FRITZ! Powerline 1240 AX

Handbuch

Inhaltsverzeichnis

Allgemeines zu FRITZ!Powerline 5
Sicherheitshinweise 6
Über dieses Handbuch 8
Lieferumfang 9
Anleitungen und Hilfe 10
Informationen zur Reinigung 11
Funktionen und Aufbau 12
Funktionen 13
Gerätedaten auf dem Typenschild 14
Anschlussbuchsen 16
Tasten 18
LEDs 21
Anschließen 25
Übersicht: FRITZ!Powerline anschließen 26
FRITZ!Powerline anschließen: Möglichkeiten 27
Neues Powerline-Netzwerk einrichten 29
FRITZ!Powerline zu Powerline-Netzwerk hinzufügen 33
Geräte mit FRITZ!Powerline verbinden 36
Einrichten 38
Mesh aktivieren 39
Einstellungen vom Router übernehmen ohne Mesh 41
Land einstellen 42
Bedienen im Mesh 43
Übersicht: Bedienen im Mesh 44
FRITZ!OS aktualisieren im Mesh 45
Netzwerk-Kennwort ändern 46
FRITZ!Powerline neu starten 48

Benutzeroberfläche 49
Benutzeroberfläche öffnen 50
Benutzeroberfläche: Menü Powerline 52
Powerline-Gerät hinzufügen ohne Drücken der Tasten 53
Netzwerk-Kennwort zurücksetzen 54
Benutzeroberfläche: Menü Heimnetz-Zugang 55
FRITZ!Powerline als WLAN-Repeater einrichten (WLAN-Brücke) 56
FRITZ!Powerline mit LAN-Kabel an FRITZ!Box anschließen (LAN-Brücke) 58
Benutzeroberfläche: Netzwerk 61
IP-Adresse manuell festlegen 62
Benutzeroberfläche: Menü WLAN 63
FRITZ!Powerline übernimmt WLAN-Einstellungen aus dem Mesh 64
WLAN-Namen (SSID) ändern 66
Funkkanal einstellen 67
WLAN-Gastzugang einrichten 68
Zeitschaltung für das WLAN-Funknetz einrichten 70
WLAN-Funknetz an- und ausschalten 71
Benutzeroberfläche: Menü System 72
Push Service einrichten 73
LED-Anzeige an- und ausschalten 74
Taste sperren 75
FRITZ!Powerline-Kennwort einrichten 76
Sprache der Benutzeroberfläche einstellen 77
FRITZ!OS aktualisieren 78
FRITZ!Powerline auf Werkseinstellungen zurücksetzen 80
Programm FRITZ!Powerline 81
Programm FRITZ!Powerline: Einstellungen und Funktionen 82
Optimale Steckdose finden 83
Netzwerk-Kennwort ändern im Programm FRITZ!Powerline 84

Support 86
Support 87
Außer Betrieb nehmen und entsorgen 88
Außer Betrieb nehmen 89
Entsorgen 90
Technische Daten 91
FRITZ!Powerline 1240 AX 92
FRITZ!Powerline 1210 94
Rechtliches 96
Herstellergarantie 97
Rechtliche Hinweise 99
Copyright 102
CE-Konformitätserklärung 103
Stichwortverzeichnis 104

Allgemeines zu FRITZ!Powerline

Sicherheitshinweise 6
Über dieses Handbuch 8
Lieferumfang 9
Anleitungen und Hilfe 10
Informationen zur Reinigung 11

Sicherheitshinweise

Beachten Sie vor dem Anschließen eines FRITZ!Powerline-Geräts die folgenden Sicherheitshinweise, um sich selbst, Ihre Umgebung und FRITZ!Powerline vor Schäden zu bewahren.

Leichte Erreichbarkeit

FRITZ!Powerline muss jederzeit vom Stromnetz zu trennen sein.

- Stecken Sie FRITZ!Powerline in eine leicht erreichbare Steckdose.

Brände und Stromschläge

Überlastete Steckdosen, Verlängerungskabel und Steckdosenleisten können zu Bränden und Stromschlägen führen.

- Stecken Sie FRITZ!Powerline immer direkt in eine Wandsteckdose. Verwenden Sie keine Steckdosenleisten und keine Verlängerungskabel.
- Stecken Sie keine schweren Steckernetzteile oder Geräte mit integriertem Steckernetzteil in die Steckdose von FRITZ!Powerline. Die Wandsteckdose könnte beschädigt werden.

Überhitzung

Durch Wärmestau kann es zur Überhitzung von FRITZ!Powerline. Dies kann zu Schäden an FRITZ!Powerline führen.

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

Schutz vor Gewitter- und Blitzschäden

Bei Gewitter kann es durch Überspannungen zu Störungen im Strom- und Telefonnetz kommen. Dadurch können angeschlossene Elektrogeräte beschädigt werden.

- Installieren Sie FRITZ!Powerline nicht bei Gewitter.

Nässe, Flüssigkeiten und Dämpfe

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

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

Unsachgemäßes Reinigen

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

- Beachten Sie die Informationen zur Reinigung von FRITZ!Powerline, siehe Seite 11.

Unsachgemäßes Öffnen und Reparieren

Durch unsachgemäßes Öffnen und unsachgemäße Reparaturen können Gefahren für Benutzer von FRITZ!Powerline entstehen.

- Öffnen Sie FRITZ!Powerline nicht.

Über dieses Handbuch

FRITZ!OS-Version

Dieses FRITZ!Powerline-Handbuch beschreibt Einstellungen und Funktionen ab FRITZ!OS 7.50.

Verwendete Symbole

In diesem Handbuch werden folgende Symbole verwendet:

	Bedeutung
	Wichtiger Hinweis, den Sie befolgen sollten, um Sachschäden, Fehler oder Störungen zu vermeiden.
	Nützlicher Tipp zum Einrichten und Bedienen von FRITZ!Powerline.

Lieferumfang

FRITZ!Powerline 1240 AX ist als einzelnes Produkt und im FRITZ!Powerline 1240 AX WLAN Set erhältlich.

Lieferumfang

FRITZ!Powerline 1240 AX

Anzahl	Lieferteil
1	FRITZ!Powerline 1240 AX
1	LAN-Kabel
1	Kurzanleitung

FRITZ!Powerline 1240 AX WLAN Set

Anzahl	Lieferteil
1	FRITZ!Powerline 1240 AX
1	FRITZ!Powerline 1210
1	LAN-Kabel
1	Kurzanleitung

Anleitungen und Hilfe

Anleitungen und Hilfe

Nutzen Sie zum Anschließen, Einrichten und Bedienen von FRITZ!Powerline die umfassende Kundendokumentation.

Hilfe	Inhalt	Ort
Handbuch	Anschluss, Einrichtung und Bedienung aktuelles FRITZ!OS	avm.de/handbuecher
Kurzanleitung	Anschluss und Einrichtung	gedruckt, im Lieferumfang
Online-Hilfe	Einrichtung und Bedienung	Benutzeroberfläche **http://fritz.powerline**
Wissensdatenbank	Lösungen zu häufigen Problemen bei Anschluss, Einrichtung und Bedienung	avm.de/service
Newsletter (in deutscher Sprache)	neue Produkte, Updates und Tipps	avm.de/newsletter
Soziale Medien	Neuigkeiten rund um FRITZ!Powerline	Facebook
		Instagram
		Twitter
		YouTube

Informationen zur Reinigung

Beachten Sie

- Trennen Sie FRITZ!Powerline vor der Reinigung vom Stromnetz.
- Wischen Sie FRITZ!Powerline 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.

Funktionen und Aufbau

Funktionen..... 13
Gerätedaten auf dem Typenschild.....14
Anschlussbuchsen..... 16
Tasten.....18
LEDs..... 21

Funktionen

Verbindet netzwerkfähige Geräte mit Heimnetz und Internet

FRITZ!Powerline 1240 AX verbindet PC, Smartphone, Spielekonsole und andere netzwerkfähige Geräte mit dem Internet und Heimnetz Ihrer FRITZ!Box oder eines anderen Routers. Anschlussmöglichkeiten:

- WLAN bis zu 600 Mbit/s im 2,4-GHz-Band
- LAN-Kabel (2 Gigabit-LAN-Anschlüsse)

Erweitert das WLAN der FRITZ!Box über die Stromleitung

FRITZ!Powerline 1240 AX verbindet Ihre Geräte über die Stromleitung (Powerline) mit der FRITZ!Box. Sie können die Geräte auch dort nutzen, wo das WLAN der FRITZ!Box nicht mehr zu empfangen ist, zum Beispiel über größere Entfernungen und durch mehrere Decken.

Sichere Powerline-Verbindungen

Powerline-Verbindungen sind mit Verschlüsselung und individuellem Netzwerkkennwort gesichert.

WLAN Mesh

Mehrere verteilte FRITZ!-Produkte bilden ein großes, gemeinsames WLAN mit einem einheitlichen Namen und WLAN-Netzwerkschlüssel.

FRITZ!Powerline 1240 AX WLAN Set

FRITZ!Powerline 1240 AX ist einzeln und im WLAN Set erhältlich. Das FRITZ!Powerline 1240 AX WLAN Set enthält zum Einrichten eines neuen Powerline-Netzwerks zusätzlich FRITZ!Powerline 1210.

Erweitert das WLAN auch als WLAN-Repeater oder über LAN-Kabel

Sie können FRITZ!Powerline 1240 AX auch ohne Powerline-Funktion nutzen und als WLAN-Repeater einrichten oder per LAN-Kabel mit der FRITZ!Box verbinden.

Gerätedaten auf dem Typenschild

FRITZ!Powerline 1240 AX

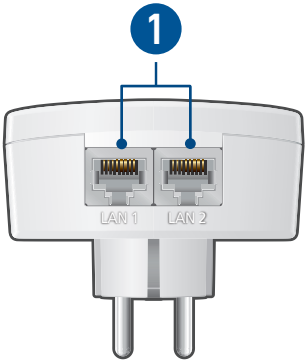
Nr.	Bedeutung
1	Produktname
2	Powerline-Geräte-Kennwort
3	WLAN-Netzwerkschlüssel (WLAN-Kennwort)
4	Powerline-MAC-Adresse
5	Seriennummer
6	Artikelnummer
7	LED- und Tastenbelegung

FRITZ!Powerline 1210

Nr.	Bedeutung
1	Produktname
2	Powerline-Geräte-Kennwort
3	Powerline-MAC-Adresse
4	Seriennummer
5	Artikelnummer
6	LED- und Tastenbelegung

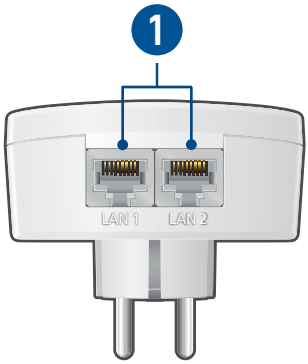
Anschlussbuchsen

FRITZ!Powerline 1240 AX



Nr.	Bezeichnung	Funktion
1	LAN 1 und LAN 2	Gigabit-Ethernet-Anschlüsse für: • PC, Smart-TV, Spielekonsole und andere netzwerkfähige Geräte • FRITZ!Box und andere Internetrouter

FRITZ!Powerline 1210



Nr.	Bezeichnung	Funktion
1	LAN 1 und LAN 2	Gigabit-Ethernet-Anschlüsse für: • FRITZ!Box und andere Internetrouter • PC, Smart-TV, Spielekonsole und andere netzwerkfähige Geräte

Tasten

FRITZ!Powerline 1240 AX

Nr.	Taste	Drücken	Funktion
1	Connect	kurz	• WLAN-Verbindung herstellen. • Powerline-Verbindung herstellen. • Mesh aktivieren, siehe Mesh aktivieren, Seite 39. • WLAN-Einstellungen vom Router übernehmen (am Router WPS starten). • In Zugangsart WLAN-Brücke: mit WLAN-Router verbinden (am Router WPS starten).

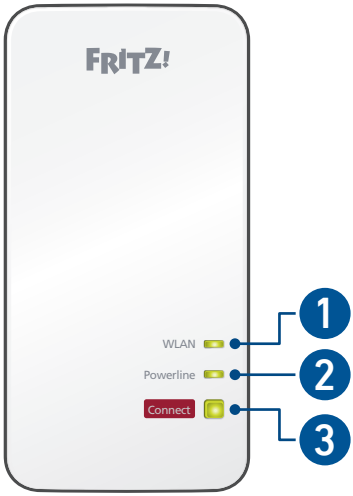
Nr.	Taste	Drücken	Funktion
1	Connect	6 bis 10 Sekunden	In Zugangsart WLAN-Brücke: WLAN-Router wechseln (am Router WPS starten).
		länger als 15 Sekunden	Auf Werkseinstellungen zurücksetzen.

FRITZ!Powerline 1210

Nr.	Taste	Drücken	Funktion
1	Connect	kurz	Powerline-Verbindung herstellen.
		10 bis 15 Sekunden	Auf Werkseinstellungen zurücksetzen.

LEDs

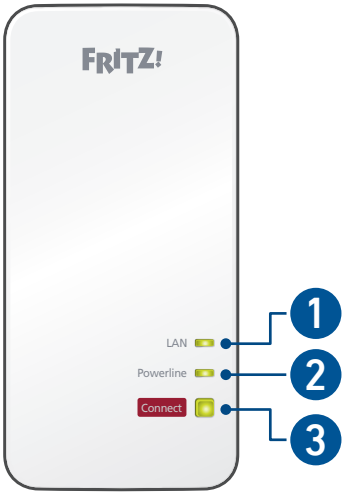
FRITZ!Powerline 1240 AX



Nr.	LED	Zustand	Bedeutung
1	WLAN	leuchtet	WLAN angeschaltet
		aus	WLAN ausgeschaltet In Zugangsart WLAN-Brücke: WLAN ist nach Zeitschaltung ausgeschaltet. LED **Connect** ist auch aus.
2	Powerline	leuchtet	Verbindung mit Powerline-Netzwerk hergestellt
		aus	Keine Verbindung mit Powerline-Netzwerk oder Powerline ist ausgeschaltet.

Nr.	LED	Zustand	Bedeutung
3	Connect	leuchtet	Verbindung mit Powerline-Netzwerk besteht. In Zugangsart WLAN-Brücke oder LAN-Brücke: Verbindung mit FRITZ!Box besteht.
		blinkt	Keine Verbindung mit Powerline-Netzwerk. LED **Powerline** ist aus. in Zugangsart WLAN-Brücke oder LAN-Brücke: keine Verbindung mit FRITZ!Box
		blinkt schnell	Kennwort des Powerline-Netzwerks wird empfangen oder übertragen.
			WLAN-Verbindung wird hergestellt.
			Mesh wird für FRITZ!Powerline aktiviert.
			FRITZ!Powerline übernimmt WLAN-Einstellungen vom Router.
		aus	In Zugangsart WLAN-Brücke: WLAN ist nach Zeitschaltung ausgeschaltet. LED **WLAN** ist auch aus.

FRITZ!Powerline 1210



Nr.	LED	Zustand	Bedeutung
1	LAN	leuchtet	Netzwerkgerät per LAN-Kabel angeschlossen und eingeschaltet
		aus	kein Gerät angeschlossen oder Gerät ausgeschaltet
2	Powerline	leuchtet	Verbindung mit Powerline-Netzwerk hergestellt
		aus	Verbindung unterbrochen

Nr.	LED	Zustand	Bedeutung
3	Connect	leuchtet	Verbindung mit Powerline-Netzwerk hergestellt
		leuchtet orange	schwache Verbindung zur FRITZ!Box
		blinkt schnell	Kennwort des Powerline-Netzwerks wird empfangen oder übertragen.
		blinkt	keine Verbindung, keine kompatiblen Powerline-Geräte mit dem gleichen Netzwerkschlüssel erkannt
		blinkt langsam	FRITZ!Powerline im Standby

Anschließen

Übersicht: FRITZ!Powerline anschließen 26
FRITZ!Powerline anschließen: Möglichkeiten 27
Neues Powerline-Netzwerk einrichten 29
FRITZ!Powerline zu Powerline-Netzwerk hinzufügen 33
Geräte mit FRITZ!Powerline verbinden 36

Übersicht: FRITZ!Powerline anschließen

Teilschritte

Das Anschließen umfasst folgende Teilschritte:

	Anleitung
↓	Schließen Sie FRITZ!Powerline 1240 AX an.
↓	Verbinden Sie Smartphones, Tablets, Notebooks, PCs und andere Geräte mit FRITZ!Powerline 1240 AX.

Beachten Sie

- Stecken Sie FRITZ!Powerline immer in eine Wandsteckdose. Verwenden Sie keine Steckdosenleiste (Mehrfachsteckdose).

FRITZ!Powerline anschließen: Möglichkeiten

Sie haben folgende Möglichkeiten:

- Sie können ein neues Powerline-Netzwerk mit FRITZ! Powerline 1240 AX einrichten.

  Dazu benötigen Sie FRITZ!Powerline 1240 AX und ein zweites Powerline-Gerät, zum Beispiel ein FRITZ!Powerline 1240 AX WLAN Set.

- Sie können FRITZ!Powerline 1240 AX zu einem schon vorhandenen Powerline-Netzwerk hinzufügen.

Wenn Sie keine weiteren Powerline-Geräte haben, können Sie FRITZ! Powerline 1240 AX als WLAN-Repeater einsetzen (siehe Seite 56) oder per LAN-Kabel an Ihre FRITZ!Box anschließen (siehe Seite 58).

Powerline-Netzwerk

Ein Powerline-Netzwerk besteht aus 2 oder mehr Powerline-Geräten. Das erste Gerät verbindet das Powerline-Netzwerk mit der FRITZ!Box und wird per LAN-Kabel an die FRITZ!Box angeschlossen.

Die anderen Powerline-Geräte können weiter entfernt zur FRITZ!Box positioniert werden. Diese Geräte stellen die Verbindung zum Powerline-Netzwerk und zur FRITZ!Box über die Stromleitung her.

Illustration: Neues Powerline-Netzwerk einrichten

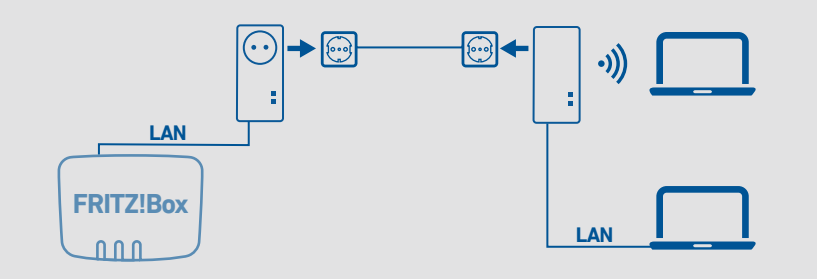
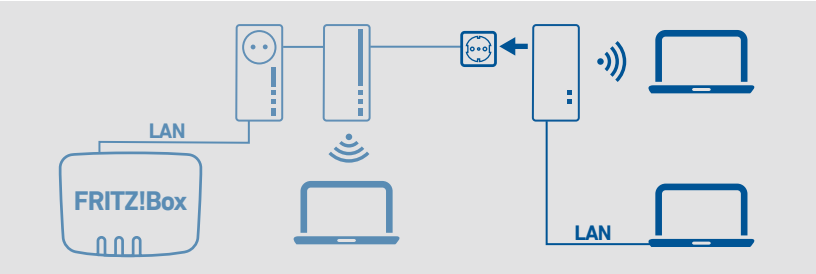


Illustration: FRITZ!Powerline zu Powerline-Netzwerk hinzufügen



Neues Powerline-Netzwerk einrichten

Zum Einrichten eines neuen Powerline-Netzwerks benötigen Sie FRITZ!Powerline 1240 AX und ein zweites Powerline-Gerät, zum Beispiel aus einem FRITZ!Powerline 1240 AX WLAN Set.

Beachten Sie

- Die Anleitungen beschreiben das Einrichten eines Powerline-Netzwerks im Heimnetz einer FRITZ!Box. Sie können die Anleitungen auch verwenden, wenn Sie einen anderen Router haben.

Voraussetzungen

- Alle FRITZ!Powerline-Geräte befinden sich in den Werkseinstellungen.

  Sie können die Geräte per Taste auf Werkseinstellungen zurücksetzen, siehe Seite 18.

Anleitung: Powerline-Netzwerk einrichten mit FRITZ!Powerline 1240 AX WLAN Set

Das WLAN Set enthält FRITZ!Powerline 1240 AX und FRITZ!Powerline 1210. Die Geräte sind ab Werk für den gemeinsamen Einsatz eingerichtetet.

1. Stecken Sie FRITZ!Powerline 1210 in eine Steckdose in der Nähe der FRITZ!Box.
2. Schließen Sie FRITZ!Powerline 1210 mit einem LAN-Kabel an die FRITZ!Box an.
3. Stecken Sie vorübergehend auch FRITZ!Powerline 1240 AX in eine Steckdose in der Nähe der FRITZ!Box.
4. Warten Sie, bis an FRITZ!Powerline 1240 AX die LED **WLAN** leuchtet.

5. Drücken Sie an FRITZ!Powerline 1240 AX die Taste **Connect**.

   Die LED **Connect** blinkt.

6. An der FRITZ!Box führen Sie folgenden Schritt aus:

FRITZ!Box	Schritt
mit Taste **Connect**, **WPS** oder **Connect/WPS**	Taste kurz drücken.
mit Taste **WLAN/ WPS** oder **WLAN**	Taste gedrückt halten, bis an der FRITZ!Box die LED „WLAN“ blinkt.
anderer Router	Die Taste drücken, die WPS startet.

   FRITZ!Powerline übernimmt den WLAN-Namen und den Netzwerkschlüssel (WLAN-Kennwort) von der FRITZ!Box. Im Heimnetz einer FRITZ!Box mit FRITZ!OS 7.00 oder neuer wird Mesh aktiviert.

7. Stecken Sie FRITZ!Powerline 1240 AX dort in eine Wandsteckdose, wo Sie für Smartphones, Tablets, Notebooks und andere Geräte einen Zugang zum Internet und Heimnetz benötigen.

   Die Verbindung zum FRITZ!Powerline 1210 wird automatisch wiederhergestellt und die LED **Powerline** leuchtet.

Anleitung: Powerline-Netzwerk einrichten mit FRITZ!Powerline 1240 AX

Wenn Sie kein WLAN Set haben, können Sie mit FRITZ! Powerline 1240 AX und einem beliebigen zweiten Powerline-Gerät ein neues Powerline-Netzwerk einrichten.

1. Stecken Sie die beiden Powerline-Geräte in zwei Steckdosen in der Nähe der FRITZ!Box. Für das Einrichten des Powerline-Netzwerks können Sie die beiden Geräte auch kurzzeitig in eine Steckdosenleiste stecken.
2. Warten Sie, bis an FRITZ!Powerline 1240 AX die LED **WLAN** leuchtet.
3. An FRITZ!Powerline 1240 AX: Drücken Sie die Taste **Connect**. Die Übertragung des Netzwerk-Kennworts startet und die LED **Connect** blinkt.

4. Am zweiten Powerline-Gerät: Drücken Sie die Taste für sichere Powerline-Verbindungen (oft beschriftet mit **Pairing** oder **Security**).

   Das Gerät empfängt das Netzwerk-Kennwort. Wenn beide Geräte miteinander verbunden sind, leuchtet an FRITZ! Powerline 1240 AX die LED **Powerline**.
5. Drücken Sie an FRITZ!Powerline 1240 AX die Taste „Connect“.

   Die LED **Connect** blinkt.

6. An der FRITZ!Box führen Sie folgenden Schritt aus:

FRITZ!Box	Schritt
mit Taste **Connect**, **WPS** oder **Connect/WPS**	Taste kurz drücken.
mit Taste **WLAN/ WPS** oder **WLAN**	Taste gedrückt halten, bis an der FRITZ!Box die LED „WLAN“ blinkt.
anderer Router	Die Taste drücken, die WPS startet.

FRITZ!Powerline übernimmt den WLAN-Namen und den Netzwerkschlüssel (WLAN-Kennwort) von der FRITZ!Box. Im Heimnetz einer FRITZ!Box mit FRITZ!OS 7.00 oder neuer wird Mesh aktiviert.

7. Stecken Sie das zweite Powerline-Gerät in eine Wandsteckdose in der Nähe der FRITZ!Box. Schließen Sie es mit einem LAN-Kabel an die FRITZ!Box an.

8. Stecken Sie FRITZ!Powerline 1240 AX dort in eine Wandsteckdose, wo Sie für Smartphones, Tablets, Notebooks und andere Geräte einen Zugang zum Internet und Heimnetz benötigen.

FRITZ!Powerline zu Powerline-Netzwerk hinzufügen

Sie können FRITZ!Powerline 1240 AX zu einem schon eingerichteten Powerline-Netzwerk hinzufügen.

Wenn Sie ein FRITZ!Powerline 1240 AX WLAN Set haben, können Sie auch FRITZ!Powerline 1210 zum Powerline-Netzwerk hinzufügen.

Anleitung: FRITZ!Powerline 1240 AX zu Powerline-Netzwerk hinzufügen

1. Stecken Sie FRITZ!Powerline 1240 AX in eine Steckdose in der Nähe eines Powerline-Geräts aus dem schon eingerichteten Netzwerk.
2. Warten Sie, bis an FRITZ!Powerline 1240 AX die LED **WLAN** leuchtet.
3. Drücken Sie am anderen Powerline-Gerät die Taste für sichere Powerline-Verbindungen (oft beschriftet mit **Pairing** oder **Security**).

   Die Übertragung des Netzwerk-Kennworts startet.
4. Drücken Sie an FRITZ!Powerline 1240 AX die Taste „Connect“.

   Die LED **Connect** blinkt.

5. Warten Sie, bis die LED **Powerline** leuchtet.

   FRITZ!Powerline 1240 AX hat das Netzwerk-Kennwort empfangen und wurde zum Powerline-Netzwerk hinzugefügt.
6. Drücken Sie an FRITZ!Powerline 1240 AX die Taste **Connect**.

   Die LED **Connect** blinkt.

7. An der FRITZ!Box führen Sie folgenden Schritt aus:

FRITZ!Box	Schritt
mit Taste **Connect**, **WPS** oder **Connect/WPS**	Taste kurz drücken.
mit Taste **WLAN/ WPS** oder **WLAN**	Taste gedrückt halten, bis an der FRITZ!Box die LED „WLAN“ blinkt.
anderer Router	Die Taste drücken, die WPS startet.

   FRITZ!Powerline übernimmt den WLAN-Namen und den Netzwerkschlüssel (WLAN-Kennwort) von der FRITZ!Box. Im Heimnetz einer FRITZ!Box mit FRITZ!OS 7.00 oder neuer wird Mesh aktiviert.

8. Stecken Sie FRITZ!Powerline 1240 AX dort in eine Wandsteckdose, wo Sie für Smartphones, Tablets, Notebooks und andere Geräte einen Zugang zum Internet und Heimnetz benötigen.

Anleitung: FRITZ!Powerline 1210 zu Powerline-Netzwerk hinzufügen

1. Stecken Sie FRITZ!Powerline 1210 in eine Steckdose in der Nähe eines Powerline-Geräts aus dem schon eingerichteten Netzwerk.
2. Warten Sie, bis an FRITZ!Powerline 1210 die LED **Connect** blinkt.
3. Drücken Sie am anderen Powerline-Gerät die Taste für sichere Powerline-Verbindungen (oft beschriftet mit **Pairing** oder **Security**).

   Die Übertragung des Netzwerk-Kennworts startet.
4. Drücken Sie an FRITZ!Powerline 1210 die Taste „Connect“.
   Die LED **Connect** blinkt.

5. Warten Sie, bis die LED **Powerline** leuchtet.

   FRITZ!Powerline 1210 hat das Netzwerk-Kennwort empfangen und wurde zum Powerline-Netzwerk hinzugefügt.
6. Stecken Sie FRITZ!Powerline 1210 dort in eine Wandsteckdose, wo Sie das Gerät einsetzen möchten.

Geräte mit FRITZ!Powerline verbinden

FRITZ!Powerline verbindet Smartphone, Tablet, Notebook, PC und andere netzwerkfähige Geräte mit dem Heimnetz und Internetzugang Ihrer FRITZ!Box.

Netzwerkfähige Geräte sind zum Beispiel Smart-TV, Spielekonsole, Drucker, Netzwerkspeicher, IP-Telefon, LAN-Hub/-Switch.

Sie können Geräte über WLAN mit FRITZ!Powerline 1240 AX verbinden und per LAN-Kabel anschließen.

Wenn Sie ein FRITZ!Powerline 1240 AX WLAN Set haben, können Sie auch an FRITZ!Powerline 1210 ein Gerät per LAN-Kabel anschließen.

Voraussetzungen

- Für WLAN-Verbindungen per QR-Code: Smartphone oder Tablet

  Viele Smartphones und Tablets können QR-Codes mit der Kamera-App scannen. Wenn Ihr Gerät diese Funktion nicht hat, verwenden Sie eine QR-Code-App.

Beachten Sie

- WLAN-Verbindungen stellen Sie mit dem QR-Code oder Netzwerkschlüssel der FRITZ!Box her.

  FRITZ!Powerline 1240 AX übernimmt in der Voreinstellung automatisch die WLAN-Einstellungen von der FRITZ!Box.
- Nur wenn Sie für FRITZ!Powerline in der Benutzeroberfläche unter **WLAN** > **Funknetz** eigene WLAN-Zugangsdaten einrichten, nutzen Sie den dort verfügbaren QR-Code oder Netzwerkschlüssel.

Anleitung: Gerät per LAN-Kabel anschließen

1. Schließen Sie das Gerät mit einem LAN-Kabel an einen LAN-Anschluss von FRITZ!Powerline an.

Anleitung: WLAN-Verbindung herstellen mit QR-Code

1. Öffnen Sie die FRITZ!Box-Benutzeroberfläche. Geben Sie dazu im Browser die Adresse **http://fritz.box** ein.
2. Wählen Sie **WLAN** > **Funknetz**.
   Hier finden Sie den aktuellen QR-Code.
3. Scannen Sie den QR-Code an Ihrem Smartphone oder Tablet.
   Sie können den QR-Code direkt vom Bildschirm scannen oder ausdrucken (über „Info-Blatt drucken“).

Anleitung: WLAN-Verbindung herstellen mit Netzwerkschlüssel

1. Wählen Sie am WLAN-Gerät das WLAN der FRITZ!Box aus.
   Wenn Sie FRITZ!Powerline mit eigenem WLAN eingerichtet haben, wählen Sie dieses aus.
2. Starten Sie den Verbindungsaufbau.
3. Geben Sie den WLAN-Netzwerkschlüssel (WLAN-Kennwort) der FRITZ!Box ein.

Einrichten

Mesh aktivieren....39
Einstellungen vom Router übernehmen ohne Mesh.... 41
Land einstellen....42

Mesh aktivieren

Prüfen Sie nach dem Anschließen, ob Mesh für FRITZ! Powerline 1240 AX aktiviert wurde. Wenn nicht, aktivieren Sie Mesh.

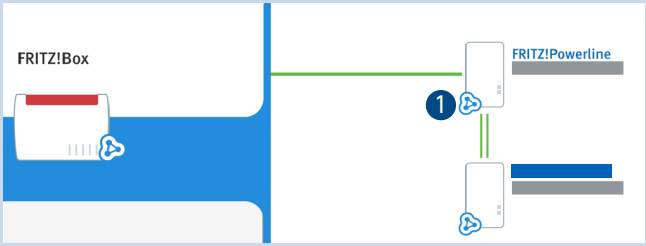
Mesh verbindet die einzelnen WLANs Ihrer FRITZ!-Geräte zu einem einzigen WLAN mit einheitlichen Einstellungen. FRITZ! Powerline 1240 AX übernimmt automatisch den WLAN-Namen, den Netzwerkschlüssel (WLAN-Kennwort) und andere WLAN-Einstellungen von der FRITZ!Box.

Voraussetzungen

- Sie setzen FRITZ!Powerline im Heimnetz einer FRITZ!Box mit FRITZ!OS 7 oder neuer ein.

Anleitung: Mesh-Aktivierung prüfen

1. Öffnen Sie an einem Computer im Heimnetz die FRITZ!Box-Benutzeroberfläche. Geben Sie dazu im Browser die Adresse **http://fritz.box** ein.
2. Wählen Sie **Heimnetz** > **Mesh**.
3. Wenn FRITZ!Powerline 1240 AX in der Übersicht mit Mesh-Symbol (1) angezeigt wird, ist Mesh schon aktiviert. Wenn das Symbol fehlt, aktivieren Sie Mesh.



Anleitung: Mesh aktivieren

1. Öffnen Sie an einem Computer im Heimnetz die FRITZ!Box-Benutzeroberfläche. Geben Sie dazu im Browser die Adresse **http://fritz.box** ein.
2. Wählen Sie **Heimnetz** > **Mesh**.
3. Wenn in der Übersicht bei FRITZ!Powerline 1240 AX die Schaltfläche **Update ausführen** verfügbar ist, starten Sie das Update. Wenn kein Update verfügbar ist, fahren Sie mit dem nächsten Schritt fort.
4. Starten Sie das Aktivieren von Mesh per Tastendruck an der FRITZ!Box:

FRITZ!Box mit Taste	Mesh aktivieren
Connect, **Connect/ WPS** oder **WPS**	Drücken Sie die Taste kurz.
WLAN/WPS oder **WLAN**	Halten Sie die Taste gedrückt, bis an der FRITZ!Box die LED **WLAN** blinkt.

5. Drücken Sie an FRITZ!Powerline 1240 AX kurz auf die Taste **Connect**.

   Mesh wird aktiviert.

Einstellungen vom Router übernehmen ohne Mesh

Beachten Sie

- Wenn Sie WLAN-Einstellungen des Routers ändern, müssen Sie die Einstellungen erneut übernehmen.

Anleitung: WLAN-Einstellungen übernehmen

1. Zum Übernehmen der WLAN-Einstellungen stecken Sie FRITZ! Powerline 1240 AX in eine Steckdose in der Nähe des Routers (FRITZ!Box).
2. Warten Sie, bis die LED **WLAN** leuchtet.
3. Drücken Sie an FRITZ!Powerline die Taste „Connect“.

4. Starten Sie am Router (FRITZ!Box) WPS.

   Die WLAN-Einstellungen des Routers werden auf FRITZ!Powerline übertragen.

Land einstellen

Sie können das Land einstellen, in dem Sie FRITZ!Powerline 1240 AX verwenden. FRITZ!Powerline wird damit auf die im Land geltenden Bestimmungen für WLANs eingestellt, zum Beispiel auf die zulässigen Kanäle und Sendeleistungen.

Anleitung: Land einstellen

1. Öffnen Sie die Benutzeroberfläche, siehe Seite 50.
2. Wählen Sie **System** > **Region und Sprache** > **Region**.
3. Wählen Sie das Land aus, in dem Sie FRITZ!Powerline betreiben.
4. Speichern Sie mit **Übernehmen**.

FRITZ!Powerline startet neu. Nach dem Neustart sind die WLAN-Einstellungen von FRITZ!Powerline für die regionalen WLAN-Frequenzen optimiert.

Bedienen im Mesh

Übersicht: Bedienen im Mesh 44
FRITZ!OS aktualisieren im Mesh 45
Netzwerk-Kennwort ändern 46
FRITZ!Powerline neu starten 48

Übersicht: Bedienen im Mesh

Im Heimnetz einer FRITZ!Box mit Mesh (ab FRITZ!OS 7.00) übernimmt FRITZ!Powerline 1240 AX den WLAN-Namen, den WLAN-Netzwerkschlüssel und andere Einstellungen automatisch von der FRITZ!Box.

Sie müssen an Smartphones, Tablets und Notebooks nur eine WLAN-Verbindung einrichten, um über FRITZ!Powerline 1240 AX oder die FRITZ!Box Zugang zum Heimnetz und Internet zu erhalten.

Außerdem können Sie FRITZ!Powerline 1240 AX in der FRITZ!Box-Benutzeroberfläche einrichten und bedienen. Dort haben Sie in der Mesh Übersicht Zugriff auf die wichtigsten Einstellungen für alle FRITZ!-Produkte im Mesh.

Voraussetzungen

- Mesh ist für FRITZ!Powerline aktiviert (siehe Mesh aktivieren, Seite 39).

Von der FRITZ!Box übernommene Einstellungen

- WLAN-Name (SSID)
- WLAN-Netzwerkschlüssel (WLAN-Kennwort)
- WLAN-Gastzugang
- WLAN-Zeitschaltung
- Einstellungen für automatische Updates
- E-Mail-Adresse (Absender) für Push Services

FRITZ!OS aktualisieren im Mesh

FRITZ!OS ist die Software von FRITZ!Powerline 1240 AX. Wenn ein FRITZ!OS-Update verfügbar ist, können Sie das Update in der Mesh Übersicht der FRITZ!Box per Mausklick starten.

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

1. Öffnen Sie die FRITZ!Box-Benutzeroberfläche. Geben Sie dazu im Browser die Adresse **http://fritz.box** ein.
2. Wählen Sie **Heimnetz** > **Mesh**.
3. Wenn ein neues Update verfügbar ist, finden Sie in der Übersicht neben FRITZ!Powerline die Schaltfläche **Update ausführen**. Starten Sie das Update und warten Sie, bis **Update war erfolgreich** erscheint.

Netzwerk-Kennwort ändern

Ein Powerline-Netzwerk, das Sie mit FRITZ!Powerline 1240 AX einrichten, ist durch ein Netzwerk-Kennwort geschützt. Alle Geräte im Netzwerk übernehmen das gleiche Kennwort. Dieses Kennwort können Sie für ein einzelnes Powerline-Gerät oder für das gesamte Netzwerk ändern.

Beispiel 1

Sie möchten ein einzelnes FRITZ!Powerline-Gerät aus dem Netzwerk nehmen, um aus einem großen Powerline-Netzwerk mehrere kleinere Netzwerke zu machen.

Beispiel 2

Das Kennwort des Powerline-Netzwerks soll geändert werden, weil das alte Kennwort nicht mehr sicher ist.

Beachten Sie

Folgende Regeln gelten, wenn Sie das Netzwerk-Kennwort für ein einzelnes FRITZ!Powerline-Gerät ändern:

- Das FRITZ!Powerline-Gerät wird aus dem Powerline-Netzwerk entfernt.
- Wenn das FRITZ!Powerline-Gerät per LAN-Kabel an der FRITZ!Box angeschlossen ist, verlieren alle anderen Powerline-Geräte die Verbindung zur FRITZ!Box und sind in der FRITZ!Box-Benutzeroberfläche nicht mehr verfügbar.

Anleitung: Kennwort eines einzelnen FRITZ!Powerline-Geräts ändern

1. Öffnen Sie die FRITZ!Box-Benutzeroberfläche. Geben Sie dazu im Browser die Adresse **http://fritz.box** ein.
2. Wählen Sie **Heimnetz** > **Mesh**.
3. Scrollen Sie nach unten zu **Aktive Verbindungen im Heimnetz und Software-Aktualität**.

4. Klicken Sie bei dem FRITZ!Powerline-Gerät auf **Details**, dessen Netzwerk-Kennwort Sie ändern möchten.
5. Scrollen Sie nach unten zu **Powerline-Netzwerkkennwort** und geben Sie ein neues Kennwort ein.
6. Speichern Sie mit **OK**.

Anleitung: Kennwort des gesamten Powerline-Netzwerks ändern

1. Öffnen Sie die FRITZ!Box-Benutzeroberfläche. Geben Sie dazu im Browser die Adresse **http://fritz.box** ein.
2. Wählen Sie **Heimnetz** > **Mesh**.
3. Bearbeiten Sie zuerst nacheinander alle FRITZ!Powerline-Geräte, die **nicht** per LAN-Kabel an der FRITZ!Box angeschlossen sind. Weisen Sie allen Geräten das gleiche neue Netzwerk-Kennwort zu:
   - Scrollen Sie nach unten zu **Aktive Verbindungen im Heimnetz und Software-Aktualität**
   - Klicken Sie bei einem FRITZ!Powerline, dessen Netzwerk-Kennwort Sie ändern möchten, auf **Details**.
   - Scrollen Sie nach unten zu **Powerline-Netzwerkkennwort**, geben Sie das neue Kennwort ein und speichern Sie mit **OK**.
4. Zuletzt weisen Sie das neue Netzwerk-Kennwort dem FRITZ!Powerline-Gerät zu, das per LAN-Kabel am Computer angeschlossen ist.

FRITZ!Powerline neu starten

Wenn FRITZ!Powerline 1240 AX nicht mehr reagiert oder keine Verbindungen mehr herstellt, können Sie FRITZ!Powerline neu starten. Den Neustart können Sie über die FRITZ!Box-Benutzeroberfläche durchführen.

Beim Neustart werden alle Ereignismeldungen unter **System** > **Ereignisse** gelöscht. Die Einstellungen von FRITZ!Powerline bleiben erhalten.

Anleitung: FRITZ!Powerline neu starten

1. Öffnen Sie die FRITZ!Box-Benutzeroberfläche. Geben Sie dazu im Browser die Adresse **http://fritz.box** ein..
2. Scrollen Sie nach unten zur Liste der aktiven Geräte im Mesh.
3. Klicken Sie beim FRITZ!Powerline auf **Bearbeiten**.
4. Klicken Sie unter **Neustart** auf **Neu starten**.

Der Neustart dauert circa 2 Minuten.

Benutzeroberfläche

Benutzeroberfläche öffnen 50

Benutzeroberfläche öffnen

Das FRITZ!Powerline 1240 AX hat eine Benutzeroberfläche, die Sie am Computer, Tablet oder Smartphone im Browser öffnen.

Anleitung: Benutzeroberfläche öffnen (ein FRITZ!Powerline-Gerät)

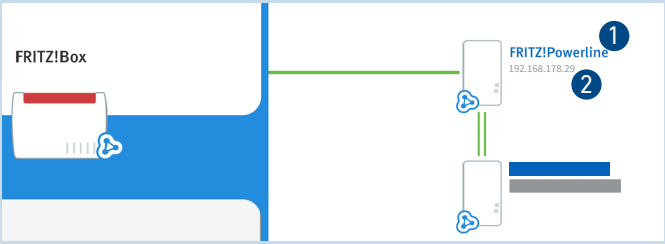
Wenn Sie im Heimnetz Ihrer FRITZ!Box nur ein FRITZ!Powerline-Gerät mit WLAN einsetzen, öffnen Sie die Benutzeroberfläche so:

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

Anleitung: Benutzeroberfläche öffnen (mehrere FRITZ!Powerline-Geräte)

Wenn Sie im Heimnetz Ihrer FRITZ!Box mehrere FRITZ!Powerline-Geräte mit WLAN einsetzen, öffnen Sie die Benutzeroverfläche so:

1. Öffnen Sie die FRITZ!Box-Benutzeroberfläche. Geben Sie dazu im Browser die Adresse **http://fritz.box** ein.
2. Wählen Sie **Heimnetz** > **Mesh**.
3. Klicken Sie auf den Namen eines FRITZ!Powerline-Geräts (1) oder geben Sie seine IP-Adresse (2) im Internetbrowser ein.



Anleitung: Benutzeroberfläche öffnen (anderer Router)

Wenn Ihr Router keine FRITZ!Box ist, öffnen Sie die FRITZ!Powerline-Benutzeroberfläche so:

1. Öffnen Sie die Benutzeroberfläche des Routers.
2. Prüfen Sie, welche IP-Adresse FRITZ!Powerline 1240 AX hat.
3. Geben Sie die IP-Adresse an einem Computer, Tablet oder Smartphone im Internetbrowser ein.

Anleitung: Benutzeroberfläche öffnen (keine Verbindung zum Heimnetz)

Wenn das FRITZ!Powerline-Gerät nicht ins Heimnetz eingebunden ist und keine Verbindung zum Router hat, dann öffnen Sie die Benutzeroberfläche wie folgt:

1. Stecken Sie das FRITZ!Powerline-Gerät in eine Steckdose.
2. Schließen Sie einen Computer, ein Tablet oder ein Smartphone an das FRITZ!Powerline-Gerät an (siehe Seite 36).
3. Öffnen Sie einen Internetbrowser und geben Sie die Adresse http://fritz.powerline oder 192.168.178.2 ein.

Benutzeroberfläche: Menü Powerline

Powerline-Gerät hinzufügen ohne Drücken der Tasten..... 53
Netzwerk-Kennwort zurücksetzen..... 54

Powerline-Gerät hinzufügen ohne Drücken der Tasten

Sie können ein neues Powerline-Gerät ohne Drücken der Tasten zum FRITZ!Powerline-Netzwerk hinzufügen.

Voraussetzungen

- Sie kennen das Powerline-Kennwort (auch „DAK“, „DEK“ oder „DPW“) des neuen Powerline-Geräts. Das Kennwort steht auf einem Aufkleber auf der Geräterückseite.

Anleitung: Powerline-Gerät einbinden

1. Öffnen Sie die Benutzeroberfläche, siehe Seite 50.
2. Klicken Sie im Menü auf **Powerline**.
3. Für eine Anleitung öffnen Sie die Online-Hilfe ?.

Netzwerk-Kennwort zurücksetzen

In FRITZ!Powerline 1240 AX ist ein individuelles Netzwerk-Kennwort vorgegeben. Das Kennwort wird geändert, wenn Sie FRITZ!Powerline zu einem vorhandenen Powerline-Netzwerk hinzufügen. FRITZ!Powerline erhält dann dasselbe Kennwort wie alle Powerline-Geräte im Netzwerk.

Beispiel 1

Sie möchten FRITZ!Powerline 1240 AX aus einem Powerline-Netzwerk entfernen, um ein neues Netzwerk einzurichten.

Beispiel 2

FRITZ!Powerline 1240 AX ist Teil eines WLAN Sets und soll wieder dasselbe vorgegebene Kennwort verwenden wie das zweite FRITZ!Powerline-Produkt aus dem WLAN Set.

Beachten Sie

- Die Powerline-Verbindung zu anderen Geräten kann verloren gehen.

Anleitung: Netzwerk-Kennwort zurücksetzen

1. Öffnen Sie die Benutzeroberfläche, siehe Seite 50.
2. Klicken Sie im Menü auf **Powerline**.
3. Klicken Sie auf „Zurücksetzen“.

Benutzeroberfläche: Menü Heimnetz-Zugang

FRITZ!Powerline als WLAN-Repeater einrichten (WLAN-Brücke)..... 56
FRITZ!Powerline mit LAN-Kabel an FRITZ!Box anschließen (LAN-Brücke)..... 58

FRITZ!Powerline als WLAN-Repeater einrichten (WLAN-Brücke)

Sie können FRITZ!Powerline 1240 AX über WLAN mit Ihrer FRITZ!Box (oder einem anderen Router) verbinden. FRITZ!Powerline arbeitet dann als WLAN-Repeater und nutzt WLAN gleichzeitig für die Verbindung zur FRITZ!Box und für die Datenübertragung zu Smartphones und anderen WLAN-Geräten. Über die Stromleitung werden keine Daten übertragen.

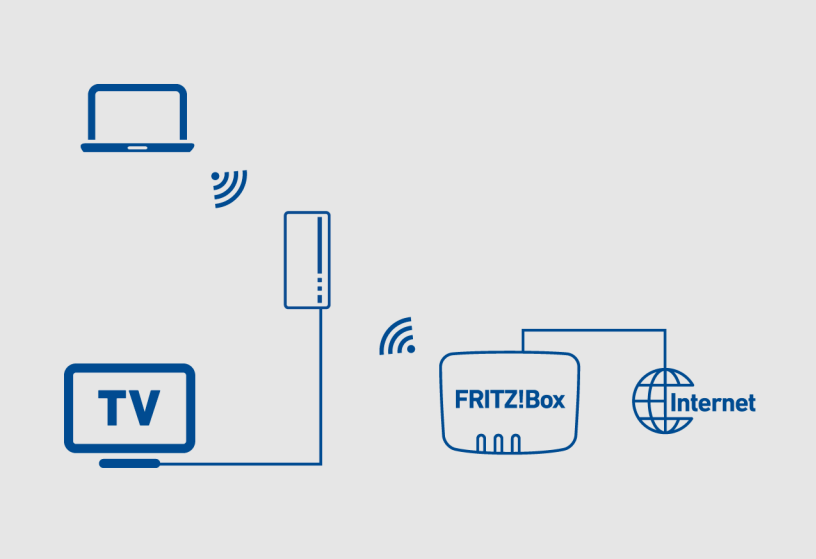
Voraussetzungen

- FRITZ!Powerline wird an einem Ort eingesetzt, an dem das WLAN-Signal der FRITZ!Box gut zu empfangen ist.

Beispiel

FRITZ!Powerline kann nicht in einem Powerline-Netzwerk eingesetzt werden. Weitere Powerline-Geräte sind nicht verfügbar.

Beispielkonfiguration: FRITZ!Powerline als WLAN-Repeater



Anleitung: FRITZ!Powerline als WLAN-Repeater einrichten

1. Öffnen Sie die Benutzeroberfläche, siehe Seite 50.
2. Klicken Sie im Menü auf **Heimnetz-Zugang**.
3. Klicken Sie auf „Zugangsart ändern“.
4. Wählen Sie „WLAN-Brücke“ und klicken Sie auf „Weiter“.
   Ein Assistent führt Sie durch die weiteren Schritte.

FRITZ!Powerline mit LAN-Kabel an FRITZ!Box anschließen (LAN-Brücke)

Sie können FRITZ!Powerline 1240 AX mit einem LAN-Kabel an Ihre FRITZ!Box oder einen anderen Router anschließen.

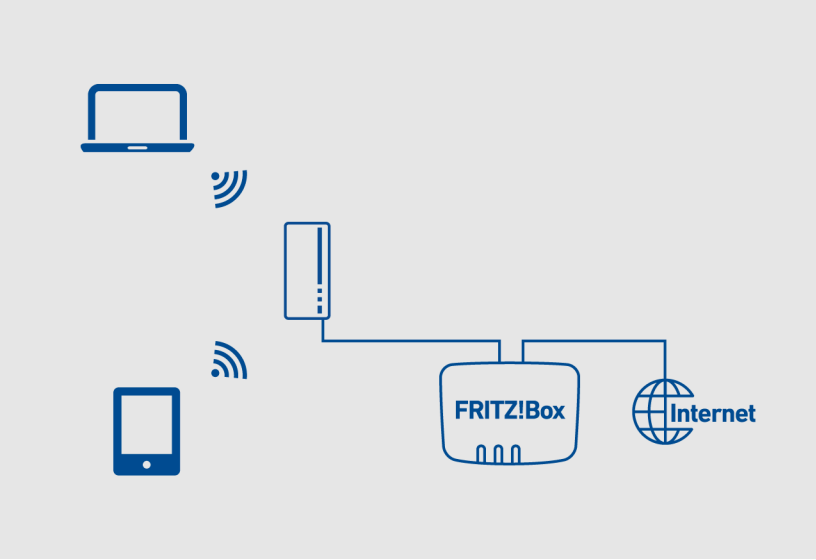
Beispiel 1

WLAN-Geräte sollen über FRITZ!Powerline Zugang zu einem Router erhalten, der selbst kein WLAN hat.

Beispiel 2

Sie möchten eine LAN-Hausverkabelung für die Datenübertragung nutzen und nicht die Stromleitung.

Beispielkonfiguration: LAN-Verbindung zur FRITZ!Box



Voraussetzungen

- FRITZ!Powerline 1240 AX befindet sich in den Werkseinstellungen (FRITZ!Powerline 1240 AX – FRITZ!Box auf Werkseinstellungen zurücksetzen).

Anleitung: Mit LAN-Kabel an FRITZ!Box anschließen ab FRITZ!OS 7.20

Ab FRITZ!OS 7.20 wird die LAN-Verbindung nach dem Anschließen automatisch eingerichtet. Dafür muss FRITZ!OS ab Version 7.20 auf der FRITZ!Box und auf FRITZ!Powerline installiert sein.

Wenn eines der Geräte ein älteres FRITZ!OS hat oder Sie die FRITZ!OS-Versionen nicht kennen, richten Sie die LAN-Verbindung per Assistent ein.

1. Schließen Sie FRITZ!Powerline mit einem LAN-Kabel an einen LAN-Anschluss der FRITZ!Box an.
2. Stecken Sie FRITZ!Powerline in eine Steckdose.

   FRITZ!Powerline stellt die Verbindung zur FRITZ!Box her. Die Verbindung ist hergestellt, wenn die LED **Connect** leuchtet.
3. An der FRITZ!Box: Starten Sie per Tastendruck das Aktivieren von Mesh:

FRITZ!Box mit Taste	Mesh aktivieren
Connect oder **WPS**	Drücken Sie die Taste kurz.
WLAN/WPS	Halten Sie die Taste gedrückt, bis an der FRITZ!Box die die LED **WLAN** blinkt.
4. An FRITZ!Powerline: Drücken Sie kurz (1 Sekunde) auf die Taste **Connect**.

   Mesh wird für FRITZ!Powerline aktiviert.

Anleitung: LAN-Verbindung per Assistent einrichten

1. Öffnen Sie die Benutzeroberfläche, siehe Seite 50.
2. Klicken Sie im Menü auf **Heimnetz-Zugang**.
3. Klicken Sie auf **Zugangsart ändern**.

4. Wählen Sie **LAN-Brücke** und klicken Sie auf **Weiter**.
   Ein Assistent führt Sie durch die weiteren Schritte.

Benutzeroberfläche: Netzwerk

IP-Adresse manuell festlegen.....62

IP-Adresse manuell festlegen

In der Voreinstellung bezieht FRITZ!Powerline 1240 AX die IP-Adresse automatisch von der FRITZ!Box. Sie können die IP-Adresse auch manuell festlegen.

Anwendungsfall

- FRITZ!Powerline 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 50.
2. Klicken Sie im Menü auf **Netzwerk** > **Netzwerkeinstellungen**.
3. Für eine Anleitung öffnen Sie die Online-Hilfe ?.

Benutzeroberfläche: Menü WLAN

FRITZ!Powerline übernimmt WLAN-Einstellungen aus dem Mesh 64
WLAN-Namen (SSID) ändern 66
Funkkanal einstellen 67
WLAN-Gastzugang einrichten 68
Zeitschaltung für das WLAN-Funknetz einrichten 70
WLAN-Funknetz an- und ausschalten 71

FRITZ!Powerline übernimmt WLAN-Einstellungen aus dem Mesh

Wenn Mesh für FRITZ!Powerline 1240 AX aktiviert ist (siehe Seite 39), übernimmt FRITZ!Powerline folgende WLAN-Einstellungen automatisch von der FRITZ!Box:

- WLAN-Name (SSID)
- WLAN-Netzwerkschlüssel (WLAN-Kennwort)
- Funkkanal-Einstellungen
- WLAN-Gastzugang
- WLAN-Zeitschaltung

Sie können die Übernahme der FRITZ!Box-Einstellungen deaktivieren und zum Beispiel eine eigene WLAN-Zeitschaltung für FRITZ!Powerline einrichten.

Beachten Sie

Folgendes gilt, wenn Sie die Übernahme der FRITZ!Box-Einstellungen deaktivieren:

- Die Einstellungen für WLAN-Funknetz, WLAN-Funkkanal und WLAN-Sicherheit nehmen Sie getrennt von der FRITZ!Box vor.
- Die Einstellungen für WLAN-Zeitschaltung und WLAN-Gastzugang können Sie von der FRITZ!Box übernehmen oder getrennt von der FRITZ!Box vornehmen.
- WLAN Mesh Steering ist für FRITZ!Powerline nicht mehr verfügbar. WLAN Mesh Steering optimiert die WLAN-Verbindungen der FRITZ!-Produkte im Mesh.

Anleitung: Übernahme der WLAN-Einstellungen deaktivieren

1. Öffnen Sie die Benutzeroberfläche, siehe Seite 50.
2. Klicken Sie im Menü auf **Heimnetz-Zugang**.
3. Deaktivieren Sie unter **WLAN-Einstellungen von der FRITZ!Box automatisch übernehmen (WLAN Mesh)** das Kontrollkästchen **Einstellungsübernahme aktiv**.

4. Klicken Sie auf **Übernehmen**.

WLAN-Namen (SSID) ändern

Sie können den WLAN-Namen (SSID) von FRITZ!Powerline 1240 AX ändern.

Beispiel

FRITZ!Powerline hat die gleiche SSID wie Ihr Router (FRITZ!Box).
Sie möchten an einem WLAN-Gerät aber gezielt das WLAN von FRITZ!Powerline auswählen.

Beachten Sie

- Wenn FRITZ!Powerline 1240 AX eine andere SSID als Ihr Router hat, ist kein Roaming möglich. Ein WLAN-Gerät, das in der Wohnung oder im Haus bewegt wird, kann nicht automatisch zwischen den WLAN-Netzen von FRITZ!Powerline und Router wechseln.

Anleitung: WLAN-Namen (SSID) ändern

1. Öffnen Sie die Benutzeroberfläche, siehe Seite 50.
2. Klicken Sie im Menü auf **WLAN** > **Funknetz**.
3. Für eine Anleitung öffnen Sie die Online-Hilfe ?.

Funkkanal einstellen

In der Voreinstellung prüft FRITZ!Powerline 1240 AX Ihre WLAN-Umgebung und setzt automatisch die am besten geeigneten Funkkanal-Einstellungen. In einigen Fällen kann es erforderlich sein, dass Sie die Funkkanal-Einstellungen an Ihre Gegebenheiten anpassen.

Funkkanal-Einstellungen automatisch setzen

Mit der Einstellung **Funkkanal-Einstellungen automatisch setzen** sucht FRITZ!Powerline automatisch einen möglichst störungsfreien Kanal. Dabei werden benachbarte WLAN-Funknetze und andere Störquellen (zum Beispiel Babyfon, Mikrowelle) berücksichtigt. Wenn es mit dieser Einstellung zu anhaltenden Störungen im WLAN kommt, versuchen Sie zunächst, die Störquelle zu identifizieren und zu beseitigen.

Anleitung: Funkkanaleinstellungen anpassen

1. Öffnen Sie die Benutzeroberfläche, siehe Seite 50.
2. Klicken Sie im Menü auf **WLAN** > **Funkkanal**.
3. Für eine Anleitung öffnen Sie die Online-Hilfe ?.

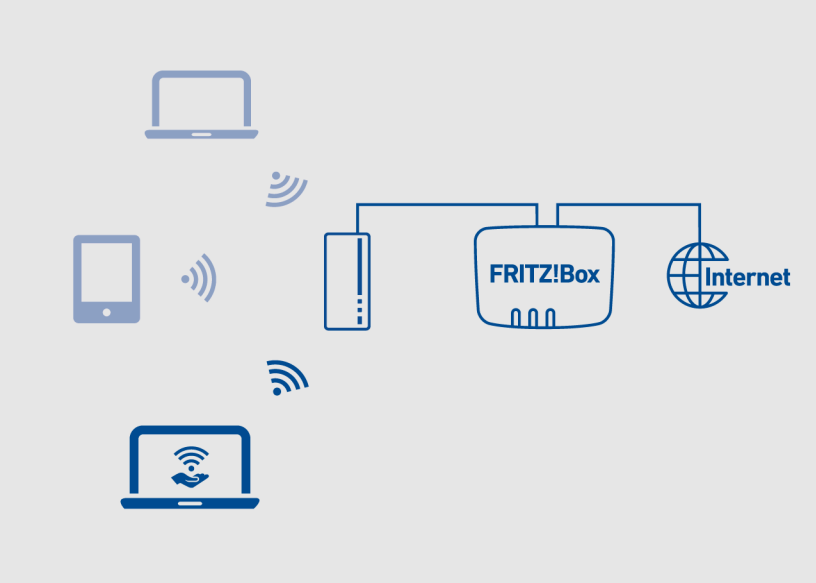
WLAN-Gastzugang einrichten

Mit dem WLAN-Gastzugang erhalten Ihre Gäste einen eigenen Internetzugang für Smartphones, Tablets und Notebooks, der von Ihrem Heimnetz getrennt ist. Über den Gastzugang ist zum Beispiel kein Zugriff auf Dateifreigaben oder Drucker im Heimnetz möglich.

Sie können einen privaten WLAN-Gastzugang oder einen öffentlichen WLAN-Hotspot einrichten. Der private WLAN-Gastzugang kann nur mit Kennwort genutzt werden und die Datenübertragung erfolgt verschlüsselt. Der öffentliche WLAN-Hotspot kann ohne Kennwort genutzt werden (offenes WLAN) und eignet sich zum Beispiel für Geschäfte, Cafés und Arztpraxen.

Durch Scannen eines QR-Codes können sich Ihre Gäste schnell mit dem WLAN-Gastzugang verbinden.

Beispielkonfiguration



Voraussetzungen

- FRITZ!Powerline 1240 AX befindet sich im Heimnetz einer FRITZ!Box.

Anleitung: WLAN-Gastzugang einrichten

1. Öffnen Sie die Benutzeroberfläche, siehe Seite 50.
2. Klicken Sie im Menü auf **WLAN** > **Gastzugang**.
3. Für eine Anleitung öffnen Sie die Online-Hilfe ?.

Zeitschaltung für das WLAN-Funknetz einrichten

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 50.
2. Klicken Sie im Menü auf **WLAN** > **Zeitschaltung**.
3. Für eine Anleitung öffnen Sie die Online-Hilfe ?.

WLAN-Funknetz an- und ausschalten

Sie können das WLAN von FRITZ!Powerline 1240 AX ausschalten, wenn Sie diese Funktion nicht nutzen.

Anleitung: WLAN in Benutzeroberfläche an- und ausschalten

1. Öffnen Sie die Benutzeroberfläche, siehe Seite 50.
2. Klicken Sie im Menü auf **WLAN** > **Funkkanal**.
3. Aktivieren Sie **Funkkanal-Einstellungen anpassen**.
4. WLAN anschalten: Aktivieren Sie **2,4-GHz-Frequenzband aktiv**.
   WLAN ausschalten: Deaktivieren Sie **2,4-GHz-Frequenzband aktiv**.
5. Klicken Sie auf **Übernehmen**.

Benutzeroberfläche: Menü System

Push Service einrichten 73
LED-Anzeige an- und ausschalten 74
Taste sperren 75
FRITZ!Powerline-Kennwort einrichten 76
Sprache der Benutzeroberfläche einstellen 77
FRITZ!OS aktualisieren 78
FRITZ!Powerline auf Werkseinstellungen zurücksetzen 80

Push Service einrichten

Sie können verschiedene Push Services einrichten. Push Services sind Benachrichtigungsdienste, die Sie per E-Mail über die Aktivitäten von FRITZ!Powerline informieren und die Sie beim Einrichten und Bedienen unterstützen.

Verfügbare Push Services

Über folgende Aktivitäten können Sie sich per Push Service benachrichtigen lassen:

Push Service	Funktion
FRITZ!Powerline-Info	Sendet regelmäßig E-Mails mit Nutzungs- und Verbindungsdaten
WLAN-Gastzugang	Sendet Informationen zu An- und Abmeldungen von Geräten am WLAN-Gastzugang
Neues FRITZ!OS	Informiert über neue FRITZ!OS-Updates
Kennwort vergessen	Sendet Ihnen bei vergessenem Kennwort einen Zugangslink an die angegebene E-Mail-Adresse
Änderungsnotiz	Sendet Ihnen eine E-Mail beim Ändern einer Einstellung oder bei sicherheitsrelevanten Ereignissen

Anleitung: Push Service einrichten

1. Öffnen Sie die Benutzeroberfläche, siehe Seite 50.
2. Klicken Sie im Menü auf **System** > **Push Service**.
3. Für eine Anleitung öffnen Sie die Online-Hilfe ?.

LED-Anzeige an- und ausschalten

Die LEDs informieren Sie über den Zustand von FRITZ! Powerline 1240 AX. Wenn die LEDs stören, zum Beispiel neben einem TV-Gerät oder im Schlafzimmer, können Sie die LED-Anzeige ausschalten.

Anleitung: LED-Anzeige an- und ausschalten

1. Öffnen Sie die Benutzeroberfläche, siehe Seite 50.
2. Klicken Sie im Menü auf **System** > **Tasten und LEDs** > **LED-Anzeige**.
3. Für eine Anleitung öffnen Sie die Online-Hilfe ?.

Taste sperren

Sie können die Taste von FRITZ!Powerline sperren. FRITZ!Powerline reagiert dann weder bei einem versehentlichen Tastendruck noch bei einem Tastendruck durch unbefugte Personen.

Anleitung: Tastensperre anschalten und ausschalten

1. Öffnen Sie die Benutzeroberfläche, siehe Seite 50.
2. Klicken Sie im Menü auf **System** > **Tasten und LEDs** > **Tastensperre**.
3. Für eine Anleitung öffnen Sie die Online-Hilfe ?.

FRITZ!Powerline-Kennwort einrichten

Ein Kennwort schützt FRITZ!Powerline 1240 AX auch dann vor ungewollten Zugriffen, wenn keine Verbindung zu einem FRITZ!Box-Heimnetz besteht.

Beachten Sie

- Sie können den Push-Service **Kennwort vergessen** einrichten (siehe Seite 73). Bei vergessenem Kennwort müssen Sie FRITZ!Powerline dann nicht auf die Werkseinstellungen zurücksetzen.
- Wählen Sie ein Kennwort mit mindestens 12 Zeichen, das Kleinbuchstaben, Großbuchstaben, Ziffern und Sonderzeichen enthält.

erlaubte Zeichen	nicht erlaubte Zeichen
Buchstaben a bis z in Groß- und Kleinschreibung	Buchstabe ß
	Umlaute ä, ö, ü in Groß- und Kleinschreibung
Ziffern 0 bis 9	
Leerzeichen	
Sonderzeichen: _ - ! " # $ % & ' ( ) * + , . / : ; < = > ? @ [\ ] ^ ‘ { | } ~	Sonderzeichen: § ´

Anleitung: FRITZ!Powerline-Kennwort einrichten

1. Öffnen Sie die Benutzeroberfläche, siehe Seite 50.
2. Klicken Sie im Menü auf **System** > **Kennwort**.
3. Für eine Anleitung öffnen Sie die Online-Hilfe ?.

Sprache der Benutzeroberfläche einstellen

Sie können die Sprache der Benutzeroberfläche umstellen. Dabei haben Sie die Wahl zwischen Deutsch, Englisch, Spanisch, Französisch, Italienisch, Niederländisch und Polnisch.

Anleitung: Sprache der Benutzeroberfläche einstellen

1. Öffnen Sie die Benutzeroberfläche, siehe Seite 50.
2. Klicken Sie im Menü auf **System** > **Region und Sprache** > **Sprache**.
3. Wählen Sie die gewünschte Sprache aus.
4. Klicken Sie auf **Übernehmen**.

   FRITZ!Powerline startet neu.

FRITZ!OS aktualisieren

FRITZ!OS ist die Software von FRITZ!Powerline 1240 AX. Wenn ein Update verfügbar ist, können Sie das FRITZ!OS aktualisieren. Das können Sie per Assistent machen oder manuell, wenn FRITZ!Powerline keine Internetverbindung hat.

Wenn neue Updates automatisch installiert werden sollen, richten Sie die Funktion **Auto-Update** ein.

Anleitung: FRITZ!OS per Assistent aktualisieren

1. Öffnen Sie die Benutzeroberfläche, siehe Seite 50.
2. Klicken Sie im Menü auf **Assistenten**.
3. Klicken Sie auf **FRITZ!OS aktualisieren**.
4. Klicken Sie auf **Neues FRITZOS suchen**.

Anleitung: FRITZ!OS ohne Internetverbindung aktualisieren

1. Geben Sie an einem Computer mit Internetverbindung im Browser folgende Adresse ein: download.avm.de
2. Wechseln Sie nacheinander in folgende Ordner: **fritzpowerline** > **Ihr FRITZ!Powerline-Modell** > **deutschland** > **fritz.os**.
3. Laden Sie die Datei mit der Dateiendung „.image“ herunter.
4. Öffnen Sie die FRITZ!Powerline-Benutzeroberfläche an einem Computer, der mit FRITZ!Powerline verbunden ist, siehe Seite 50
5. Klicken Sie im Menü auf **System** > **Update** > **FRITZ!OS-Datei**.
6. Klicken Sie auf die Dateiauswahl-Schaltfläche und wählen Sie die heruntergeladene Datei aus.
7. Klicken Sie auf **Update starten**.

Anleitung: Auto-Update einrichten

1. Öffnen Sie die Benutzeroberfläche, siehe Seite 50.
2. Klicken Sie im Menü auf **System** > **Update** > **Auto-Update**.
3. Für eine Anleitung öffnen Sie die Online-Hilfe ?.

FRITZ!Powerline auf Werkseinstellungen zurücksetzen

Sie können FRITZ!Powerline 1240 AX auf die Werkseinstellungen zurücksetzen.

Dabei werden auch das vorgegebene Powerline-Geräte-Kennwort und das vorgegebene Kennwort der FRITZ!Powerline-Benutzeroberfläche wiederhergestellt.

Beispiel 1

Sie möchten FRITZ!Powerline aus einem Powerline-Netzwerk entfernen und in einem neuen Powerline-Netzwerk einsetzen.

Beispiel 2

Sie möchten FRITZ!Powerline an einen anderen Nutzer weitergeben oder entsorgen.

Anleitung: Per Taste auf Werkseinstellungen zurücksetzen

1. Drücken Sie die Taste an FRITZ!Powerline mindestens 15 Sekunden lang.

   Die LEDs blinken kurz auf und FRITZ!Powerline startet neu.
2. Drücken Sie die Taste mindestens 15 Sekunden lang.

   Die LEDs blinken kurz auf und FRITZ!Powerline startet neu.

Anleitung: Im Browser auf Werkseinstellungen zurücksetzen

1. Öffnen Sie die Benutzeroberfläche, siehe Seite 50.
2. Klicken Sie im Menü auf **System** > **Zurücksetzen** und auf den Tab **Werkseinstellungen**.
3. Klicken Sie auf **Werkseinstellungen laden**.

Programm FRITZ!Powerline

Programm FRITZ!Powerline: Einstellungen und Funktionen.....82
Optimale Steckdose finden.....83
Netzwerk-Kennwort ändern im Programm FRITZ!Powerline..... 84

Programm FRITZ!Powerline: Einstellungen und Funktionen

Mit dem Programm FRITZ!Powerline können Sie Ihr Powerline-Netzwerk einrichten. Sie können die Übertragungsraten an verschiedenen Steckdosen vergleichen, Powerline-Geräte zum Netzwerk hinzufügen und das Netzwerk-Kennwort ändern. Außerdem können Sie FRITZ!Powerline-Geräte auf Werkseinstellungen zurücksetzen.

Das Programm ist für Windows und macOS verfügbar.

Anleitung: Programm FRITZ!Powerline installieren

1. Laden Sie das Programm von der Internetseite avm.de/service herunter.
2. Speichern Sie das Programm auf einem Computer, der sich im Heimnetz mit Ihren FRITZ!Powerline-Geräten befindet.
3. Starten Sie die Installation durch einen Doppelklick auf die heruntergeladene Datei.

Optimale Steckdose finden

Das Programm FRITZ!Powerline zeigt für jedes FRITZ!Powerline-Gerät die Datenraten in Sende- und Empfangsrichtung an (Bruttodatenraten in Mbit/s). Die Datenraten können an verschiedenen Steckdosen unterschiedlich hoch sein.

Anleitung: Optimale Steckdose finden

1. Wenn für den Betrieb von FRITZ!Powerline 1240 AX mehrere Steckdosen in Frage kommen, testen Sie FRITZ!Powerline an allen Steckdosen und vergleichen Sie die Datenraten.
2. Stecken Sie FRITZ!Powerline in die Steckdose mit den höchsten Datenraten.

Netzwerk-Kennwort ändern im Programm FRITZ!Powerline

Ein Powerline-Netzwerk, das Sie mit FRITZ!Powerline einrichten, ist durch ein Netzwerk-Kennwort geschützt. Alle Geräte im Netzwerk übernehmen das gleiche Kennwort. Dieses Kennwort können Sie für ein einzelnes Powerline-Gerät oder für das gesamte Netzwerk ändern.

Beispiel 1

Sie möchten einzelne Powerline-Geräte aus dem Netzwerk nehmen, um aus einem großen Powerline-Netzwerk mehrere kleinere Netzwerke zu machen.

Beispiel 2

Das Kennwort des Powerline-Netzwerks soll geändert werden, weil das alte Kennwort nicht mehr sicher ist.

Anleitung: Kennwort eines einzelnen FRITZ!Powerline-Geräts ändern

1. Starten Sie das Programm FRITZ!Powerline.
2. Beim FRITZ!Powerline-Gerät, das ein neues Netzwerk-Kennwort erhalten soll, klicken Sie auf **mehr**.
3. Geben Sie das neue Kennwort ein und klicken Sie auf **OK**.

Anleitung: Kennwort des Powerline-Netzwerks ändern

1. Schließen Sie ein FRITZ!Powerline-Gerät mit einem LAN-Kabel an einen Computer an, auf dem das Programm FRITZ!Powerline installiert ist.
2. Starten Sie das Programm FRITZ!Powerline.
3. Bearbeiten Sie zuerst nacheinander alle FRITZ!Powerline-Geräte, die nicht am Computer angeschlossen sind: Klicken Sie auf **mehr**, geben Sie das neue Netzwerk-Kennwort ein und klicken Sie auf **OK**. Weisen Sie allen Powerline-Geräten das gleiche Kennwort zu.

4. Zuletzt ändern Sie das Netzwerk-Kennwort des FRITZ!Powerline-Geräts, das per LAN-Kabel am Computer angeschlossen ist.

Support

Support 87

Support

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

Vorbereitungen

Halten Sie für eine Supportanfrage folgende Daten bereit:

- FRITZ!Powerline-Modell
- Artikelnummer, siehe Seite 14
- FRITZ!OS-Version
- FRITZ!Box-Modell oder gegebenenfalls Gerätedaten des Routers eines anderen Herstellers
- Fehlermeldungen, wenn vorhanden

Anleitung: Support kontaktieren

Kontakt zum AVM-Support nehmen Sie über die AVM-Internetseiten auf.

1. Rufen Sie die Internetseite avm.de auf.
2. Klicken Sie auf **Service** und dann auf **Support**.
3. Halten Sie Ihre Daten bereit (siehe Vorbereitungen, Seite 87).
4. Kontaktieren Sie unser Support-Team per E-Mail-Formular, Telefon oder Chat.

   Wichtig

   E-Mail, Telefon- oder Chat-Support sind nicht immer in allen Sprachen verfügbar. Wählen Sie gegebenenfalls eine andere Sprache für die AVM-Internetseiten.

Außer Betrieb nehmen und entsorgen

Außer Betrieb nehmen 89
Entsorgen 90

Außer Betrieb nehmen

Persönliche Daten löschen

Als Endnutzer eines FRITZ!-Produkts sind Sie selbst für das Löschen personenbezogener Daten auf den zu entsorgenden Altgeräten verantwortlich.

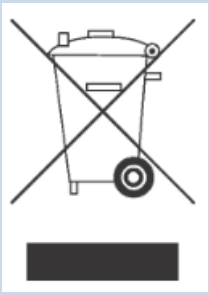
Löschen Sie Ihre persönlichen Einstellungen und personenbezogenen Daten von Ihrem FRITZ!Powerline, bevor Sie diesen außer Betrieb nehmen oder entsorgen. Setzen Sie dazu FRITZ!Powerline auf Werkseinstellungen zurück, FRITZ!Powerline 1240 AX – FRITZ!Box auf Werkseinstellungen zurücksetzen.

Entsorgen

Entsorgung von Elektronikgeräten und Elektronikteilen

Das FRITZ!-Produkt sowie alle im Lieferumfang enthaltenen Elektronikteile dürfen gemäß europäischen Richtlinien und deutschem Elektro- und Elektronikgerätegesetz (ElektroG) (für Deutschland) nicht über den Hausmüll, die Restmülltonne oder die gelbe Tonne entsorgt werden.

Geben Sie Ihr FRITZ!-Produkt und alle im Lieferumfang enthaltenen Elektronikteile zur ordnungsgemäßen Entsorgung bei einer kommunalen Sammelstelle für elektronische Altgeräte ab. Auch Vertreiber von Elektronikgeräten sind nach den Kriterien aus § 17 Abs. 1 und Abs. 2 ElektroG (für Deutschland) zur unentgeltlichen Rücknahme von Altgeräten verpflichtet.



Die durchgestrichene Mülltonne auf dem Typenschild oder auf dem Gehäuse Ihres FRITZ!-Produkts bedeutet, dass Sie gesetzlich verpflichtet sind, das Altgerät ordnungsgemäß einer vom Hausmüll getrennten Entsorgung zuzuführen.

Technische Daten

FRITZ!Powerline 1240 AX 92
FRITZ!Powerline 1210 94

FRITZ!Powerline 1240 AX

Leistungsaufnahme (Stromverbrauch)

Eigenschaft	Wert
mittlere Leistungsaufnahme (Stromverbauch)	circa 5 W

Geräteeigenschaften

Eigenschaft	Wert
Abmessungen (B x H x T)	circa 71 mm x 147,5 mm x 32,5 mm (ohne Stecker)
Betriebsspannung	230 V / 50 Hz
Zulassung	CE-konform

Umgebungsbedingungen

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

Powerline

Eigenschaft	Wert
Reichweite im Stromnetz	bis zu mehrere Hundert Meter
Sicherheit	Verschlüsselung mit AES 128 Bit (ab Werk) für Verbindungsaufbau und Kommunikation

Eigenschaft	Wert
Übertragungsrate	bis zu 1200 Mbit/s (brutto, die erreichbare Nutzdatenrate liegt darunter, außerdem können Stromnetz und Umgebungsfaktoren die Datenrate verringern)
Bandbereich	2 – 68 MHz
kompatibel mit	• Powerline-Geräten der 200-Mbit/s-Klasse (HomePlug) • Powerline-Geräten der 500-Mbit/s-Klasse (HomePlug AV, IEEE P1901) • Powerline-Geräten der 1200-Mbit/s-Klasse (HomePlug AV2)
Quality of Service	Datenpriorisierung für störungsfreie Videoübertragung und Internettelefonie

Anschlüsse und Schnittstellen

Anschluss	Schnittstelle
LAN	2 Netzwerkanschlüsse über RJ45-Buchsen (Gigabit-LAN, 10/100/1000 Base-T)
WLAN, 2,4 GHz	• Wi-Fi 3 (IEEE 802.11g) – 54 Mbit/s • Wi-Fi 4 (IEEE 802.11n) – 400 Mbit/s • Wi-Fi 6 (IEEE 802.11ax) – 600 Mbit/s

Funkfrequenzen WLAN

Frequenz	Frequenzbereich	max. Sendeleistung
2,4 GHz	2400 - 2483 MHz	100 mW

FRITZ!Powerline 1210

Leistungsaufnahme (Stromverbrauch)

Eigenschaft	Wert
mittlere Leistungsaufnahme (Stromverbauch)	circa 2,5 W

Geräteeigenschaften

Eigenschaft	Wert
Abmessungen (B x H x T)	circa 71 mm x 147,5 mm x 32,5 mm (ohne Stecker)
Betriebsspannung	230 V / 50 Hz
Zulassung	CE-konform

Umgebungsbedingungen

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

Powerline

Eigenschaft	Wert
Reichweite im Stromnetz	bis zu mehrere Hundert Meter
Sicherheit	Verschlüsselung mit AES 128 Bit (ab Werk) für Verbindungsaufbau und Kommunikation

Eigenschaft	Wert
Übertragungsrate	bis zu 1200 Mbit/s (brutto, die erreichbare Nutzdatenrate liegt darunter, außerdem können Stromnetz und Umgebungsfaktoren die Datenrate verringern)
Bandbereich	2 – 68 MHz
kompatibel mit	• Powerline-Geräten der 200-Mbit/s-Klasse (HomePlug) • Powerline-Geräten der 500-Mbit/s-Klasse (HomePlug AV, IEEE P1901) • Powerline-Geräten der 1200-Mbit/s-Klasse (HomePlug AV2)
Quality of Service	Datenpriorisierung für störungsfreie Videoübertragung und Internettelefonie

Anschlüsse und Schnittstellen

Anschluss	Schnittstelle
LAN	2 Netzwerkanschlüsse über RJ45-Buchsen (Gigabit-LAN, 10/100/1000 Base-T)

Rechtliches

Herstellergarantie 97
Rechtliche Hinweise 99
Copyright 102
CE-Konformitätserklärung 103

Herstellergarantie

Wir, AVM GmbH, Alt-Moabit 95, 10559 Berlin, bieten als Hersteller dieses Originalprodukts 2 Jahre Garantie auf Mängel des Produkts, die nachweislich auf Material- oder Fertigungsfehler zurückzuführen sind. Ihre gesetzlichen Rechte bei Mängeln, deren Inanspruchnahme unentgeltlich ist, werden durch diese Garantie nicht eingeschränkt.

Die Garantiezeit beginnt mit dem Kaufdatum durch den Erst-Endabnehmer. Die Einhaltung der Garantiezeit muss durch Vorlage der Originalrechnung des Erst-Endabnehmers oder vergleichbarer Unterlagen sowie Zusendung des betreffenden Produkts nachgewiesen werden. Unser Support wird Ihnen für die Rücksendung Ihres Produkts einen Link zu einem sogenannten „RMA-Formular“ zusenden, nach dessen Ausfüllen Sie eine RMA-Nummer erhalten, die zur Rücksendung berechtigt. Diese RMA-Nummer muss deutlich sichtbar und gut lesbar auf dem ausreichend frankierten Versandpaket (versicherter Versand wird empfohlen) angebracht werden. Die Versendung muss innerhalb von 14 Tagen nach Vergabe der RMA-Nummer erfolgen. Der Versand hat ohne Originalkarton und Zubehör sowie sorgfältig und transportsicher verpackt zu erfolgen. Für etwaige Transportschäden übernimmt AVM keine Haftung. Einsendungen ohne RMA-Nummer, unfrei oder nicht ausreichend frankiert eingesandte Pakete oder Pakete ohne Kaufbeleg werden nicht bearbeitet und unfrei an den Absender zurückgesendet; in solchen Fällen behalten wir uns vor, eine Bearbeitungspauschale in Höhe von bis zu € 35 zu berechnen.

Wir beheben innerhalb der Garantiezeit angezeigte Mängel der Hardware des Produkts, die nachweislich auf Material- oder Fertigungsfehler zurückzuführen sind. Leider müssen wir Mängel ausschließen, die infolge nicht vorschriftsmäßiger Installation, unsachgemäßer Handhabung, Nichtbeachtung des Handbuchs, normalen Verschleißes oder Defekten in der Systemumgebung (Hard- oder Software Dritter) auftreten. In diesem Fall behalten wir uns vor, das Gerät unbearbeitet zurückzusenden sowie eine Bearbeitungspauschale in Höhe von € 35 zu berechnen. Wir können zwischen Nachbesserung und Ersatzlieferung wählen. AVM trägt die Kosten für die Rücksendung des reparierten oder ausgetauschten Produkts. 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. Aufgrund eines Garantiefalls auszutauschende Produkte gehen gegen Übereignung des Ersatzprodukts 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 sämtliche Ansprüche aus oder im Zusammenhang mit dieser 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 Unterlizen-

zen nicht berechtigt. Überlässt der Lizenznehmer die Software einem Dritten, so ist der Lizenznehmer für die Beachtung etwaiger Ausfuhrerfordernisse 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! Powerline 1240 AX-Benutzeroberfläche unter dem Stichwort **Rechtliche Hinweise**.

Diese Dokumention 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. WireGuard ist eine eingetragene Marke von Jason A. Donenfeld in den USA und/oder anderen Ländern (wireguard.com). Zigbee ist eine eingetragene Marke der Connectivity Standards Alliance in den USA und/oder anderen Ländern (csa-iot.org). Alle anderen Kennzeichen (wie Produktnamen, Logos, geschäftliche Bezeichnungen) sind geschützt für den jeweiligen Inhaber.

Copyright

© AVM 2023 – 2024. Alle Rechte vorbehalten.

AVM Audiovisuelles Marketing
und Computersysteme GmbH

Alt-Moabit 95

10559 Berlin

AVM Computersysteme
Vertriebs GmbH

Alt-Moabit 95

10559 Berlin

AVM im Internet: avm.de

CE-Konformitätserklärung

Hiermit erklärt AVM, dass das Gerät der Richtlinie 2014/53/EU entspricht.

Den vollständigen Text der EU-Konformitätserklärung finden Sie in englischer Sprache unter en.avm.de/service/declarations.

Stichwortverzeichnis

A

Anschließen 25
  Computer 36
  netzwerkfähige Geräte 36
  Neues Powerline-Netzwerk 29
  Powerline-Netzwerk erweitern 33
Anschluss
  Buchsen 16
Anschlüsse 93, 95
Aufbau 12
Auslieferungszustand wiederherstellen 80
Außer Betrieb nehmen 89
Autokanal (WLAN) 67

B

Benachrichtigungen 73
  Kennwort vergessen 73
  Neues FRITZ!OS 73
  WLAN-Gastzugang 73
Benachrichtigungseinstellungen 73
Benutzeroberfläche 81
  Menü Powerline 52
  öffnen 50
  Sprache einstellen 77
  Überblick 49
  Werkseinstellungen 80
Blinken LEDs 21

C

CE-Konformitätserklärung 103
Computer anschließen 36
Copyright 102

D

Daten
  Push Services 73
Dokumentation 10

E

E-Mail-Benachrichtigungen 73
Einrichten 38
  Push Services 73
  Zeitschaltung 70
Einstellungen
  Benachrichtigungen 73
Entsorgung 90

F

Firmware
  Version 8
Frequenzbereiche WLAN 93
FRITZ!OS
  Version 8
FRITZ!OS aktualisieren 78
FRITZ!OS-Update 45
Funkfrequenzen WLAN 93
Funknetzname (SSID) 66
Funktionen 12, 13

G

Garantie 97
Gastzugang 68
Gefahrenhinweise 6
Geräte anschließen 36
Geräteeigenschaften 92, 94
GUI 49

H

Herstellergarantie 97
Hilfe bei Problemen
  Dokumentation 10
  Support 87
Hotspot (WLAN) 68

I

Impressum 102
Inbetriebnahme 25

IP-Adresse 62

K

Kennwort
- ändern 46, 84
- einrichten 76
- vergessen 73, 76
- zurücksetzen 54

Kennwort-Regeln 76
Konfigurieren 38
Konformitätserklärung 103
Konventionen 8
Kundendokumentation 10
Kundenservice 87
Kurzanleitung 10

L

LAN-Anschluss 36
LAN-Brücke 58
Land einstellen 42
LEDs
- an-/ausschalten 74
- Bedeutung 21

Leistungsaufnahme 92, 94
Leistungsmerkmale 12, 13
Leuchtdioden 21
- Bedeutung 21

Lieferumfang 9
Logdateien 73

M

Menüs der Benutzeroberfläche
- Heimnetz-Zugang 55
- Netzwerk 61
- System 72
- WLAN 63

Mesh 39, 43

N

Nachtschaltung 70
Netzwerk-Kennwort
- ändern 46, 84
- zurücksetzen 54

Neustart 48
Nutzungsdaten 73

P

Pairing 53
Passwort
- einrichten 76
- vergessen 73, 76

Passwort-Regeln 76
Persönliche Daten löschen 89
Powerline
- Gerät hinzufügen 53
- Kennwort ändern 84
- Kennwort zurücksetzen 54
- Netzwerk einrichten 29, 33
- Netzwerk erweitern 53

Programm 81
Protokolldaten 73
Push Services 73

R

Rechtliche Hinweise 96, 99
Recycling 90
Reinigen 7, 11
Repeaterfunktion 56
Reset 18, 48, 80
Roaming 66

S

Service 87
Sicherheit
- Info-Mail 73
- Push Services 73

Sicherheitshinweise 6
Software
- Version 8

Software: FRITZ!OS 78
Sprache einstellen 77
SSID 66
Standortwahl 92, 94
Störungen
- Support 87

Stromverbrauch 92, 94
Support 10
per Telefon 87
Symbole 8

T

Taste
Funktionen 18
Technische Daten 91
Geräteeigenschaften 92, 94
WLAN-Funkfrequenzen 93
Typenschild 14

U

Umgebungsbedingungen 92, 94
Update 45, 78

V

Verbindungsdaten 73

W

Werkseinstellungen 18
Werkseinstellungen wiederherstellen 80
Wirkleistung 92, 94
WLAN
an-/ausschalten 71
Autokanal 67
Einrichten 41
Funkfrequenzen 93
Funkkanal 67
Gerät anschließen 37
Mesh 39
Repeaterfunktion 56
SSID 66
Zeitschaltung 70, 71
WLAN-Brücke 56
WLAN-Gastzugang 68

Z

Zeitschaltung 70
Zurücksetzen 80