

CE-Konformitätserklärung

Hiermit erklärt AVM, dass sich FRITZ!Powerline 1220E in Übereinstimmung mit den grundlegenden Anforderungen und den anderen relevanten Vorschriften der Richtlinien 2014/30/EU, 2014/35/EU, 2009/125/EG sowie 2011/65/EU befindet.

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

412020006



Kundenservice

- Service avm.de/service
- Handbuch avm.de/handbuecher
- Support avm.de/support
- Download avm.de/download

Entsorgung



FRITZ!Powerline 1220E und Kabel dürfen gemäß europäischen Vorgaben und deutschem Elektro- und Elektronikgesetz (ElektroG) nicht über den Hausmüll entsorgt werden. Bitte bringen Sie sie nach der Verwendung zu den Sammelstellen der Kommune.

FRITZ!Powerline 1220E

avm.de

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



Anschließen und bedienen

Lieferumfang und Gerätemerkmale

FRITZ!Powerline 1220E



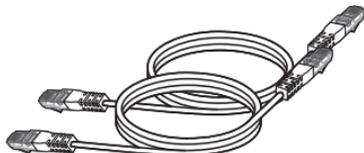
- 1 FRITZ!Powerline 1220E
- 1 LAN-Kabel



FRITZ!Powerline 1220E Set



- 2 FRITZ!Powerline 1220E
- 2 LAN-Kabel



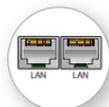
- Stromversorgung
- Schnittstelle zum Powerline-Netzwerk



- Statusanzeige
- drei LEDs zeigen den Verbindungsstatus



- Powerline-Verbindung sicher herstellen
- Werkseinstellungen



- Anschluss von Netzwerkgeräten



- Netzfilter für störungsfreie Verbindungen
- Anschluss von Mehrfachsteckdosen

Das ist FRITZ!Powerline 1220E

Dieser Schnelleinstieg zeigt Ihnen die Einsatz- und Bedienmöglichkeiten von FRITZ!Powerline 1220E. Umfassende Informationen finden Sie im PDF-Handbuch auf unserer Internetseite avm.de/service.

Mit FRITZ!Powerline 1220E können Sie Daten mit Gigabit-Geschwindigkeit über die Stromleitung in Ihrem Haushalt übertragen. Ihre Netzwerkgeräte können über diese Verbindung auch bandbreitenintensive Daten bequem tauschen und erhalten Zugang zu Ihrem Heimnetz und die Verbindung zum Internetrouter.

Für die Inbetriebnahme stecken Sie die FRITZ!Powerline-Geräte in beliebige Steckdosen und verbinden sie mit Ihrer FRITZ!Box, Ihrem Computer und weiteren Netzwerkgeräten – fertig.

Mit dem Programm AVM FRITZ!Powerline können Sie Ihr Powerline-Netzwerk verwalten und detaillierte Verbindungsinformationen abrufen.

FRITZ!Powerline 1220E Set die Variante mit zwei Geräten ist ab Werk voreingestellt und verschlüsselt und kann sofort verwendet werden.

FRITZ!Powerline 1220E kann als Einzelgerät mit wenigen Handgriffen in vorhandene Powerline-Netzwerke eingebunden werden.

Viel Spaß mit FRITZ!Powerline 1220E!

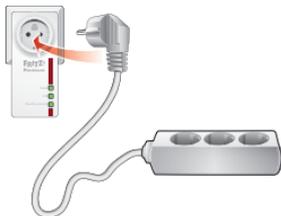
Sicherheit

- Betreiben Sie FRITZ!Powerline 1220E an einem trockenen und staubfreien Ort ohne direkte Sonneneinstrahlung und sorgen Sie für ausreichende Belüftung.
- Schließen Sie FRITZ!Powerline 1220E an leicht erreichbare Steckdosen an.
- FRITZ!Powerline 1220E ist für die Verwendung in Gebäuden vorgesehen. Es dürfen keine Flüssigkeiten in das Innere des Geräts eindringen.
- Öffnen Sie FRITZ!Powerline 1220E nicht. Durch Öffnen und/oder unsachgemäße Reparaturen können Sie sich in Gefahr bringen.
- Trennen Sie FRITZ!Powerline 1220E vor der Reinigung vom Stromnetz. Verwenden Sie für die Reinigung ein feuchtes Tuch.

Die Datenrate optimieren

Ein Powerline-Netzwerk wird durch viele Faktoren beeinflusst. Mit folgenden Schritten können Sie zu einer guten Datenrate in Ihrem Powerline-Netzwerk beitragen:

- Stecken Sie Powerline-Geräte direkt in Wandsteckdosen.
- Schließen Sie Mehrfachsteckdosen an der Steckdose des Powerline-Geräts an.



- Die Datenrate in einem Powerline-Netzwerk sinkt
 - bei einer Verbindung über mehrere Phasen
 - wenn Verteilerdosen auf dem Weg zwischen Ihren Powerline-Geräten liegen
 - wenn die Verbindung einen FI-Schutzschalter, Dimmer oder Vorschaltgeräte passieren muss
 - wenn Bohrmaschinen oder Staubsauger eingesetzt werden.

Versuchen Sie diese Einflüsse zu minimieren.

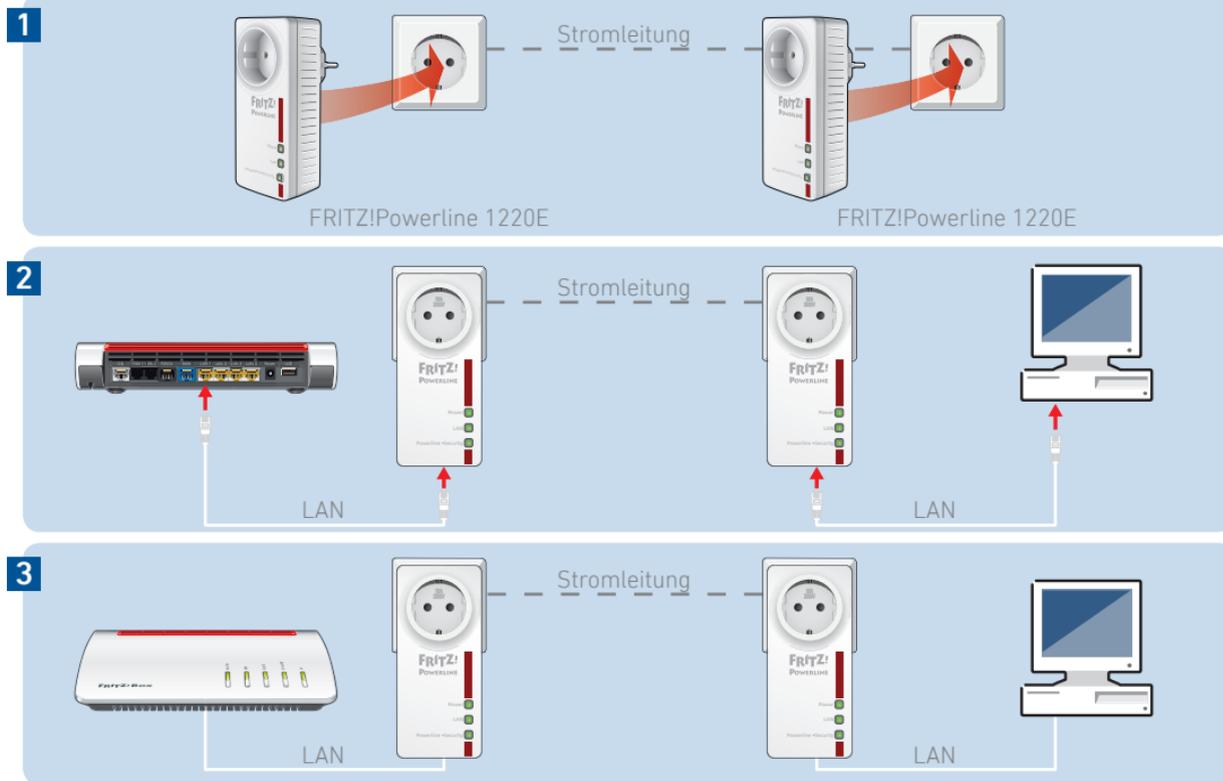
- Verwalten und optimieren Sie die Qualität Ihres Powerline-Netzwerks auch mit dem Programm AVM FRITZ!Powerline.

Zustandsanzeige und Bedienung

	Anzeige/ Bedienung	Zustand
Power 	leuchtet	wird mit Strom versorgt
	blinkt langsam	ist im Standby
	aus	wird nicht mit Strom versorgt
LAN 	leuchtet	der LAN-Anschluss ist belegt
	aus	es ist kein LAN-Kabel angeschlossen oder das Gerät am LAN-Kabel ist ausgeschaltet
Powerline • Security 	leuchtet	ist mit dem Powerline-Netzwerk verbunden und für den Datenaustausch bereit
	blinkt	macht Neustart oder Sicherheitseinstellungen
	aus	hat keine kompatiblen Powerline-Geräte erkannt oder keine Geräte erkannt, die denselben Netzwerkschlüssel verwenden
	kurz drücken	sicher in ein Powerline-Netzwerk einbinden
	lang drücken (10 bis 15 Sek.)	zurücksetzen

Das Powerline-Netzwerk aufbauen

1. Stecken Sie die 2 FRITZ!Powerline 1220E in beliebige Steckdosen Ihres Haushalts.
2. Schließen Sie Ihre FRITZ!Box mit dem LAN-Kabel an einen FRITZ!Powerline 1220E und Ihren Computer oder Netzwerkgeräte an den anderen FRITZ!Powerline 1220E an.
3. Das Powerline-Netzwerk wird hergestellt, ist automatisch verschlüsselt und kann sofort verwendet werden.



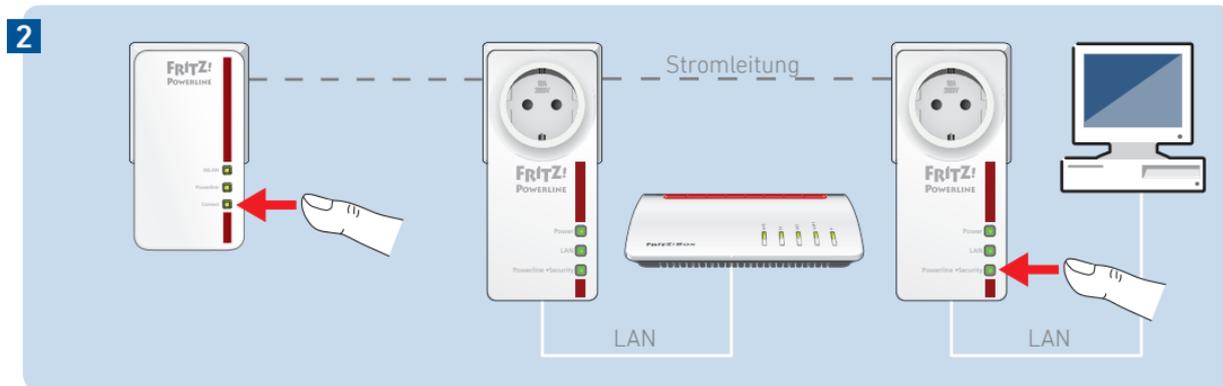
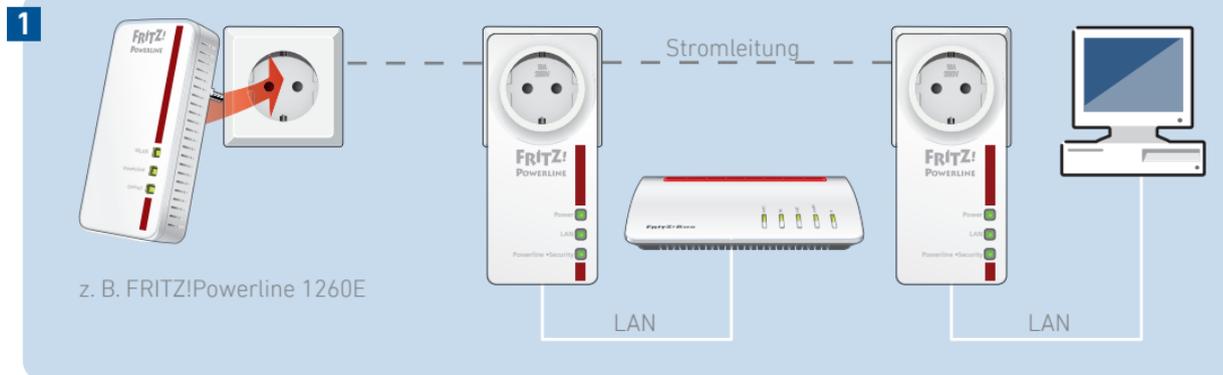
Das Powerline-Netzwerk erweitern

1. Stecken Sie das neue Powerline-Gerät, das Ihr Netzwerk erweitern soll, in eine Steckdose.
2. Drücken Sie eine Sekunde lang auf die Verbindungstaste des neuen Powerline-Geräts, um eine neue Verbindung einzuleiten (siehe Dokumentation des neuen Powerline-Geräts).

Innerhalb von 2 Minuten:

Drücken Sie an einem FRITZ!Powerline 1220E im bestehenden Powerline-Netzwerk eine Sekunde lang auf die Security-Taste.

3. Das neue Powerline-Gerät ist mit dem Powerline-Netzwerk verbunden und kann sofort verwendet werden.

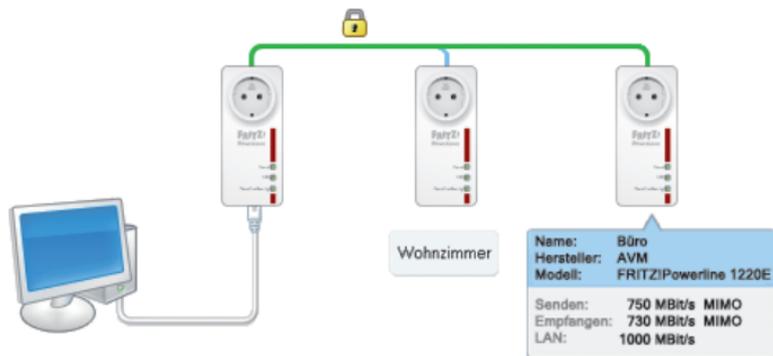


AVM FRITZ!Powerline

Mit dem Programm AVM FRITZ!Powerline können Sie Ihr Powerline-Netzwerk verwalten. AVM FRITZ!Powerline bietet Ihnen folgende Funktionen:

- Übersicht aller FRITZ!Powerline-Geräte und Powerline-Geräte anderer Hersteller, die zusammen Ihr Powerline-Netzwerk bilden
- Verbindungsdaten der Powerline-Geräte
- Sie sehen, ob das Powerline-Netzwerk sicher verschlüsselt ist
- Sie können die LEDs Ihrer FRITZ!Powerline-Geräte an- und ausschalten
- Sie können ein Update der Gerätesoftware (Firmware) Ihrer FRITZ!Powerline-Geräte durchführen

AVM FRITZ!Powerline können Sie unter avm.de/powerline kostenfrei herunterladen.



FRITZ!Powerline in Ihrer FRITZ!Box

FRITZ!Powerline 1220E und andere Powerline-Geräte in Ihrem Heimnetz werden in der Benutzeroberfläche der FRITZ!Box angezeigt (unter **Heimnetz / Netzwerk**).

In den Details von FRITZ!Powerline 1220E erhalten Sie verschiedene Informationen zum Gerät und Sie können folgende Einstellungen für FRITZ!Powerline 1220E vornehmen:

- Update der Gerätesoftware (Firmware) durchführen
- Green Mode (Strom sparen) aktivieren
- LEDs ausschalten

Außerdem können Sie Powerline-Geräte durch Eingabe des Geräte-Kennworts und ohne Bedienung der Tasten ins Powerline-Netzwerk einbinden.

Details

Powerline-Eigenschaften

Hersteller:	AVM GmbH
Modell:	FRITZ!Powerline 1220E
Powerline-Firmware:	5.3.5317.3
Geschwindigkeitklasse:	1200 Mbit/s
Verschlüsselung:	individuell
Angeschlossene Netzwerkgeräte:	fritz.box

Updates

Ihre Software ist aktuell.

Green Mode

Der Green Mode spart Strom durch Beschränkung des Datendurchsatzes am LAN-Anschluss auf 100 Mbit/s.

Green Mode aktiv

LED-Anzeige

Die Anzeige aller LEDs für den Geräte-Status des Powerline-Adapters lässt sich an- und ausschalten.

LED-Anzeige an

Powerline-Paging

Wenn Sie schnell und einfach dieses FRITZ!Powerline-Produkt im Powerline-Netzwerk identifizieren wollen, können Sie es hier tun. An Ihren FRITZ!Powerline werden für zwei Minuten alle LEDs abwechselnd blinken.

[Identifizieren](#)

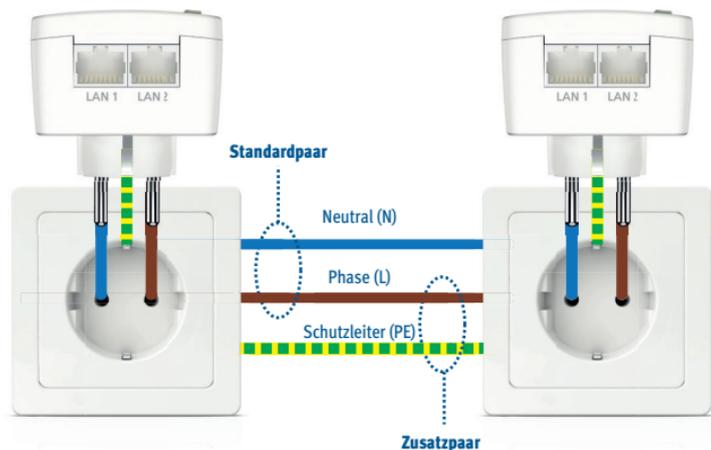
Zurücksetzen

Klicken Sie hier, wenn Sie das ab Werk eingestellte Netzwerk-Kennwort für Powerline wiederherstellen wollen. Die Powerline-Verbindung zu anderen Geräten kann hierbei verloren gehen und muss dann neu hergestellt werden.

[Zurücksetzen](#)

Voraussetzung für Gbit-Datenraten

Ein moderner Stromkreis hat 3 Adern: die Phase (L), den Neutral- (N) und den Schutzleiter (PE). Ältere Stromkreise haben häufig nur 2 Adern, die Phase (L) und den Neutralleiter (PEN), der in diesen Systemen die Aufgabe des Schutzleiters mit übernimmt. Für hohe Datenraten mit Gigabit-Geschwindigkeit setzt FRITZ!Powerline 1220E die MIMO-Technik ein, die einen Stromkreis mit 3 Adern und Schutzkontakt-Steckdosen benötigt. Mit MIMO kann FRITZ!Powerline 1220E auf der Phase und dem Schutzleiter ein zusätzliches Aderpaar für die Datenübertragung bilden und das Leistungspotential gegenüber einer herkömmlichen Powerline-Verbindung um 60 - 80 % steigern. FRITZ!Powerline 1220E ist auch in Stromkreisen mit 2 Adern einsatzfähig, sein volles Leistungspotenzial kann in diesen Stromkreisen jedoch nicht ausgeschöpft werden.



Technische Daten

- Höhe 132 mm x Breite 59 mm x Tiefe 78 mm
- 230 V, 50 Hz A/C
- 0 °C bis +35°C
- Durchschnittliche Wirkleistung: ca. 3 Watt
- Wirkleistung im Standby: ca. 0,5 Watt
- Gewicht: ca. 220 g
- Gigabit-Powerline mit 2 x 2 MIMO-Technik
- erweitert Ihr Heimnetz über die Stromleitung in Ihrem Haushalt
- Steckdose für maximale Last von 10 Ampere / 2300 Watt
- Powerline-Übertragung bis zu 1200 MBit/s (brutto) im Heimnetz für HD-Video, Musik, Fotos, NAS-Anbindung, Surfen und Gaming
- 2 x Gigabit Ethernet (1000 MBit/s) für den Anschluss von Computer, Smart-TV, Blu-ray, HiFi und Spielekonsole
- Powerline-Verbindung per Tastendruck: sicher verschlüsselt mit AES-128-Bit
- Standardisiert nach HomePlug AV2, kompatibel mit IEEE P1901
- Funktioniert mit anderen marktüblichen Powerline-Adaptoren
- Update (Firmware) über FRITZ!Box oder mit dem Programm AVM FRITZ!Powerline
- Zur Verbesserung von Produkt und Sicherheit verwendet AVM Diagnosedaten und Updates. Infos und Einstellung mit dem Programm AVM FRITZ!Powerline.