der vorgegebene WLAN-Netzwerkschlüssel des FRITZ!Repeaters ist: 00000000
4. Geben Sie im Internetbrowser folgende Adresse ein:
<http://fritz.repeater>
Die Benutzeroberfläche des FRITZ!Repeaters erscheint.
5. Vergeben Sie ein Kennwort für die Benutzerfläche und klicken Sie auf „OK“ und „Weiter“.
Wir empfehlen, die Nutzung der AVM-Dienste für Diagnose und Wartung des FRITZ!Repeaters aktiviert zu lassen. Sie können diese Einstellung jederzeit ändern.
6. Aktivieren Sie die Zugangsart „LAN-Brücke“ und klicken Sie auf „Weiter“.

7. Legen Sie fest, ob der FRITZ!Repeater die IP-Adresse automatisch beziehen soll. Aktivieren Sie „IP-Adresse manuell festlegen“ nur dann, wenn Sie den DHCP-Server des Routers deaktiviert haben.
8. Klicken Sie auf „Weiter“.
9. Richten Sie die WLAN-Einstellungen für den FRITZ!Repeater ein. Damit WLAN-Geräte automatisch vom Router zum FRITZ!Repeater (und umgekehrt) wechseln können, richten Sie die gleiche Verschlüsselung und den gleichen Netzwerkschlüssel wie im Router ein.
10. Klicken Sie auf „Weiter“.
11. Stecken Sie den FRITZ!Repeater dort in eine Steckdose, wo Sie ihn einsetzen möchten.
12. Schließen Sie den FRITZ!Repeater mit einem LAN-Kabel an den Router an.

FRITZ!Repeater optimal positionieren

Überblick

An welcher Stelle der FRITZ!Repeater das WLAN-Funknetz des Routers optimal erweitert, lässt sich mithilfe der folgenden Regeln festlegen. In Verbindung mit einer FRITZ!Box können Sie auch die FRITZ!App WLAN verwenden.

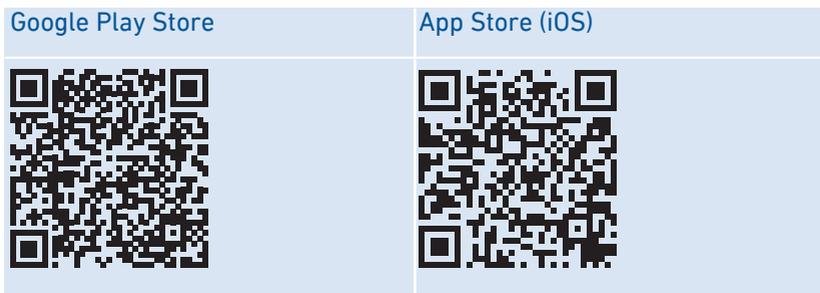
Regeln

- Der FRITZ!Repeater sollte Abstand haben zu Wänden, Heizkörpern, großen Geräten mit Metallgehäuse, anderen WLAN-Geräten und funkenden Geräten wie Babyphone, Mikrowelle, DECT-Basis.
- Das WLAN des Routers sollte in guter Qualität verfügbar sein. Je mehr Signalstärke-LEDs am FRITZ!Repeater leuchten, desto besser sind das empfangene und das weitergereichte Funksignal.
- Der FRITZ!Repeater sollte sich nicht zu nahe am Router befinden. Bei freier Sicht zwischen den Geräten sollte der Abstand nicht viel kleiner als 3 Meter sein.

FRITZ!App WLAN

FRITZ!App WLAN enthält eine Funktion zur Bewertung der Position des FRITZ!Repeaters. Diese Funktion hilft Ihnen dabei, den besten Standort für den FRITZ!Repeater zu finden.

FRITZ!App WLAN können Sie kostenlos herunterladen:



Anleitung: FRITZ!Repeater mit FRITZ!App WLAN positionieren

1. Starten Sie die FRITZ!App WLAN.
2. In Android: Tippen Sie auf das Menü  und wählen Sie „Repeater“.
In iOS: Tippen Sie auf die Schaltfläche „Meine Repeater“.
3. Tippen Sie auf „Repeater-Position bewerten“.
Wenn der FRITZ!Repeater nicht optimal positioniert ist, erhalten Sie Hinweise zur Verbesserung der Reichweite des WLANs.

Einrichten

FRITZ!Repeater ins Mesh der FRITZ!Box einbinden 34

FRITZ!Repeater ins Mesh der FRITZ!Box einbinden

Überblick

Mesh verbindet die einzelnen WLAN-Netze Ihrer FRITZ!-Geräte zu einem gemeinsamen WLAN-Netz, dessen Zentrale die FRITZ!Box ist. Aktivieren Sie Mesh für den FRITZ!Repeater, damit dieser in das gemeinsame WLAN-Netz eingebunden wird.

Voraussetzungen

- Der FRITZ!Repeater befindet sich im Heimnetz einer FRITZ!Box mit FRITZ!OS 7.00 oder neuer.

Funktionen im Mesh

- Der FRITZ!Repeater übernimmt von der FRITZ!Box automatisch den WLAN-Namen (SSID), den WLAN-Netzwerkschlüssel, den WLAN-Gastzugang und die WLAN-Zeitschaltung.
- WLAN-Verbindungen sind schneller und stabiler.
- Die Mesh-Übersicht in der FRITZ!Box-Benutzeroberfläche zeigt, welche Geräte mit dem FRITZ!Repeater verbunden sind.

Anleitung: Mesh für den FRITZ!Repeater aktivieren

1. Öffnen Sie an einem Computer, Tablet oder Smartphone im Heimnetz die Benutzeroberfläche der FRITZ!Box. Geben Sie dazu im Internetbrowser die Adresse <http://fritz.box> ein.
2. Wählen Sie „Heimnetz / Mesh“.
3. Wenn der FRITZ!Repeater 450E mit dem Symbol „Mesh aktiv“ (1) markiert ist, dann ist Mesh schon aktiviert. Wenn das Symbol fehlt, dann fahren Sie mit dem nächsten Schritt fort.



4. Wenn in der Übersicht neben „FRITZ!Repeater 450E“ die Schaltfläche „Update ausführen“ verfügbar ist, dann führen Sie das Update aus. Warten Sie, bis „Update war erfolgreich“ erscheint. Wenn kein Update verfügbar ist, dann fahren Sie mit dem nächsten Schritt fort.
5. Starten Sie WPS an der FRITZ!Box. Die Vorgehensweise hängt von den Tasten der FRITZ!Box ab:

FRITZ!Box mit Taste	WPS starten
„WPS“ oder „Connect/WPS“	Taste kurz drücken.
„WLAN“ oder „WLAN / WPS“	Taste mindestens 6 Sekunden drücken.

6. Drücken Sie am FRITZ!Repeater kurz auf die Taste „WPS“. Mesh ist für den FRITZ!Repeater aktiviert.

Geräte mit FRITZ!Repeater verbinden

Geräte mit dem WLAN-Funknetz verbinden	37
Geräte mit LAN-Kabel anschließen	39

Geräte mit dem WLAN-Funknetz verbinden

Überblick

Laptops, Smartphones und andere WLAN-Geräte können Sie auf zwei Arten mit dem WLAN-Funknetz des FRITZ!Repeaters verbinden: Mit WPS oder durch Eingabe des WLAN-Netzwerkschlüssels.

WPS (Wi-Fi Protected Setup) ist eine Funktion, mit der Sie sichere WLAN-Verbindungen einfach per Knopfdruck herstellen können.

Voraussetzungen

Für WLAN-Verbindungen mit WPS müssen folgende Voraussetzungen gegeben sein:

- Das WLAN-Gerät unterstützt WPS.
- Auf dem FRITZ!Repeater ist FRITZ!OS 7.00 oder neuer installiert.

Regeln

- Die folgenden Anleitungen gehen davon aus, dass der FRITZ!Repeater den WLAN-Namen (SSID) und den WLAN-Netzwerkschlüssel vom Router (FRITZ!Box) übernommen hat. Wenn Sie im FRITZ!Repeater andere WLAN-Einstellungen eingerichtet haben, dann verwenden Sie beim Herstellen von WLAN-Verbindungen die Einstellungen des FRITZ!Repeaters.

Anleitung: Verbindung mit WPS herstellen an Android-Gerät

Android unterstützt WPS bis einschließlich Android 8.0.

1. Am Android-Gerät: Suchen Sie in den Einstellungen nach WPS. Sie finden WPS mithilfe der Suchfunktion der Einstellungen oder unter „WLAN / Erweitert“.

2. Starten Sie den Verbindungsaufbau mit WPS. Verwenden Sie dabei die Push-Button-Methode (auch „WPS-Taste drücken“, „PBC“ oder „Push Button Configuration“).
3. Am FRITZ!Repeater: Drücken Sie die Taste „WPS“.
Die LED „WLAN“ beginnt zu blinken. Die WLAN-Verbindung ist hergestellt, wenn die LED „WLAN“ leuchtet.

Anleitung: Verbindung mit WPS herstellen in Windows 10

1. In Windows 10: Klicken Sie in der Taskleiste mit der rechten Maustaste auf das Windows-Symbol .
2. Wählen Sie „Einstellungen“.
3. Klicken Sie auf „Netzwerk und Internet“.
4. Klicken Sie auf „WLAN“.
5. Klicken Sie auf „Verfügbare Netzwerke anzeigen“.
6. Klicken Sie auf den Namen des WLAN-Funknetzes Ihres Routers (FRITZ!Box). Wenn Sie für den FRITZ!Repeater einen anderen WLAN-Namen eingerichtet haben, klicken Sie auf diesen Namen.
Das Eingabefeld für den Netzwerkschlüssel erscheint zusammen mit dem Hinweis „Verbindung kann auch durch Drücken der Taste am Router hergestellt werden“. (Wenn der Hinweis fehlt, unterstützt der Computer WPS nicht.)
7. Am FRITZ!Repeater: Drücken Sie die Taste „WPS“.
Die LED „WLAN“ beginnt zu blinken. Die WLAN-Verbindung ist hergestellt, wenn die LED „WLAN“ leuchtet.

Anleitung: WLAN-Verbindung mit Netzwerkschlüssel herstellen

1. Starten Sie an Ihrem WLAN-Gerät die WLAN-Software und suchen Sie nach WLAN-Funknetzen.
2. Wählen Sie das WLAN-Funknetz Ihres Routers (FRITZ!Box) aus.
3. Starten Sie den Verbindungsaufbau und geben Sie den WLAN-Netzwerkschlüssel Ihres Routers ein.

Geräte mit LAN-Kabel anschließen

Überblick

Netzwerkfähige Geräte mit LAN-Anschluss können Sie per LAN-Kabel an den FRITZ!Repeater anschließen. Netzwerkfähige Geräte sind zum Beispiel Smart-TV, Media Receiver, Spielkonsole, Netzwerkspeicher, Drucker und IP-Telefon.

Voraussetzungen

- Der FRITZ!Repeater ist über WLAN mit dem Internetrouter verbunden.

Anleitung: Gerät mit LAN-Kabel anschließen

1. Schließen Sie das Gerät mit einem LAN-Kabel an den LAN-Anschluss des FRITZ!Repeaters an.

Benutzeroberfläche

Benutzeroberfläche öffnen	41
AVM-Dienste für Diagnose und Wartung einrichten	46

Benutzeroberfläche öffnen

Überblick

Ihr FRITZ!Repeater hat eine Benutzeroberfläche, die Sie am Computer, Tablet oder Smartphone im Internetbrowser öffnen. Auf der Benutzeroberfläche richten Sie Ihren FRITZ!Repeater ein, schalten Sie Funktionen an oder aus und erhalten Sie Informationen zu Verbindungen und Anschlüssen.

AVM-Dienste für Diagnose und Wartung

Beim ersten Öffnen der Benutzeroberfläche werden Sie gefragt, ob Sie der Nutzung von AVM-Diensten zur Diagnose und Wartung zustimmen. Wir empfehlen, die Nutzung der AVM-Dienste aktiviert zu lassen. Sie können diese Einstellung jederzeit ändern. Weitere Informationen zu den AVM-Diensten [siehe Seite 46](#).

Bereiche der Benutzeroberfläche

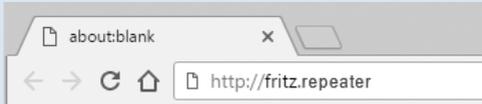
The screenshot shows the FRITZ!Repeater web interface. The top navigation bar includes the FRITZ! logo and the title 'FRITZ!Repeater'. Below it is a sidebar menu with options: Übersicht (1), Heimnetz-Zugang, Netzwerk, WLAN, System, and Assistenten (5). The main content area displays 'Übersicht' (3) with a help icon. It shows model information (FRITZ!Repeater, 2), current energy consumption (75%), and the installed FRITZ!OS version (07.01). The connection type is 'WLAN-Brücke' (4). A diagram shows the FRITZ!Box 7590 connected to the FRITZ!Repeater via WLAN. The repeater's status is shown as 'nicht verbunden' (7) for LAN and 'an' for WLAN. The 'Anschlüsse' section (6) lists the connection status for LAN and WLAN ports.

Nr.	Funktion / Anzeige
1	Menü
2	Systeminformation <ul style="list-style-type: none"> aktueller Energieverbrauch installiertes FRITZ!OS
3	Link zur Online-Hilfe
4	Zugangsart (Art der Verbindung zum Heimnetz)
5	Einrichtungsassistenten
6	angeschlossene Geräte und Geräte im Heimnetz
7	Links <ul style="list-style-type: none"> Inhalt: alle Seiten der Benutzeroberfläche Handbuch: FRITZ!Repeater 450E (PDF) Newsletter: Anmeldung zum AVM-Newsletter avm.de: AVM-Internetseiten

Anleitung: Benutzeroberfläche öffnen (ein FRITZ!Repeater)

Wenn Sie im Heimnetz Ihrer FRITZ!Box nur einen FRITZ!Repeater mit WLAN einsetzen, dann öffnen Sie die Benutzeroberfläche wie folgt:

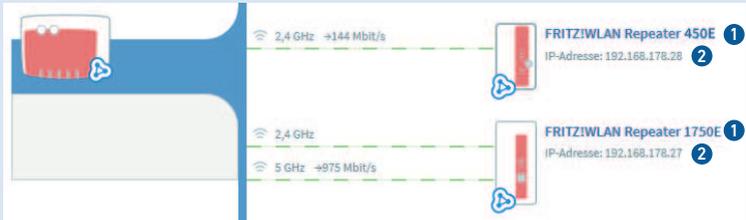
1. Öffnen Sie an einem Computer, Tablet oder Smartphone im Heimnetz einen Internetbrowser.
2. Geben Sie die Adresse <http://fritz.repeater> ein.



Anleitung: Benutzeroberfläche öffnen (mehrere FRITZ!Repeater)

Wenn Sie im Heimnetz Ihrer FRITZ!Box mehrere FRITZ!Repeater mit WLAN einsetzen, gehen Sie so vor:

1. Öffnen Sie an einem Computer, Tablet oder Smartphone im Heimnetz einen Internetbrowser.
2. Geben Sie die Adresse <http://fritz.box> ein.
3. Auf der Benutzeroberfläche der FRITZ!Box wählen Sie „Heimnetz / Mesh Übersicht“.
4. Klicken Sie auf den Namen eines FRITZ!Repeaters (1) oder geben Sie seine IP-Adresse (2) im Internetbrowser ein.



Anleitung: Benutzeroberfläche öffnen (anderer Internetrouter)

Wenn Ihr Internetrouter keine FRITZ!Box ist, dann öffnen Sie die Benutzeroberfläche des FRITZ!Repeaters wie folgt:

1. Öffnen Sie die Benutzeroberfläche des Internetrouters.
2. Prüfen Sie, welche IP-Adresse FRITZ!Repeater 450E hat.
3. Geben Sie die IP-Adresse an einem Computer, Tablet oder Smartphone im Internetbrowser ein.

Anleitung: Benutzeroberfläche öffnen (keine Verbindung zum Heimnetz)

Wenn der FRITZ!Repeater nicht ins Heimnetz eingebunden ist und keine Verbindung zum Internetrouter hat, dann öffnen Sie die Benutzeroberfläche wie folgt:

1. Stecken Sie den FRITZ!Repeater in eine Steckdose.
2. Schließen Sie einen Computer per LAN-Kabel an den FRITZ!Repeater an oder stellen Sie am Computer, Tablet oder Smartphone eine WLAN-Verbindung zum FRITZ!Repeater her. Der vorgegebene WLAN-Netzwerkschlüssel des Repeaters ist 00000000 (8 × Null).
3. Öffnen Sie einen Internetbrowser und geben Sie die Adresse <http://fritz.repeater> oder 192.168.178.2 ein.

AVM-Dienste für Diagnose und Wartung einrichten

Überblick

Sie können AVM-Dienste zur Diagnose und Wartung einrichten. Die Dienste unterstützen die Sicherheit und Weiterentwicklung Ihres FRITZ!Repeater 450E und halten das FRITZ!OS auf dem neuesten Stand.

AVM-Dienste

AVM-Dienst	Funktion
Suche nach Updates	Der FRITZ!Repeater verbindet sich regelmäßig mit dem AVM-Update-Server, um FRITZ!OS-Updates zu suchen und zu installieren.
Diagnosedaten zur Fehleranalyse	Der FRITZ!Repeater übermittelt an AVM Fehlerberichte und technische Diagnosedaten bei Verdacht des Missbrauchs durch Dritte.
Diagnosedaten zur Systemwartung	Um das FRITZ!OS sicherer zu machen und weiterzuentwickeln, übermittelt der FRITZ!Repeater gerätespezifische Daten wie FRITZ!Repeater-Modell, FRITZ!OS-Version, grundlegende Einstellungen und Ihren Netzanbieter an AVM.

Datenschutz

Die Diagnosedaten und die gerätespezifischen Daten, die Ihr FRITZ!Repeater an AVM übermittelt, enthalten keine personenbezogenen Daten. Die übermittelten Daten dienen ausschließlich technischen Anpassungen und Optimierungen Ihres FRITZ!Repeaters. Ebenso gibt AVM die gerätespezifischen Daten nicht an Dritte weiter. Den genauen Wortlaut der Datenschutzerklärung finden Sie in der Online-Hilfe unter „Rechtliches / Datenschutzerklärung“.

Anleitung: AVM-Dienste einrichten

1. Öffnen Sie die Benutzeroberfläche, [siehe Seite 41](#).
2. Wählen Sie „Inhalt / AVM-Dienste“.
3. Für eine Anleitung öffnen Sie die Online-Hilfe .

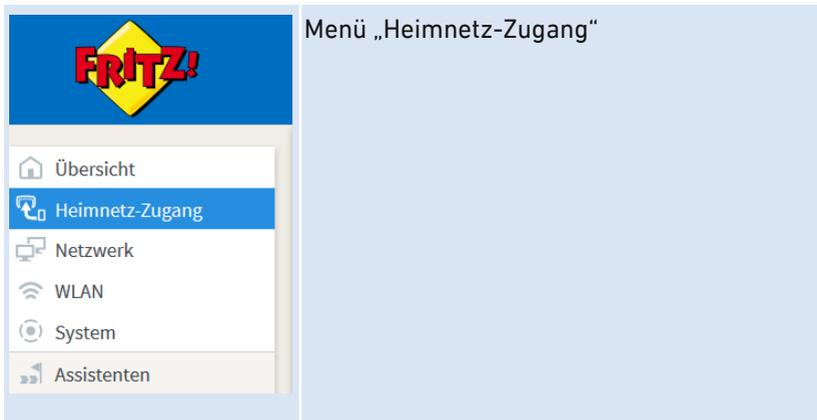
Benutzeroberfläche: Menü Heimnetz-Zugang

Menü Heimnetz-Zugang: Einstellungen und Funktionen	49
WLAN-Einstellungen vom Router (FRITZ!Box) übernehmen.....	50
Zugangsart ändern	52

Menü Heimnetz-Zugang: Einstellungen und Funktionen

Überblick

Im Menü „Heimnetz-Zugang“ erhalten Sie eine Übersicht, wie Ihr FRITZ!Repeater mit dem Heimnetz und dem Internetrouter (FRITZ!Box) verbunden ist. Sie können eine WPS-Verbindung starten, um die Funknetzeinstellungen des Internetrouters automatisch zu übernehmen. Sie können die Verbindung zur FRITZ!Box über WLAN oder LAN-Kabel einrichten.



WLAN-Einstellungen vom Router (FRITZ!Box) übernehmen

Überblick

Sie können die WLAN-Einstellungen per Tastendruck vom Router übernehmen. Diese Funktion benötigen Sie nur dann, wenn Ihr Router keine FRITZ!Box ist oder Ihre FRITZ!Box Mesh nicht unterstützt.

Im Mesh einer FRITZ!Box übernimmt der FRITZ!Repeater die WLAN-Einstellungen automatisch beim Anschließen und nach jeder Änderung von der FRITZ!Box, ohne Mesh nur beim Anschließen.

Die WLAN-Einstellungen sind der WLAN-Name (SSID), der Netzwerkschlüssel, die Funkkanal-Einstellungen, der WLAN-Gastzugang und die WLAN-Zeitschaltung.

Beispiel

Ihr Router ist keine FRITZ!Box und Sie haben im Router den WLAN-Namen (SSID) geändert. Der FRITZ!Repeater soll die Änderung übernehmen.

Anleitung: WLAN-Einstellungen per Tastendruck vom Router übernehmen

1. Starten Sie am FRITZ!Repeater WPS: Halten Sie die Taste „WPS“ gedrückt, bis die LED „WLAN“ blinkt oder klicken Sie in der Benutzeroberfläche unter „Heimnetz-Zugang“ auf „WPS starten“.
2. Starten Sie am Router WPS. Die Vorgehensweise hängt vom Router ab:

Router	WPS starten
FRITZ!Box mit Taste „WPS“ oder „Connect/WPS“	Taste kurz drücken.

Router	WPS starten
FRITZ!Box mit Taste „WLAN“ oder „WLAN / WPS“	Taste mindestens 6 Sekunden drücken.
Anderer Router	Eine Anleitung erhalten Sie vom Hersteller, zum Beispiel im Handbuch des Routers.

Zugangsart ändern

Überblick

Sie können den FRITZ!Repeater über eine WLAN-Verbindung oder mit einem LAN-Kabel an Ihren Internetrouter (FRITZ!Box) anschließen. Wenn Sie die Zugangsart ändern möchten, dann richten Sie die neue Zugangsart über die Benutzeroberfläche ein.

Voraussetzungen

Zum Einrichten der Zugangsart „WLAN“ muss folgende Voraussetzung gegeben sein:

- Der FRITZ!Repeater wird an einem Ort eingesetzt, an dem das WLAN-Signal des Internetrouters gut zu empfangen ist.

Anleitung: Zugangsart ändern

1. Öffnen Sie die Benutzeroberfläche, [siehe Seite 41](#).
2. Wählen Sie „Heimnetz-Zugang“.
3. Für eine Anleitung öffnen Sie die Online-Hilfe .

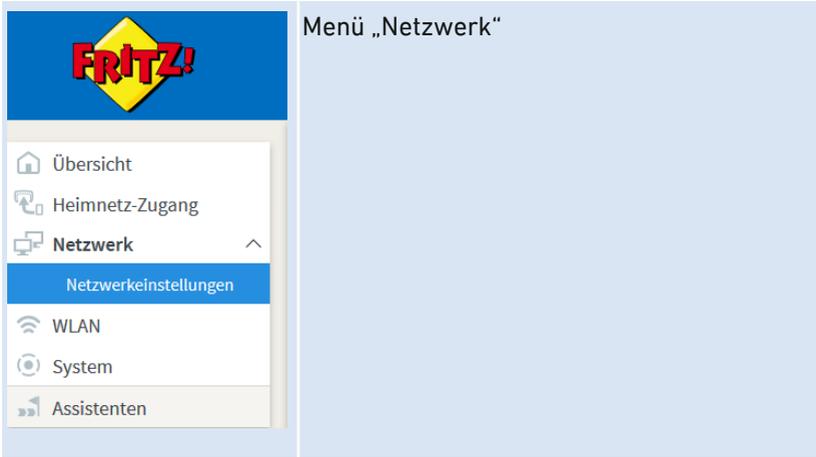
Benutzeroberfläche: Netzwerk

Menü Netzwerk: Einstellungen und Funktionen	54
IP-Adresse manuell festlegen.....	55

Menü Netzwerk: Einstellungen und Funktionen

Überblick

Im Menü „Netzwerk“ erhalten Sie eine Übersicht der Netzwerkgeräte, die mit dem FRITZ!Repeater 450E verbunden sind. Außerdem können Sie eine IP-Adresse für den FRITZ!Repeater manuell festlegen.



Beschreibung der Untermenüs

Eine ausführliche Beschreibung der Untermenüs finden Sie in der Online-Hilfe der Benutzeroberfläche.

IP-Adresse manuell festlegen

Überblick

In der Voreinstellung bezieht der FRITZ!Repeater 450E die IP-Adresse automatisch vom Router (FRITZ!Box). Sie können die IP-Adresse für den FRITZ!Repeater auch manuell festlegen.

Anwendungsfall

- Der FRITZ!Repeater 450E soll in einem Heimnetz eingesetzt werden, in dem es keinen DHCP-Server für das automatische Zuweisen von IP-Adressen gibt.

Anleitung: IP-Adresse manuell festlegen

1. Öffnen Sie die Benutzeroberfläche, [siehe Seite 41](#).
2. Wählen Sie „Netzwerk / Netzwerkeinstellungen“.
3. Für eine Anleitung öffnen Sie die Online-Hilfe .

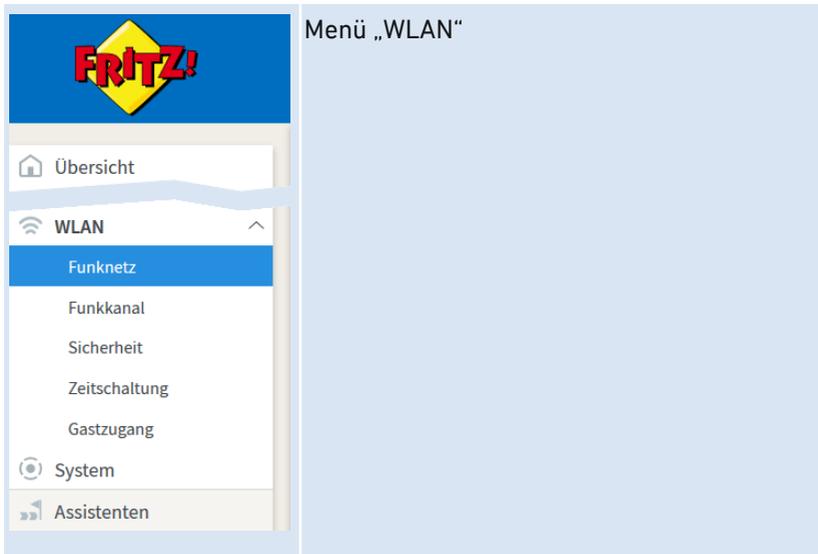
Benutzeroberfläche: Menü WLAN

Menü WLAN: Einstellungen und Funktionen.....	57
Zeitschaltung für das WLAN-Funknetz einrichten	58
Namen des WLAN-Netzes (SSID) ändern	59
WLAN-Gastzugang einrichten	60

Menü WLAN: Einstellungen und Funktionen

Überblick

Im Menü „WLAN“ können Sie die Sicherheitseinstellungen des WLAN-Funknetzes ändern. Außerdem können Sie eine Zeitschaltung und einen WLAN-Gastzugang einrichten.



Beschreibung der Untermenüs

Eine ausführliche Beschreibung der Untermenüs finden Sie in der Online-Hilfe der Benutzeroberfläche.

Zeitschaltung für das WLAN-Funknetz einrichten

Überblick

Wenn Sie Ihr WLAN regelmäßig zu bestimmten Zeiten nicht nutzen, können Sie eine Zeitschaltung für das WLAN-Funknetz einrichten. So reduzieren Sie Stromverbrauch und WLAN-Strahlung.

Anleitung: Zeitschaltung einrichten

1. Öffnen Sie die Benutzeroberfläche, [siehe Seite 41](#).
2. Wählen Sie „WLAN / Zeitschaltung“.
3. Für eine Anleitung öffnen Sie die Online-Hilfe .

Namen des WLAN-Netzes (SSID) ändern

Überblick

Sie können den Namen des WLAN-Netzes (SSID) Ihres FRITZ!Repeaters ändern.

Beispiel

Der FRITZ!Repeater hat die gleiche SSID wie Ihr Internetrouter (FRITZ!Box). Sie möchten an einem WLAN-Gerät aber gezielt das WLAN-Netz des FRITZ!Repeaters auswählen.

Anleitung: Namen des WLAN-Netzes (SSID) ändern

1. Öffnen Sie die Benutzeroberfläche, [siehe Seite 41](#).
2. Wählen Sie „WLAN / Funknetz“.
3. Für eine Anleitung öffnen Sie die Online-Hilfe .

WLAN-Gastzugang einrichten

Überblick

Wenn der FRITZ!Repeater mit einer FRITZ!Box verbunden ist, können Sie für Gäste einen WLAN-Gastzugang einrichten. Ihre Gäste erhalten damit einen eigenen Internetzugang für Smartphone, Tablet und Laptop. Ein Zugriff auf andere Geräte im Heimnetz (zum Beispiel Dateifreigaben, Drucker) ist über den Gastzugang nicht möglich. Über den Gastzugang lassen sich auch keine Einstellungen in der FRITZ!Box oder im FRITZ!Repeater ändern.

In der Voreinstellung wird über den FRITZ!Repeater der Gastzugang zur Verfügung gestellt, der in der FRITZ!Box eingerichtet ist. Sie können auch einen eigenen Gastzugang für den Repeater einrichten.

Anleitung: WLAN-Gastzugang einrichten

1. Öffnen Sie die Benutzeroberfläche, [siehe Seite 41](#).
2. Wählen Sie „WLAN / Gastzugang“.
3. Für eine Anleitung öffnen Sie die Online-Hilfe .

Benutzeroberfläche: Menü System

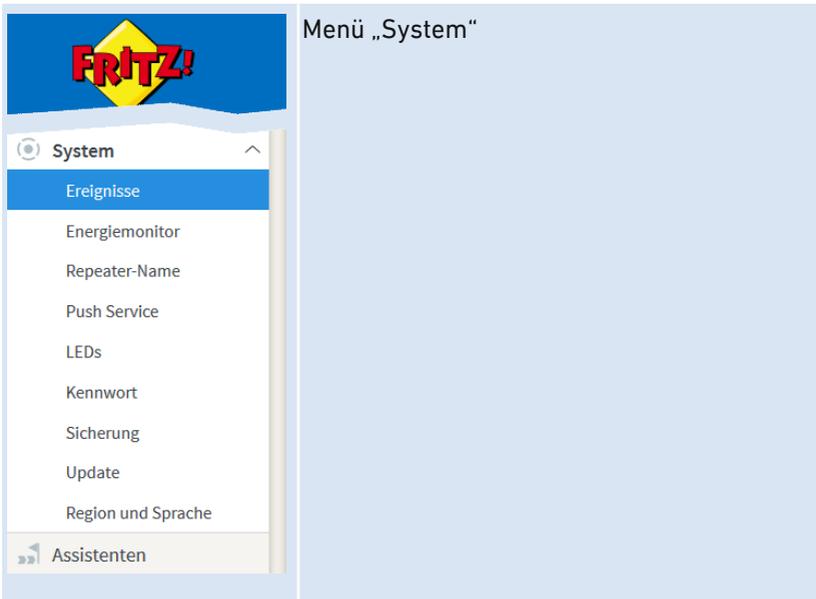
Menü System: Einstellungen und Funktionen.....	62
LEDs an- und ausschalten.....	63
FRITZ!Repeater-Kennwort einrichten	64
Einstellungen sichern	66
Einstellungen laden	67
FRITZ!OS aktualisieren	68
Auf Werkseinstellungen zurücksetzen	70

Menü System: Einstellungen und Funktionen

Überblick

Im Menü „System“ erhalten Sie Informationen zum Betrieb des FRITZ!Repeaters. Sie können einen Gerätenamen vergeben und die LEDs einrichten.

Außerdem können Sie das Kennwort für die Benutzeroberfläche ändern, Ihre Einstellungen sichern und festlegen, wie FRITZ!OS aktualisiert wird.



Beschreibung der Untermenüs

Eine ausführliche Beschreibung der Untermenüs finden Sie in der Online-Hilfe der Benutzeroberfläche.

LEDs an- und ausschalten

Überblick

Sie können die LEDs dauerhaft an- oder ausschalten.

Anleitung: LEDs an- und ausschalten

1. Öffnen Sie die Benutzeroberfläche, [siehe Seite 41](#).
2. Wählen Sie „System / LEDs“.
3. LEDs ausschalten: Aktivieren Sie das Kontrollkästchen „LED-Anzeige ausschalten“.
LEDs anschalten: Deaktivieren Sie das Kontrollkästchen.
4. Klicken Sie auf „Übernehmen“.

FRITZ!Repeater-Kennwort einrichten

Überblick

Richten Sie ein Kennwort für den FRITZ!Repeater ein, damit der FRITZ!Repeater auch dann geschützt ist, wenn keine Verbindung zum Heimnetz Ihrer FRITZ!Box besteht.

Regeln für Kennwörter

Beachten Sie bei der Vergabe von Kennwörtern folgende Regeln:

- Wählen Sie ein Kennwort mit mindestens 12 Zeichen, in dem Klein- und Großbuchstaben sowie Ziffern und Sonderzeichen vorkommen.

erlaubte Zeichen	unerlaubte Zeichen
<ul style="list-style-type: none"> • Buchstaben von a bis z in Groß- und Kleinschreibung 	<ul style="list-style-type: none"> • Buchstabe ß • Umlaute ä, ö, ü in Groß- und Kleinschreibung
<ul style="list-style-type: none"> • Ziffern 0 bis 9 	
<ul style="list-style-type: none"> • Leerzeichen 	
<ul style="list-style-type: none"> • Sonderzeichen: _ - ! " # \$ % & ' () * + , . / : ; < = > ? @ [\] ^ ` { } ~ 	<ul style="list-style-type: none"> • Sonderzeichen: § ´

- Richten Sie den Push Service „Kennwort vergessen“ ein. Bei vergessenem Kennwort sendet Ihnen der FRITZ!Repeater dann einen Zugangslink an die von Ihnen angegebene E-Mail-Adresse. Über diesen Link können Sie ein neues Kennwort vergeben.



Wenn Sie Ihr FRITZ!Repeater-Kennwort verlieren und der Push Service „Kennwort vergessen“ nicht eingerichtet ist, dann müssen Sie Ihren FRITZ!Repeater auf Werkseinstellungen zurücksetzen.

Anleitung: FRITZ!Repeater-Kennwort einrichten

1. Öffnen Sie die Benutzeroberfläche, [siehe Seite 41](#).
2. Wählen Sie „System / Kennwort“.
3. Für eine Anleitung öffnen Sie die Online-Hilfe .

Einstellungen sichern

Überblick

Alle Einstellungen Ihres FRITZ!Repeaters können Sie in einer Datei sichern. Mit der Sicherungsdatei können Sie die Einstellungen im gleichen FRITZ!Repeater wiederherstellen oder die Einstellungen in einen anderen FRITZ!Repeater laden. Dabei muss es sich um das gleiche FRITZ!Repeater-Modell handeln.



Die Einstellungen werden vor jedem FRITZ!OS-Update und Zurücksetzen auf Werkseinstellungen automatisch gesichert, wenn Sie den Push Service „Einstellungen sichern“ einrichten.

Anleitung: Einstellungen sichern

1. Öffnen Sie die Benutzeroberfläche, [siehe Seite 41](#).
2. Wählen Sie „System / Sicherung / Sichern“.
3. Für eine Anleitung öffnen Sie die Online-Hilfe .

Einstellungen laden

Überblick

FRITZ!Repeater-Einstellungen, die Sie zuvor gesichert haben, können Sie wiederherstellen:

- Sie können die Einstellungen im gleichen FRITZ!Repeater wiederherstellen.
- Sie können die Einstellungen in einen anderen FRITZ!Repeater laden.

Voraussetzungen

Wenn Sie die gesicherten Einstellungen eines FRITZ!Repeaters in einen anderen FRITZ!Repeater laden möchten, dann muss folgende Voraussetzung gegeben sein:

- Bei beiden Geräten muss es sich um das gleiche FRITZ!Repeater-Modell handeln.

Anleitung: Einstellungen laden

1. Öffnen Sie die Benutzeroberfläche, [siehe Seite 41](#).
2. Wählen Sie „System / Sicherung / Wiederherstellen“.
3. Für eine Anleitung öffnen Sie die Online-Hilfe .

FRITZ!OS aktualisieren

Überblick

AVM stellt kostenfreie Updates für das FRITZ!OS Ihres FRITZ!Repeaters bereit. FRITZ!OS ist das Betriebssystem des FRITZ!Repeaters.

Sie können das FRITZ!OS in der Mesh-Übersicht der FRITZ!Box aktualisieren, per Assistent in der Benutzeroberfläche des FRITZ!Repeaters und auch ohne Internetverbindung. Außerdem können Sie die Auto-Update-Funktion einrichten, damit zukünftige Updates automatisch installiert werden.

Voraussetzungen

- Zum Aktualisieren des FRITZ!OS in der Mesh-Übersicht der FRITZ!Box: FRITZ!Box mit FRITZ!OS 7.00 oder größer

Anleitung: FRITZ!OS in Mesh-Übersicht der FRITZ!Box aktualisieren

1. Öffnen Sie an einem Computer, Tablet oder Smartphone im Heimnetz die Benutzeroberfläche der FRITZ!Box. Geben Sie dazu im Internetbrowser die Adresse <http://fritz.box> ein.
2. Wählen Sie „Heimnetz / Mesh“.
3. Wenn ein neues Update verfügbar ist, finden Sie in der Übersicht neben dem FRITZ!Repeater die Schaltfläche „Update ausführen“. Starten Sie das Update und warten Sie, bis „Update war erfolgreich“ erscheint.

Anleitung: FRITZ!OS per Assistent aktualisieren

1. Öffnen Sie die Benutzeroberfläche, [siehe Seite 41](#).
2. Wählen Sie „System / Update / FRITZ!OS-Version“.
3. Für eine Anleitung öffnen Sie die Online-Hilfe .

Anleitung: FRITZ!OS ohne Internetverbindung aktualisieren

1. An einem Computer mit Internetverbindung: Rufen Sie im Browser folgende Adresse auf: <ftp.avm.de>

2. Wechseln Sie nacheinander in folgende Ordner: „fritzwlan“, Ihr FRITZ!Repeater-Modell und „deutschland“.
3. Laden Sie die FRITZ!OS-Datei mit der Dateierdung „.image“ auf den Computer herunter.
4. Öffnen Sie die Benutzeroberfläche, [siehe Seite 41](#).
5. Wählen Sie „System / Update / FRITZ!OS-Datei“.
6. Geben Sie ein Kennwort ein, klicken Sie auf „Einstellungen sichern“ und wählen Sie einen Speicherort für die Sicherungsdatei mit Ihren FRITZ!Repeater-Einstellungen aus.
7. Klicken Sie auf die Schaltfläche „Durchsuchen“ und wählen Sie die FRITZ!OS-Datei aus, die Sie heruntergeladen haben.
8. Klicken Sie auf „Update starten“.

Anleitung: Auto-Update in FRITZ!Box einrichten (Mesh)

Wenn der FRITZ!Repeater sich im Mesh einer FRITZ!Box befindet, richten Sie automatische Updates in der FRITZ!Box ein:

1. Öffnen Sie an einem Computer, Tablet oder Smartphone im Heimnetz die Benutzeroberfläche der FRITZ!Box. Geben Sie dazu im Internetbrowser die Adresse <http://fritz.box> ein.
2. Wählen Sie „System / Update / Auto-Update“.
3. Für eine Anleitung öffnen Sie die Online-Hilfe .

Anleitung: Auto-Update im FRITZ!Repeater einrichten

Wenn der FRITZ!Repeater sich nicht im Mesh befindet, richten Sie automatische Updates im FRITZ!Repeater ein:

1. Öffnen Sie die Benutzeroberfläche, [siehe Seite 41](#).
2. Wählen Sie „System / Update / Auto-Update“.
3. Für eine Anleitung öffnen Sie die Online-Hilfe .

Auf Werkseinstellungen zurücksetzen

Überblick

Sie können den FRITZ!Repeater auf die Werkseinstellungen zurücksetzen.

Anwendungsfall

Setzen Sie den FRITZ!Repeater zum Beispiel in folgenden Fällen zurück:

- Sie haben das Kennwort vergessen und können nicht mehr auf die Benutzeroberfläche zugreifen.
- Der FRITZ!Repeater soll an andere Nutzer weitergegeben werden.
- Der FRITZ!Repeater soll entsorgt werden.

Folgen des Zurücksetzens

Das Zurücksetzen des FRITZ!Repeaters bewirkt Folgendes:

- Alle Einstellungen, die Sie vorgenommen haben, werden gelöscht und auf die voreingestellten Werte zurückgesetzt. Die installierte FRITZ!OS-Version bleibt erhalten
- Der Repeater-Name wird zurückgesetzt auf fritz.repeater
- Das FRITZ!Repeater-Kennwort wird zurückgesetzt.

Anleitung: FRITZ!Repeater auf Werkseinstellungen zurücksetzen



Alle Einstellungen, die Sie vorgenommen haben, werden gelöscht und auf die voreingestellten Werte zurückgesetzt.

1. Öffnen Sie die Benutzeroberfläche, [siehe Seite 41](#).
2. Wählen Sie „System / Sicherung“.
3. Wählen Sie den Tab „Werkseinstellungen“.
4. Klicken Sie auf die Schaltfläche „Werkseinstellungen laden“.

Störungen

Vorgehen bei Störungen..... 72

Vorgehen bei Störungen

Überblick

Nutzen Sie für die verschiedenen Arten von Störungen folgende Hilfen:

Störung	Hilfe
<ul style="list-style-type: none">WLAN-Verbindung zur FRITZ!Box lässt sich nicht herstellen.WLAN-Verbindung zu einem anderen WLAN-Router lässt sich nicht herstellen.	Störungstabelle, siehe Seite 73
Problem mit: <ul style="list-style-type: none">EinrichtenWLANInternetusw.	Wissensdatenbank, siehe Seite 75
Störungstabelle und Wissensdatenbank führen zu keiner Lösung.	Support, siehe Seite 75

Störungstabelle

Problem	Ursache	Behebung
WLAN-Verbindung zur FRITZ!Box lässt sich nicht herstellen.	Tastensperre der FRITZ!Box aktiviert.	Deaktivieren Sie die Tastensperre in der Benutzeroberfläche der FRITZ!Box (http://fritz.box) unter „System / Tasten und LEDs“.
	WPS in FRITZ!Box ausgeschaltet.	Aktivieren Sie in der FRITZ!Box die Einstellungen „WPS aktiv“ und „Push-Button-Methode (WPS-PBC)“. Sie finden die Einstellungen in der Benutzeroberfläche (http://fritz.box) unter „WLAN / Sicherheit / WPS-Schnellverbindung“.
	MAC-Adressfilter der FRITZ!Box aktiviert.	Aktivieren Sie in der FRITZ!Box die Einstellung „Alle neuen WLAN-Geräte zulassen“. Sie finden die Einstellung in der Benutzeroberfläche (http://fritz.box) unter „WLAN / Sicherheit“ oder „WLAN / Funknetz“. Die erweiterte Ansicht der Benutzeroberfläche muss aktiviert sein. Nach dem Herstellen der WLAN-Verbindung können Sie die Einstellung wieder aktivieren.
	WLAN-Verbindung zu einem	WPS im WLAN-Router ausgeschaltet.

Problem	Ursache	Behebung
MAC-Adressfilter des WLAN-Routers aktiviert.	anderen WLAN-Router lässt sich nicht herstellen.	<p>Deaktivieren Sie den MAC-Adressfilter des WLAN-Routers. Eine Anleitung erhalten Sie vom Hersteller, zum Beispiel im Handbuch des Geräts.</p> <p>Nach dem Herstellen der WLAN-Verbindung können Sie den MAC-Adressfilter wieder aktivieren.</p>
Ungeeignete WLAN-Verschlüsselung Im WLAN-Router eingerichtet.		<p>Aktivieren Sie im WLAN-Router das Verschlüsselungsverfahren WPA2 (CCMP) oder WPA (TKIP). Eine Anleitung erhalten Sie vom Hersteller, zum Beispiel im Handbuch des Geräts.</p>

Problem	Ursache	Behebung
---------	---------	----------

AVM-Wissensdatenbank

Die AVM-Wissensdatenbank finden Sie im Internet unter:

avm.de/service

Support

Das Support-Team unterstützt Sie bei allen technischen Problemen mit Ihren FRITZ!-Produkten.

Eine E-Mail können Sie über unser Supportformular im Internet an den Support senden. Der Support wird Ihre Anfrage innerhalb eines Werktags per E-Mail beantworten. Das Supportformular finden Sie unter:

avm.de/service

Telefonisch erreichen Sie den Support unter folgenden Rufnummern:

Land	Rufnummer
aus Deutschland	030 39 00 43 90
aus Österreich	0043 1 267 56 02
aus der Schweiz	0041 44 242 86 04

Anhang

Technische Daten.....	77
Rechtliches.....	79
Informationen zur Reinigung.....	84
Entsorgen	85

Technische Daten

Geräteeigenschaften

Eigenschaft	Wert
Abmessungen (B x H x T)	circa 76 mm x 101 mm x 76 mm
Betriebsspannung	230 V / 50 Hz
Zulassung	CE-konform

Umgebungsbedingungen

Eigenschaft	Wert
Betriebstemperatur	0 °C – +40 °C
relative Luftfeuchtigkeit (Betrieb)	10 % – 90 %

Wirkleistung

Eigenschaft	Wert
durchschnittliche Wirkleistung	circa 5 W

Funkfrequenzen WLAN

Frequenz	Frequenzbereich	maximale Sendeleistung
2,4 GHz	2400 MHz – 2483 MHz	100 mW

Anschlüsse und Schnittstellen

Anschluss	Schnittstelle
LAN	ein Netzwerkanschluss über RJ45-Buchse (Standard-Ethernet, 10/100/1000 Base-T)

Anschluss	Schnittstelle
WLAN	WLAN-Basisstation mit Unterstützung für Funknetzwerke (WLAN-Standard – Übertragungsrate) <ul style="list-style-type: none">• IEEE 802.11b – 11 Mbit/s• IEEE 802.11g – 54 Mbit/s• IEEE 802.11n – 450 Mbit/s

Offene und standardisierte Schnittstellen

Informationen zu Schnittstellen und Protokollen aus der AVM-Produktentwicklung finden Sie auf den AVM-Internetseiten:

avm.de/service/schnittstellen

Rechtliches

Herstellergarantie

Wir bieten als Hersteller dieses Originalprodukts 5 Jahre Garantie auf die Hardware. Die Garantiezeit beginnt mit dem Kaufdatum durch den Erst-Endabnehmer. Sie können die Einhaltung der Garantiezeit durch Vorlage der Originalrechnung oder vergleichbarer Unterlagen nachweisen. Ihre Gewährleistungsrechte aus dem Kaufvertrag sowie gesetzliche Rechte werden durch diese Garantie nicht eingeschränkt.

Wir beheben innerhalb der Garantiezeit auftretende Mängel des Produkts, die nachweislich auf Material- oder Fertigungsfehler zurückzuführen sind. Leider müssen wir Mängel ausschließen, die infolge nicht vorschriftsmäßiger Installation, unsachgemäßer Handhabung, Nichtbeachtung des Bedienungshandbuchs, normalen Verschleißes oder Defekten in der Systemumgebung (Hard- oder Software Dritter) auftreten. Wir können zwischen Nachbesserung und Ersatzlieferung wählen. Andere Ansprüche als das in diesen Garantiebedingungen genannte Recht auf Behebung von Produktmängeln werden durch diese Garantie nicht begründet.

Wir garantieren, dass die Software den allgemeinen Spezifikationen entspricht, nicht aber, dass die Software Ihren individuellen Bedürfnissen entspricht. Versandkosten werden Ihnen nicht erstattet. Ausgetauschte Produkte gehen wieder in unser Eigentum über. Garantieleistungen bewirken weder eine Verlängerung noch einen Neubeginn der Garantiezeit. Sollten wir einen Garantieanspruch ablehnen, so verjährt dieser spätestens sechs Monate nach unserer Ablehnung.

Für diese Garantie gilt deutsches Recht unter Ausschluss des Übereinkommens der Vereinten Nationen über Verträge über den internationalen Warenkauf (CISG).

Rechtliche Hinweise

Diese Dokumentation und die zugehörigen Programme (beides wird nachfolgend als "Software" bezeichnet) sind urheberrechtlich geschützt.



Hinweise auf fehlerhafte oder nicht mehr aktuelle Inhalte nehmen wir gerne über info@avm.de entgegen.

Die Überlassung von Software erfolgt ausschließlich in maschinenlesbarer Form (Object Code Format). AVM räumt dem Lizenznehmer das nicht ausschließliche Recht ein, die Software zu nutzen. Das Nutzungsrecht ist auf den vereinbarten Zeitraum begrenzt, in Ermangelung einer solchen Vereinbarung ist das Nutzungsrecht zeitlich unbefristet. Der Lizenznehmer darf von der Software nur eine Vervielfältigung erstellen, die ausschließlich für Sicherungszwecke verwendet werden darf (Sicherungskopie). Der Lizenznehmer ist außer in den gesetzlich gestatteten Fällen (insbesondere nach § 69e deutsches Urheberrechtsgesetz, Dekompilierung) nicht berechtigt, die Software zu ändern, zurückzuentwickeln, zu disassemblieren, zu übersetzen oder Teile herauszulösen. AVM behält sich alle Rechte vor, die nicht ausdrücklich eingeräumt werden. Der Lizenznehmer darf alphanumerische und sonstige Kennungen von den Datenträgern nicht entfernen und hat sie auf jede Sicherungskopie unverändert zu übertragen. Eine Weitergabe der Ihnen hiermit überlassenen Informationen an Dritte ist nur mit schriftlicher Zustimmung von AVM erlaubt.

Der Lizenznehmer, dem die Software nicht zu Zwecken der gewerblichen Weiterveräußerung überlassen wird (Endkunde), darf das Nutzungsrecht nur zusammen mit dem Produkt, das er zusammen mit der Software von AVM erworben hat, an Dritte weiter geben. Im Falle einer Übertragung des Nutzungsrechts an Dritte hat der Lizenznehmer sicherzustellen, dass dem Dritten keine weitergehenden Rechte eingeräumt werden, als AVM nach den vorliegenden Bestimmungen zustehen, und dem Dritten mindestens die bezüglich der Software bestehenden Verpflichtungen aus den vorliegenden Bestimmungen auferlegt werden. Hierbei darf der Lizenznehmer keine Kopien der Software

zurückbehalten. Der Lizenznehmer ist zur Einräumung von Unterlizenzen nicht berechtigt. Überlässt der Lizenznehmer die Software einem Dritten, so ist der Lizenznehmer für die Beachtung etwaiger Ausführerfordernisse verantwortlich und hat AVM insoweit von Verpflichtungen freizustellen.

Soweit AVM Software zur Verfügung stellt, für die AVM nur ein abgeleitetes Nutzungsrecht besitzt (Fremdsoftware), gelten zusätzlich und vorrangig vor den vorliegenden Bestimmungen die für die Fremdsoftware vereinbarten Nutzungsbedingungen. Der Lizenznehmer darf etwaige, mit dieser Software im Object Code Format überlassene Fremdsoftware von Texas Instruments ("TI Software") nur mit der Maßgabe verbreiten, dass er die Nutzung der TI Software im Wege einer schriftlichen Lizenzvereinbarung auf das AVM-Produkt beschränkt, das er zusammen mit der AVM-Software erworben hat, und dabei (außer in den gesetzlich gestatteten Fällen) Vervielfältigung, Reverse Engineering, Dekompilierung oder Disassemblierung der TI Software verboten sind. Falls und soweit Open Source Software überlassen wird, gelten zusätzlich und vorrangig vor den vorliegenden Bestimmungen die Nutzungsbedingungen, denen die Open Source Software unterliegt. AVM überlässt auf Verlangen den Quellcode relevanter Open Source Software, soweit die Nutzungsbedingungen solcher Open Source Software eine Herausgabe des Quellcodes vorsehen. AVM wird in den Vertragsunterlagen auf das Vorhandensein und die Nutzungsbedingungen überlassener Fremdsoftware bzw. Open Source Software hinweisen sowie die entsprechenden Nutzungsbedingungen auf Verlangen zugänglich machen.

Die Lizenzbestimmungen finden Sie in der Hilfe der FRITZ!Repeater 450E-Benutzeroberfläche unter dem Stichwort „Rechtliche Hinweise“.

Diese Dokumentation und die Software wurde mit größter Sorgfalt erstellt und nach dem Stand der Technik auf Korrektheit überprüft. Für die Qualität, Leistungsfähigkeit sowie Marktgängigkeit der Software für einen bestimmten Zweck, der von dem durch die Softwarebeschreibung abgedeckten Leistungsumfang abweicht, übernimmt AVM

weder ausdrücklich noch implizit die Gewähr oder Verantwortung. Für Schäden, die sich direkt oder indirekt aus dem Gebrauch der Dokumentation oder der übrigen Programme ergeben, sowie für beiläufige Schäden oder Folgeschäden haftet AVM nur im Falle des Vorsatzes oder der groben Fahrlässigkeit. Für den Verlust oder die Beschädigung von Hardware oder Software oder Daten im Zusammenhang mit direkten oder indirekten Fehlern oder Zerstörungen, für Schadensfälle (einschließlich Fraud-Fällen) aufgrund mangelnder oder fehlerhafter Konfigurationen (einschließlich Konfigurationen, die ohne oder nur mit unzureichendem Passwortschutz ausgestattet sind) über Verbindungen (einschließlich Breitbandverbindungen wie DSL, Kabel/Docsis und Glasfaser, auch einschließlich VoIP- oder SIP-Verbindungen), sowie für Kosten, einschließlich der Kosten für solche Verbindungen, die im Zusammenhang mit den gelieferten Programmen und der Dokumentation stehen oder auf fehlerhafte Installationen, die von AVM nicht vorgenommen wurden, zurückzuführen sind, sind alle Haftungsansprüche insoweit ausdrücklich ausgeschlossen.

AVM übernimmt keine Verpflichtungen zur Erbringung von Software-Service-Leistungen. Diese bedürfen einer gesonderten Vereinbarung. Die in dieser Dokumentation enthaltenen Informationen und die zugehörigen Programme können ohne besondere Ankündigung zum Zwecke des technischen Fortschritts geändert werden.

Marken: Kennzeichen wie AVM, FRITZ! und FRITZ!Box (Produktnamen und Logos) sind geschützte Marken der AVM GmbH. Microsoft, Windows und das Windows Logo sind Marken der Microsoft Corporation in den USA und/oder anderen Ländern. Apple, App Store, iPhone, iPod und iPad sind Marken der Apple Inc. in den USA und/oder anderen Ländern. IOS ist eine Marke der Cisco Technology Inc. in den USA und/oder anderen Ländern. Google und Android sind Marken der Google Inc. in den USA und/oder anderen Ländern. Alle anderen Kennzeichen (wie Produktnamen, Logos, geschäftliche Bezeichnungen) sind geschützt für den jeweiligen Inhaber.

Copyright



© AVM 2013 – 2019. Alle Rechte vorbehalten.

AVM Audiovisuelles Marketing
und Computersysteme GmbH

Alt-Moabit 95

10559 Berlin

AVM im Internet: avm.de

AVM Computersysteme
Vertriebs GmbH

Alt-Moabit 95

10559 Berlin

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>.

Informationen zur Reinigung

Regeln

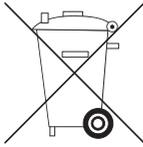
Beachten Sie bei der Reinigung Ihres FRITZ!Repeaters folgende Regeln:

- Trennen Sie den FRITZ!Repeater vor der Reinigung vom Stromnetz.
- Wischen Sie den FRITZ!Repeater mit einem leicht feuchten, fusselfreien Tuch oder mit einem Antistatik-Tuch ab.
- Verwenden Sie zur Reinigung keine scharfen Reinigungs- oder Lösungsmittel.
- Verwenden Sie zur Reinigung keine tropfnassen Tücher.

Entsorgen

Entsorgung von Altgeräten

FRITZ!Repeater sowie alle im Lieferumfang enthaltenen Elektronikteile dürfen gemäß europäischen Richtlinien und deutschem Elektro- und Elektronikgerätegesetz (ElektroG) nicht über den Hausmüll entsorgt werden.



Bringen Sie FRITZ!Repeater und alle im Lieferumfang enthaltenen Elektronikteile und Geräte nach der Verwendung zu einer zuständigen Sammelstelle für elektrische und elektronische Altgeräte.

Stichwortverzeichnis

A

Anschließen.....	19
FRITZ!Box.....	21
Geräte mit LAN-Kabel.....	39
Router	27
WLAN-Geräte.....	37
Anschlussbuchse.....	13
Anschlüsse.....	13, 77
Aufbau.....	11
Aufkleber	
Typenschild.....	9
AVM-Dienste.....	41, 46

B

Bedienoberfläche.....	40
Benutzeroberfläche.....	40
AVM-Dienste.....	41
Firmware-Update.....	68
FRITZ!OS aktualisieren.....	68
öffnen	41
Werkseinstellungen.....	70
Betriebssystem: FRITZ!OS	
aktualisieren.....	68
Betriebstemperatur.....	77
Betriebsvoraussetzungen.....	18
Blinken LEDs.....	15

C

CE-Konformitätserklärung.....	83
Coden für FRITZ!Box.....	78
Copyright.....	83

D

Daten	
sichern.....	66
Datenschutz.....	46
Diagnose und Wartung.....	41
Dokumentation.....	7, 7

E

Einrichten.....	33
Zeitschaltung.....	58

Einstellungen.....	40
Benutzeroberfläche.....	40
laden	67
sichern.....	66
wiederherstellen.....	67
Entsorgung.....	85

F

Fehlerbehebung.....	71
Firmware-Update.....	68
Frequenzbereiche WLAN.....	77
FRITZ!OS	
aktualisieren.....	68
Einstellungen laden.....	67
Einstellungen sichern.....	66
Einstellungen wiederherstellen.....	67
Funkfrequenzen WLAN.....	77
Funknetzname (SSID).....	59
Funktionen.....	11, 12

G

Garantie.....	79
Gastzugang.....	60
Gefahrenhinweise.....	5
Gerätedaten	
Typenschild.....	9
Geräteeigenschaften.....	77
GUI	40

H

Herstellergarantie.....	79
Hilfe bei Problemen.....	7
Dokumentation.....	7
Störungstabelle.....	73
Hotspot (WLAN).....	60

I

Impressum.....	83
Inbetriebnahme.....	19
IP-Adresse.....	55

K

Kabel.....	10
Kennwort	
einrichten.....	64
vergessen.....	64, 64
Kennwort-Regeln.....	64
Konfiguration.....	40, 41
Konfigurieren.....	33
Konformitätserklärung.....	83
Konventionen.....	8
Kundendokumentation.....	7
Kurzanleitung.....	7

L

Lagertemperatur.....	77
LAN-Buchse.....	13
LEDs	
an-/ausschalten.....	63
Bedeutung.....	15
Leistungsaufnahme.....	77
Leistungsmerkmale.....	11, 12
Leuchtdioden.....	15
Lieferumfang.....	10
Luftfeuchtigkeit.....	77

M

MAC-Adresse.....	9
Menüs der Benutzeroberfläche	
Heimnetz-Zugang.....	48
Netzwerk.....	53
System.....	61
WLAN	56
Mesh.....	34

N

Nachtschaltung.....	58
Netzwerk.....	54
Netzwerkgeräte anschließen.....	36
Netzwerkschlüssel.....	9

O

Online-Hilfe.....	7
Open Source.....	78

P

Passwort	
einrichten.....	64
Passwort-Regeln.....	64
Problembehebung.....	71

R

Rechtliche Hinweise.....	79, 80
Recycling.....	85
Reinigen.....	6, 84
Reset.....	14, 70
Roaming.....	59

S

Schnittstellen.....	77
Entwicklungssupport.....	78
offene	78
standardisierte.....	78
Seriennummer.....	9
Sicherheit	
Einstellungen sichern.....	66
Kennwort.....	64
Sicherheitshinweise.....	5
Sicherheitshinweise.....	5
Software: FRITZ!OS	
aktualisieren.....	68
SSID	59
Standortwahl.....	77
Stromverbrauch.....	77
Support.....	7, 75
Symbole.....	8
Systemeinstellungen.....	62

T

Taste.....	14
Technische Daten.....	77
Geräteeigenschaften.....	77
Leistungsaufnahme.....	77
Luftfeuchtigkeit.....	77
Stromverbrauch.....	77
Temperatur.....	77
Umgebungsbedingungen.....	77
Wirkleistung.....	77
WLAN-Funkfrequenzen.....	77
Typenschild.....	9

U	
Update.....	68
V	
Voraussetzungen für den Betrieb.....	18
W	
Werkseinstellungen.....	14, 70
Wirkleistung.....	77
WLAN	
Funkfrequenzen.....	77
Funknetz einrichten.....	57
Geräte verbinden.....	37
Mesh	34
Netzwerkschlüssel.....	9
Passwort.....	9
SSID	59
Standards.....	77
WPS	27
Zeitschaltung.....	58
WLAN Mesh.....	20, 21
WLAN-Gastzugang.....	60
WLAN-Passwort.....	9
WLAN-Verbindung	
anderer Router.....	27, 28
FRITZ!Box.....	21, 24
Z	
Zeitschaltung.....	58
Zurücksetzen.....	70