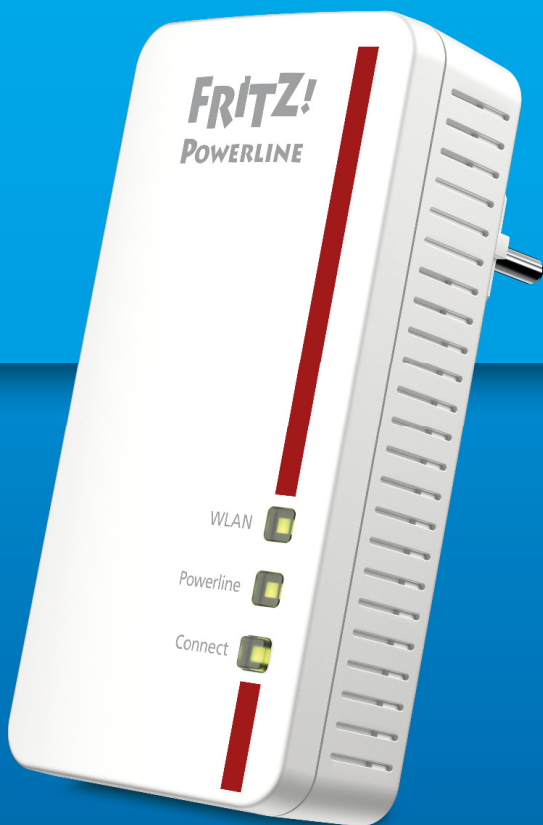




FRITZ!Powerline 1260E

Anschließen und bedienen

Inhaltsverzeichnis

Allgemeines.....	4
Sicherheitshinweise	5
Über diese Bedienungsanleitung	7
Typenschild	9
Lieferumfang	10
Leistungsmerkmale und Aufbau	11
Leistungsmerkmale	12
Aufbau	13
Anschließen	16
Übersicht: Anschließen	17
FRITZ!Powerline anschließen: Möglichkeiten	18
Neues Powerline-Netzwerk einrichten	19
FRITZ!Powerline zu Powerline-Netzwerk hinzufügen	22
Computer und andere Geräte anschließen	24
Einrichten.....	26
WLAN-Einstellungen von FRITZ!Box übernehmen	27
Benutzeroberfläche	29
Benutzeroberfläche öffnen	30
Benutzeroberfläche: Menü Powerline	33
Menü Powerline: Einstellungen und Funktionen.....	34
Powerline-Gerät hinzufügen ohne Drücken der Tasten	35
Netzwerk-Kennwort zurücksetzen	36
Benutzeroberfläche: Menü Heimnetz-Zugang.....	37
Menü Heimnetz-Zugang: Einstellungen und Funktionen.....	38
Verbindung zum Internetrouter über WLAN oder LAN-Kabel einrichten....	39
Benutzeroberfläche: Netzwerk	42
Menü Netzwerk: Einstellungen und Funktionen	43
IP-Adresse manuell festlegen.....	44

Benutzeroberfläche: Menü WLAN	45
Menü WLAN: Einstellungen und Funktionen.....	46
WLAN-Funknetz an- und ausschalten	47
Namen des WLAN-Netzes (SSID) ändern	48
Funkkanal einstellen.....	49
WLAN-Gastzugang einrichten	50
Benutzeroberfläche: Menü System	52
Menü System: Einstellungen und Funktionen	53
Push Service einrichten	55
LED-Anzeige an- und ausschalten.....	57
Tastensperre aktivieren und deaktivieren	58
FRITZ!Powerline-Kennwort einrichten	59
Einstellungen sichern	61
Einstellungen laden	62
FRITZ!OS aktualisieren	63
Auf Werkseinstellungen zurücksetzen	66
Programm FRITZ!Powerline	68
Programm FRITZ!Powerline: Einstellungen und Funktionen.....	69
Optimale Steckdose finden.....	71
Netzwerk-Kennwort ändern	72
Anhang.....	74
Technische Daten	75
Rechtliches.....	78
Informationen zur Reinigung.....	80
Entsorgen	81
Stichwortverzeichnis.....	82

Allgemeines

Sicherheitshinweise 5

Über diese Bedienungsanleitung 7

Typenschild 9

Lieferumfang 10



Sicherheitshinweise

Überblick

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

Leichte Erreichbarkeit

FRITZ!Powerline hat keinen An-/Aus-Schalter und muss daher 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-Adapter ineinander.

Überhitzung

Durch Wärmestau kann es zur Überhitzung von FRITZ!Powerline kommen. Dies kann zu Schaden 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 von FRITZ!Powerline 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 FRITZ!Powerline gelangen, können elektrische Schläge oder Kurzschlüsse verursachen.

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

Unsachgemäßes Reinigen

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

- Beachten Sie die Informationen zur Reinigung, [siehe Regeln, Seite 80](#).

Unsachgemäßes Öffnen und Reparieren

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

- Öffnen Sie FRITZ!Powerline nicht.

Über diese Bedienungsanleitung

Teile der Kundendokumentation

Die Kundendokumentation des Geräts setzt sich aus folgenden Dokumentationsarten zusammen:

- Bedienungsanleitung (dieses Handbuch)
- Kurzanleitung
- Online-Hilfe
- Wissensdatenbank

Themen der Bedienungsanleitung

Das vorliegende Handbuch unterstützt Sie bei Anschluss, Einrichtung und Bedienung von FRITZ!Powerline.

Themen der Kurzanleitung

Die Kurzanleitung beschreibt für einen schnellen Start das Anschließen von FRITZ!Powerline 1260E und die Bedienmöglichkeiten. Sie liegt dem Gerät als gedruckte Anleitung bei.

Themen der Online-Hilfe

Die Online-Hilfe ist eine vollständige Anleitung zur Bedienung von FRITZ!OS (FRITZ!Powerline-Software). Sie wird in der Benutzeroberfläche über die Fragezeichen-Schaltfläche aufgerufen.

Themen der Wissensdatenbank

Die Wissensdatenbank ist eine Zusammenstellung von Lösungen zu häufig auftretenden Problemen beim Anschließen, Einrichten und Bedienen von FRITZ!Powerline. Die Wissensdatenbank zu FRITZ!Powerline 1260E finden Sie im Bereich „Service“ der AVM-Internetseiten:

avm.de/service

Symbole

In diesem Handbuch werden folgende Symbole verwendet:

Symbol	Bedeutung
	Wichtiger Hinweis, den Sie befolgen sollten, um Sachschäden, Fehler oder Störungen zu vermeiden
	Nützlicher Tipp zum Einrichten und Bedienen von FRITZ!Powerline
	Verweis auf Anleitungen in der Online-Hilfe von FRITZ!Powerline

Typenschild

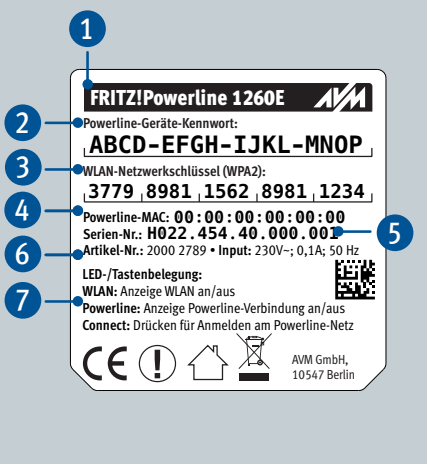
Überblick

Auf dem Typenschild finden Sie wichtige Daten zu FRITZ!Powerline, zum Beispiel den WLAN-Netzwerkschlüssel und die Seriennummer.

Lage des Typenschilds

Das Typenschild befindet sich auf der Geräterückseite.

Aufbau des Typenschilds

Abbildung	Nr.	Bedeutung
	1	Bezeichnung Gerät
	2	Powerline-Geräte-Kennwort
	3	WLAN-Netzwerkschlüssel (WPA2)
	4	Powerline-MAC
	5	Seriennummer
	6	Artikelnummer
	7	LED- und Tastenbelegung

Lieferumfang

Lieferumfang

Anzahl	Lieferteil	Details
1	FRITZ!Powerline 1260E	
1	LAN-Kabel	weiß
1	Kurzanleitung	Anschluss von FRITZ!Powerline 1260E



Leistungsmerkmale und Aufbau

Leistungsmerkmale 12

Aufbau 13



Leistungsmerkmale

Sichere Datenübertragung übers Stromnetz

FRITZ!Powerline 1260E ist ein Powerline-Adapter mit folgenden Eigenschaften:

- Datenübertragung über das Stromnetz, auch über größere Entfernungen und durch Wände und Decken
- Sichere Datenübertragung, ab Werk mit Verschlüsselung und individuellem Netzwerk-Kennwort
- Verbindet netzwerkfähige Geräte wie PC, Tablet, Spielekonsole und SmartTV mit Ihrem Internetrouter (FRITZ!Box)

Erweitert das WLAN der FRITZ!Box

FRITZ!Powerline 1260E erweitert das WLAN-Funknetz der FRITZ!Box:

- Über das Stromnetz erhalten WLAN-Geräte wie Computer und Smartphone auch dort Zugang zum Heimnetz und Internet, wo das WLAN der FRITZ!Box nicht verfügbar ist, zum Beispiel durch mehrere Decken

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)

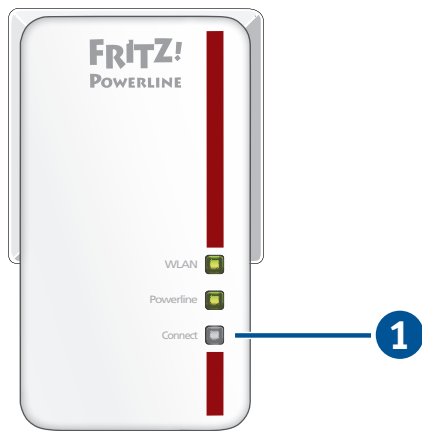
Aufbau

Anschlussbuchse



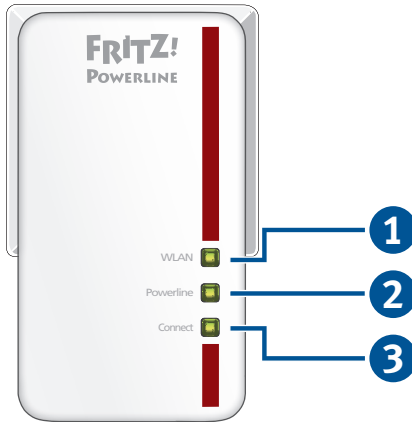
Nr.	Bezeichnung	Funktion
1	LAN	Gigabit-Ethernet-Anschluss für PC, Notebook, Spielekonsole, SmartTV und andere netzwerkfähige Geräte

Taste



Nr.	Bezeichnung	Drücken	Funktion
1	Connect	kurz	• Aufbau einer sicheren Powerline-Verbindung starten (Pairing) • WPS starten
		6 bis 10 Sekunden	WLAN-Einstellungen der FRITZ!Box übernehmen
		länger als 15 Sekunden	Werkseinstellungen laden

Leuchtdioden



Nr.	LED	Zustand	Bedeutung
1	WLAN	leuchtet	WLAN angeschaltet
		aus	WLAN ausgeschaltet (in Benutzeroberfläche)
		blinkt	in Zugangsart WLAN-Brücke: Basisstation wird gesucht
2	Powerline	leuchtet	Verbindung mit Powerline-Netzwerk besteht
		aus	keine Verbindung mit Powerline-Netzwerk oder Powerline ausgeschaltet (in Benutzeroberfläche)
3	Connect	blinkt	- Netzwerk-Kennwort wird empfangen oder übertragen - Neustart

Anschließen

Übersicht: Anschließen 17

FRITZ!Powerline anschließen: Möglichkeiten 18

Neues Powerline-Netzwerk einrichten 19

FRITZ!Powerline zu Powerline-Netzwerk hinzufügen 22

Computer und andere Geräte anschließen 24

Übersicht: 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 oder mit FRITZ!Powerline 1260E und einem zweiten Powerline-Adapter ein neues Powerline-Netzwerk einrichten.

Ein Powerline-Netzwerk besteht immer aus mindestens zwei Powerline-Adaptern. Ein Adapter verbindet das Powerline-Netzwerk mit dem Internetrouter (FRITZ!Box). Über die anderen Powerline-Adapter können Sie Ihre netzwerkfähigen Geräte (zum Beispiel Computer, Smartphone, Spielekonsole, SmartTV) mit dem Heimnetz und Internet verbinden.

Illustration: Neues Powerline-Netzwerk einrichten

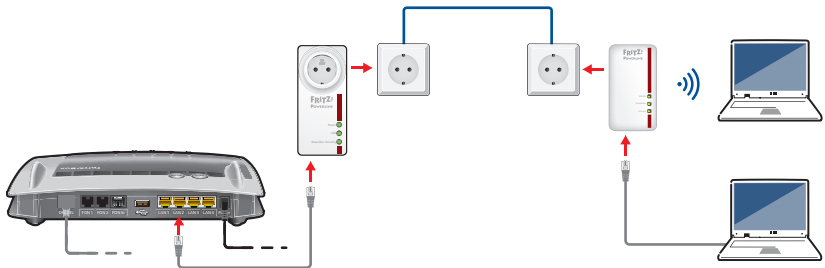
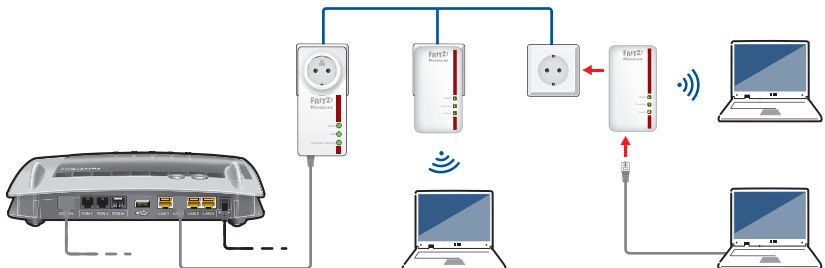


Illustration: FRITZ!Powerline zu Powerline-Netzwerk hinzufügen



Neues Powerline-Netzwerk einrichten

Überblick

Zum Einrichten eines neuen Powerline-Netzwerks benötigen Sie ein FRITZ!Powerline 1260E WLAN Set oder FRITZ!Powerline 1260E und einen beliebigen zweiten Powerline-Adapter.

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

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

Mit einem FRITZ!Powerline 1260E WLAN Set richten Sie ein neues Powerline-Netzwerk so ein:

1. Notieren Sie sich für den späteren Gebrauch den WLAN-Netzwerkschlüssel von FRITZ!Powerline 1260E. Dieser steht auf der Gehäuserückseite.
2. Stecken Sie FRITZ!Powerline 1220E in eine Steckdose in der Nähe des Internetrouters (FRITZ!Box).
3. Schließen Sie FRITZ!Powerline 1220E mit einem LAN-Kabel an den Internetrouter an.
4. Stecken Sie FRITZ!Powerline 1260E dort in eine Wandsteckdose, wo Sie für Computer und andere Geräte einen Zugang zum Internet und Heimnetz benötigen.

Die beiden Adapter aus dem FRITZ!Powerline 1260E WLAN Set stellen automatisch eine sichere Verbindung her. Nach dem Verbindungsaufbau leuchtet an FRITZ!Powerline 1260E die LED „Powerline“.

5. Wenn Ihr Internetrouter eine FRITZ!Box ist, können Sie an FRITZ!Powerline 1260E noch die WLAN-Einstellungen der FRITZ!Box übernehmen, [siehe Seite 27](#).

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

Mit FRITZ!Powerline 1260E und einem beliebigen zweiten Powerline-Adapter richten Sie ein neues Powerline-Netzwerk so ein:

1. Notieren Sie sich für den späteren Gebrauch den WLAN-Netzwerksschlüssel von FRITZ!Powerline 1260E. Dieser steht auf der Gehäuserückseite.
2. Stecken Sie die beiden Powerline-Adapter in zwei Steckdosen in der Nähe des Internetrouters (FRITZ!Box). Für das Einrichten des Powerline-Netzwerks können Sie die beiden Adapter auch kurzzeitig in eine Steckdosenleiste stecken.
3. Warten Sie, bis an FRITZ!Powerline 1260E die LED „WLAN“ leuchtet.
4. Drücken Sie an FRITZ!Powerline 1260E eine Sekunde lang auf die Taste „Connect“.

Die Übertragung des Netzwerk-Kennworts startet und die Leuchtdiode im Taster blinkt.



5. Drücken Sie am zweiten Powerline-Adapter die Taste für sichere Powerline-Verbindungen (oft beschriftet mit „Pairing“ oder „Security“).

Der Adapter empfängt das Netzwerk-Kennwort. Wenn beide Adapter miteinander verbunden sind, leuchtet an FRITZ!Powerline 1260E die LED „Powerline“.

6. Stecken Sie den zweiten Powerline-Adapter in eine Wandsteckdose in der Nähe des Internetrouters (FRITZ!Box). Schließen Sie ihn mit einem LAN-Kabel an den Internetrouter an.
7. Wenn Ihr Internetrouter eine FRITZ!Box ist, können Sie an FRITZ!Powerline 1260E noch die WLAN-Einstellungen der FRITZ!Box übernehmen, [siehe Seite 27](#).
8. 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 FRITZ!Powerline 1260E zu einem schon eingerichteten Powerline-Netzwerks hinzufügen.

Anleitung: FRITZ!Powerline zu Powerline-Netzwerk hinzufügen

1. Notieren Sie sich für den späteren Gebrauch den WLAN-Netzwerksschlüssel von FRITZ!Powerline 1260E. Dieser steht auf der Gehäuserückseite.
2. Stecken Sie FRITZ!Powerline 1260E in eine Steckdose in der Nähe eines Adapters aus dem Powerline-Netzwerk.
3. Warten Sie, bis an FRITZ!Powerline 1260E die LED „WLAN“ leuchtet.
4. Drücken Sie am anderen Adapter die Taste für sichere Powerline-Verbindungen (oft beschriftet mit „Pairing“ oder „Security“).
Die Übertragung des Netzwerk-Kennworts startet.
5. Drücken Sie an FRITZ!Powerline 1260E eine Sekunde lang auf die Taste „Connect“. Die Leuchtdiode im Taster blinkt.



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

7. Wenn Ihr Internetrouter eine FRITZ!Box ist, können Sie an FRITZ!Powerline 1260E noch die WLAN-Einstellungen der FRITZ!Box übernehmen, [siehe Seite 27](#).
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 oder über WLAN mit FRITZ!Powerline verbinden. WLAN-Verbindungen stellen Sie mit WPS her oder durch Eingabe des WLAN-Netzwerkschlüssels (WLAN-Passwort).

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

Anleitung: Gerät mit LAN-Kabel anschließen

1. Stecken Sie ein LAN-Kabel in einen LAN-Anschluss des anzuschließenden Geräts.
2. Stecken Sie das noch freie Kabelende in den LAN-Anschluss von FRITZ!Powerline.

Anleitung: WLAN-Verbindung herstellen mit WPS

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

1. Drücken Sie an FRITZ!Powerline kurz den Taster „WLAN“.
Die Leuchtdiode im Taster blinkt.
2. Starten Sie am WLAN-Gerät WPS, entweder per Taster oder in der WLAN-Software.

Die WLAN-Verbindung wird hergestellt.

WLAN-Netzwerkschlüssel

Zum Herstellen von WLAN-Verbindungen ohne WPS benötigen Sie den WLAN-Netzwerkschlüssel von FRITZ!Powerline. Welchen Netzwerkschlüssel Sie verwenden, hängt davon ab, wie Sie FRITZ!Powerline eingerichtet haben:

WLAN-Einstellungen des Internet-routers (FRITZ!Box) wurden übernommen		Netzwerkschlüssel
ja		Verwenden Sie den Netzwerkschlüssel des Internetrouters (FRITZ!Box).
nein		Verwenden Sie den Netzwerkschlüssel vom Aufkleber auf der Rückseite des FRITZ!Powerline-Gehäuses. Sie können in der Benutzeroberfläche unter „WLAN / Sicherheit“ auch einen neuen Netzwerkschlüssel festlegen.

Anleitung: WLAN-Verbindung herstellen mit Netzwerkschlüssel

1. Starten Sie am WLAN-Gerät die WLAN-Software.
2. Suchen Sie nach WLAN-Funknetzen in der Umgebung.
3. Wählen Sie das Funknetz von FRITZ!Powerline aus. Der vorgegebene Name des Funknetzes (SSID) ist „FRITZ!Powerline 1260E“.
4. Geben Sie den WLAN-Netzwerkschlüssel ein.
5. Starten Sie den Verbindungsaufbau.

Einrichten

WLAN-Einstellungen von FRITZ!Box übernehmen 27



WLAN-Einstellungen von FRITZ!Box übernehmen

Überblick

FRITZ!Powerline 1260E kann per Knopfdruck den WLAN-Namen (SSID), die Funkkanal-Einstellungen und den WLAN-Netzwerkschlüssel vom Internetrouter (zum Beispiel FRITZ!Box) übernehmen. Das hat folgende Vorteile:

- WLAN-Geräte wählen beim Herstellen einer WLAN-Verbindung automatisch das WLAN-Netz (Internetrouter oder FRITZ!Powerline) mit dem stärkeren Funksignal.
- Wenn Sie ein WLAN-Gerät an einen anderen Ort bewegen, wechselt es automatisch zwischen beiden WLAN-Netzen. Vorausgesetzt, die WLAN-Netze überschneiden sich teilweise.

Regeln

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

Voraussetzungen

- Sie können am Internetrouter WPS (Wi-Fi Protected Setup) starten. Eine Anleitung finden Sie in der Dokumentation des 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	WPS starten
Connect-Taste	Taste kurz drücken
WPS-Taste	Taste gedrückt halten, bis die WLAN-LED blinkt
keine Connect- oder WPS-Taste	WLAN-Taste gedrückt halten, bis die WLAN-LED blinkt

Anleitung: WLAN-Einstellungen übernehmen

1. Stecken Sie FRITZ!Powerline 1260E in eine Wandsteckdose in der Nähe der FRITZ!Box und warten Sie, bis die LED „WLAN“ leuchtet.
2. Drücken Sie an FRITZ!Powerline eine Sekunde lang auf die Taste „Connect“.

Die Leuchtdiode im Taster blinkt.



3. Starten Sie am Internetrouter (FRITZ!Box) WPS.

Die WLAN-Einstellungen des Internetrouters werden auf FRITZ!Powerline übertragen und Sie können FRITZ!Powerline in eine von der FRITZ!Box weiter entfernte Wandsteckdose stecken.

Benutzeroberfläche

Benutzeroberfläche öffnen 30

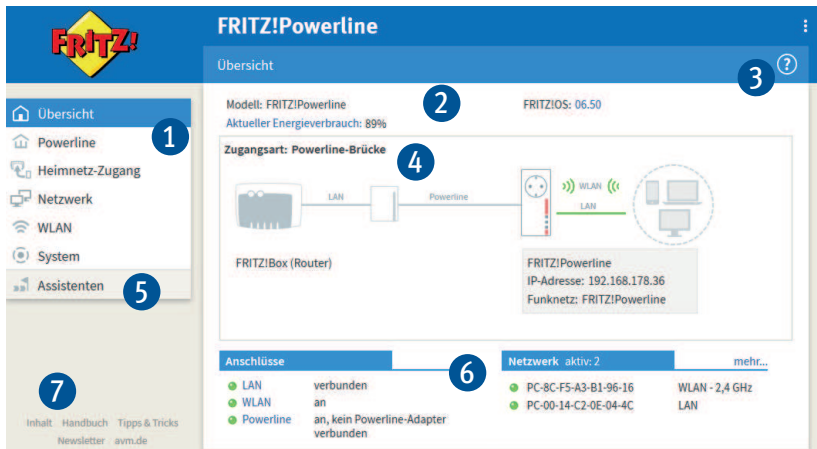


Benutzeroberfläche öffnen

Überblick

FRITZ!Powerline 1260E hat eine Benutzeroberfläche, die Sie am Computer, Tablet oder Smartphone im Internetbrowser öffnen. In der Benutzeroberfläche richten Sie FRITZ!Powerline 1260E ein, schalten Sie Funktionen an oder aus und erhalten Sie Informationen zu Verbindungen und Anschlüssen.

Bereiche der Benutzeroberfläche



Nr. Funktion / Anzeige

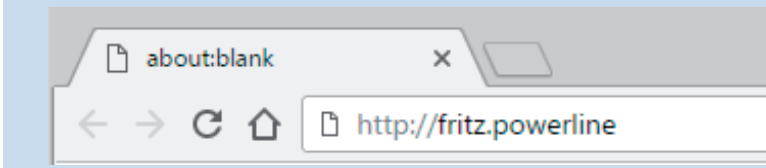
1	Menü mit Themen der Benutzeroberfläche
2	• Produktname oder unter System eingerichteter Geräte-Name • aktueller Energieverbrauch • installiertes FRITZ!OS
3	Aufruf der Online-Hilfe

Nr. Funktion / Anzeige	
4	Zugangsart (Art der Verbindung zum Heimnetz)
5	Assistenten zum Einrichten von FRITZ!Powerline
6	Informationen zu angeschlossenen Geräten und Geräten im Heimnetz
7	Aufruf von: • FRITZ!Powerline-Handbuch (PDF) • Anmeldung zum AVM-Newsletter • AVM-Internetseiten

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

Wenn Sie im Heimnetz Ihrer FRITZ!Box nur einen FRITZ!Powerline-Adapter mit WLAN einsetzen, gehen Sie so vor:

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



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

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

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

3. In der Benutzeroberfläche der FRITZ!Box wählen Sie „Heimnetz / Heimnetzübersicht / Netzwerkverbindungen“.
4. Klicken Sie auf den Namen eines FRITZ!Powerline-Adapters (1) oder geben Sie seine IP-Adresse (2) im Internetbrowser ein.

Aktive Verbindungen

 android	 WLAN	192.168.188.21
 fritz.powerline 1	 Powerline	192.168.188.36 2

Anleitung: Benutzeroberfläche öffnen (anderer Internetrouter)

Wenn Ihr Internetrouters keine FRITZ!Box ist, gehen Sie so vor:

1. Öffnen Sie die Benutzeroberfläche des Internetrouters.
2. Prüfen Sie, welche IP-Adresse FRITZ!Powerline 1260E hat.
3. Geben Sie an einem Computer, Tablet oder Smartphone im Internetbrowser die IP-Adresse von FRITZ!Powerline ein.

Anleitung: Benutzeroberfläche öffnen (keine Verbindung zum Heimnetz)

Wenn FRITZ!Powerline nicht ins Heimnetz eingebunden ist und keine Verbindung zum Internetrouter hat, gehen Sie so vor:

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

Benutzeroberfläche: Menü Powerline

Menü Powerline: Einstellungen und Funktionen..... 34

Powerline-Gerät hinzufügen ohne Drücken der Tasten 35

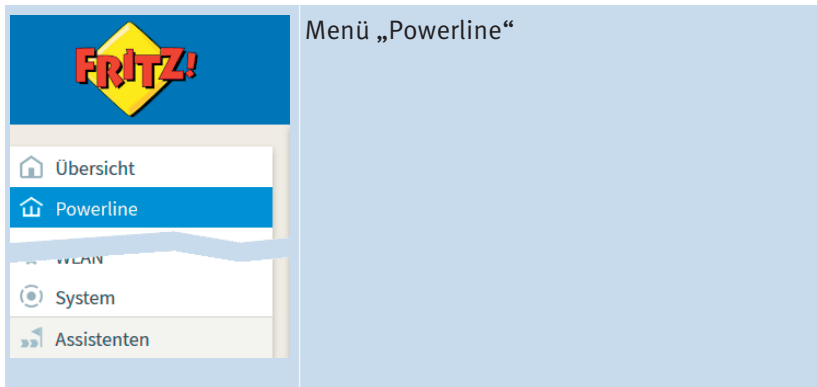
Netzwerk-Kennwort zurücksetzen 36



Menü Powerline: Einstellungen und Funktionen

Überblick

Im Menü „Powerline“ können Sie neue Powerline-Geräte ohne Bedienung der Tasten ins Netzwerk einbinden. Außerdem können Sie das ab Werk vorgegebene Netzwerk-Kennwort in FRITZ!Powerline wiederherstellen.



Auf den folgenden Seiten

Auf den folgenden Seiten finden Sie Informationen zu wichtigen Einstellungen, Optionen und Handlungsabläufen, die in dieses Menü fallen.

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

Anleitung: Powerline-Gerät einbinden



Eine Anleitung enthält die Hilfe in der Benutzeroberfläche unter „Powerline“.

Netzwerk-Kennwort zurücksetzen

Überblick

Ab Werk hat FRITZ!Powerline ein individuelles Netzwerk-Kennwort. Im Powerline-Netzwerk erhält FRITZ!Powerline aber das gleiche Kennwort wie die übrigen Powerline-Geräte. Daher können das Netzwerk-Kennwort zurücksetzen. 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.
2. Wählen Sie „Powerline“.
3. Klicken Sie auf „Zurücksetzen“.

Benutzeroberfläche: Menü Heimnetz-Zugang

Menü Heimnetz-Zugang: Einstellungen und Funktionen..... 38

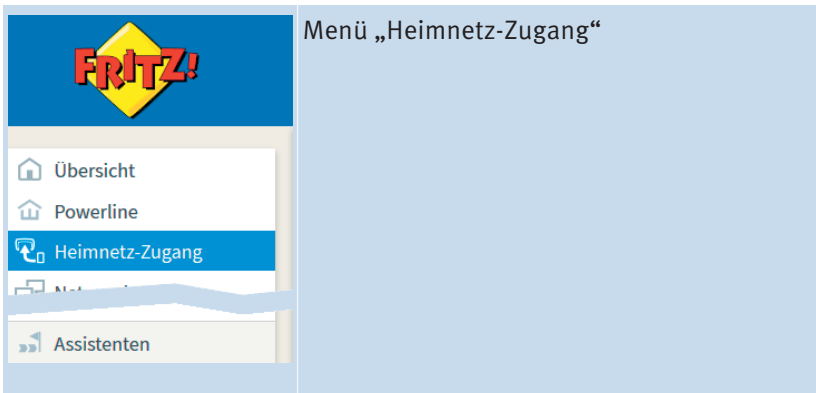
Verbindung zum Internetrouter über WLAN oder LAN-Kabel einrichten..... 39



Menü Heimnetz-Zugang: Einstellungen und Funktionen

Überblick

Im Menü „Heimnetz-Zugang“ können Sie die Art des Zugangs zum Heimnetz ändern. Wenn Sie kein Powerline-Netzwerk einrichten möchten, können Sie FRITZ!Powerline über WLAN oder per LAN-Kabel mit Ihrem Internetrouter (FRITZ!Box) verbinden.



Auf den folgenden Seiten

Auf den folgenden Seiten finden Sie Informationen zu wichtigen Einstellungen, Optionen und Handlungsabläufen dieses Menüs.

Verbindung zum Internetrouter über WLAN oder LAN-Kabel einrichten

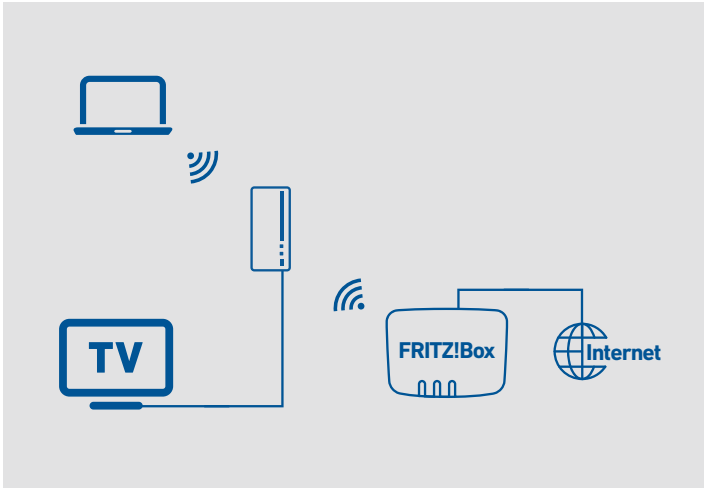
Überblick

Sie FRITZ!Powerline über WLAN oder per LAN-Kabel mit Ihrem Internetrouter (FRITZ!Box) verbinden. Die Möglichkeiten im Überblick:

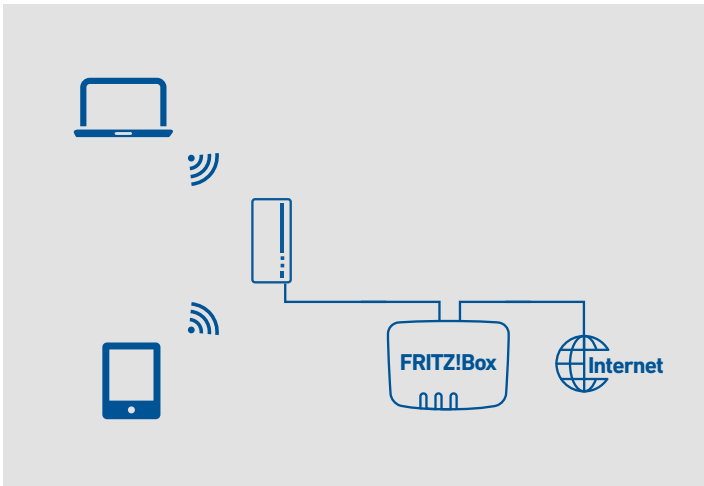
Zugangsart	Sie haben zu Hause	Funktion von FRITZ!Powerline
WLAN	Internetrouter mit WLAN	FRITZ!Powerline arbeitet als WLAN-Repeater und vergrößert die WLAN-Reichweite des Routers.
LAN-Kabel	Internetrouter ohne WLAN	WLAN-Geräte erhalten über FRITZ!Powerline eine Verbindung zum Internetrouter.
LAN-Kabel	Internetrouter und LAN-Hausverkabelung	An einer LAN-Dose bietet FRITZ!Powerline WLAN-Geräten einen Zugangspunkt zum Internetrouter.



Beispielkonfiguration: Zugangsart WLAN



Beispielkonfiguration: Zugangsart LAN-Kabel



Voraussetzungen

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

- FRITZ!Powerline steckt in einer Steckdose, an der ein guter Empfang des WLAN-Funknetzes der FRITZ!Box gegeben ist.

Regeln

- In der Zugangsart „WLAN“ gilt: FRITZ!Powerline nutzt das WLAN für die Datenübertragung zum Internetrouter und zu Ihren WLAN-Geräten. Für die WLAN-Geräte steht daher nicht die volle WLAN-Übertragungsrate zur Verfügung.

Anleitung: Zugangsart ändern



Eine Anleitung enthält die Hilfe in der Benutzeroberfläche unter „Heimnetz-Zugang“.

Benutzeroberfläche: Netzwerk

Menü Netzwerk: Einstellungen und Funktionen..... 43

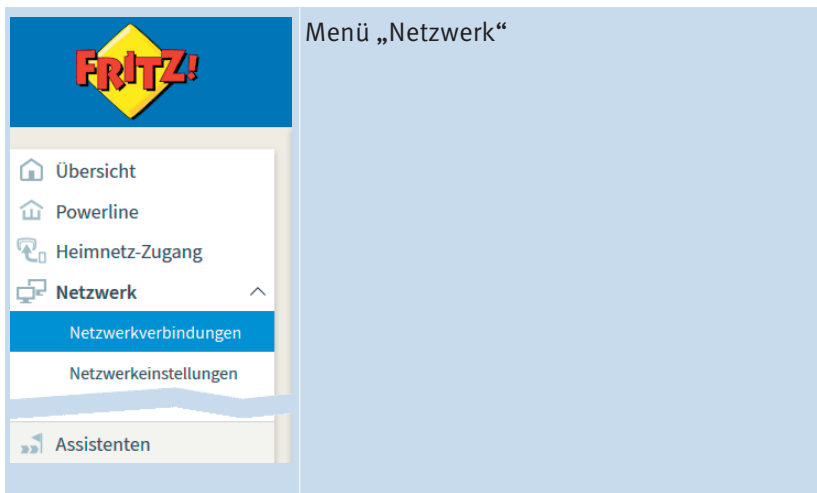
IP-Adresse manuell festlegen..... 44



Menü Netzwerk: Einstellungen und Funktionen

Überblick

Im Menü „Netzwerk“ erhalten Sie eine Übersicht der Powerline-Geräte im Netzwerk und der an FRITZ!Powerline per LAN-Kabel oder WLAN angeschlossenen Geräte. Wenn Sie FRITZ!Powerline in einem Heimnetz einsetzen, in dem es keinen DHCP-Server für die automatische Zuweisung der IP-Adressen gibt, können Sie die IP-Adresse für FRITZ!Powerline hier manuell einrichten.



Beschreibung der Untermenüs

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

Auf den folgenden Seiten

Auf den folgenden Seiten finden Sie Informationen zu wichtigen Einstellungen, Optionen und Handlungsabläufen, die in dieses Menü fallen.

IP-Adresse manuell festlegen

Überblick

Wenn FRITZ!Powerline die IP-Adresse in Ihrem Heimnetz nicht automatisch bezieht, können Sie die IP-Adresse für FRITZ!Powerline manuell festlegen.

Anwendungsfall

- FRITZ!Powerline 1260E soll in einem Heimnetz eingesetzt werden, in dem es keinen DHCP-Server zum Zuweisen von IP-Adressen gibt.

Anleitung: Zeitschaltung einrichten



Eine Anleitung enthält die Hilfe in der Benutzeroberfläche unter „WLAN / Zeitschaltung“.

Benutzeroberfläche: Menü WLAN

Menü WLAN: Einstellungen und Funktionen..... 46

WLAN-Funknetz an- und ausschalten 47

Namen des WLAN-Netzes (SSID) ändern 48

Funkkanal einstellen..... 49

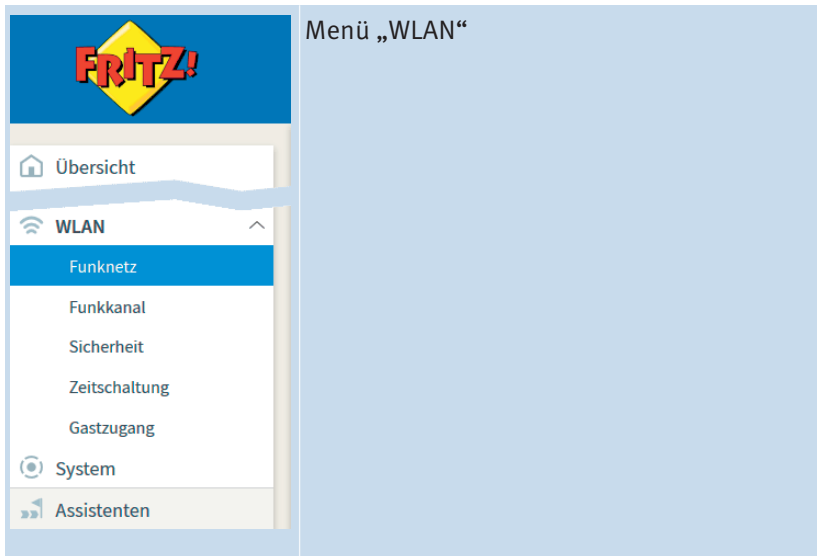
WLAN-Gastzugang einrichten 50



Menü WLAN: Einstellungen und Funktionen

Überblick

Im Menü „WLAN“ können Sie das WLAN-Funknetz einrichten. Sie können die Funkkanal- und die Sicherheitseinstellungen anpassen und eine Zeitschaltung oder einen WLAN-Gastzugang einrichten.



Beschreibung der Untermenüs

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

Auf den folgenden Seiten

Auf den folgenden Seiten finden Sie Informationen zu wichtigen Einstellungen, Optionen und Handlungsabläufen, die in dieses Menü fallen.

WLAN-Funknetz an- und ausschalten

Überblick

In Zeiten der Nicht-Nutzung können Sie das WLAN-Funknetz ausschalten. So reduzieren Sie den Stromverbrauch und die WLAN-Strahlung.

Sie können das WLAN-Funknetz manuell an- oder ausschalten und eine Zeitschaltung einrichten, die das Funknetz zu bestimmten Zeiten automatisch an- und ausschaltet.

Anleitung: WLAN-Funknetz manuell an- und ausschalten

1. Öffnen Sie die Benutzeroberfläche.
2. Wählen Sie „WLAN / Funknetz“.
3. Deaktivieren Sie das Kontrollkästchen „WLAN-Funknetz aktiv“.
4. Klicken Sie auf „Übernehmen“.

Anleitung: Zeitschaltung einrichten



Eine Anleitung enthält die Hilfe in der Benutzeroberfläche unter „WLAN / Zeitschaltung“.

Namen des WLAN-Netzes (SSID) ändern

Überblick

Den Namen des WLAN-Netzes (SSID) von FRITZ!Powerline können Sie ändern. Der Name wird an WLAN-Geräten in der Liste der verfügbaren WLAN-Netze angezeigt.

Beispiel

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

Regeln

- Wenn FRITZ!Powerline eine andere SSID als Ihr Internetrouter 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 Internetrouter wechseln.

Anleitung: Namen des WLAN-Netzes (SSID) ändern



Eine Anleitung enthält die Hilfe in der Benutzeroberfläche unter „WLAN / Funknetz“.

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.

WLAN-Autokanal

Mit der Funktion „Funkkanal-Einstellungen automatisch setzen“ (WLAN-Autokanal) sucht FRITZ!Powerline automatisch nach einem möglichst störungsfreien Kanal. Dabei werden Störeinflüsse von benachbarten Funknetzen (WLAN-Basisstationen) und weiteren möglichen Störquellen (zum Beispiel Babyfon, Mikrowelle) berücksichtigt. Sollte es trotz dieser Funktion zu anhaltenden Störungen in einem WLAN kommen, sollten Sie zunächst versuchen, die Störquelle zu identifizieren und abzustellen.

Spontaner Wechsel des Frequenzbandes (Band Steering)

FRITZ!Powerline kann zur Verbesserung der Datenübertragung den automatischen Wechsel des Frequenzbandes für Dualband-WLAN-Geräte herstellen. Dafür werden die angemeldeten WLAN-Geräte so gesteuert, dass sie sich bevorzugt in das weniger belastete Frequenzband einbuchten und damit das zur Verfügung stehende WLAN-Spektrum beider Frequenzbänder besser nutzen.

Anleitung: Funkkanaleinstellungen manuell anpassen



Eine Anleitung enthält die Hilfe in der Benutzeroberfläche unter „WLAN / Funkkanal“.

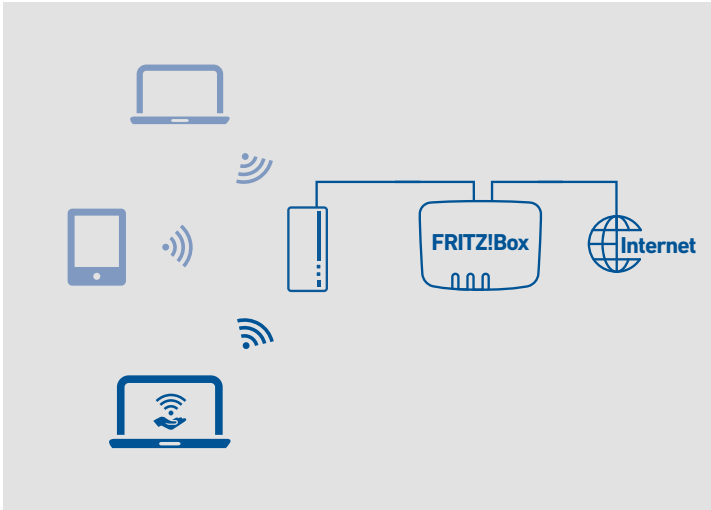
WLAN-Gastzugang einrichten

Überblick

Mit einem WLAN-Gastzugang können Sie Gästen einen eigenen Internetzugang für Smartphone, Tablet oder Laptop bereitstellen. Sie können die Einstellungen für den WLAN-Gastzugang aus der FRITZ!Box übernehmen oder einen eigenen Gastzugang für FRITZ!Powerline einrichten.

Ihre Gäste können	Ihre Gäste können nicht
Den Internetzugang nutzen, zum Beispiel: • Im Internet surfen • E-Mails versenden und empfangen	• Auf andere Geräte und Inhalte im Heimnetz (zum Beispiel Dateifreigaben, Drucker) zugreifen • Einstellungen in der Benutzeroberfläche von FRITZ!Powerline oder FRITZ!Box vornehmen

Beispielkonfiguration



Voraussetzungen

- Ihr Internetrouter ist eine FRITZ!Box

Anleitung: WLAN-Gastzugang einrichten



Eine Anleitung enthält die Hilfe in der Benutzeroberfläche unter „WLAN / Gastzugang“.

Benutzeroberfläche: Menü System

Menü System: Einstellungen und Funktionen 53

Push Service einrichten 55

LED-Anzeige an- und ausschalten..... 57

Tastensperre aktivieren und deaktivieren..... 58

FRITZ!Powerline-Kennwort einrichten 59

Einstellungen sichern 61

Einstellungen laden 62

FRITZ!OS aktualisieren 63

Auf Werkseinstellungen zurücksetzen 66

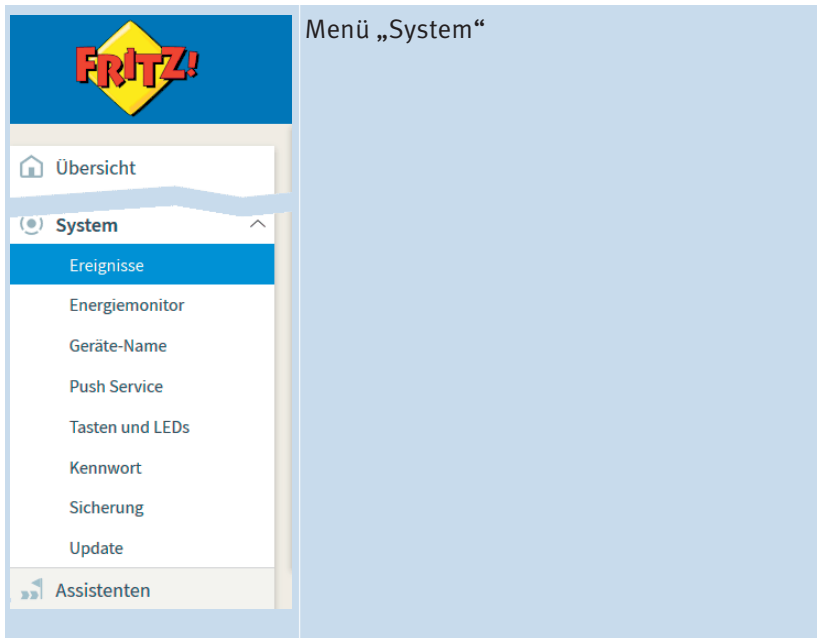


Menü System: Einstellungen und Funktionen

Überblick

Das Menü „System“ zeigt alle Ereignisse an und liefert Informationen zum Energieverbrauch von FRITZ!Powerline 1260E. Sie können die Leuchtdioden an- und ausschalten und Benachrichtigungsdienste (Push Services) einrichten, die Sie über Aktivitäten von FRITZ!Powerline informieren.

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



Beschreibung der Untermenüs

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

Auf den folgenden Seiten

Auf den folgenden Seiten finden Sie Informationen zu wichtigen Einstellungen, Optionen und Handlungsabläufen, die in dieses Menü fallen.

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 beim Einrichten und Bedienen unterstützen.

Verfügbare Push Services

Über folgende Aktivitäten der FRITZ!Box können Sie sich per Push Service Mail informieren 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
Einstellungen sichern	Vor jedem Update und vor jedem Zurücksetzen auf die Werkseinstellungen: FRITZ!Powerline eine Sicherungsdatei der Einstellungen und sendet die Datei an die angegebene E-Mail-Adresse
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



Eine Anleitung enthält die Hilfe in der Benutzeroberfläche unter „System / Push Service“.

LED-Anzeige an- und ausschalten

Überblick

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

Anleitung: LED-Anzeige an- und ausschalten



Eine Anleitung enthält die Hilfe in der Benutzeroberfläche unter „System / Tasten und LEDs / LED-Anzeige“.

Tastensperre aktivieren und deaktivieren

Überblick

Die Taste von FRITZ!Powerline können Sie sperren. Die Tastensperre verhindert das versehentliche oder unbefugte Bedienen von FRITZ!Powerline.

Anleitung: Tastensperre aktivieren und deaktivieren



Eine Anleitung enthält die Hilfe in der Benutzeroberfläche unter „System / Tasten und LEDs / Tastensperre“.

FRITZ!Powerline-Kennwort einrichten

Überblick

Richten Sie das FRITZ!Powerline-Kennwort ein, damit FRITZ!Powerline auch dann geschützt ist, wenn keine Verbindung zum Heimnetz Ihrer FRITZ!Box besteht. Im Heimnetz Ihrer FRITZ!Box ist FRITZ!Powerline bei neueren FRITZ!OS-Versionen immer geschützt. Wenn kein FRITZ!Powerline-Kennwort eingerichtet ist, wird beim Zugriff auf die Benutzeroberfläche das FRITZ!Box-Kennwort abgefragt.

Regeln für Kennwörter

Beachten Sie bei der Vergabe von Kennwörtern folgende Regeln:

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

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

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



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

Anleitung: FRITZ!Powerline-Kennwort einrichten



Eine Anleitung enthält die Hilfe in der Benutzeroberfläche unter „System / FRITZ!Box-Benutzer / Anmeldung im Heimnetz“.

Einstellungen sichern

Überblick

Alle Einstellungen Ihres FRITZ!Powerline-Geräts können Sie in einer Datei sichern. Mit der Sicherungsdatei können Sie die Einstellungen im gleichen FRITZ!Powerline-Gerät wiederherstellen oder die Einstellungen in ein anderes FRITZ!Powerline-Gerät laden. Dabei muss es sich um das gleiche FRITZ!Powerline-Modell handeln.



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

Anleitung: Einstellungen sichern



Eine Anleitung enthält die Hilfe in der Benutzeroberfläche unter „System / Sicherung / Sichern“.

Einstellungen laden

Überblick

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

- Sie können die Einstellungen im gleichen FRITZ!Powerline-Gerät wiederherstellen.
- Sie können die Einstellungen in ein anderes FRITZ!Powerline-Gerät laden.

Voraussetzungen

Wenn Sie die gesicherten Einstellungen eines FRITZ!Powerline-Geräts in ein anderes FRITZ!Powerline-Gerät laden möchten, muss folgende Voraussetzung gegeben sein:

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

Anleitung: Einstellungen laden



Eine Anleitung enthält die Hilfe in der Benutzeroberfläche unter „System / Sicherung / Wiederherstellen“.

FRITZ!OS aktualisieren

Überblick

FRITZ!OS ist die Software von FRITZ!Powerline. AVM stellt regelmäßig kostenlose FRITZ!OS-Updates mit Weiterentwicklungen, Sicherheitsupdates oder neuen Funktionen bereit. Sie können FRITZ!OS online aktualisieren und auch ohne Internetverbindung für FRITZ!Powerline. Mit der Funktion „Auto-Update“ können Sie festlegen, ob wichtige Updates automatisch installiert werden.



Für die sichere und zuverlässige Nutzung von FRITZ!Powerline empfehlen wir, das FRITZ!OS regelmäßig zu aktualisieren.

Anleitung: FRITZ!OS online aktualisieren



Eine Anleitung enthält die Hilfe in der Benutzeroberfläche unter „System / Update / FRITZ!OS-Version“.

Anleitung: FRITZ!OS ohne Internetverbindung aktualisieren

Wenn kein Online-Update möglich ist, können das Update ohne Internetverbindung für FRITZ!Powerline durchzuführen.



Durch eine Unterbrechung des FRITZ!OS-Updates könnte FRITZ!Powerline beschädigt werden. Trennen Sie FRITZ!Powerline während des FRITZ!OS-Updates nicht von der Stromzufuhr.

1. An einem Computer mit Internetverbindung rufen Sie im Internetbrowser die folgende Adresse auf:

<ftp.avm.de/fritz.box>

2. Wechseln Sie in den Ordner Ihres FRITZ!Powerline-Modells, in den Unterordner „firmware“ und in den Unterordner „deutsch“.

Die Modellbezeichnung Ihres FRITZ!Powerline-Geräts finden Sie in der Benutzeroberfläche auf der Seite „Übersicht“.

3. Laden Sie die aktuelle FRITZ!OS-Datei mit der Dateibezeichnung „image“ auf den Computer herunter.
4. Öffnen Sie die Benutzeroberfläche.
5. Wählen Sie „System / Update / FRITZ!OS-Datei“.
6. Geben Sie ein Kennwort ein, klicken Sie auf „Einstellungen sichern“ und wählen Sie einen Speicherort für die Sicherungsdatei mit Ihren FRITZ!Powerline-Einstellungen aus.

Mithilfe dieser Datei können Sie die Einstellungen bei Bedarf wiederherstellen.
7. Klicken Sie auf die Schaltfläche „Durchsuchen“ und wählen Sie die Datei mit dem neuen FRITZ!OS aus, die Sie zuvor auf Ihrem Computer gespeichert haben.
8. Klicken Sie auf „Update starten“.

Automatische Update-Funktion

Mit der Funktion „Auto-Update“ können Sie festlegen, ob FRITZ!Powerline für den zuverlässigen und sicheren Betrieb notwendige Updates (zum Beispiel Sicherheitsupdates) automatisch installiert oder Sie über neue FRITZ!OS-Updates nur informiert. Folgende Verfahren sind verfügbar:

Verfahren	Beschreibung
Über neue FRITZ!OS-Versionen informieren	• FRITZ!Powerline weist auf der Startseite der Benutzeroberfläche auf eine neue FRITZ!OS-Version hin. • Das Update starten Sie selbst, siehe %getreference, Seite %getreference.

Verfahren	Beschreibung
Über neue FRITZ!OS-Versionen informieren und notwendige Updates automatisch installieren (Empfohlen)	• FRITZ!Powerline weist auf der Startseite der Benutzeroberfläche auf eine neue FRITZ!OS-Version hin. Das Update starten Sie selbst, siehe %getreference, Seite %getreference. • Updates, die AVM als notwendig für den weiteren sicheren und zuverlässigen Betrieb gekennzeichnet hat, werden automatisch installiert. • FRITZ!Powerline wählt für das Update einen geeigneten Zeitpunkt aus, zum Beispiel nachts.

Anleitung: Auto-Update einrichten



Eine Anleitung enthält die Hilfe in der Benutzeroberfläche unter „System / Update / Auto-Update“.

Auf Werkseinstellungen zurücksetzen

Überblick

Sie können FRITZ!Powerline auf Werkseinstellungen zurücksetzen.

Anwendungsfall

In folgenden Fällen ist ein Zurücksetzen sinnvoll:

- Sie haben das Kennwort vergessen und können nicht mehr auf die Benutzeroberfläche von FRITZ!Powerline zugreifen
- FRITZ!Powerline funktioniert nicht mehr (zum Beispiel wegen ungeeigneter Einstellungen)
- FRITZ!Powerline soll an andere Nutzer weitergegeben werden
- FRITZ!Powerline soll entsorgt werden

Folgen des Zurücksetzens

Das Zurücksetzen von FRITZ!Powerline bewirkt Folgendes:

- Alle Einstellungen, die Sie in FRITZ!Powerline vorgenommen haben, werden gelöscht.
- Der Geräte-Name wird auf fritz.powerline zurückgesetzt.
- Das FRITZ!Powerline-Kennwort wird zurückgesetzt. Im Heimnetz einer FRITZ!Box benötigen Sie für die Anmeldung an der Benutzeroberfläche dann das FRITZ!Box-Kennwort.

Vorbereitungen

Falls Sie FRITZ!Powerline nach dem Zurücksetzen auf die Werkseinstellungen wieder in Betrieb nehmen möchten, treffen Sie folgende Vorbereitung:

- Sichern Sie Ihre FRITZ!Powerline-Einstellungen, [siehe Einstellungen sichern, Seite 61](#).

Anleitung: Auf Werkseinstellungen zurücksetzen



Beim Zurücksetzen auf die Werkseinstellungen werden alle Einstellungen von FRITZ!Powerline in den Auslieferungszustand zurückgesetzt.

1. Öffnen Sie die Benutzeroberfläche.
2. Wählen Sie „System / Sicherung“.
3. Wählen Sie den Tab „Werkseinstellungen“.
4. Klicken Sie auf die Schaltfläche „Werkseinstellungen laden“.



Wenn Sie FRITZ!Powerline anschließend wieder in Betrieb nehmen wollen, empfehlen wir das Aktualisieren von FRITZ!OS, [siehe Seite 63](#).

Programm FRITZ!Powerline

Programm FRITZ!Powerline: Einstellungen und Funktionen..... 69

Optimale Steckdose finden..... 71

Netzwerk-Kennwort ändern 72



Programm FRITZ!Powerline: Einstellungen und Funktionen

Überblick

Mit dem Programm FRITZ!Powerline können Sie Ihr Powerline-Netzwerk einrichten, die Übertragungsraten an verschiedenen Steckdosen vergleichen und Powerline-Geräte ohne Drücken der Tasten zum Netzwerk hinzufügen. Sie können das Netzwerk-Kennwort ändern und FRITZ!Powerline-Geräte auf Werkseinstellungen zurücksetzen. Das kostenfreie Programm ist für Windows 10, 8 und 7 und für Mac OS verfügbar.

Programmoberfläche

The screenshot shows the FRITZ!Powerline application window. The title bar is labeled 'FRITZ!Powerline'. The main window has a blue header with the FRITZ! logo and the text 'FRITZ!Powerline'. To the right of the header, it says 'Version: 01.02.13 (aktuell)' and has a help icon. Below the header, there is a text block: 'Auf dieser Seite erhalten Sie einen Überblick über die im Powerline-Netzwerk aktiven Powerline-Produkte. Für mehr Informationen führen Sie den Mauszeiger über die Elemente der Übersichtsgrafik.' Below this is a network diagram showing two powerline adapters connected by a line. Below the diagram are two data cards. The left card is for 'FRITZ!Powerline 546E' and the right card is for 'FRITZ!Powerline 1260E'. Each card displays details like Name, Hersteller, Modell, FRITZ!OS, Software-Ver, and Ping. At the bottom of the window, there are two status messages with green checkmarks, a 'Report' button, and a 'Hinzufügen...' button. Numbered callouts 1 through 8 point to various elements: 1 points to the title bar, 2 to the version text, 3 to the network diagram, 4 to the data cards, 5 to the status messages, 6 to the first status message, 7 to the 'Report' button, and 8 to the 'Hinzufügen...' button.

Name	Hersteller	Modell	FRITZ!OS	Software-Ver	Ping
FRITZ!Powerline 546E	AVM GmbH	FRITZ!Powerline 546E	6.50	1.1.1.3-0	572 ms
FRITZ!Powerline 1260E	AVM GmbH	FRITZ!Powerline 1260E	6.83	2.2.2.3-7	406 ms

Nr. Funktion / Anzeige	
1	Programm-Version

Nr. Funktion / Anzeige	
2	Aufruf der Hilfe
3	Übersicht der Powerline-Geräte
4	Aufruf der Benutzeroberfläche (nur bei FRITZ!Powerline-Geräten mit WLAN)
5	Ping-Statistik und Powerline-Spektrum
6	Informationen zum Zustand des Powerline-Netzwerks und zum Stand der Software Ihrer FRITZ!Powerline-Geräte
7	Report (Ereignisse und Ping-Statistik)
8	Neues Powerline-Gerät zum Netzwerk hinzufügen

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-Geräte 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

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 ändern

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

Anhang

Technische Daten 75

Rechtliches..... 78

Informationen zur Reinigung..... 80

Entsorgen 81



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 Ste- cker)
Betriebsspannung	230 V / 50 Hz
Gewicht	186 g
Zulassung	CE-konform

Umgebungsbedingungen

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

Leistungsaufnahme (Stromverbrauch)

Eigenschaft	Wert
Leistungsaufnahme im Betrieb	cirka 6,7 W

Powerline

Eigenschaft	Wert
Reichweite im Stromnetz	bis zu mehrere Hundert Me- ter

Eigenschaft	Wert
Sicherheit	Verschlüsselung mit AES 128 Bit (ab Werk) für Verbindungsaufbau und Kommunikation
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-Adaptern der 200-, 500- und 1200-Mbit/s-Klasse und dem Standard IEEE P1901 • Standard HomePlug AV2 (Einsatz in Powerline-Netzwerken nach älteren Standards möglich)
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)

Anschluss	Schnittstelle
WLAN	WLAN-Basisstation mit Unterstützung für Funknetzwerke (WLAN-Standard – Übertragungsrate) • IEEE 802.11a – 54 Mbit/s • IEEE 802.11b – 11 Mbit/s • IEEE 802.11g – 54 Mbit/s • IEEE 802.11n – 300 Mbit/s • IEEE 802.11ac – 866 Mbit/s

Funkfrequenzen WLAN

Frequenz	Frequenzbereich und Sendeleistung
2,4 GHz	• Frequenzbereich: 2400 MHz – 2483 MHz • maximale Sendeleistung: 100 mW
5 GHz	• Frequenzbereich 1/2: 5150 MHz – 5350 MHz • maximale Sendeleistung: 200 mW • Frequenzbereich 2/2: 5470 MHz – 5725 MHz • maximale Sendeleistung: 1000 mW

Offene und standardisierte Schnittstellen

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

avm.de/service/schnittstellen

Rechtliches

Herstellergarantie

Wir bieten als Hersteller dieses Originalprodukts 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).

Copyright



© AVM 2017. Alle Rechte vorbehalten.

AVM Audiovisuelles Marketing
und Computersysteme GmbH

Alt-Moabit 95

10559 Berlin

AVM im Internet: avm.de

AVM Computersysteme
Vertriebs GmbH

Alt-Moabit 95

10559 Berlin

CE-Konformitätserklärung

Hiermit erklärt AVM, dass sich das Gerät in Übereinstimmung mit den grundlegenden Anforderungen und den anderen relevanten Vorschriften der Richtlinien 2014/53/EU, 2009/125/EG sowie 2011/65/EU befindet.

Die Langfassung der CE-Konformitätserklärung finden Sie in englischer Sprache unter <http://en.avm.de/ce>

Informationen zur Reinigung

Regeln

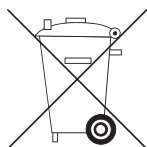
Beachten Sie bei der Reinigung von FRITZ!Powerline folgende Regeln:

- 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.

Entsorgen

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.



Beachten Sie das Symbol für die getrennte Sammlung von Elektro- und Elektronikgeräten auf dem Typenschild Ihrer FRITZ!Box (Geräterückseite).

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

Stichwortverzeichnis

A

Adapter	
Lieferumfang.....	10
Anleitung.....	7
Anschließen.....	17
Computer.....	24
netzwerkfähige Geräte.....	24
Neues Powerline-Netzwerk	19
Powerline-Netzwerk erweitern.....	22
Anschluss	
Buchse.....	13
Anschlüsse.....	76
Aufbau.....	11
Auslieferungszustand herstellen	
über Benutzeroberfläche.....	66
Auto-Update.....	64
Autokanal (WLAN).....	49

B

Band Steering.....	49
Benachrichtigungen.....	55
Benutzeroberfläche.....	68
Fallback.....	66
Menü Heimnetz-Zugang.....	37
Menü Powerline.....	33
öffnen	30
Überblick.....	29
Betriebssystem.....	63
Blinken Leuchtdioden.....	15

C

CE-Konformitätserklärung.....	79
Coden für FRITZ!Box.....	77
Computer anschließen.....	24
Copyright.....	79

D

Daten	
Push Services.....	55
sichern	61
Technische Daten.....	75
Dokumentation.....	7

E

E-Mail-Benachrichtigungen.....	55
Einrichten	
automatisches Update.....	64
Push Services.....	55
Einstellungen	
Benutzeroberfläche.....	30
laden	62
Push Service.....	55
sichern	61
wiederherstellen.....	62
Entsorgung.....	81
Ereignisse.....	53

F

Firmware	
aktualisieren.....	63
Werkseinstellungen.....	66
Frequenzbereiche WLAN.....	77
FRITZ!OS	
Benutzeroberfläche.....	30
Einstellungen laden.....	62
Einstellungen sichern.....	61
Update	63
Werkseinstellungen.....	66
Funkfrequenzen	
WLAN	77
Funknetzname (SSID).....	48

G

Garantie.....	78
Gastzugang	
WLAN	50, 55

Gefahrenhinweise.....	5
Geräte anschließen.....	24
Geräteeigenschaften.....	75
GUI	29

H

Handbuch.....	7
Herstellergarantie.....	78
Hilfe bei Problemen	
Dokumentation.....	7
Online-Hilfe.....	7
Wissensdatenbank.....	7
Hotspot (WLAN).....	50

I

Impressum.....	79
Inbetriebnahme.....	17
IP-Adresse.....	44

K

Kabel	
Lieferumfang.....	10
Kennwort.....	59
ändern	72
zurücksetzen.....	36
Kennwortschutz	
Push Service.....	55
Regeln	59
Konfiguration.....	30
Konformitätserklärung.....	79
Konventionen.....	8
Kurzanleitung.....	7

L

LAN-Anschluss.....	24
LEDs	15
Leistungsaufnahme.....	75
Leistungsmerkmale.....	11
Leuchtdioden.....	57
Bedeutung.....	15
Lieferumfang.....	10
Logdateien.....	55

M

Menüs der Benutzeroberfläche	
System	52
WLAN	45

N

Netzwerk.....	43
Netzwerk-Kennwort	
ändern	72
zurücksetzen.....	36
Netzwerkschlüssel.....	9, 25
Nutzungsdaten.....	55

O

Online-Hilfe.....	7
Open Source.....	77

P

Pairing.....	35
Passwort	
WLAN	25
Passwort, WLAN.....	9
Powerline	
Gerät hinzufügen.....	35
Kennwort ändern.....	72
Kennwort zurücksetzen.....	36
Netzwerk einrichten.....	19, 22
Netzwerk erweitern.....	35
Programm.....	68
Protokolldaten.....	55
Push Services.....	55

R

Rechtliche Hinweise.....	78
Recycling.....	81
Reinigen.....	6, 80
Reset	
Werkseinstellungen.....	66
Roaming.....	27, 48

S

Schnittstellen.....	76
Entwicklungssupport.....	77
offene	77
standardisierte.....	77

Sicherheit		WLAN	
Einstellungen sichern.....	61	an-/ausschalten.....	47
FRITZ!OS-Update.....	63	Autokanal.....	49
Info-Mail.....	55	Band Steering.....	49
Kennwort.....	59	Einrichten.....	27
Push Services.....	55	Funkfrequenzen.....	77
Sicherheitshinweise.....	5	Funkkanal.....	49
Sicherheitshinweise.....	5	Funknetz einrichten.....	46
Sichern		Gerät anschließen.....	24, 25
FRITZ!Box-Einstellungen.....	61	Netzwerkschlüssel.....	9
Software		Passwort.....	25
aktualisieren.....	63	SSID	48
FRITZ!OS.....	63	Standards.....	76
SSID	48	Übertragungsraten.....	41
Standortwahl.....	75	WPS	24
Stromverbrauch.....	75	Zeitschaltung.....	47
Support		WLAN-Gastzugang.....	50, 55
Anleitungen.....	7	WPS	24
Wissensdatenbank.....	7		
Symbole.....	8		
T			
Taste.....	14		
Tastensperre.....	58		
Technische Daten			
Geräteeigenschaften.....	75		
WLAN-Funkfrequenzen.....	77		
Typenschild.....	9		
U			
Umgebungsbedingungen.....	75		
Update			
automatisch.....	64		
manuell.....	63		
Überblick.....	63		
V			
Verbindungsdaten.....	55		
W			
Werkseinstellungen laden			
über Benutzeroberfläche.....	66		
Wiederherstellen			
Einstellungen.....	62		
Werkseinstellungen.....	66		