

FRITZ! Powerline 1260E

Handbuch

Inhaltsverzeichnis

Allgemeines zu FRITZ!Powerline.....	5
Sicherheitshinweise.....	6
Lieferumfang.....	8
Anleitungen und Hilfe.....	9
Verwendete Symbole.....	10
Informationen zur Reinigung.....	11
Funktionen und Aufbau.....	12
Funktionen.....	13
Gerätedaten auf dem Typenschild.....	15
Anschlussbuchse.....	16
Tasten.....	17
LEDs.....	19
Anschließen.....	21
Übersicht: FRITZ!Powerline anschließen.....	22
FRITZ!Powerline anschließen: Möglichkeiten.....	23
Neues Powerline-Netzwerk einrichten.....	24
FRITZ!Powerline zu Powerline-Netzwerk hinzufügen.....	28
Computer und andere Geräte anschließen.....	30
Einrichten.....	32
Mesh aktivieren.....	33
Einstellungen von FRITZ!Box übernehmen ohne Mesh.....	35
Land einstellen.....	37
Bedienen im Mesh.....	38
Übersicht: Bedienen im Mesh.....	39
Übernahme von FRITZ!Box-Einstellungen im Mesh.....	40
FRITZ!IOS aktualisieren im Mesh.....	41
Netzwerk-Kennwort ändern.....	42
Benutzeroberfläche.....	44

Benutzeroberfläche öffnen.....	45
Benutzeroberfläche: Menü Powerline.....	47
Powerline-Gerät hinzufügen ohne Drücken der Tasten.....	48
Netzwerk-Kennwort zurücksetzen.....	49
Benutzeroberfläche: Menü Heimnetz-Zugang.....	50
FRITZ!Powerline als WLAN-Repeater einrichten (Zugangsart WLAN-Brücke).....	51
FRITZ!Powerline mit LAN-Kabel an FRITZ!Box anschließen (Zugangsart LAN-Brücke).....	53
Benutzeroberfläche: Netzwerk.....	56
IP-Adresse manuell festlegen.....	57
Benutzeroberfläche: Menü WLAN.....	58
FRITZ!Powerline übernimmt WLAN-Einstellungen aus dem Mesh.....	59
WLAN-Namen (SSID) ändern.....	60
FRITZ!Powerline für WLAN-Verbindungen mit WPA3 einrichten.....	61
Funkkanal einstellen.....	63
WLAN-Gastzugang einrichten.....	64
Zeitschaltung für das WLAN-Funknetz einrichten.....	66
WLAN-Funknetz an- und ausschalten.....	67
Benutzeroberfläche: Menü System.....	68
Push Service einrichten.....	69
LED-Anzeige an- und ausschalten.....	71
Tastensperre aktivieren und deaktivieren.....	72
FRITZ!Powerline-Kennwort einrichten.....	73
Sprache der Benutzeroberfläche einstellen.....	74
FRITZ!IOS aktualisieren.....	75
Auf Werkseinstellungen zurücksetzen.....	77
Programm FRITZ!Powerline.....	78
Programm FRITZ!Powerline: Einstellungen und Funktionen.....	79
Optimale Steckdose finden.....	80
Netzwerk-Kennwort ändern im Programm FRITZ!Powerline.....	81

Support	83
Support.....	84
Entsorgen	86
Entsorgung von Altgeräten.....	87
Technische Daten	88
Technische Daten.....	89
Rechtliches	92
Herstellergarantie.....	93
Rechtliche Hinweise.....	94
Copyright.....	97
CE-Konformitätserklärung.....	98
Stichwortverzeichnis	99

Allgemeines zu FRITZ!Powerline

Sicherheitshinweise.....	6
Lieferumfang.....	8
Anleitungen und Hilfe.....	9
Verwendete Symbole.....	10
Informationen zur Reinigung.....	11

Sicherheitshinweise

Überblick

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 Verlängerungskabel.
- Stecken Sie nicht mehrere FRITZ!Powerline-Geräte ineinander.

Überhitzung

Durch Wärmestau kann es zur Überhitzung von FRITZ!Powerline kommen. 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.

Nässe, Flüssigkeiten und Dämpfe

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

- Verwenden Sie den FRITZ!Powerline nur innerhalb von Gebäuden.
- Lassen Sie keine Flüssigkeiten in den FRITZ!Powerline gelangen.
- Schützen Sie den 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.

Lieferumfang

Lieferumfang

Anzahl	Lieferteil
1	FRITZ!Powerline 1260E
1	LAN-Kabel
1	Kurzanleitung

Anleitungen und Hilfe

Anleitungen und Hilfe



Nutzen Sie zum Anschließen, Einrichten und Bedienen Ihres FRITZ! Powerline 1260E die umfassende Kundendokumentation.

Hilfe	Inhalt	Ort
Handbuch	Stand: aktuelles FRITZ!OS (dieses Handbuch: FRITZ!OS 7.27)	avm.de/handbuecher
	Anschluss, Einrichtung und Bedienung	
	Funktionsumfang Ihres FRITZ!-Geräts	
Kurzanleitung	Anschluss und Einrichtung	gedruckt, im Liefer- umfang
Online-Hilfe	Einrichtung und Bedienung	http://fritz.powerline /?
Wissensdaten- bank	Lösungen zu häufigen Proble- men bei Anschluss, Einrich- tung und Bedienung	avm.de/service
Soziale Medien	Neuigkeiten rund um FRITZ! Powerline und sein FRITZ! Powerline-Heimnetz	Facebook
		Instagram
		Twitter
		YouTube

Verwendete Symbole

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.

Informationen zur Reinigung

Regeln

Beachten Sie bei der Reinigung von FRITZ!Powerline folgende Regeln:

- Trennen Sie FRITZ!Powerline vor der Reinigung vom Stromnetz.
- Wischen Sie FRITZ!Powerline mit einem leicht feuchten, fusselreichen 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.....	15
Anschlussbuchse.....	16
Tasten.....	17
LEDs.....	19

Funktionen

Verbindet netzwerkfähige Geräte mit dem Heimnetz und Internet

FRITZ!Powerline verbindet Computer, Smartphone, Spielkonsole, Smart-TV und andere netzwerkfähige Geräte mit dem Heimnetz und Internetzugang Ihrer FRITZ!Box (oder eines anderen Routers).

Anschlussmöglichkeiten für netzwerkfähige Geräte:

- WLAN (bis zu 866 Mbit/s im 5-GHz- und bis zu 400 Mbit/s im 2,4-GHz-Band)
- LAN-Kabel (1 Gigabit-Ethernet-Anschluss)

Erweitert das WLAN der FRITZ!Box über die Stromleitung

FRITZ!Powerline verbindet angeschlossene Geräte über die Stromleitung (Powerline) mit dem Heimnetz und Internet. Über Powerline ist eine Datenübertragung auch dort möglich, wo das WLAN der FRITZ!Box nicht mehr zu empfangen ist, zum Beispiel über größere Entfernungen und durch mehrere Decken.

WLAN Mesh

FRITZ!-Geräte, die in der Wohnung verteilt sind, arbeiten in einem einzigen WLAN-Netz mit einem einheitlichen Namen und Netzwerkschlüssel (WLAN-Kennwort). Die Geräte tauschen sich untereinander aus und optimieren alle WLAN-Verbindungen.

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

Sie können FRITZ!Powerline auch ohne Powerline-Funktion nutzen und als WLAN-Repeater einrichten oder mit einem LAN-Kabel an die FRITZ!Box anschließen.

Sichere Powerline-Verbindungen

Powerline-Verbindungen sind ab Werk mit Verschlüsselung und individuellem Netzwerk-Kennwort gesichert.

FRITZ!Powerline 1260E Set

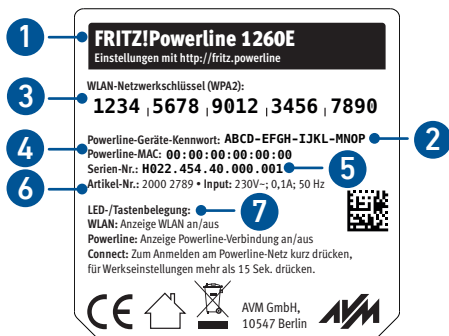
Das Set enthält ein FRITZ!Powerline 1260E und ein FRITZ!Powerline 1220E zum Einrichten eines Powerline-Netzwerks.

Gerätedaten auf dem Typenschild

Überblick

Wichtige Gerätedaten zu Ihrem FRITZ!Powerline finden Sie auf dem Typenschild auf der Geräterückseite.

Gerätedaten auf dem Typenschild



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

Anschlussbuchse

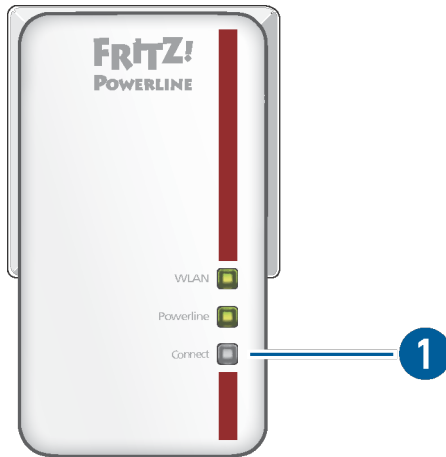
Funktion der Anschlussbuchse



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

Tasten

Funktionen der Taste

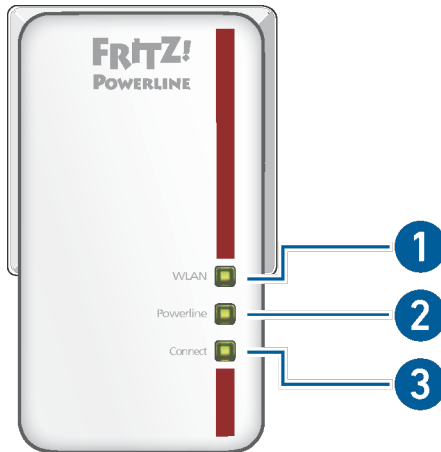


Nr.	Taste	Drücken	Funktion
1	Connect	kurz	<ul style="list-style-type: none"> • WPS starten zum Einrichten von WLAN-Verbindungen • Aufbau einer Powerline-Verbindung starten (Pairing) • Mesh aktivieren, siehe Mesh aktivieren, Seite 33 • WLAN-Einstellungen vom Router übernehmen (am Router WPS starten) • 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	Werkseinstellungen laden

LEDs

Bedeutung der LEDs



Nr.	LED	Zustand	Bedeutung
1	WLAN	leuchtet	WLAN ist angeschaltet.
		aus	WLAN ist ausgeschaltet. in Zugangsart WLAN-Brücke: WLAN ist nach Zeitschaltung ausgeschaltet (LED „Connect“ ist auch aus).
2	Powerline	leuchtet	Verbindung mit Powerline-Netzwerk besteht.
		aus	Keine Verbindung mit Powerline-Netzwerk oder Powerline ist ausgeschaltet (in Benutzeroberfläche).
		blinkt	Verbindung wird hergestellt.

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 mit „WLAN“ und „Powerline“	<ul style="list-style-type: none"> • Kennwort des Powerline-Netzwerks wird empfangen oder übertragen. • WLAN-Verbindung per Tastendruck wird hergestellt (WPS wird ausgeführt) • 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).



Anschließen

Übersicht: FRITZ!Powerline anschließen.....	22
FRITZ!Powerline anschließen: Möglichkeiten.....	23
Neues Powerline-Netzwerk einrichten.....	24
FRITZ!Powerline zu Powerline-Netzwerk hinzufügen.....	28
Computer und andere Geräte anschließen.....	30

Übersicht: FRITZ!Powerline anschließen

Überblick

Das Anschließen umfasst folgende Teilschritte:

	Anleitung
	Schließen Sie FRITZ!Powerline 1260E an.
	Schließen Sie Computer und andere Geräte an FRITZ!Powerline 1260E an.

Regeln

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



FRITZ!Powerline anschließen: Möglichkeiten

Überblick

Sie können FRITZ!Powerline 1260E zu einem schon vorhandenen Powerline-Netzwerk hinzufügen. Sie können auch ein neues Powerline-Netzwerk einrichten. Dazu benötigen Sie mindestens ein weiteres Powerline-Gerät, zum Beispiel aus einem FRITZ!Powerline Set.

Wenn Sie keine weiteren Powerline-Geräte haben, können Sie FRITZ!Powerline 1260E als WLAN-Repeater einsetzen ([siehe Seite 51](#)) oder per LAN-Kabel an Ihre FRITZ!Box anschließen ([siehe Seite 53](#)).

Illustration: Neues Powerline-Netzwerk einrichten

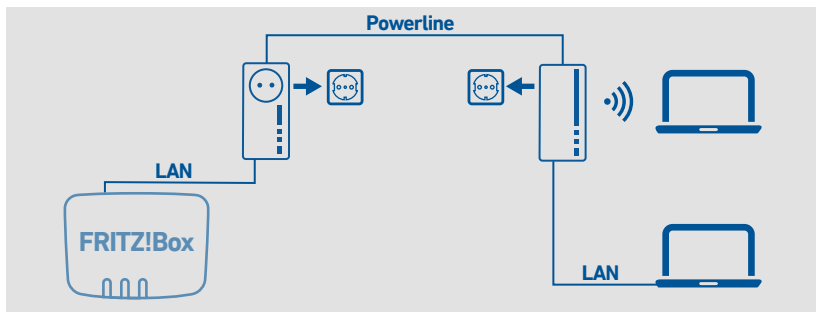
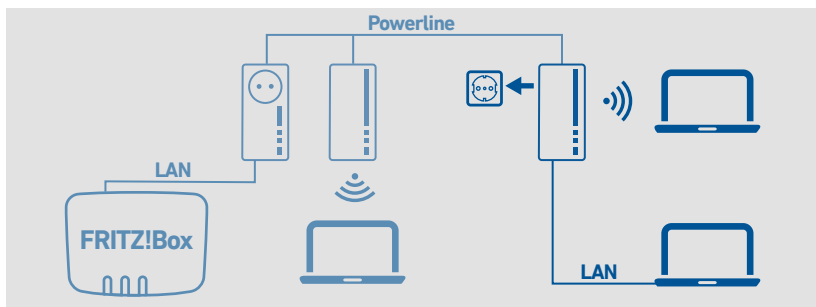


Illustration: FRITZ!Powerline zu Powerline-Netzwerk hinzufügen



Neues Powerline-Netzwerk einrichten

Überblick

Zum Einrichten eines neuen Powerline-Netzwerks benötigen Sie ein FRITZ!Powerline 1260E WLAN Set oder FRITZ!Powerline 1260E und ein beliebiges zweites Powerline-Gerät.

Ein FRITZ!Powerline 1260E WLAN Set besteht aus zwei FRITZ!Powerline-Geräten, die ab Werk schon für den gemeinsamen Einsatz eingerichtet sind.

Regeln

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

Voraussetzungen

- Alle FRITZ!Powerline-Geräte befinden sich in den Werkseinstellungen (siehe Seite 77).

Anleitung: Neues Powerline-Netzwerk einrichten mit FRITZ!Powerline 1260E WLAN Set

Ein FRITZ!Powerline 1260E WLAN Set besteht aus zwei FRITZ!Powerline-Geräten, die ab Werk schon für den gemeinsamen Einsatz eingerichtet sind.

Wenn Sie einen einzelnen FRITZ!Powerline 1260E haben, siehe [Anleitung: Neues Powerline-Netzwerk einrichten mit FRITZ!Powerline 1260E, Seite 26](#).

1. Stecken Sie FRITZ!Powerline 1220E in eine Steckdose in der Nähe der FRITZ!Box.
2. Schließen Sie FRITZ!Powerline 1220E mit einem LAN-Kabel an die FRITZ!Box an.

3. Stecken Sie vorübergehend auch FRITZ!Powerline 1260E in eine Steckdose in der Nähe der FRITZ!Box.
4. Warten Sie, bis an FRITZ!Powerline 1260E die LED „WLAN“ leuchtet.
5. Drücken Sie an FRITZ!Powerline 1260E auf die Taste „Connect“.
Alle LEDs blinken.



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

FRITZ!Box	Schritt
mit Taste „Connect“ oder „WPS“	Taste kurz drücken.
mit Taste „WLAN/WPS“	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 1260E dort in eine Wandsteckdose, wo Sie für Computer und andere Geräte einen Zugang zum Internet und Heimnetz benötigen.

Die Verbindung zum FRITZ!Powerline 1220E wird automatisch wiederhergestellt und die LED „Powerline“ leuchtet.

Anleitung: Neues Powerline-Netzwerk einrichten mit FRITZ!Powerline 1260E

Sie können ein neues Powerline-Netzwerk mit FRITZ!Powerline 1260E und einem beliebigen zweiten Powerline-Gerät einrichten.

Wenn Sie ein FRITZ!Powerline 1260E WLAN Set haben, [siehe Anleitung: Neues Powerline-Netzwerk einrichten mit FRITZ!Powerline 1260E WLAN Set, Seite 24](#).

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 1260E die LED „WLAN“ leuchtet.
3. An FRITZ!Powerline 1260E: Drücken Sie kurz auf die Taste „Connect“. Die Übertragung des Netzwerk-Kennworts startet und die LEDs blinken.



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 1260E die LED „Powerline“.

- Drücken Sie an FRITZ!Powerline 1260E auf die Taste „Connect“. Alle LEDs blinken.



- An der FRITZ!Box führen Sie folgenden Schritt aus:

FRITZ!Box	Schritt
mit Taste „Connect“ oder „WPS“	Taste kurz drücken.
mit Taste „WLAN/WPS“	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.

- 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.
- Stecken Sie FRITZ!Powerline 1260E dort in eine Wandsteckdose, wo Sie für Computer und andere Geräte einen Zugang zum Internet und Heimnetz benötigen.

FRITZ!Powerline zu Powerline-Netzwerk hinzufügen

Überblick

Sie können einen FRITZ!Powerline 1260E zu einem schon eingerichteten Powerline-Netzwerks hinzufügen.

Anleitung: FRITZ!Powerline zu Powerline-Netzwerk hinzufügen

1. Stecken Sie FRITZ!Powerline 1260E in eine Steckdose in der Nähe eines Powerline-Geräts aus dem schon eingerichteten Netzwerk.
2. Warten Sie, bis an FRITZ!Powerline 1260E 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. An FRITZ!Powerline 1260E: Drücken Sie kurz auf die Taste „Connect“. Alle LEDs blinken.



5. Warten Sie, bis die LED „Powerline“ leuchtet. FRITZ!Powerline 1260E hat das Netzwerk-Kennwort empfangen und wurde zum Powerline-Netzwerk hinzugefügt.

6. Drücken Sie an FRITZ!Powerline 1260E auf die Taste „Connect“.
Alle LEDs blinken.



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

FRITZ!Box	Schritt
mit Taste „Connect“ oder „WPS“	Taste kurz drücken.
mit Taste „WLAN/WPS“	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 1260E dort in eine Wandsteckdose, wo Sie für Computer und andere Geräte einen Zugang zum Internet und Heimnetz benötigen.

Computer und andere Geräte anschließen

Überblick

Netzwerkfähige Geräte können Sie per LAN-Kabel anschließen oder über WLAN mit FRITZ!Powerline verbinden. WLAN-Verbindungen stellen Sie per QR-Code, mit dem WLAN-Netzwerkschlüssel (WLAN-Kennwort) oder per WPS her.

Netzwerkfähige Geräte sind zum Beispiel Computer, Tablet, Smartphone, Smart-TV, Spielkonsole, Drucker, Netzwerkspeicher, IP-Telefon, LAN-Hub/-Switch.

Voraussetzungen

- Für WLAN-Verbindungen per QR-Code: Smartphone oder Tablet mit QR-Code-App.
- Für WLAN-Verbindungen mit WPS: Das WLAN-Gerät unterstützt WPS per Knopfdruck (WPS Push Button).

Viele Windows- und Android-Geräte unterstützen WPS. Apple-Geräte mit MacOS oder iOS unterstützen WPS nicht.

Anleitung: Gerät mit LAN-Kabel anschließen

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

Anleitung: WLAN-Verbindung herstellen mit QR-Code

1. Öffnen Sie die Benutzeroberfläche der FRITZ!Box. Geben Sie dazu im Browser die Adresse <http://fritz.box> ein.
2. Wählen Sie „WLAN / Funknetz“.
3. Am WLAN-Gerät: Scannen Sie den QR-Code aus der FRITZ!Box-Benutzeroberfläche mit einer QR-Code-App.
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.
Wenn Sie FRITZ!Powerline mit eigenem WLAN eingerichtet haben, geben Sie den WLAN-Netzwerkschlüssel von FRITZ!Powerline ein. Den vorgegebenen Netzwerkschlüssel finden Sie auf der Rückseite des FRITZ!Powerline-Gehäuses.

Anleitung: WLAN-Verbindung herstellen mit WPS

WPS ist ein Verfahren zum Herstellen sicherer WLAN-Verbindungen per Tastendruck. Ihr WLAN-Gerät muss WPS unterstützen.

1. Drücken Sie an FRITZ!Powerline kurz die Taste „Connect“.
Alle LEDs blinken.
2. Starten Sie am WLAN-Gerät WPS, entweder per Taste oder in der WLAN-Software.
Die WLAN-Verbindung wird hergestellt.

Einrichten

Mesh aktivieren.....	33
Einstellungen von FRITZ!Box übernehmen ohne Mesh.....	35
Land einstellen.....	37

Mesh aktivieren

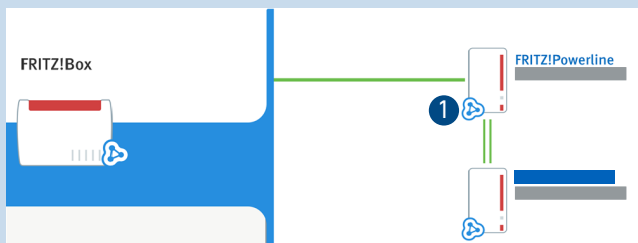
Überblick

Im Heimnetz einer FRITZ!Box mit FRITZ!OS ab Version 7.00 können Sie nach dem Anschließen prüfen, ob Mesh für FRITZ!Powerline erfolgreich aktiviert wurde und Mesh auch nachträglich noch aktivieren.

Mesh verbindet die einzelnen WLANs Ihrer FRITZ!-Geräte zu einem einzigen leistungsstarken WLAN mit einheitlichen Einstellungen. Wenn Mesh aktiviert ist, übernimmt FRITZ!Powerline 1260E automatisch den WLAN-Namen, den Netzwerkschlüssel (WLAN-Kennwort) und andere WLAN-Einstellungen von der FRITZ!Box.

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 1260E 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 1260E 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“ oder „WPS“	Drücken Sie die Taste kurz.
„WLAN/WPS“	Halten Sie die Taste gedrückt, bis an der FRITZ!Box die die LED „WLAN“ blinkt.

5. Drücken Sie an FRITZ!Powerline 1260E kurz auf die Taste „Connect“.
Mesh wird aktiviert.

Einstellungen von FRITZ!Box übernehmen ohne Mesh

Überblick

Sie können FRITZ!Powerline auch im Heimnetz eines Routers ohne Mesh einsetzen. Das kann eine FRITZ!Box mit FRITZ!OS vor 7.00 oder ein Router eines anderen Herstellers sein. Den WLAN-Namen und den WLAN-Netzwerkschlüssel (WLAN-Kennwort) des Routers können Sie dann per Tastendruck an FRITZ!Powerline übernehmen.

Regeln

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

Voraussetzungen

- Diese Funktion benötigen Sie nur im Heimnetz einer FRITZ!Box mit FRITZ!OS vor 7.00 oder eines anderen WLAN-Routers. Eine Anleitung finden Sie in der Dokumentation des WLAN-Routers.

WPS an FRITZ!Box starten

Wie Sie an einer FRITZ!Box WPS starten, hängt von den Tasten der FRITZ!Box ab:

FRITZ!Box hat Taste	WPS starten
Connect	Taste kurz drücken
WPS	Taste kurz drücken
WLAN/WPS	Taste gedrückt halten, bis „WLAN“ an der FRITZ!Box blinkt

Anleitung: WLAN-Einstellungen übernehmen

1. Zum Übernehmen der WLAN-Einstellungen stecken Sie FRITZ!Powerline 1260E in eine Steckdose in der Nähe des Routers (FRITZ!Box).

2. Warten Sie, bis die LED „WLAN“ leuchtet.
3. Drücken Sie an FRITZ!Powerline für 6 bis 10 Sekunden auf die Taste „Connect“.

Alle LEDs blinken.



4. Starten Sie am Router (FRITZ!Box) WPS.
Die WLAN-Einstellungen des Routers werden auf FRITZ!Powerline übertragen.

Land einstellen

Überblick

Sie können das Land einstellen, in dem Sie FRITZ!Powerline 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 45](#).
2. Wählen Sie „System / Region und Sprache / Ländereinstellungen“.
3. Wählen Sie das Land aus, in dem Sie FRITZ!Powerline betreiben.
4. Speichern Sie mit „Übernehmen“.

Der FRITZ!Repeater startet automatisch neu.

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

Bedienen im Mesh

Übersicht: Bedienen im Mesh.....	39
Übernahme von FRITZ!Box-Einstellungen im Mesh.....	40
FRITZ!OS aktualisieren im Mesh.....	41
Netzwerk-Kennwort ändern.....	42

Übersicht: Bedienen im Mesh

Überblick

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

Sie müssen an Smartphones, Tablets und Notebooks nur eine einzige WLAN-Verbindung einrichten. Damit erhalten Sie über FRITZ!Powerline, die FRITZ!Box oder andere FRITZ!-Produkte im Mesh den Zugriff auf das Heimnetz und den Internetzugang der FRITZ!Box.

Außerdem können Sie FRITZ!Powerline in der „Mesh Übersicht“ der FRITZ!Box-Benutzeroberfläche einrichten und bedienen. Dort haben Sie an einem zentralen Ort Zugriff auf die wichtigsten Einstellungen für alle FRITZ!-Produkte im Mesh.

Voraussetzungen

- Mesh ist für FRITZ!Powerline aktiviert ([siehe Mesh aktivieren, Seite 33](#)).

Übernahme von FRITZ!Box-Einstellungen im Mesh

Überblick

Im Mesh übernimmt FRITZ!Powerline verschiedene Einstellungen von der FRITZ!Box.

Wenn Sie diese Einstellungen in der FRITZ!Box ändern, übernimmt FRITZ!Powerline die Änderungen automatisch.

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

Überblick

FRITZ!OS ist die Software von FRITZ!Powerline. 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 Benutzeroberfläche der FRITZ!Box. 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

Überblick

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 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.

Regeln

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 Benutzeroberfläche der FRITZ!Box. 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-Netzwerkkenwort“ und geben Sie ein neues Kennwort ein.
6. Speichern Sie mit „OK“.

Anleitung: Kennwort des gesamten Powerline-Netzwerks ändern

1. Öffnen Sie die Benutzeroberfläche der FRITZ!Box. 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-Netzwerkkenwort“, 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.

Benutzeroberfläche

Benutzeroberfläche öffnen.....45

Benutzeroberfläche öffnen

Überblick

FRITZ!Powerline 1260E hat eine Benutzeroberfläche, die Sie am Computer, Tablet oder Smartphone im Internetbrowser öffnen. Auf der Benutzeroberfläche können Sie FRITZ!Powerline 1260E einrichten und Funktionen an- oder ausschalten.

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

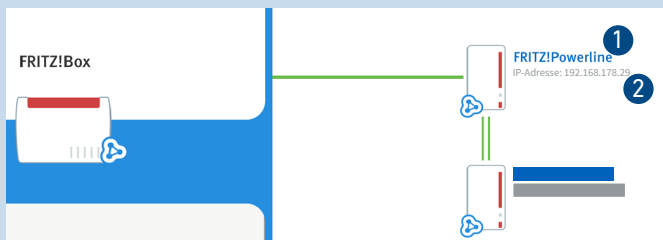
Wenn Sie im Heimnetz Ihrer FRITZ!Box nur ein FRITZ!Powerline-Gerät mit WLAN einsetzen, dann öffnen Sie die Benutzeroberfläche wie folgt:

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

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

Wenn Sie im Heimnetz Ihrer FRITZ!Box mehrere FRITZ!Powerline-Geräte mit WLAN einsetzen, dann öffnen Sie die Benutzeroberfläche wie folgt:

1. Öffnen Sie die Benutzeroberfläche der FRITZ!Box. 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, dann öffnen Sie die Benutzeroberfläche von FRITZ!Powerline wie folgt:

1. Öffnen Sie die Benutzeroberfläche des Routers.
2. Prüfen Sie, welche IP-Adresse FRITZ!Powerline 1260E 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 30](#)).
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.....	48
Netzwerk-Kennwort zurücksetzen.....	49

Powerline-Gerät hinzufügen ohne Drücken der Tasten


Überblick

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 45](#).
2. Wählen Sie „Powerline“.
3. Für eine Anleitung öffnen Sie die Online-Hilfe .

Netzwerk-Kennwort zurücksetzen

Überblick

Ab Werk hat FRITZ!Powerline ein individuelles Netzwerk-Kennwort. Im Powerline-Netzwerk erhält FRITZ!Powerline das gleiche Kennwort wie die übrigen Powerline-Geräte. Daher können Sie das Netzwerk-Kennwort zurücksetzen. Nach dem Zurücksetzen verwenden beide Geräte des Sets wieder das gleiche Kennwort.

Nutzen Sie diese Funktion zum Beispiel, wenn Sie FRITZ!Powerline aus einem Powerline-Netzwerk entfernen, um ein neues Netzwerk einzurichten.

Regeln

- Die Powerline-Verbindung zu anderen Geräten kann verloren gehen. Dann muss das Powerline-Netzwerk neu eingerichtet werden.

Anleitung: Netzwerk-Kennwort zurücksetzen

1. Öffnen Sie die Benutzeroberfläche, [siehe Seite 45](#).
2. Wählen Sie „Powerline“.
3. Klicken Sie auf „Zurücksetzen“.

Benutzeroberfläche: Menü Heimnetz-Zugang

FRITZ!Powerline als WLAN-Repeater einrichten (Zugangsart WLAN-Brücke).....	51
FRITZ!Powerline mit LAN-Kabel an FRITZ!Box anschließen (Zugangsart LAN-Brücke).....	53

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

Überblick

Sie können FRITZ!Powerline 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.

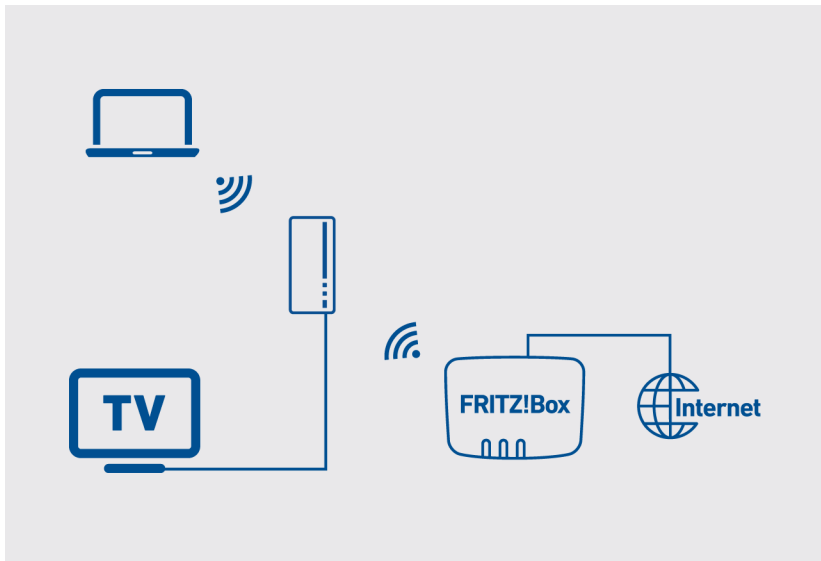
Voraussetzungen

- 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 45](#).
 2. Wählen Sie „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 (Zugangsart LAN-Brücke)

Überblick

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

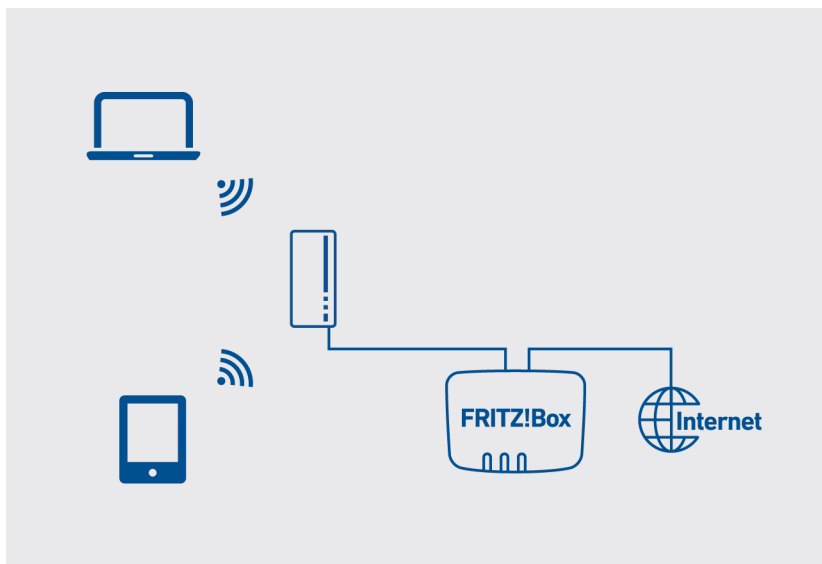
Beispiel

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

Beispiel

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

Beispielkonfiguration: LAN-Verbindung zur FRITZ!Box



Voraussetzungen

- FRITZ!Powerline 1260E befindet sich in den Werkseinstellungen (siehe [Auf Werkseinstellungen zurücksetzen, Seite 77](#)).

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 45](#).
2. Wählen Sie „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.....57

IP-Adresse manuell festlegen


Überblick

In der Voreinstellung bezieht der FRITZ!Repeater die IP-Adresse automatisch vom Internetrouter (FRITZ!Box). Sie können die IP-Adresse für den FRITZ!Repeater 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 45](#).
2. Wählen Sie „Netzwerk / Netzwerkeinstellungen“.
3. Für eine Anleitung öffnen Sie die Online-Hilfe .

Benutzeroberfläche: Menü WLAN

FRITZ!Powerline übernimmt WLAN-Einstellungen aus dem Mesh.....	59
WLAN-Namen (SSID) ändern.....	60
FRITZ!Powerline für WLAN-Verbindungen mit WPA3 einrichten.....	61
Funkkanal einstellen.....	63
WLAN-Gastzugang einrichten.....	64
Zeitschaltung für das WLAN-Funknetz einrichten.....	66
WLAN-Funknetz an- und ausschalten.....	67

FRITZ!Powerline übernimmt WLAN-Einstellungen aus dem Mesh

Überblick

Wenn Mesh für den FRITZ!Powerline aktiviert ist ([siehe Seite 33](#)), übernimmt FRITZ!Powerline die WLAN-Einstellungen automatisch von der FRITZ!Box:

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

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

Nicht verfügbare Mesh-Funktionen bei deaktivierter Einstellungsübernahme

Folgende Funktionen sind nicht mehr verfügbar, wenn Sie die automatische Übernahme der FRITZ!Box-Einstellungen im Mesh deaktivieren:

- WLAN Mesh Steering
WLAN Mesh Steering optimiert die WLAN-Verbindungen von FRITZ!Powerline und die Auslastung anderer FRITZ!-Produkte im Mesh.

Anleitung: Übernahme der WLAN-Einstellungen deaktivieren

1. Öffnen Sie die Benutzeroberfläche, [siehe Seite 45](#).
2. Wählen Sie „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

Überblick

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

Regeln

- Wenn FRITZ!Powerline eine andere SSID als Ihr Router hat, dann 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 45](#).
2. Wählen Sie „WLAN / Funknetz“.
3. Für eine Anleitung öffnen Sie die Online-Hilfe .

FRITZ!Powerline für WLAN-Verbindungen mit WPA3 einrichten

Überblick

FRITZ!Powerline unterstützt WPA3, den neuesten Standard zur Authentifizierung und Verschlüsselung von WLANs.

Bis sich WPA3 flächendeckend durchgesetzt hat, wird es aber noch eine Weile dauern und längst nicht alle älteren WLAN-Geräte werden ein Update auf WPA3 erhalten. Solange Geräte ohne WPA3 noch verbreitet sind, können Sie in FRITZ!Powerline den WPA-Modus „WPA2 + WPA3“ (Transition Mode) einstellen, der gleichzeitig WPA3- und WPA2-Verbindungen unterstützt.

WLAN-Geräte mit WPA3

Zur Zeit unterstützen zum Beispiel folgende WLAN-Geräte und Betriebssysteme WPA3:

- Windows 10 ab Version 1903 in Verbindung mit: WPA3-kompatiblen WLAN-Adapter (zum Beispiel INTEL AX200, neueste Generation) und aktueller Treibersoftware für den WLAN-Adapter
- iPhone 11
- iOS und iPadOS ab Version 13
- Samsung Galaxy S10
- Android 10 in Verbindung mit einem WPA3-kompatiblen Smartphone oder Tablet

Regeln

- Mit WPA3 verschlüsselte WLAN-Verbindungen müssen manuell eingerichtet werden. Mit dem WPS-Verfahren ist kein Aufbau von WPA3-Verbindungen möglich.
- Beim Umstellen von FRITZ!Powerline auf „WPA2 + WPA3“ verlieren einige WLAN-Geräte die Verbindung und müssen neu an FRITZ!Powerline angemeldet werden.

- Damit die WLAN-Verbindung mit WPA3 hergestellt werden kann wird, muss an einigen WLAN-Geräten die alte WLAN-Verbindung zu FRITZ!Powerline gelöscht und eine neue Verbindung eingerichtet werden.

Anleitung: WPA2 + WPA3 (Transition Mode) einrichten

1. Öffnen Sie die Benutzeroberfläche, [siehe Seite 45](#).
2. Wählen Sie „WLAN / Sicherheit“
3. Wählen Sie den WPA-Modus „WPA2 + WPA3“.
4. Klicken Sie auf „Übernehmen“.
5. Melden Sie alle WLAN-Geräte neu an FRITZ!Powerline an, bei denen die WLAN-Verbindung verloren gegangen ist.

Funkkanal einstellen


Überblick

In der Voreinstellung prüft FRITZ!Powerline 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 durch FRITZ!Box 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 45](#).
2. Wählen Sie „WLAN / Funkkanal“.
3. Für eine Anleitung öffnen Sie die Online-Hilfe .

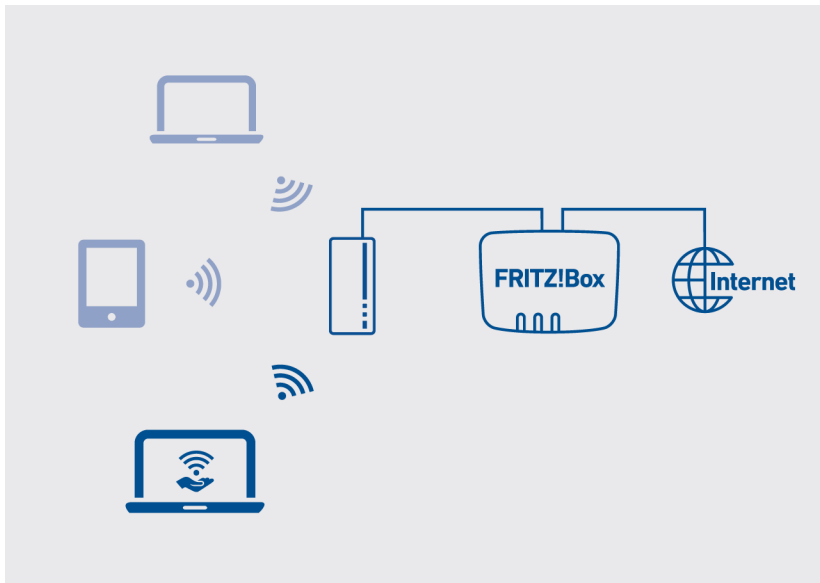
WLAN-Gastzugang einrichten

Überblick

Wenn FRITZ!Powerline mit einer FRITZ!Box verbunden ist, dann 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 in FRITZ!Powerline ändern.

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


Beispielkonfiguration



Voraussetzungen

- Der FRITZ!Powerline befindet sich im Heimnetz einer FRITZ!Box.

Anleitung: WLAN-Gastzugang einrichten


1. Öffnen Sie die Benutzeroberfläche, [siehe Seite 45](#).
2. Wählen Sie „WLAN / Gastzugang“.
3. Für eine Anleitung öffnen Sie die Online-Hilfe .

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 45](#).
2. Wählen Sie „WLAN / Zeitschaltung“.
3. Für eine Anleitung öffnen Sie die Online-Hilfe .

WLAN-Funknetz an- und ausschalten

Überblick

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

Anleitung: WLAN in Benutzeroberfläche an- und ausschalten

1. Öffnen Sie die Benutzeroberfläche, [siehe Seite 45](#).
2. Wählen Sie „WLAN / Funknetz“.
3. WLAN anschalten: Aktivieren Sie das Kontrollkästchen „WLAN-Funknetz aktiv“. WLAN ausschalten: Deaktivieren Sie das Kontrollkästchen „WLAN-Funknetz aktiv“.
4. Klicken Sie auf „Übernehmen“.

Benutzeroberfläche: Menü System

Push Service einrichten.....	69
LED-Anzeige an- und ausschalten.....	71
Tastensperre aktivieren und deaktivieren.....	72
FRITZ!Powerline-Kennwort einrichten.....	73
Sprache der Benutzeroberfläche einstellen.....	74
FRITZ!OS aktualisieren.....	75
Auf Werkseinstellungen zurücksetzen.....	77

Push Service einrichten

Überblick

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
Einstellungen sichern	Vor jedem Update und vor jedem Zurücksetzen auf die Werkseinstellungen: FRITZ!Powerline erstellt eine Sicherungsdatei der Einstellungen und sendet die Datei 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 45](#).
2. Wählen Sie „System / Push Service“.


3. Für eine Anleitung öffnen Sie die Online-Hilfe .

LED-Anzeige an- und ausschalten

Überblick

Die LEDs informieren Sie über den Zustand von FRITZ!Powerline. 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 45](#).
2. Wählen Sie „System / Tasten und LEDs / LED-Anzeige“.
3. Für eine Anleitung öffnen Sie die Online-Hilfe .

Tastensperre aktivieren und deaktivieren

Überblick

Um ein versehentliches oder unbefugtes Bedienen zu verhindern, können Sie die Taste des FRITZ!Powerline sperren.

Anleitung: Tastensperre aktivieren und deaktivieren

1. Öffnen Sie die Benutzeroberfläche, [siehe Seite 45](#).
2. Wählen Sie „System / Tasten und LEDs / Tastensperre“.
3. Für eine Anleitung öffnen Sie die Online-Hilfe .

FRITZ!Powerline-Kennwort einrichten

Überblick

Richten Sie das FRITZ!Powerline-Kennwort ein, damit FRITZ!Powerline auch dann geschützt ist, wenn keine Verbindung zum FRITZ!Box-Heimnetz besteht.

Regeln für Kennwörter

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


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: § ´

- Richten Sie den Push Service „Kennwort vergessen“ ein. Der Push Service sendet Ihnen per E-Mail einen Zugangslink, über den Sie ein neues Kennwort für Ihren FRITZ!Repeater vergeben können.



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

Anleitung: FRITZ!Powerline-Kennwort einrichten

- Öffnen Sie die Benutzeroberfläche, [siehe Seite 45](#).
- Wählen Sie „System / Kennwort“.
- Für eine Anleitung öffnen Sie die Online-Hilfe .

Sprache der Benutzeroberfläche einstellen

Überblick

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

Anleitung: Sprache der Benutzeroberfläche einstellen

1. Öffnen Sie die Benutzeroberfläche, [siehe Seite 45](#).
 2. Wählen Sie „System / Region und Sprache / Sprache“.
 3. Wählen Sie die gewünschte Sprache aus.
 4. Klicken Sie auf „Übernehmen“.
- FRITZ!Powerline startet neu.

FRITZ!OS aktualisieren

Überblick

FRITZ!OS ist die Software von FRITZ!Powerline. Wenn ein FRITZ!OS-Update verfügbar ist, können Sie das FRITZ!OS für neue und verbesserte Funktionen aktualisieren. Die Funktion „Auto-Update“ lässt sich auch so einrichten, dass alle neuen Updates automatisch installiert werden.

Sie können das FRITZ!OS per Assistent und manuell (ohne Internetverbindung für FRITZ!Powerline) aktualisieren.

Anleitung: FRITZ!OS per Assistent aktualisieren


1. Öffnen Sie die Benutzeroberfläche, [siehe Seite 45](#).
2. Wählen Sie „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: <ftp.avm.de>
2. Wechseln Sie nacheinander in folgende Ordner: „fritzwlan / Ihr FRITZ!Repeater-Modell / deutschland / fritz.os“.
3. Laden Sie die Datei mit der Dateierweiterung „.image“ herunter und speichern Sie sie an einem Ort, auf den Sie über die Benutzeroberfläche Ihres FRITZ!Repeaters zugreifen können, zum Beispiel auf einen USB-Speicher.
4. Öffnen Sie die Benutzeroberfläche des FRITZ!Repeaters an einem Computer, der mit dem FRITZ!Repeater verbunden ist, [siehe Seite 45](#)
5. Wählen Sie „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 45](#).
2. Wählen Sie „System / Update / Auto-Update“.
3. Für eine Anleitung öffnen Sie die Online-Hilfe .

Auf Werkseinstellungen zurücksetzen

Überblick

Sie können FRITZ!Powerline auf die Werkseinstellungen zurücksetzen.

Anwendungsfall

Setzen Sie FRITZ!Powerline zum Beispiel in folgenden Fällen zurück:

- Sie haben das FRITZ!Powerline-Kennwort für die Benutzeroberfläche vergessen.
- FRITZ!Powerline soll an andere Nutzer weitergegeben werden.
- FRITZ!Powerline soll entsorgt werden.

Folgen des Zurücksetzens

- Alle Einstellungen werden 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 auf das voreingestellte Kennwort.

Anleitung: Im Internetbrowser auf Werkseinstellungen zurücksetzen

1. Öffnen Sie die Benutzeroberfläche, [siehe Seite 45](#).
2. Wählen Sie „System / Zurücksetzen“.
3. Wählen Sie den Tab „Werkseinstellungen“.
4. Klicken Sie auf die Schaltfläche „Werkseinstellungen laden“.

Anleitung: Per Taste auf Werkseinstellungen zurücksetzen

1. Drücken Sie die Taste länger als 15 Sekunden.
Die LEDs blinken kurz auf und FRITZ!Powerline startet neu.

Programm FRITZ!Powerline

Programm FRITZ!Powerline: Einstellungen und Funktionen.....	79
Optimale Steckdose finden.....	80
Netzwerk-Kennwort ändern im Programm FRITZ!Powerline.....	81

Programm FRITZ!Powerline: Einstellungen und Funktionen

Überblick

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 10, 8 und 7 und für Mac OS verfügbar.

Anleitung: Programm FRITZ!Powerline installieren

1. Laden Sie das Programm von der Internetseite avm.de/downloads 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

Überblick

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 1260E 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

Überblick

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..... 84



Support

Überblick

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

Vorbereitungen

Halten Sie folgende Gerätedaten bereit:

- Modell
- Seriennummer
- FRITZ!OS-Version
- FRITZ!Box-Modell oder gegebenenfalls Gerätedaten des Routers eines anderen Herstellers
- Land
- Internetanbieter
- Informationen zu Betriebssystem, Netzwerk (LAN oder WLAN)
- gegebenenfalls Fehlermeldungen

Anleitung: Support per E-Mail

1. Geben Sie im Internetbrowser die Adresse avm.de/service ein.
2. Wählen Sie im Bereich „Service“ Ihr FRITZ!Powerline-Modell aus.
3. Geben Sie im Suchfeld der Wissensdatenbank ein Stichwort ein oder wählen Sie eine FAQ aus.
4. Wenn Sie weitere Hilfe benötigen, klicken Sie auf „Zum Supportformular“.
5. Füllen Sie das Formular aus und klicken Sie auf „Supportanfrage abschicken“.

Unser Support-Team wird Ihnen per E-Mail antworten.

Anleitung: Support per Telefon

Sie erreichen den Support telefonisch unter folgenden Rufnummern:

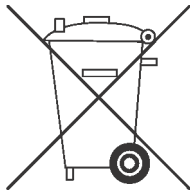
Land	Rufnummer
Deutschland	030-390 04 390
Österreich	01-267 56 02
Schweiz	044-242 86 04

Entsorgen

Entsorgung von Altgeräten..... 87

Entsorgung von Altgeräten

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

Technische Daten

Technische Daten.....89

Technische Daten

Wirkleistung

Eigenschaft	Wert
Durchschnittliche Wirkleistung	circa 6,7 W

Technische Daten

Geräteeigenschaften

Eigenschaft	Wert
Abmessungen (B x H x T)	circa 67 mm x 132,3 mm x 69,3 / 32,5 mm (mit / ohne Stecker)
Betriebsspannung	230 V / 50 Hz
Gewicht	186 g
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	<ul style="list-style-type: none"> • 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	ein Netzwerkanschluss über RJ45-Buchse (Standard-Ethernet, 10/100/1000 Base-T)
WLAN	<p>WLAN-Basisstation mit Unterstützung für Funknetzwerke (WLAN-Standard – Übertragungsrate)</p> <ul style="list-style-type: none"> • IEEE 802.11a – 54 Mbit/s • IEEE 802.11b – 11 Mbit/s • IEEE 802.11g – 54 Mbit/s • IEEE 802.11n – 400 Mbit/s • IEEE 802.11ac – 866 Mbit/s

Funkfrequenzen WLAN

Frequenz	Frequenzbereich	max. Sendeleistung
2,4 GHz	2400 - 2483 MHz	100 mW
5 GHz	5150 - 5350 MHz	200 mW
	5470 - 5725 MHz	1000 mW

Im 5-GHz-Band für WLAN ist der Bereich von 5150 MHz bis 5350 MHz nur für die Nutzung in geschlossenen Räumen bestimmt. Diese Beschränkung oder Anforderung gilt in den Ländern AT, BE, BG, CY, CZ, DE, DK, EE, EL, ES, FI, FR, HR, HU, IE, IT, LT, LU, LV, MT, NL, PL, PT, RO, SE, SI, SK, UK.

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.....	93
Rechtliche Hinweise.....	94
Copyright.....	97
CE-Konformitätserklärung.....	98

Herstellergarantie

Wir bieten als Hersteller dieses Originalprodukts 2 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 Unterlizen-

zen 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!Powerline 1260E-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 2012 - 2021. 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 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>

Stichwortverzeichnis

A

Anschließen	21
Computer	30
netzwerkfähige Geräte	30
Neues Powerline-Netzwerk	24
Powerline-Netzwerk erweitern	28
Anschlussbuchse	16
Anschlüsse	16, 90
Aufbau	12
Autokanal (WLAN)	63

B

Bedienungsanleitung	9
Benachrichtigungen	69
Kennwort vergessen	69
Neues FRITZ!OS	69
WLAN-Gastzugang	69
Benachrichtigungseinstellungen	69
Benutzeroberfläche	78
Fallback	77
Firmware-Update	75
FRITZ!OS aktualisieren	75
Menü Powerline	47
öffnen	45
Sprache einstellen	74
Überblick	44
Werkseinstellungen	77
Betriebssystem: FRITZ!OS	75
auf Werkseinstellungen zurücksetzen	77
Blinken LEDs	19

C

CE-Konformitätserklärung	98
Coden für FRITZ!Box	91
Computer anschließen	30
Copyright	97

D

Daten	
Push Services	69
Dokumentation	9

E

E-Mail-Benachrichtigungen	69
Einrichten	32
Push Services	69
Zeitschaltung	66
Einstellungen	
Benachrichtigungen	69
Sicherungsdatei senden	69
Entsorgung	86

F

Firmware zurücksetzen	77
Firmware-Update	75
Frequenzbereiche WLAN	91
FRITZ!OS-Update	41, 75
FRITZ!OS	
aktualisieren	75
Werkseinstellungen	77
Funkfrequenzen WLAN	91
Funknetzname (SSID)	60
Funktionen	12, 13

G

Garantie	93
Gastzugang	64
Gefahrenhinweise	6
Geräte anschließen	30
Geräteeigenschaften	89
GUI	44

H

Handbuch	9
Herstellergarantie	93

Hilfe bei Problemen	9	M	
Dokumentation	9	Menüs der Benutzeroberfläche	
Online-Hilfe	9	Heimnetz-Zugang	50
Support	83	Netzwerk	56
Wissensdatenbank	9	System	68
Hotspot (WLAN)	64	WLAN	58
I		Mesh	33, 38
Impressum	97	N	
Inbetriebnahme	21	Nachtschaltung	66
IP-Adresse	57	Netzwerk-Kennwort	
K		ändern	42, 81
Kabel	8	zurücksetzen	49
Kennwort-Regeln	73	Nutzungsdaten	69
Kennwort		O	
ändern	42, 81	Online-Hilfe	9
einrichten	73	Open Source	91
vergessen	69, 73	P	
zurücksetzen	49	Pairing	48
Konfiguration	45	Passwort-Regeln	73
Konfigurieren	32	Passwort	
Konformitätserklärung	98	einrichten	73
Konventionen	10	vergessen	69, 73
Kundendokumentation	9	Powerline	
Kundenservice	83	Gerät hinzufügen	48
Kurzanleitung	9	Kennwort ändern	81
L		Kennwort zurücksetzen	49
LAN-Anschluss	30	Netzwerk einrichten	24, 28
LAN-Brücke	53	Netzwerk erweitern	48
LAN-Buchse	16	Programm	78
LEDs		Protokolldaten	69
an-/ausschalten	71	Push Services	69
Bedeutung	19	R	
Leistungsaufnahme	89	Rechtliche Hinweise	92, 94
Leistungsmerkmale	12, 13	Recycling	86
Leuchtdioden	19	Reinigen	7, 11
Bedeutung	19	Repeaterfunktion	51
Lieferumfang	8	Reset	17, 77
Logdateien	69	Roaming	60

S

Schnittstellen	
Entwicklungssupport	91
offene	91
standardisierte	91
Service	83
Sicherheit	
Info-Mail	69
Push Services	69
Sicherheitshinweise	6
Sicherheit	
Sicherungsdatei senden	69
Software: FRITZ!OS	75
auf Werkseinstellungen zurücksetzen	77
Sprache einstellen	74
SSID	60
Standortwahl	89
Störungen	
Support	83
Stromverbrauch	89
Support	9
Bedienungsanleitung	9
Online-Hilfe	9
per E-Mail	84
per Telefon	85
Wissensdatenbank	9
Symbole	10

T

Taste	
Funktionen	17
Tastensperre	72
Technische Daten	88
Geräteeigenschaften	89
WLAN-Funkfrequenzen	91
Typenschild	15

U

Umgebungsbedingungen	89
Update	41, 75

V

Verbindungsdaten	69
------------------------	----

W

Werkseinstellungen	17, 77
Wirkleistung	89
Wissensdatenbank	9
WLAN-Brücke	51
WLAN-Gastzugang	64
WLAN	
an-/ausschalten	67
Autokanal	63
Einrichten	35
Funkfrequenzen	91
Funkkanal	63
Gerät anschließen	31
Mesh	33
Repeaterfunktion	51
SSID	60
WPS	31
Zeitschaltung	66, 67
WPS	31

Z

Zeitschaltung	66
Zurücksetzen	77