

*devolo*  
**MAGIC**

Handbuch  
devolo Magic 1 WiFi mini



---

**devolo Magic 1 WiFi mini**



© 2021 devolo AG Aachen (Deutschland)

Weitergabe und Vervielfältigung der zu diesem Produkt gehörenden Dokumentation und Software sowie die Verwendung ihres Inhalts sind nur mit schriftlicher Erlaubnis von devolo gestattet. Änderungen, die dem technischen Fortschritt dienen, bleiben vorbehalten.

**Marken**

Android™ ist eine eingetragene Marke der Open Handset Alliance.

Google Play™ und Google Play™ (Store) sind eingetragene Marken der Google LLC.

Linux® ist eine eingetragene Marke von Linus Torvalds.

Ubuntu® ist eine eingetragene Marke von Canonical Ltd.

Mac® und Mac OS X® sind eingetragene Marken von Apple Computer, Inc.

iPhone®, iPad® und iPod® sind eingetragene Marken von Apple Computer, Inc.

Windows® und Microsoft® sind eingetragene Marken von Microsoft, Corp.

Wi-Fi®, Wi-Fi Protected Access™, WPA™, WPA2™ und Wi-Fi Protected Setup™ sind eingetragene Marken der Wi-Fi Alliance®.

devolo sowie das devolo-Logo sind eingetragene Marken der devolo AG.

Das Firmware-Paket von devolo enthält Dateien, die unter verschiedenen Lizenzen verbreitet werden, insbesondere unter devolo-proprietärer Lizenz bzw. unter einer Open Source Lizenz (GNU General Public License, GNU Lesser General Public License oder FreeBSD License). Der Source-Code, der als Open Source verbreiteten Dateien, kann schriftlich über [gpl@devolo.de](mailto:gpl@devolo.de) angefordert werden.

Alle übrigen verwendeten Namen und Bezeichnungen können Marken oder eingetragene Marken ihrer jeweiligen Eigentümer sein. devolo behält sich vor, die genannten Daten ohne Ankündigung zu ändern und übernimmt keine Gewähr für technische Ungenauigkeiten und/oder Auslassungen.

Dieses Produkt wurde hergestellt und wird unter einer Lizenz verkauft, die der devolo AG von der Vectis One Ltd. für Patente auf die WiFi-Technologie erteilt wurde und sich im Besitz der Wi-Fi One, LLC ("Lizenz") befindet. Die Lizenz ist auf die fertige Elektronik für den Endverbrauch beschränkt und erstreckt sich nicht auf Geräte oder Prozesse Dritter, die in Kombination mit diesem Produkt verwendet oder verkauft werden.

---

**devolo AG**

Charlottenburger Allee 67

52068 Aachen

Deutschland

[www.devolo.de](http://www.devolo.de)

**Version 1.1\_04/21**

# Inhalt

1	Ein Wort vorab	7
1.1	Zu diesem Handbuch	7
1.2	Bestimmungsgemäßer Gebrauch	9
1.3	CE-Konformität	10
1.4	Sicherheitshinweise	10
1.5	devolo im Internet	11
2	Einleitung	13
2.1	devolo Magic	13
2.2	Der devolo Magic-Adapter stellt sich vor	14
2.3	Pairing – Powerline-Verbindung aufbauen	16
2.3.1	Powerline-Kontrollleuchte ablesen	18
2.3.2	WiFi-Taster	21
2.3.3	WiFi-Kontrollleuchte ablesen	23
2.3.4	Reset-Taster	24
2.3.5	Netzwerkanschluss	24
2.3.6	WLAN-Antennen	24
3	Inbetriebnahme	25
3.1	Lieferumfang	25
3.2	Systemvoraussetzungen	25
3.3	devolo Magic 1 WiFi mini anschließen	26
3.3.1	Starter Kit – automatischer Aufbau eines neuen devolo Magic-PLC-Netzwerkes	26
3.3.2	Ergänzung – Bestehendes PLC-Netzwerk um einen weiteren devolo Magic 1 WiFi mini ergänzen	27
3.3.3	Netzwerkkenwort ändern	27
3.3.4	WLAN-Verbindungen mit dem devolo Magic 1 WiFi mini einrichten	28
3.3.5	devolo Magic 1 WiFi mini in ein bestehendes WLAN-Netzwerk integrieren	28
3.4	devolo-Software installieren	28
3.5	devolo Magic-Adapter aus einem PLC-Netzwerk entfernen	29

4	Netzwerkconfiguration	30
4.1	Eingebaute Weboberfläche aufrufen	30
4.2	Allgemeines zum Menü	30
4.3	Übersicht	33
4.4	WiFi	35
4.4.1	Status	35
4.4.2	WiFi-Netzwerke	36
4.4.3	Gastnetzwerk	38
4.4.4	Mesh	39
4.4.5	Zeitsteuerung	42
4.4.6	Kindersicherung	43
4.4.7	Wi-Fi Protected Setup (WPS)	46
4.4.8	Nachbarnetzwerke	48
4.5	Powerline	49
4.6	LAN	52
4.6.1	Status	52
4.6.2	IPv4/IPv6-Konfiguration	52
4.7	System	53
4.7.1	Status	53
4.7.2	Verwaltung	54
4.7.3	Konfiguration	55
4.7.4	Firmware	56
4.7.5	Config Sync	57
5	Anhang	58
5.1	Technische Daten	58
5.2	Bandbreitenoptimierung	58
5.3	Frequenzbereich und Sendeleistung	59
5.4	Kanäle und Trägerfrequenzen	60
5.5	Entsorgung von Altgeräten	60
5.6	Allgemeine Garantiebedingungen	61

# 1 Ein Wort vorab

## Willkommen in der fantastischen Welt von devolo Magic 1 WiFi mini !

devolo Magic verwandelt Ihr Zuhause im Handumdrehen in ein Multimedia-Heim, das heute schon für übermorgen bereit ist. Mit devolo Magic erreichen Sie spürbar mehr Geschwindigkeit, eine höhere Stabilität und Reichweite und damit perfektes Internetvergnügen!

### 1.1 Zu diesem Handbuch

Lesen Sie vor der Inbetriebnahme des Gerätes alle Anweisungen sorgfältig und bewahren Sie Handbuch und/oder Installationsanleitung für späteres Nachschlagen auf.



Nach einer Einführung in das Thema „devolo Magic“ sowie der Vorstellung des devolo Magic 1 WiFi mini mit Anwendungsszenarien in **Kapitel 2** erfahren Sie in **Kapitel 3**, wie Sie den Adapter erfolgreich in Betrieb nehmen können. **Kapitel 4** beschreibt die Konfiguration Ihres devolo Magic-Netzes.





Tipps zur Bandbreitenoptimierung und Hinweise zur Umweltverträglichkeit des Gerätes sowie zu



unseren Garantiebedingungen in **Kapitel 5** bilden den Abschluss des Handbuches.

### Beschreibung der Symbole




In diesem Abschnitt beschreiben wir kurz die Bedeutung der im Handbuch und/oder auf dem Typenschild, dem Gerätestecker sowie die auf der Verpackung verwendeten Symbole:

Symbol	Beschreibung
	Sehr wichtiges Sicherheitszeichen, das Sie vor unmittelbar drohender elektrischer Spannung warnt und bei Nichtvermeidung schwerste Verletzungen oder den Tod zur Folge haben kann.
	Sehr wichtiges Sicherheitszeichen, das Sie vor einer unmittelbar drohenden Gefahr warnt und bei Nichtvermeidung schwerste Verletzungen oder den Tod zur Folge haben kann.

Symbol	Beschreibung
	Wichtiges Sicherheitszeichen, das Sie vor einer möglicherweise gefährlichen Situation einer Verbrennung warnt und bei Nichtvermeidung leichte und geringfügige Verletzungen sowie Sachschäden zur Folge haben kann.
	Wichtiges Sicherheitszeichen, das Sie vor einer möglicherweise gefährlichen Situation eines Hindernisses am Boden warnt und bei Nichtbeachtung Verletzungen zur Folge haben kann.
	Wichtiger Hinweis, dessen Beachtung empfehlenswert ist und bei Nichtbeachtung möglicherweise zu Sachschäden führen kann.
	Das Gerät darf nur in trockenen und geschlossenen Räumen verwendet werden.

Symbol	Beschreibung
	Das Gerät ist ein Produkt der Schutzklasse II. Alle elektrisch leitfähigen (aus Metall bestehenden) Gehäuseteile, die im Betrieb und während der Wartung im Fehlerfall Spannung aufnehmen können, sind durch eine verstärkte Isolierung von spannungsführenden Elementen getrennt.
	Mit der CE-Kennzeichnung erklärt der Hersteller/Inverkehrbringer, dass das Produkt allen geltenden europäischen Vorschriften entspricht und es den vorgeschriebenen Konformitätsbewertungsverfahren unterzogen wurde.



Symbol	Beschreibung
	Dient der Vermeidung von Abfällen von Elektro- und Elektronikgeräten und der Reduzierung solcher Abfälle durch Wiederverwendung, Recycling und andere Formen der Verwertung. Die EU-WEEE-Richtlinie legt Mindestnormen für die Behandlung von Elektro- und Elektronik-Altgeräten in der EU fest.
	Zusätzliche Informationen und Tipps zu Hintergründen und zur Konfiguration Ihres Gerätes.
	Kennzeichnet den abgeschlossenen Handlungsverlauf

## 1.2 Bestimmungsgemäßer Gebrauch

Verwenden Sie die devolo-Produkte, die devolo-Software sowie das mitgelieferte Zubehör wie beschrieben, um Schäden und Verletzungen zu vermeiden.

## Produkte

devolo-Geräte sind Kommunikationseinrichtungen für den Innenbereich\*, die je nach Produkt mit einem **PLC-** (**P**ower**L**ine **C**ommunication) und/oder einem WLAN- und/oder einem Breitbandmodul ausgestattet sind. Die Kommunikation der Geräte untereinander erfolgt, je nach Produkt, über PLC, Daten- und Telefonleitung (z. B. Koaxial oder Twisted Pair) und/oder WLAN.

devolo-Geräte ersetzen nicht den vorhandenen Router. Sie ermöglichen die Übertragung des vorhandenen Internet- bzw. Datensignals über die hausinterne Verkabelung sowie über WLAN und binden darüber internetfähige Endgeräte in das Heimnetzwerk ein.

devolo-Geräte dürfen auf keinen Fall im Außenbereich genutzt werden, da hohe Temperaturschwankungen und Nässe sowohl das Gerät als auch die Stromleitung beschädigen können\*. Die Montagehöhe der devolo-Geräte darf **zwei Meter** nicht überschreiten, sofern kein zusätzlicher Befestigungsmechanismus vorhanden ist. Die Produkte sind zum Betrieb in der EU, Schweiz und Norwegen vorgesehen.

\* Einzige Ausnahmen sind devolo-Outdoor-Produkte, die durch ihre Zertifizierung für den Außenbereich geeignet sind.

## Software

devolo-Geräte sind ausschließlich mit den freigegebenen und auf der Internetseite der devolo AG ([www.devolo.de](http://www.devolo.de)) sowie in den App-Stores (iOS und Google Play) kostenlos herunterladbaren Programmen nutzbar. Jegliche Veränderungen an der produktspezifischen Firmware und Software können die Produkte schädigen, im schlimmsten Fall unbrauchbar machen, die Konformität beeinträchtigen und zum Erlöschen der Gewährleistungsansprüche führen.

Nutzen Sie stets die aktuelle Softwareversion, um neue Sicherheitsfunktionen und Geräte-Verbesserungen zu erhalten.

## 1.3 CE-Konformität

**CE** Das Produkt entspricht den grundlegenden Anforderungen der **Richtlinien 2014/53/EU, 2011/65/EU** und **2009/125/EC**.

Das Produkt ist zum Betrieb in der EU, Schweiz und Norwegen vorgesehen.

Die vereinfachte CE-Erklärung zu diesem Produkt liegt in gedruckter Form bei. Außerdem finden Sie diese im Internet unter [www.devolo.de/service/ce](http://www.devolo.de/service/ce).

## 1.4 Sicherheitshinweise

Alle Sicherheits- und Bedienungsanweisungen sollen vor Inbetriebnahme von devolo-Geräten gelesen und verstanden worden sein und für zukünftige Einsichtnahmen aufbewahrt werden.



### **GEFAHR! Stromschlag durch Elektrizität**

Nicht in die Steckdose fassen, Gerät nicht öffnen und keine Gegenstände in die Steckdose sowie in die Lüftungsöffnungen einführen.



### **GEFAHR! Stromschlag durch Elektrizität**

Gerät in eine Steckdose mit angeschlossenem Schutzleiter einstecken

devolo-Geräte dürfen ausschließlich an einem **Versorgungsnetz** betrieben werden, wie auf dem **Typenschild** beschrieben.



### **VORSICHT! Stolperfalle**

Netzwerkkabel barrierefrei verlegen; Steckdose sowie angeschlossene Netzwerkgeräte leicht zugänglich halten, um im Bedarfsfall die Netzstecker schnell ziehen zu können.

Um das devolo-Gerät vom Stromnetz zu trennen, ziehen Sie das Gerät selbst bzw. dessen Netzstecker aus der Steckdose.



**ACHTUNG! Beschädigung des Gerätes durch Umgebungsbedingungen**

Gerät nur in trockenen und geschlossenen Innenräumen verwenden



**VORSICHT! Wärmeentwicklung im Betrieb**

Bestimmte Gehäuseteile werden situationsbedingt sehr heiß; Gerät berührungssicher anbringen und optimale Platzierung beachten

devolo-Geräte sollen nur an Plätzen aufgestellt werden, welche eine ausreichende Belüftung gewähren. Schlitze und Öffnungen am Gehäuse dienen der Belüftung:

- **Decken** Sie devolo-Geräte im Betrieb **nicht ab**.
- Stellen Sie **keine Gegenstände auf** devolo-Geräte.
- Stecken Sie **keine Gegenstände** in die **Öffnungen** der devolo-Geräte.
- devolo-Geräte dürfen **nicht** in direkter **Nähe** einer offenen **Flamme** (z. B. Feuer, Kerze) eingesetzt werden.
- devolo-Geräte dürfen **nicht direkter Wärmestrahlung** ausgesetzt sein (z. B. Heizkörper, Sonneneinstrahlung).

devolo-Geräte sind für den Anwender wartungsfrei. Im Schadensfall trennen Sie das devolo-Gerät vom Stromnetz, indem Sie es selbst oder dessen Netzstecker aus der Steckdose ziehen. Wenden Sie sich dann ausschließlich an qualifiziertes Fachpersonal (Kundendienst). Ein **Schadensfall** liegt z. B. vor,

- wenn ein Taster beschädigt ist.
- wenn der Netzstecker beschädigt ist.
- wenn das devolo-Gerät mit Flüssigkeit (z. B. Regen oder Wasser) überschüttet wurde.
- wenn das devolo-Gerät funktionslos ist.
- wenn das Gehäuse des devolo-Gerätes beschädigt ist.



**ACHTUNG!** Gehäusebeschädigung durch lösungsmittelhaltige Reinigungsmittel  
Reinigung nur stromlos und mit trockenem Tuch

## 1.5 devolo im Internet

Weitergehende Informationen zu all unseren Produkten finden Sie auch im Internet unter [www.devolo.de](http://www.devolo.de).

Hier können Sie Produktbeschreibungen und Dokumentationen sowie aktualisierte Versionen der

devolo-Software und der Firmware des Gerätes herunterladen.

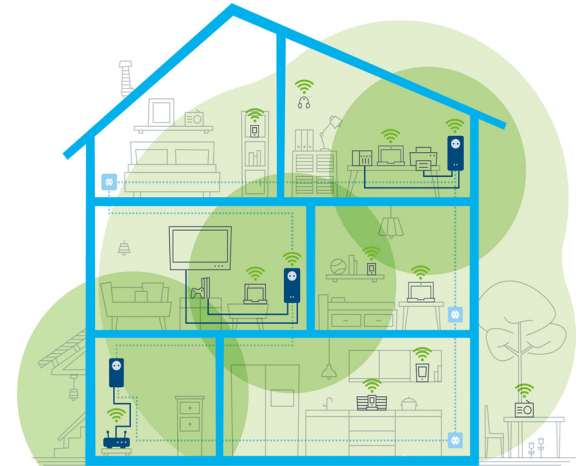
Wenn Sie weitere Ideen oder Anregungen zu unseren Produkten haben, nehmen Sie bitte unter der E-Mail-Adresse [support@devolo.de](mailto:support@devolo.de) Kontakt mit uns auf!

## 2 Einleitung

### 2.1 devolo Magic

**Home is where devolo Magic is** – devolo Magic verwandelt Ihr Zuhause im Handumdrehen in ein Multimedia-Heim der Zukunft mit spürbar mehr Geschwindigkeit, einer höheren Stabilität und Reichweite und sorgt so für ein perfektes Internetvergnügen!

Lassen Sie sich inspirieren von Produkten, die verblüffend leicht zu installieren sind, deren Technologie beeindruckend innovativ und deren Leistung unschlagbar stark ist.




devolo Magic im ganzen Haus

#### Heute für die Technik von übermorgen bereit sein

devolo Magic verkörpert die neue Generation der bewährten Powerline-Technologie (PLC) auf zukunftsweisender G.hn-Basis. G.hn wurde von der Internationalen Fernmeldeunion (ITU) entwickelt und wird vor allem vom Industrieverband HomeGrid Forum weiterentwickelt. devolo Magic-Produkte werden nach HomeGrid-Vorgaben

zertifiziert und sind kompatibel mit anderen HomeGrid-zertifizierten Produkten.

Ebenso wie die HomePlug AV-Technologie, die bei etablierten devolo dLAN-Geräten zum Einsatz kommt, nutzt auch devolo Magic das heimische Stromnetz zur Datenübertragung und sichert beste Performance und Stabilität auch dort, wo Netzwerkleitungen nicht möglich oder nicht gewünscht sind und/oder das WLAN aufgrund von Decken und Wänden häufig versagt.

 *Zum Aufbau eines devolo Magic-Netzwerkes benötigen Sie mindestens zwei devolo Magic-Geräte. Aus technischen Gründen sind Geräte der devolo Magic-Serie nicht kompatibel mit dLAN-Geräten.*

## 2.2 Der devolo Magic-Adapter stellt sich vor

**Auspacken** – **Einstecken** – **Loslegen** und mit **Schnelligkeit** und **Stabilität** gewappnet sein für die neue Generation der bewährten Powerline-Technologie sowie des neuartigen Mesh WLAN:

### Powerline

- mit Geschwindigkeiten von bis zu **1200 Mbit/s**
- über Strecken von **bis zu 400 Metern**


- **Sicherheit** – mit **128-Bit-AES**-Powerline-Verschlüsselung

### Mesh WLAN

- mit Geschwindigkeiten von bis zu **300 Mbit/s**
- 2 Antennen bedienen die WLAN-Frequenz 2,4 GHz.
- **Airtime Fairness** – schnellere WLAN-Geräte haben im Netzwerk Vorrang.
- **Roaming** – Blitzschnell und nahtlos mit dem stärksten WLAN-Zugangspunkt verbunden
- **Sicherheit** – mit **WPA3 für Wireless n** (WLAN-Highspeed-Standards „IEEE 802.11a/b/g/n“)
- **Praktische Zusatzfunktionen** wie Gast-WLAN und Config-Sync sind im devolo Magic 1 WiFi mini integriert.
- **Sparsamkeit** – der integrierte Stromsparmodus senkt den Energieverbrauch automatisch bei **geringem Datenaufkommen**.
- Über **1 Netzwerkanschluss** am devolo Magic 1 WiFi mini verbinden Sie stationäre Netzwerkgeräte – wie z. B. Spielekonsole, Fernseher oder Media Receiver – über das Powerline-Netzwerk mit Ihrem Internetzugang (z. B. Internetrouter).

### Der devolo Magic 1 WiFi mini ist ausgestattet mit

- einem Powerline-Taster (Haus-Symbol) mit LED-Statusanzeige,
- einem WiFi-Taster mit LED-Statusanzeige,
- zwei innenliegenden WLAN-Antennen,
- einem Netzwerkanschluss,
- einem Reset-Taster (kleine Öffnung neben dem Netzwerkanschluss).

 *Die LED-Statusanzeigen können deaktiviert werden. Mehr Informationen dazu finden Sie im Kapitel **4 Netzwerkkonfiguration** oder im Produkthandbuch der devolo Cockpit-Software im Internet unter [www.devolo.de/devolo-cockpit](http://www.devolo.de/devolo-cockpit).*



devolo Magic 1 WiFi mini mit landesspez. Stecker



Netzwerkanschluss und Reset-Taster

## 2.3 Pairing – Powerline-Verbindung aufbauen

devolo Magic-Adapter, die sich im Auslieferungszustand befinden, d. h. neu erworben oder erfolgreich zurückgesetzt wurden (siehe Kapitel 3.5 **devolo Magic-Adapter aus einem PLC-Netzwerk entfernen**), starten bei erneuter Verbindung mit dem Stromnetz automatisch den Versuch des Pairings (Powerline-Verbindung aufbauen) mit einem weiteren devolo Magic-Adapter.

### Neues devolo Magic-Powerline-Netzwerk in Betrieb nehmen

Nach dem Einstecken der devolo Magic-Adapter in freie Wandsteckdosen erfolgt innerhalb von 3 Minuten automatisch der Aufbau eines neuen devolo Magic-Netzwerkes.

### Bestehendes devolo Magic-PLC-Netzwerk um einen weiteren devolo Magic-Adapter erweitern

Um einen neuen devolo Magic 1 WiFi mini in Ihrem devolo Magic-Netzwerk einsetzen zu können, müssen Sie ihn zunächst mit Ihren bestehenden devolo Magic-Adaptoren zu einem Netzwerk verbinden. Dies geschieht durch die gemeinsame Verwendung eines Powerline-Kennwortes, welches auf verschiedene Weise zugewiesen werden kann:

- per **devolo Cockpit** oder **devolo Home Network App** (siehe Kapitel 3.4 **devolo-Software installieren**),
  - per **Weboberfläche** (siehe Kapitel 4.5 **Powerline**)
  - oder per **Powerline-Taster**; wie im Folgenden beschrieben.
- ① Stecken Sie den neuen devolo Magic-Adapter in eine freie Wandsteckdose und drücken für ca. 1 Sek. den Powerline-Taster eines



devolo Magic-Adapters Ihres bestehenden devolo Magic-Netzwerkes.

- 2 Der neue devolo Magic 1 WiFi mini befindet sich im Autopairing, daher muss kein Taster gedrückt werden. Die LED dieses Adapters blinkt nun ebenfalls weiß.



*Pro Pairingvorgang kann immer nur ein weiterer devolo Magic-Adapter hinzugefügt werden.*



Nach kurzer Zeit geht das Blinken der LEDs in ein konstantes, weißes Leuchten über. Der devolo Magic-Adapter wurde erfolgreich in Ihr bestehendes devolo Magic-Netzwerk eingebunden.



*Ausführliche Informationen zur Installation von devolo Magic-Adaptoren lesen Sie im Kapitel **3.3 devolo Magic 1 WiFi mini anschließen**.*

### 2.3.1 Powerline-Kontrollleuchte ablesen

Die integrierte Powerline-Kontrollleuchte (LED) zeigt den Status des devolo Magic 1 WiFi mini durch Blink- und Leuchtverhalten an:

	Powerline-LED	Blinkverhalten	Bedeutung	LED-Statusanzeige (Weboberfläche*)
1	Rote LED	Leuchtet bis zu <b>2 Sek.</b>	Startvorgang	nicht abschaltbar
2	Rote LED	Blinkt in Abständen von <b>0,5 Sek. (An/Aus)</b>	<p><b>Zustand 1:</b> Das Zurücksetzen des devolo Magic-Adapters war erfolgreich. Der Powerline-/Reset-Taster wurde 10 Sekunden lang gedrückt.</p> <p><b>Zustand 2:</b> Der devolo Magic-Adapter befindet sich (wieder) im Auslieferungszustand. Seit dem letzten Zurücksetzen hat kein Pairing mit einem anderen devolo Magic-Adapter stattgefunden. Verbinden Sie den Adapter mit einem anderen devolo Magic-Adapter zu einem vollwertigen Powerline-Netzwerk wie in Kapitel <b>2.3 Pairing – Powerline-Verbindung aufbauen</b> beschrieben.</p>	nicht abschaltbar

	Powerline-LED	Blinkverhalten	Bedeutung	LED-Statusanzeige (Weboberfläche*)
3	Rote LED	Leuchtet dauerhaft	<p><b>Zustand 1:</b> Die anderen Netzwerkteilnehmer befinden sich im Standby-Modus und sind deshalb derzeit über das Stromnetz nicht erreichbar. Die Powerline-LED der anderen devolo Magic-Adapter blinken in diesem Zustand nur kurz weiß auf.</p> <p><b>Zustand 2:</b> Die Verbindung zu den anderen Netzwerkteilnehmern wurde unterbrochen. Eventuell liegt eine Störung auf der Stromleitung vor. In diesem Fall bringen Sie die devolo Magic-Adapter räumlich näher zusammen bzw. versuchen die Störquelle, z. B. Netzteile von Lampen, abzuschalten.</p>	abschaltbar
4	Rote und weiße LED	Blinkt in Abständen von <b>0,1 Sek. rot/2 Sek. weiß</b>	Die Datenübertragungsrate liegt nicht im optimalen Bereich.**	abschaltbar

	Powerline-LED	Blinkverhalten	Bedeutung	LED-Statusanzeige (Weboberfläche*)
5	Weißer LED	<p><b>Zustand 1:</b> blinkt in Abständen von <b>0,5 Sek. (An/Aus)</b></p> <p><b>Zustand 2:</b> blinkt in Abständen von <b>1 Sek. (An/Aus)</b></p>	<p><b>Zustand 1:</b> Dieser devolo Magic-Adapter befindet sich im Pairing-Modus und neue devolo Magic-Adapter werden gesucht.</p> <p><b>Zustand 2:</b> Jemand hat die Funktion "Gerät identifizieren" auf der Weboberfläche bzw. in der devolo Home Network App ausgelöst. Diese Funktion identifiziert den gesuchten devolo Magic-Adapter.</p>	nicht abschaltbar
6	Weißer LED	Leuchtet dauerhaft	Es besteht eine einwandfreie devolo Magic-Verbindung und der devolo Magic-Adapter ist betriebsbereit.	abschaltbar
7	Weißer LED	Blinkt in Abständen von <b>0,1 Sek. an/ 5 Sek aus</b>	Der devolo Magic-Adapter befindet sich im Standby-Modus.***	abschaltbar
8	Rote und weißer LED	Blinkt in Abständen von <b>0,5 Sek. rot/0,5 Sek. weiß</b>	Der devolo Magic-Adapter führt ein Firmware-Update durch.	nicht abschaltbar

\*Informationen zur Weboberfläche finden Sie im Kapitel **4 Netzwerkkonfiguration**.

\*\*Hinweise zur Verbesserung der Datenübertragungsrate finden Sie im Kapitel **5.2 Bandbreitenoptimierung**.

\*\*\*Ein devolo Magic-Adapter wechselt nach etwa 10 Minuten in den Standby-Modus, wenn kein eingeschaltetes Netzwerkgerät (z. B. Computer) an der Netzwerkschnittstelle angeschlossen und das WLAN ausgeschaltet ist. In diesem Modus ist der devolo Magic-Adapter über das Stromnetz nicht erreichbar. Sobald das an der Netzwerkschnittstelle angeschlossene Netzwerkgerät (z. B. Computer oder das WLAN) wieder eingeschaltet ist, ist Ihr devolo Magic-Adapter auch wieder über das Stromnetz erreichbar.



*Prüfen Sie, ob der Adapter vorschriftsmäßig an das Stromnetz angeschlossen ist und ob der Pairingvorgang erfolgreich durchgeführt wurde. Mehr Informationen dazu finden Sie unter **3.3***

**devolo Magic 1 WiFi mini anschließen.**

### 2.3.2 WiFi-Taster



Dieser Taster steuert die folgenden Funktionen:

#### WLAN ein/aus

Im **Auslieferungszustand** ist die **WLAN**-Funktion bereits **eingeschaltet** und die WLAN-Verschlüsselung **WPA2** eingestellt. Der Standard-WLAN-Schlüssel für die Erstinstallation des devolo Magic 1 WiFi mini ist der WiFi Key des Geräts. Sie finden den eindeutigen Schlüssel auf dem Etikett auf der Rückseite des Gehäuses.

### devolo Magic 1 WiFi mini

MT:3167

XX

230V~, 50Hz, 0.1A

PLC MAC:

XX:XX:XX:XX:XX:XX

S/N: YYMMDDXXX1nnnnnn

Typenschild

- *Notieren Sie vor dem Vernetzungsvorgang den WLAN-Schlüssel des devolo Magic 1 WiFi mini. Sie finden den eindeutigen Schlüssel (WiFi Key) des Geräts auf dem Etikett auf der Rückseite des Gehäuses.*

*Um den devolo Magic 1 WiFi mini später über WLAN mit Ihrem Laptop, Tablet oder Smartphone zu verbinden, geben Sie den notierten WiFi Key als Netzwerksicherheitsschlüssel ein.*

- Um **WLAN auszuschalten**, halten Sie den WiFi-Taster **länger als 3 Sekunden** gedrückt.
- Um **WLAN wieder einzuschalten**, drücken Sie den WiFi-Taster **kurz**.

### WLAN-Geräte per WPS verbinden

- Befindet sich das Gerät im **Auslieferungszustand**, drücken Sie **kurz** den WiFi-Taster, um **WPS** zu aktivieren.
- Ist die **WLAN-Verbindung ausgeschaltet** und **Sie möchten WPS aktivieren**, drücken Sie den **WiFi-Taster zweimal**; einmal, um WLAN einzuschalten, und das zweite Mal, um WPS zu aktivieren.
- Ist die **WLAN-Verbindung eingeschaltet** und **Sie möchten** diese Einstellungen auf einen

weiteren devolo Magic-Adapter übertragen, lesen Sie im Kapitel **4.7.5 Config Sync** weiter.

- *WPS ist ein von der Wi-Fi Alliance entwickelter Verschlüsselungsstandard. Das Ziel von WPS ist es, das Hinzufügen von Geräten in ein bestehendes Netzwerk zu vereinfachen. Ausführlichere Informationen dazu finden Sie im Kapitel **4.4.7 Wi-Fi Protected Setup (WPS)**.*

### 2.3.3 WiFi-Kontrollleuchte ablesen

Die integrierte WiFi-Kontrollleuchte (**LED**) zeigt den Status des devolo Magic 1 WiFi mini durch Blink- und Leuchtverhalten an:

	WiFi-LED	Blinkverhalten	Bedeutung	LED-Statusanzeige (Weboberfläche*)
1	Weißer LED	Blinkt in Abständen von <b>0,1 Sek. an</b> / <b>0,5 Sek. aus</b>	Der devolo Magic-Adapter ist im WPS-Modus, um WLAN-fähige Geräte via WPS einzubinden.	nicht abschaltbar
2	Weißer LED	Leuchtet dauerhaft	WLAN ist eingeschaltet und aktiv.	abschaltbar
3	Weißer LED	Aus	<p><b>Zustand 1:</b> Die WiFi-LED ist abgeschaltet, der devolo Magic-Adapter ist weiterhin betriebsbereit.</p> <p><b>Zustand 2:</b> WLAN ist ausgeschaltet.</p>	abschaltbar

\*Informationen zur Weboberfläche finden Sie im Kapitel **4 Netzwerkkonfiguration**.

### 2.3.4 Reset-Taster

Der **Reset**-Taster (kleine Öffnung neben dem Netzwerkanschluss) hat zwei verschiedene Funktionen:

#### Neustart

Das Gerät startet neu, wenn Sie den Reset-Taster kürzer als 10 Sekunden drücken.

#### Auslieferungszustand

- 1 Um einen devolo Magic-Adapter aus Ihrem devolo Magic-Netzwerk zu entfernen und dessen gesamte Konfiguration erfolgreich in den Auslieferungszustand zurück zu versetzen, drücken Sie den Reset-Taster länger als 10 Sekunden.



*Der Reset-Taster kann mit Hilfe eines spitzen Gegenstandes (z. B. Büroklammer) gedrückt werden.*

#### Beachten Sie, dass alle bereits vorgenommenen Einstellungen hierbei verloren gehen!

- 2 Warten Sie, bis die LED weiß blinkt und trennen den devolo Magic-Adapter anschließend vom Stromnetz.



Der devolo Magic-Adapter wurde erfolgreich aus Ihrem bestehenden devolo Magic-Netzwerk entfernt.

### 2.3.5 Netzwerkanschluss

Über den Netzwerkanschluss des devolo Magic-Adapters können Sie diesen mit stationären Geräten wie z. B. PCs, Spielekonsolen etc. über ein handelsübliches Netzkabel verbinden.

### 2.3.6 WLAN-Antennen

Die innenliegenden WLAN-Antennen dienen der Verbindung mit anderen Netzwerkgeräten per Funk.



## 3 Inbetriebnahme

In diesem Kapitel erfahren Sie alles Wissenswerte zur Inbetriebnahme Ihres devolo Magic 1 WiFi mini. Wir beschreiben den Anschluss des Gerätes und stellen Ihnen die mitgelieferte devolo-Software kurz vor.

### 3.1 Lieferumfang

Bevor Sie mit der Inbetriebnahme Ihres devolo Magic 1 WiFi mini beginnen, vergewissern Sie sich bitte, dass Ihre Lieferung vollständig ist:

- **Single Kit:**

- 1 devolo Magic 1 WiFi mini
- gedruckte Installationsanleitung
- gedruckter Sicherheitsflyer
- vereinfachte CE-Erklärung

oder

- **Starter Kit:**

- 1 devolo Magic 1 WiFi mini
- 1 devolo Magic 1 LAN <sup>1-1</sup>
- 1 Netzwerkkabel
- gedruckte Installationsanleitung
- gedruckter Sicherheitsflyer

- vereinfachte CE-Erklärung
- oder

- **Multiroom Kit:**

- 2 devolo Magic 1 WiFi mini
- 1 devolo Magic 1 LAN <sup>1-1</sup>
- 1 Netzwerkkabel
- gedruckte Installationsanleitung
- gedruckter Sicherheitsflyer
- vereinfachte CE-Erklärung

devolo behält sich das Recht vor, Änderungen im Lieferumfang ohne Vorankündigung vorzunehmen.

### 3.2 Systemvoraussetzungen

- **Unterstützte Betriebssysteme des devolo Cockpit:**

- ab Win 7 (32 bit/64 bit)
- ab Ubuntu 14.04 (32 bit/64 bit)
- ab Mac (OS X 10.9)

- **Netzwerkanschluss**



Beachten Sie, dass Ihr Computer bzw. das jeweilige Gerät über eine Netzwerkkarte oder einen Netzwerkadapter mit Netzwerkschnittstelle verfügen muss.

Zum Aufbau eines devolo Magic-Netzwerkes benötigen Sie mindestens zwei devolo-Adapter.

### 3.3 devolo Magic 1 WiFi mini anschließen



**ACHTUNG! Beschädigung des Gerätes durch Umgebungsbedingungen**  
Gerät nur in trockenen und geschlossenen Räumen verwenden

In den folgenden Abschnitten beschreiben wir, wie Sie den devolo Magic 1 WiFi mini anschließen und in ein Netzwerk integrieren. Anhand möglicher Netzwerkszenarien verdeutlichen wir die genauen Vorgehensweisen.



Den zulässigen Spannungsbereich für den Betrieb des Gerätes sowie die Leistungsaufnahme entnehmen Sie bitte dem Typenschild auf der Rückseite des Gerätes. Weitere technische Angaben zum Produkt

stehen im Produktbereich unter [www.devolo.de](http://www.devolo.de) zur Verfügung.

#### 3.3.1 Starter Kit – automatischer Aufbau eines neuen devolo Magic-PLC-Netzwerkes

- 1 Schließen Sie den devolo Magic 1 LAN<sup>1-1</sup> an den Netzwerkanschluss Ihres Internetzugangsgerätes (z. B. Ihren Internetrouter) an.
- 2 Schließen Sie den devolo Magic 1 WiFi mini über Netzwerkkabel z. B. an den Netzwerkanschluss Ihres Computers oder eines anderen Netzwerkgerätes an.



**VORSICHT! Stolperfälle**  
Netzwerkkabel barrierefrei verlegen und Steckdose sowie angeschlossene Netzwerkgeräte leicht zugänglich halten

- 3 Stecken Sie beide devolo Magic-Adapter innerhalb von 3 Minuten jeweils in freie Wandsteckdosen. Sobald die LEDs beider Adapter in regelmäßigen Abständen von 0,5 Sek. weiß blinken, sind diese betriebsbereit und starten automatisch den Vorgang eine verschlüsselte Verbindung zueinander aufzubauen (siehe Kapitel **2.3.1 Powerline-Kontrollleuchte ablesen**).


- ✓ Leuchten die LEDs beider devolo Magic-Adapter weiß, ist Ihr devolo Magic-Netzwerk individuell eingerichtet und vor unbefugtem Zugriff geschützt.

### 3.3.2 Ergänzung – Bestehendes PLC-Netzwerk um einen weiteren devolo Magic 1 WiFi mini ergänzen


Bevor Sie den neuen devolo Magic 1 WiFi mini in Ihrem devolo Magic-Netzwerk einsetzen können, müssen Sie ihn zunächst mit Ihren bestehenden devolo Magic-Adaptern zu einem Netzwerk verbinden. Dies geschieht durch die gemeinsame Verwendung eines Kennwortes.

- 1 Schließen Sie den devolo Magic 1 WiFi mini über ein Netzwerkkabel z. B. an den Netzwerkanschluss Ihres Computers oder eines anderen Netzwerkgerätes an.
- 2 Stecken Sie den devolo Magic 1 WiFi mini in eine freie Wandsteckdose. Sobald die LED in regelmäßigen Abständen von 0,5 Sek. weiß blinkt, ist der Adapter betriebsbereit, aber noch nicht in ein devolo Magic-Netzwerk integriert (siehe Kapitel **2.3.1 Powerline-Kontrollleuchte ablesen**).

- 3 Drücken Sie – innerhalb von 3 Minuten – für ca. 1 Sek. den Powerline-Taster eines devolo Magic-Adapters Ihres bestehenden devolo Magic-Netzwerkes.

 *Der neue devolo Magic 1 WiFi mini befindet sich im Autopairing, daher muss kein Taster gedrückt werden.*

- ✓ Leuchten die LEDs an beiden devolo Magic-Adaptern weiß, wurde der neue Adapter erfolgreich in Ihr bestehendes devolo Magic-Netzwerk eingebunden.

 *Pro Pairingvorgang kann immer nur ein weiterer Adapter hinzugefügt werden.*

### 3.3.3 Netzwerkkenntwort ändern

Ein Netzwerkkenntwort kann geändert werden

- per **Weboberfläche** des devolo Magic-Adapters (siehe Kapitel **4.5 Powerline**)  
oder
- per **devolo Cockpit** oder **devolo Home Network App**. Mehr Informationen dazu finden Sie im folgenden Kapitel.

### 3.3.4 WLAN-Verbindungen mit dem devolo Magic 1 WiFi mini einrichten

Richten Sie WLAN-Verbindung zu Ihrem Tablet oder Smartphone ein, indem Sie den zuvor notierten WiFi key als Netzwerksicherheitsschlüssel eingeben.

### 3.3.5 devolo Magic 1 WiFi mini in ein bestehendes WLAN-Netzwerk integrieren

Damit der devolo Magic 1 WiFi mini die gleiche WLAN-Konfiguration wie Ihr WLAN-Router aufweist, können Sie die WLAN-Zugangsdaten mit der **WiFi Clone**-Funktion übernehmen. Diese kann auf verschiedene Art und Weise aktiviert werden:

#### WiFi Clone aktivieren:

- WiFi Clone per Tasterdruck aktivieren: Drücken Sie kurz den **PLC-Taster** an Ihrem devolo Magic WiFi-Adapter. Nach dem Drücken des Tasters blinkt die LED weiß. Drücken Sie den WPS-Taster Ihres Routers innerhalb von **2 Minuten**. Bitte entnehmen Sie die Länge des Tastendruckes aus der Anleitung Ihres Routers.

#### oder

- WiFi Clone per Weboberfläche aktivieren. Mehr Informationen zu dieser Funktion finden

Sie im Kapitel **4.4.7 Wi-Fi Protected Setup (WPS)**.

- *Mehr Informationen zur Weboberfläche finden Sie im Kapitel **4 Netzwerkkonfiguration**.*

## 3.4 devolo-Software installieren

### devolo Cockpit-Software installieren

devolo Cockpit findet alle erreichbaren devolo Magic 1 WiFi mini-Adapter in Ihrem devolo Magic 1 WiFi mini-Netzwerk, zeigt Informationen zu diesen Geräten an und verschlüsselt Ihr devolo Magic 1 WiFi mini-Netzwerk individuell. Sie gelangen über die Software auf die integrierte Weboberfläche.

Unterstützte Betriebssysteme des devolo Cockpit (ab Version 5.0):

- ab Win 7 (32 bit/64 bit)
- ab Ubuntu 14.04 (32 bit/64 bit)
- ab Mac (OS X 10.9)

- *Das Produkthandbuch, die Software sowie weitere Informationen zu devolo Cockpit finden Sie im Internet unter [www.devolo.de/devolo-cockpit](http://www.devolo.de/devolo-cockpit).*

### devolo Home Network App herunterladen

Die devolo Home Network App ist devolos **kostenlose App**, um auch (per Smartphone oder Tablet) die WLAN-, Magic- und LAN-Verbindungen des devolo Magic 1 WiFi mini-Adapters kontrollieren und konfigurieren zu können. Das Smartphone bzw. Tablet verbindet sich dabei über WLAN mit dem devolo Magic 1 WiFi mini-Adapter zuhause.

- 1 Laden Sie die devolo Home Network App vom entsprechenden Store auf Ihr Smartphone bzw. Tablet herunter.
- 2 Die devolo Home Network App wird wie gewohnt in die App-Liste Ihres Smartphones bzw. Tablets abgelegt. Per Tipp auf das devolo Home Network App-Symbol gelangen Sie in das Startmenü.



*Mehr Informationen zu unserer devolo Home Network App finden Sie im Internet unter [www.devolo.de/home-network-app](http://www.devolo.de/home-network-app).*

### 3.5 devolo Magic-Adapter aus einem PLC-Netzwerk entfernen

Um einen devolo Magic-Adapter aus Ihrem Netzwerk zu entfernen und dessen gesamte Konfiguration erfolgreich in den Auslieferungszustand zurück zu versetzen, drücken Sie den Reset-Taster länger als 10 Sekunden. Warten Sie, bis die LED weiß blinkt und trennen Sie den Adapter anschließend vom Stromnetz.

**Beachten Sie, dass alle bereits vorgenommenen Einstellungen hierbei verloren gehen!**

Um ihn anschließend in ein anderes Netzwerk einzubinden, verfahren Sie wie in Kapitel **3.3.2 Ergänzung – Bestehendes PLC-Netzwerk um einen weiteren devolo Magic 1 WiFi mini ergänzen** beschrieben.

## 4 Netzwerkconfiguration

Der devolo Magic 1 WiFi mini verfügt über eine eingebaute Weboberfläche, die mit einem Standard-Webbrowser aufgerufen werden kann. Hier lassen sich alle Einstellungen für den Betrieb des Gerätes anpassen.

### 4.1 Eingebaute Weboberfläche aufrufen

Sie erreichen die eingebaute Online-Weboberfläche des devolo Magic 1 WiFi mini über verschiedene Wege:


- Mittels **devolo Home Network App** von Ihrem Smartphone bzw. Tablet gelangen Sie auf die Weboberfläche des Gerätes, indem Sie in der devolo Home Network App, auf der **Übersichtsseite**, auf das **Zahnrad/den Pfeil** tippen.

 Mehr Informationen zu devolo Home Network App erfahren Sie in Kapitel 3.4 devolo-Software installieren.

oder

- Mittels der **Cockpit-Software** unter **Start** → **Alle Programme** → **devolo** → **devolo Cockpit** gelangen Sie auf die Weboberfläche des

Gerätes, indem Sie mit dem Mauszeiger auf den entsprechenden Karteireiter des devolo Magic 1 WiFi mini klicken. Das Programm ermittelt dann die aktuelle IP-Adresse und startet die Konfiguration im Webbrowser.

 Standardmäßig gelangen Sie direkt auf die Weboberfläche. Wurde jedoch über die Option **System** → **Verwaltung** ein Zugriffskennwort vereinbart, müssen Sie dieses vorher eingeben. Mehr dazu lesen Sie unter **4.7 System**.

### 4.2 Allgemeines zum Menü

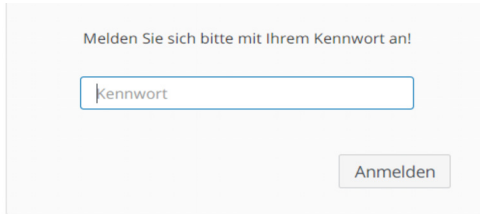
Alle Menüfunktionen werden auf der entsprechenden Oberfläche als auch in dem dazugehörigen Kapitel des Handbuchs beschrieben. Die Reihenfolge der Beschreibung im Handbuch richtet sich nach der Menüstruktur. Die Abbildungen zur Geräteoberfläche sind exemplarisch.

#### Anmelden

Die Weboberfläche ist nicht durch ein Kennwort geschützt. Um unbefugten Zugriff durch Dritte auszuschließen, wird bei der erstmaligen

Anmeldung die Vergabe eines Login-Kennwortes empfohlen.

Bei jeder erneuten Anmeldung geben Sie Ihr bestehendes Kennwort ein und bestätigen mit **Anmelden**.



Melden Sie sich bitte mit Ihrem Kennwort an!

### Abmelden



Per Klick auf **Abmelden** melden Sie sich von der Weboberfläche ab.

### Sprache auswählen



Wählen Sie die gewünschte Sprache in der Sprachauswahlliste aus.

Die zentralen Bereiche der Weboberfläche und deren Unterkategorien werden am linken Rand

aufgeführt. Klicken Sie auf den Eintrag eines Bereiches, um direkt in diesen zu wechseln.

Übersicht

WiFi

Powerline

LAN

System

### Übersicht

### Änderung vornehmen

Sobald Sie eine Änderung vornehmen, werden auf der entsprechenden Menü-Seite zwei Symbole angezeigt:

- **Disketten**-Symbol: Ihre Einstellungen werden gespeichert.
- **X**-Symbol: Der Vorgang wird abgebrochen. Ihre Einstellungen werden nicht gespeichert.

### Pflichtangaben

Rot umrandete Felder sind Pflichtfelder, deren Einträge notwendig sind, um in der Konfiguration fortzufahren.

### Hilfetext in nicht ausgefüllten Feldern

Nicht ausgefüllte Felder enthalten einen ausgegrauten Hilfetext, der den erforderlichen Inhalt des Feldes wiedergibt. Bei der Eingabe verschwindet dieser Hilfetext sofort.

### Standardeinstellungen

Einige Felder enthalten Standardeinstellungen, die größtmögliche Kompatibilität und damit einfache Nutzbarkeit sicherstellen sollen. Standardeinstellungen in den Auswahlménüs (drop-down) sind mit \* gekennzeichnet.

Standardeinstellungen können natürlich durch individuelle Angaben ersetzt werden.

### Empfohlene Einstellungen

Einige Felder enthalten empfohlene Einstellungen.

Empfohlene Einstellungen können natürlich durch individuelle Angaben ersetzt werden.

### Tabellen

Per Klick auf die entsprechende Tabellenzeile können Sie in der **Zeitsteuerung** sowie in der **Kindersicherung** innerhalb einer Tabelle Änderungen vornehmen. Im Bearbeitungsmodus ist die entsprechenden Tabellenzeile blau hinterlegt.

### Fehlerhafte Eingaben

Eingabefehler werden entweder durch rot umrandete Rahmen oder eingeblendete Fehlermeldungen hervorgehoben.

### Schaltflächen

Klicken Sie auf das **Disketten**-Symbol, um die Einstellungen des jeweiligen Bereiches der Weboberfläche zu speichern.

Klicken Sie auf das **X**-Symbol oder nutzen Sie den **Menüpfad** oberhalb der Schaltflächen, um den jeweiligen Bereich der Weboberfläche zu verlassen.

Klicken Sie auf das **Mülleimer**-Symbol, um einen Eintrag zu löschen.

Klicken Sie auf das **Pfeil**-Symbol, um eine Liste zu aktualisieren.



## 4.3 Übersicht

Der Bereich **Übersicht** zeigt den Status des devolo Magic 1 WiFi mini und die verbundenen LAN-, PLC- und WLAN-Geräte an.

### System

Hier sehen Sie Statusinformationen zum Gerät.

System	
<b>Informationen</b>	
Name:	devolo-033
Seriennummer:	1805233820010033
Firmware-Version:	5.3.1 (2019-08-15)

### WiFi

Hier sehen Sie Statusinformationen zum drahtlosen Netzwerk z. B. genutzte Frequenzkanäle, genutzte SSIDs und verbundene WLAN-Geräte.

WiFi	
<b>2.4 GHz</b>	
Aktueller Kanal:	6 (auto)
Eingeschaltete SSIDs:	MiniMaus
Verbundene WiFi-Geräte:	3

### Powerline

Hier sehen Sie Statusinformationen zum devolo Magic-Netzwerk sowie verbundene Geräte.

Powerline	
<b>Lokales Gerät</b>	
Netzwerk:	verbunden
<b>Netzwerk</b>	
Verbundene Geräte:	4

## LAN

Hier sehen Sie Statusinformationen zum kabelgebundenen Netzwerk wie Protokollangaben, Verbindungsgeschwindigkeit des Ethernet-Anschlusses etc.

LAN	
<b>Ethernet</b>	
Port 1:	100 Mbit/s
<b>IPv4</b>	
Protokoll:	DHCP
Adresse:	192.168.46.232
Subnetzmaske:	255.255.255.0
Standard-Gateway:	192.168.46.1
DNS-Server:	172.25.1.12

## 4.4 WiFi

Im Bereich **WiFi** nehmen Sie alle Einstellungen zu Ihrem drahtlosen Netzwerk vor.

### 4.4.1 Status

Hier sehen Sie den aktuellen Status Ihrer WLAN-Netzwerkkonfiguration, z. B. die verbundenen WLAN-Endgeräte, die MAC-Adresse, das gewählte Frequenzband, die SSID, die Übertragungsraten sowie die Verbindungsdauer.

WiFi / Status 🇩🇪

---

WLAN-Endgeräte ↻

Status	MAC-Adresse	Hersteller	Frequenzband	Netzwerkname	Senderate (Mbit/s)	Empfangsrate (Mbit/s)	Seit <span style="font-size: small;">▲</span>
🟢	F4:60:E2:FC:33:F4	Xiaomi Communica...	2,4 GHz	Mini(Maus)	137	52	0 Tage, 00:00:33

WiFi-Netzwerk ↻

Aktiv <span style="font-size: small;">▼</span>	Netzwerkname	Verschlüsselung	Frequenzband	Aktueller Kanal	Verbundene Geräte
🟢	Mini(Maus)	WPA3/WPA2 Personal	2,4 GHz	1 (auto)	1
🔴	devolo-guest-027	WPA2 Personal	2,4 GHz	1 (auto)	0

### WiFi-Status

## 4.4.2 WiFi-Netzwerke

Hier nehmen Sie alle notwendigen Einstellungen zu Ihrem WLAN-Netzwerk vor.

### WiFi-Netzwerkmodus:

**an** **aus**

### 2,4 GHz

2,4-GHz-  
Netzwerkname:

Kanal:

Modus:

SSID verbergen

### Verschlüsselung:

**keine** **WPA/WPA2** **WPA2** **WPA3/WPA2** **WPA3**



*Ein Schlüssel ist erforderlich: entweder eine "Passphrase" mit einer Länge von 8 bis 63 Zeichen oder einen "Preshared-Key" mit einer Länge von 64 Zeichen.*

### WiFi-Netzwerke

## WiFi-Netzwerkmodus

Im Feld **WiFi-Netzwerkmodus** legen Sie Ihre bevorzugte Einstellung, indem Sie auf das jeweilige Feld klicken:

### WiFi-Netzwerkmodus:

**an** **aus**

- **an** – das 2,4-GHz-Frequenzband wird genutzt
- **aus** – wenn gewünscht, schalten Sie den WLAN-Teil Ihres devolo Magic 1 WiFi mini hier vollständig aus.

Denken Sie daran, dass Sie nach dem Speichern dieser Einstellung auch selbst von einer bestehenden Funkverbindung zum devolo Magic 1 WiFi mini getrennt werden. Konfigurieren Sie das Gerät in diesem Fall über Ethernet.

## Netzwerkname

Der **Netzwerkname (SSID)** legt den Namen Ihres Funknetzwerks fest. Sie können diesen Namen beim Einwählen ins WLAN sehen und so das korrekte WLAN-Netzwerk identifizieren.

### Kanal

Im Frequenzbereich von **2,4 GHz** stehen 13 Kanäle zur Verfügung. Die empfohlenen Kanäle für Europa sind die Kanäle 1, 6 und 11. Damit überschneiden sich die Frequenzbereiche der Kanäle nicht und Verbindungsprobleme bleiben aus.

Die Standardeinstellung der Kanalwahl ist **Automatisch**. Der devolo Magic 1 WiFi mini führt in dieser Einstellung regelmäßig und selbstständig die Kanalwahl durch. D. h., meldet sich die letzte verbundene Station ab, wird sofort ein geeigneter Kanal gesucht. Sind keine Stationen verbunden, führt das Gerät die automatische Kanalwahl alle 15 Minuten durch.

### Kanäle

Im Feld **Kanal** können Sie manuell einen 2,4 GHz-Kanal auswählen. Wenn Sie sich nicht sicher sind, welche Funkkanäle von in der Nähe befindlichen Geräten genutzt werden, wählen Sie die Option **Automatisch** aus.

### SSID verbergen

Die **SSID** legt den Namen Ihres Funknetzwerks fest. Sie können diesen Namen beim Einwählen ins WLAN sehen und so das korrekte WLAN-Netzwerk identifizieren.

Ist die Option **SSID verbergen** deaktiviert, ist Ihr Funknetzwerkname sichtbar. Ist diese Option aktiviert, müssen potentielle Netzwerkteilnehmer die exakte SSID kennen und manuell eingeben, um eine Verbindung aufbauen zu können.



*Einige WLAN-Endgeräte haben Schwierigkeiten, sich mit unsichtbaren Funknetzwerken zu verbinden. Sollte das Verbinden mit einer versteckten SSID Probleme bereiten, sollten Sie zunächst versuchen, die Verbindung bei sichtbarer SSID aufzubauen und diese erst anschließend zu verstecken.*

### Sicherheit

Zur Sicherung der Datenübertragung in Ihrem Funknetzwerk steht der Sicherheitsstandard **WPA3 (Wi-Fi Protected Access)** zur Verfügung. Dieses Verfahren erlaubt individuelle Schlüssel aus **Buchstaben und Zahlen und die dargestellten Sonderzeichen mit einer Länge von bis zu 63 Zeichen**. Dieser kann von Ihnen einfach über die Tastatur in das Feld **Schlüssel** eingegeben werden.

## 4.4.3 Gastnetzwerk

Wenn Sie Freunden oder Bekannten, die bei Ihnen zu Besuch sind, einen Internetzugang bieten, aber nicht gleich das Kennwort für Ihr WLAN verraten möchten, dann können Sie neben dem Haupt-

Internetzugang einen getrennten Gastzugang mit eigenem Netzwerknamen, Zeitlimit und WLAN-Kennwort einrichten. Über diesen kann Ihr Besuch dann im Internet surfen, ohne dass er Zugang zu Ihrem lokalen Netzwerk hat.

WiFi / Gastnetzwerk 🇩🇪

---


### Konfiguration

**Einschalten**

Das Gastnetzwerk lässt nur den Zugriff auf das Internet zu.


**Netzwerkname:**

**Verschlüsselung:** keine WPA/WPA2 WPA2 WPA3/WPA2 WPA3



Ein Schlüssel ist erforderlich: entweder eine "Passphrase" mit einer Länge von 8 bis 63 Zeichen oder einen "Preshared-Key" mit einer Länge von 64 Zeichen.

Mit dem QR-Code können Sie die Verbindung zum Gastnetzwerk bequem für Mobilgeräte (z. B.: Smartphone oder Tablet) einrichten. Beim Scannen des Codes werden die Verschlüsselungseinstellungen des Gastnetzwerks automatisch auf das jeweilige Mobilgerät übertragen.



### Abschaltautomatik

**Einschalten** ⏰ Gastnetzwerk in 2 Stunden abschalten

Wählen Sie einen Zeitraum aus. Nach Ablauf wird das Gastnetzwerk automatisch abgeschaltet.

**Ausgewählter Zeitraum:**

WiFi-Gastnetzwerk

Um einen Gastzugang einzurichten, schalten Sie die Option **Einschalten** ein.

Der Gastzugang verfügt über eine **Abschaltautomatik**, die das Gastnetzwerk nach Ablauf eines ausgewählten Zeitraumes automatisch deaktiviert.

Mit der Option **Einschalten** aktivieren Sie die Abschaltautomatik.



*In der **devolo Home Network App** können Sie den Gastzugang ebenfalls über den **Taster Gastzugang** ein- bzw. ausschalten.*

### Netzwerkname

Im Feld **Netzwerkname** legen Sie den Namen des Gastnetzwerkes fest.

### Schlüssel

Auch den Gastzugang sollten Sie verschlüsseln, um zu vermeiden, dass darüber jeder in Funkreichweite in Ihr Netzwerk eindringen und z. B. Ihre Internetverbindung mitnutzen kann. Zur Verfügung steht hier der Sicherheitsstandard **WPA/WPA2/WPA3 (Wi-Fi Protected Access)**.

Dieses Verfahren erlaubt individuelle Schlüssel aus **Buchstaben und Zahlen mit einer Länge von bis**

**zu 63 Zeichen**. Dieser kann von Ihnen einfach über die Tastatur eingegeben werden.

Geben Sie dazu eine entsprechende Anzahl von Zeichen in das Feld **Schlüssel** ein.

### QR-Code

Mit dem QR-Code können Sie die Verbindung zum Gastnetzwerk bequem für Mobilgeräte einrichten. Beim Scannen des Codes werden die Verschlüsselungseinstellungen des Gastnetzwerks automatisch auf das jeweilige Mobilgerät übertragen. Der QR-Code ist nur sichtbar, wenn das Gastnetzwerk eingeschaltet ist.

## 4.4.4 Mesh

### Mesh

Alle WLAN-Adapter der devolo Magic-Serie bieten Mesh-WLAN, also völlig neue und verbesserte WLAN-Funktionen:

- Mit **Fast Roaming** (IEEE 802.11r) wird die Anmeldung eines WLAN-Endgerätes, wie z. B. Smartphones oder Tablets, beim Wechsel in einen anderen WLAN-Access Point beschleunigt. Das ist gerade dann wichtig, wenn Nutzer sich mit ihren Mobilgeräten im Haus bewegen.



Die Funktion **Fast Roaming** ist nicht mit jedem WLAN-Endgerät kompatibel. Sollte es bei einem Ihrer Geräte zu Verbindungsproblemen kommen, dann deaktivieren Sie bitte diese Option.

Im Auslieferungszustand des devolo Magic 1 WiFi mini ist **Fast Roaming** standardmäßig ausgeschaltet.

- Mit der neuen Funktion **Airtime Fairness** werden schnelle WLAN-Clients bevorzugt behandelt. Ältere Geräte, die beispielsweise für einen Download viel Zeit benötigen, bremsen deshalb das WLAN nicht mehr aus.

Mit der Option **Einschalten** aktivieren Sie die Mesh-Funktion.

Im Auslieferungszustand des devolo Magic 1 WiFi mini ist Mesh standardmäßig eingeschaltet.

## Mesh-WLAN

Mesh-Funktionalität optimiert Ihr WiFi-Netzwerk und macht es besser nutzbar für mobile WiFi-Geräte. Roaming behebt das Problem mit fest hängenden WiFi-Geräten. Band Steering und Dynamic Frequency Selection ermöglichen problemlosen WiFi-Zugang auch für viele WiFi-Geräte. Airtime Fairness optimiert die Bandbreite in Netzwerken mit vielen WiFi-Geräten.

**Einschalten**

## Funktionen

IEEE 802.11r (auch "Fast Roaming" genannt) beschleunigt die Anmeldung eines WiFi-Gerätes an diesem WiFi-Zugangspunkt. Voraussetzung: Das Gerät war bereits mit einem anderen WiFi-Zugangspunkt mit aktiviertem 802.11r, identischem Netzwerknamen (SSID) sowie identischer Verschlüsselung verbunden. 802.11r ist leider nicht mit jedem WiFi-Gerät kompatibel. Sollte es bei einem Ihrer Geräte zu Problemen kommen, dann deaktivieren Sie bitte diese Option.

**IEEE 802.11r**

## Mesh-WLAN



### WiFi Clone

**WiFi Clone** ermöglicht es, die WLAN-Konfigurationsdaten eines vorhandenen WLAN-Access-Points (z. B. Ihr WLAN-Router) einfach auf alle WLAN-Zugangspunkte zu übertragen (Single SSID). Sie starten den Vorgang mit der Option

**Konfiguration starten** und drücken anschließend den WPS-Taster des Gerätes, dessen WLAN-Zugangsdaten (SSID und WLAN-Passwort) übernommen werden sollen.

#### WiFi Clone

---

Mittels WiFi Clone können Sie die WiFi-Zugangsdaten (Netzwerkname und WiFi-Kennwort) eines anderen WiFi-Access-Points für dieses Gerät automatisch übernehmen. Dazu starten Sie den Konfigurationsvorgang und drücken anschließend den WPS-Taster des Geräts, dessen WiFi-Zugangsdaten (SSID und WiFi-Kennwort) übernommen werden sollen.

Konfiguration starten

#### WiFi Clone

## 4.4.5 Zeitsteuerung

Im Bereich **Zeitsteuerung** legen Sie fest wann bzw. ob Ihr Funknetzwerk ein- bzw. ausgeschaltet ist.

### Einstellungen

#### WiFi-Zeitsteuerung

Einschalten

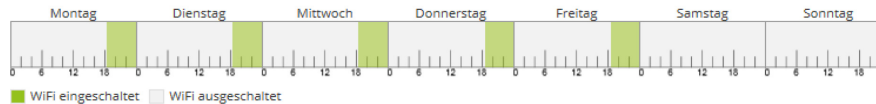
#### Automatische Verbindungstrennung

Einschalten

Ist die Funktion "Automatische Verbindungstrennung" aktiviert, wird das Funknetzwerk erst abgeschaltet, nachdem das letzte WLAN-Gerät sich von Ihrem Access-Point abgemeldet hat.

Beachten Sie bitte, dass viele Tablets/Smartphones Ihre WiFi-Verbindung permanent aufrechterhalten!

### Übersicht



### Konfiguration

Hier können Sie die Zeitintervalle definieren, wann Ihr WiFi eingeschaltet werden soll.



Bereich	von	bis
Mo-Fr	18:30	24:00

### WiFi-Zeitsteuerung

### WiFi-Zeitsteuerung einschalten

Um die Zeitsteuerung nutzen zu können, aktivieren Sie die Option **Einschalten**.

### Konfiguration

Pro Wochentag können Sie mehrere Zeiträume definieren, in denen Ihr Funknetzwerk eingeschaltet ist. Die Zeitsteuerung schaltet das Funknetzwerk daraufhin automatisch an bzw. aus.

### Automatische Verbindungstrennung

Wenn Sie die Option **Automatische Verbindungstrennung** einschalten, wird das Funknetzwerk erst ausgeschaltet, wenn der letzte Client sich abgemeldet hat.



*Manuelles Ein- bzw. Ausschalten am Gerät (per Taster oder Schaltfläche) hat immer Vorrang vor der automatischen Zeitsteuerung. Die eingestellte Zeitsteuerung greift dann automatisch wieder beim nächsten definierten Zeitraum.*

### 4.4.6 Kindersicherung

Mit dieser Funktion reglementieren Sie den WLAN-Zugang für bestimmte Geräte zeitlich. Um z. B. Ihre Kinder vor übermäßigem Internetkonsum zu schützen, können Sie hier festlegen, wie lange Ihre

Kinder pro Tag das WLAN nutzen dürfen. Um die Kindersicherung einsetzen zu können, ist eine Synchronisation mit einem Zeitserver (im Internet, **System** → **Verwaltung** → **Zeitserver (NTP)**) notwendig. Dazu muss eine aktive Internetverbindung bestehen.



*Der Zeitserver [europe.pool.ntp.org](http://europe.pool.ntp.org) ist standardmäßig aktiviert. Mehr Informationen dazu finden Sie im Kapitel **4.7.2 Verwaltung**.*

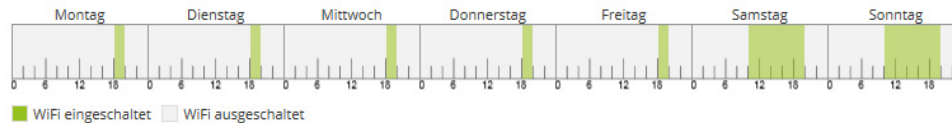
Wenn Sie ein **Zeitkontingent** (Nutzungsdauer in Stunden) oder einen **Zeitraum** (aktiv von bis) einrichten möchten, aktivieren Sie die Option **Einschalten**. Geben Sie nun die MAC-Adressen der Geräte ein, für die Sie die Kindersicherung einrichten möchten.

Unter Art legen Sie entweder ein **Zeitkontingent** (Zeitlimit) oder einen **Zeitraum** fest, in dem eingetragene MAC-Adressen Zugang zum Internet erhalten sollen. Wählen Sie unter **Intervall auswählen** den gewünschten Zeiträumen.

## Kindersicherung

Einschalten

A1:55:EE:5E:14:8E



## Konfiguration

Bitte beachten Sie, dass die Einstellungen in der Zeitsteuerung Vorrang vor diesen Einstellungen haben!

Hier können Sie Zugangsbeschränkungen für bestimmte WiFi-Geräte anhand der MAC-Adresse definieren. Geben Sie dazu die Zeitintervalle an, in denen die Geräte WLAN-Zugang erhalten sollen.



MAC-Adresse	Art			
A1:55:EE:5E:14:8E	Zeitraum	Sa+So	10:00	20:00
A1:55:EE:5E:14:8E	Zeitraum	Mo-Fr	18:15	20:00

Kindersicherung

### Zeitkontingent einstellen

Unter Zeitkontingent lässt sich das Zeitlimit auswählen.

Bestätigen Sie Ihre Einstellungen mit einem Klick auf das **Disketten**-Symbol.

### Zeitraum einstellen

Unter **Zeitraum** lässt sich der gewünschte Zeitraum auswählen. Nach der Eingabe des Intervalls geben Sie die gewünschte Start- und Endzeit im Stunden- und Minutenformat ein.

Bestätigen Sie Ihre Einstellungen mit einem Klick auf das **Disketten**-Symbol.

Wenn Sie ein Zeitkontingent (Zeitlimit) oder einen Zeitraum aus der Liste löschen möchten, klicken/tippen Sie auf das **Mülleimer**-Symbol.


## 4.4.7 Wi-Fi Protected Setup (WPS)

Wi-Fi Protected Setup (WPS) ist ein von der internationalen Wi-Fi Alliance entwickelter Verschlüsselungsstandard zur einfachen und schnellen Einrichtung eines sicheren Funknetzwerks. Die Sicherheitsschlüssel der jeweiligen WLAN-Geräte werden dabei

automatisch und dauerhaft an die andere(n) WLAN-Station(en) des Funknetzwerks übermittelt.

### WPS-Verschlüsselung einschalten

Um die WPS-Verschlüsselung nutzen zu können, aktivieren Sie die Option **Einschalten**.

WiFi / WPS 

---

### WiFi Protected Setup (WPS) - Konfiguration

**Einschalten**

Netzwerkname:

**WPS-Modus: WPS-Pushbutton**

Gerät mit WPS-Pushbutton in das WiFi-Netzwerk aufnehmen.  
Drücken Sie jetzt den WiFi-Taster an dem Gerät, welches Sie zum WiFi-Netzwerk hinzufügen möchten.

**WPS-PIN**

Gerät mittels PIN in das WiFi-Netzwerk aufnehmen  
Geben Sie bitte die PIN des Gerätes ein, welches Ihrem WiFi-Netzwerk hinzugefügt soll.

19 Sek.

WPS-Pushbutton ist aktiv...

WPS

Es gibt zwei verschiedene Varianten zur Übermittlung dieser Sicherheitsschlüssel:

### WPS mittels WPS-Pushbutton

- 1 Starten Sie den Verschlüsselungsvorgang am devolo Magic 1 WiFi mini, indem Sie
  - entweder den **WiFi-Taster** auf der **Vorderseite des Gerätes** oder
  - auf der Benutzeroberfläche unter **WiFi → WPS-Pushbutton** die entsprechende Schaltfläche **Start** drücken.
- 2 Anschließend drücken Sie entweder den WPS-Taster des hinzuzufügenden WLAN-Gerätes oder aktivieren den WPS-Mechanismus in den WLAN-Einstellungen des WLAN-Gerätes. Die Geräte tauschen nun die Sicherheitsschlüssel gegenseitig aus und bauen eine gesicherte WLAN-Verbindung auf. Die WiFi-LED auf der Vorderseite zeigt den Synchronisationsvorgang durch Blinken an.

### WPS mittels PIN

Um WLAN-Endgeräte in Ihrem Funknetzwerk mittels PIN-Variante sicher miteinander zu verbinden, geben Sie auf der Weboberfläche unter **WiFi → WPS → WPS-PIN** den von Ihrem Android-Smartphone oder -Tablet generierten WPS-PIN ein und

starten den Verschlüsselungsvorgang, indem Sie die entsprechende Schaltfläche **Start** drücken.

Die Nutzung des **WPS**-Verfahrens impliziert die Verwendung des Verschlüsselungsstandards **WPA/ WPA2/WPA3**. Beachten Sie daher die folgenden automatischen Einstellungen:

- ist vorab unter **WiFi → WiFi-Netzwerke** die Option **keine Verschlüsselung** ausgewählt, wird automatisch **WPA2** gesetzt. Das neu generierte Kennwort wird unter **WiFi → WiFi-Netzwerke** im Feld **Schlüssel** angezeigt.
- ist vorab unter **WiFi → WiFi-Netzwerke** die Option **WPA/WPA2/WPA3** ausgewählt, bleibt diese Einstellung mit dem zuvor vergebenen Kennwort **erhalten**.

## 4.4.8 Nachbarnetzwerke

Im Bereich **Nachbarnetzwerke** werden sichtbare Funknetzwerke in Ihrer Umgebung angezeigt.

Netzwerkname	Kanal	Signalqualität (%)
DVT-3490-2.4	1	94
devolo-096	11	94
ASUS_7437b8fde68	4	94
devolo-073	11	94
devilo24	11	94
ID:6117 2.4GHz	1	94
FRITZ!Box 7490 2	6	93
DVT-3390	6	92
OSToto_B334	1	92
devilo24-tplink	11	92
FAE-fb	6	92

Nachbarnetzwerke



## 4.5 Powerline

Im Bereich **Powerline** nehmen Sie alle Einstellungen zu Ihrem Powerline-Netzwerk vor.

🏠 Powerline



### Powerline-Netzwerk

Um ein Powerline-Netzwerk zu bilden, müssen alle Geräte ein gemeinsames Kennwort für die Verschlüsselung erhalten.

Dies erfolgt automatisch, wenn Sie einen Pairing-Vorgang starten, indem Sie an mehreren Geräten nacheinander den Powerline-Taster drücken. Dabei wird das automatisch erzeugte Kennwort des ersten Geräts allen weiteren Geräten zugewiesen.

Anstelle des Tasters am Gerät selber können Sie auch die nachfolgende Schaltfläche betätigen.

PLC-Verbindungsaufbau starten

Wenn Sie die folgende Schaltfläche betätigen, wird das aktuelle Powerline-Kennwort wieder gelöscht.

Powerline-Netzwerk verlassen

Anstelle des automatisch erzeugten Kennworts können Sie auch ein selbstgewähltes Kennwort für die Verschlüsselung festlegen. Das gleiche Kennwort müssen Sie bei allen Geräten eingeben, die Teil eines Powerline-Netzwerks werden sollen.

Powerline-Kennwort:

Powerline-Domänenname:

### Kompatibilitätsmodus

Wählen Sie den Kompatibilitätsmodus. Dies ist ein spezieller Modus, der selten auftretende Verbindungsprobleme, die durch Wechselwirkung mit anderen Techniken wie z. B. VDSL entstehen können, behebt.

VDSL 17a (Standard) ▾

Übersicht Powerline

### Pairing – Powerline-Verbindung aufbauen

Um einen neuen devolo Magic 1 WiFi mini in Ihrem devolo Magic-Netzwerk einsetzen zu können, müssen Sie ihn zunächst mit Ihren bestehenden devolo Magic-Adaptern zu einem Netzwerk verbinden. Dies geschieht durch die gemeinsame Verwendung eines Kennwortes. Diese kann auf verschiedene Weise zugewiesen werden:

- per **devolo Cockpit** oder **devolo Home Network App** (siehe Kapitel 3.4 **devolo-Software installieren**),
- nur per **Powerline-Taster** (siehe Kapitel 2.3 **Pairing – Powerline-Verbindung aufbauen** und 3.3 **devolo Magic 1 WiFi mini anschließen**)
- oder per Weboberfläche, im Menü **Powerline**; wie im Folgenden beschrieben:

#### Pairing – per Taster und Schaltfläche

- 1 Drücken Sie zuerst den Powerline-Taster eines devolo Magic-Adapters Ihres bestehenden Netzwerks.
- 2 Anschließend starten Sie den Pairingvorgang per Klick auf **PLC-Verbindungsaufbau starten**. Dies kann etwas dauern.

Sobald der neue devolo Magic-Adapter in Ihrem bestehenden Netzwerk eingebunden ist, erscheint er in der Liste der verfügbaren und verbundenen Verbindungen (siehe Kapitel 4.5 **Powerline**).

#### Pairing – per individuellem Kennwort

Sie können Ihrem Netzwerk auch ein individuelles, selbst gewähltes Powerline-Kennwort zuweisen. Geben Sie dieses pro devolo Magic-Adapter in das Feld **Powerline-Kennwort** ein und bestätigen Ihre Einstellungen mit einem Klick auf das **Disketten-Symbol**.

**Beachten Sie, dass das individuelle Kennwort nicht automatisch dem ganzen Powerline-Netzwerk zugewiesen wird, sondern Sie jedem Ihrer devolo Magic-Adapter dieses separat zuweisen müssen.**

#### Unpairing – Adapter aus einem Netzwerk entfernen

- 1 Um einen devolo Magic-Adapter aus Ihrem devolo Magic-Netzwerk zu entfernen, klicken Sie auf **Powerline-Netzwerk verlassen**.
- 2 Warten Sie, bis die Powerline-LED (Haus-Symbol) rot blinkt und trennen den devolo Magic-Adapter anschließend vom Stromnetz.

### Kompatibilitätsmodus

Bei der Nutzung eines VDSL-Anschlusses kann die Leistung der Breitbandverbindung durch Übersprechen des Signals beeinträchtigt sein.

Kompatibilitätsmodus

In seltenen Fällen können VDSL-Verbindungsprobleme durch Übersprechen des Powerline-Signals verursacht werden. Wenn der automatische Kompatibilitätsmodus aktiv ist, versucht das Gerät, diese Situation zu erkennen und automatisch seinen Sendepiegel so anzupassen, dass die bestmögliche Leistung ohne Störung erzielt wird.

Automatischer Kompatibilitätsmodus (empfohlen) \*

Wenn der automatische Modus deaktiviert ist oder die Störung nicht zuverlässig erkannt werden kann, kann stattdessen ein fest eingestelltes Profil für eine angepasste Sendeleistung verwendet werden. Wählen Sie das Profil aus, das dem Typ Ihres VDSL-Anschlusses entspricht, oder wählen Sie "Full Power", wenn keine Störungsvermeidung benötigt wird.

SISO VDSL 17a (Standard)

\* Änderungen werden erst nach dem nächsten Neustart wirksam.

Um möglichen Beeinträchtigungen/Störungen entgegenzuwirken, bietet das Gerät folgende Einstellungsmöglichkeiten:

#### Automatischer Kompatibilitätsmodus

Bei Aktivierung der Option **Automatischer Kompatibilitätsmodus (empfohlen)** ist das Gerät in der Lage, den Sendepiegel automatisch anzupassen, um eine Störung weitestgehend zu umgehen. Diese Option ist standardmäßig eingestellt.

#### Manueller Kompatibilitätsmodus

Ist die Störung trotz Aktivierung der automatischen Einstellung nicht behoben, deaktivieren Sie diese und stellen den Kompatibilitätsmodus sowie das Signalübertragungsprofil manuell ein:

- SISO
  - Full Power (Volle Leistung)
  - VDSL 17a (Standard)
  - VDSL 35b



*Wenden Sie sich an Ihren Internetanbieter, um zu erfahren, welcher Kompatibilitätsmodus und welches Signalübertragungsprofil für Ihren Internetanschluss optimal ist.*

Der Betriebsmodus SISO und das Signalübertragungsprofil VDSL 17a sind standardmäßig eingestellt.

### Verbindungen

Die Tabelle listet alle verfügbaren und verbundenen devolo Magic-Adapter Ihres Netzwerks unter Angabe der folgenden Details:

**Geräte-ID:** Geräte-ID (Nummer) des jeweiligen devolo Magic-Adapter im devolo Magic-Netzwerk

**MAC-Adresse:** MAC-Adresse des jeweiligen devolo Magic-Adapters

**Senden (Mbit/s):** Datensenderate

**Empfangen (Mbit/s):** Datenempfangsrate

## 4.6 LAN

Im Bereich **LAN** nehmen Sie Netzwerkeinstellungen vor.

**LAN**

---

**Ethernet**

Port 1: 100 Mbit/s

---

**IPv4**

Protokoll: DHCP  
 Adresse: 172.25.201.15  
 Subnetzmaske: 255.255.0.0  
 Standard-Gateway: 172.25.5.1  
 DNS-Server: 172.25.1.12

---

**IPv6**

Protokoll: DHCPV6  
 Adresse/Subnetz:  
 2a00:fe0:313:25:32d3:2dff:fea9:80c1/64

LAN-Status

### 4.6.1 Status

Hier sehen Sie den aktuellen LAN-Status der devolo Magic-Adapter. Im Bereich **Ethernet** wird die Verbindungsgeschwindigkeit der an dem Netzwerkanschluss **Port 1** angeschlossenen Netzwerkgeräte (z. B. PC, NAS etc.) angezeigt.

### IPv4/IPv6

Abhängig davon, wie der devolo Magic 1 WiFi mini mit dem Internet verbunden ist (IPv4 oder IPv6), werden aktuelle Netzwerkinformationen wie **Adresse**, **Subnetzmaske**, **Standard-Gateway** und **DNS-Server** angezeigt.

### 4.6.2 IPv4/IPv6-Konfiguration

Im Auslieferungszustand ist nur die Option **Netzwerkeinstellungen von einem DHCP-Server beziehen** für **IPv4** aktiviert, d. h. dass die IPv4-Adresse automatisch von einem DHCP-Server bezogen wird. Die aktuell zugewiesenen Netzwerkdaten sind (ausgegraut) sichtbar.

Ist bereits ein DHCP-Server zur Vergabe von IP-Adressen im Netzwerk vorhanden (z. B. Ihr Internetrouter), sollten Sie die Option **Netzwerkeinstellungen von einem DHCP-Server beziehen** für IPv4 aktiviert lassen, damit der devolo Magic 1 WiFi mini automatisch eine Adresse von diesem erhält.

Wenn Sie eine statische IP-Adresse vergeben möchten, nehmen Sie für die Felder **Adresse**, **Subnetzmaske**, **Standard-Gateway** und **DNS-Server** entsprechend Einträge vor.

Bestätigen Sie Ihre Einstellungen mit einem Klick auf das **Disketten**-Symbol.

### IPv6-Konfiguration

Wenn Sie eine automatische IP-Adressvergabe wünschen und bereits ein DHCP-Server zur Vergabe von IP-Adressen im Netzwerk vorhanden (z. B. Ihr Internetrouter) ist, aktivieren Sie die Option **Netzwerkeinstellungen von einem DHCP-Server beziehen**, damit der devolo Magic 1 WiFi mini automatisch eine Adresse von diesem erhält.

Wenn Sie eine statische IP-Adresse vergeben möchten, nehmen Sie für die Felder **Adresse**, **Subnetzmaske**, **Standard-Gateway** und **DNS-Server** entsprechend Einträge vor.

Bestätigen Sie Ihre Einstellungen mit einem Klick auf das **Disketten**-Symbol.

## 4.7 System

[System / Status](#)

### Datum und Zeit

Aktuelles Datum und Uhrzeit:	30.08.2019 10:13
Zeitzone:	Europa/Berlin
Zeitserver 1:	europe.pool.ntp.org

### MAC-Adressen

Powerline:	30:D3:2D:A9:80:C0
Ethernet:	30:D3:2D:A9:80:C1

### LEDs

WiFi-LED:	Eingeschaltet
Powerline-LED:	Eingeschaltet

### Bedientaster

PLC-Taster:	Eingeschaltet
WiFi-Taster:	Eingeschaltet

[System / Status](#)

Im Bereich **System** regeln Sie Einstellungen zur Sicherheit sowie andere Gerätefunktionen des devolo Magic-Adapters.

### 4.7.1 Status

Hier können die wichtigsten Informationen zum devolo Magic-Adapter eingesehen werden, dazu gehören das aktuelle Datum und die Uhrzeit, die Zeitzone, die MAC-Adresse des Adapters, der Sta-

tus der WiFi- und Powerline-LED sowie der beiden Bedientaster (PLC-Taster, WiFi-Taster).

### 4.7.2 Verwaltung

In den **Systeminformationen** können in den Feldern **Gerätename (Hostname)** und **Gerätestandort** benutzerdefinierte Namen eingegeben werden. Beide Informationen sind besonders hilfreich, wenn im Netzwerk mehrere devolo Magic-Adapter verwendet und diese identifiziert werden sollen.

Unter **Zugriffskennwort ändern** kann ein Login-Kennwort für den Zugriff auf die Weboberfläche gesetzt werden.

Im Auslieferungszustand des devolo Magic 1 WiFi mini ist die eingebaute Weboberfläche nicht durch ein Kennwort geschützt. Sie sollten nach der Installation des devolo Magic 1 WiFi mini diesen Schutz durch Vergabe eines Kennwortes aktivieren, um den Zugriff durch Dritte auszuschließen.



*Geben Sie dazu zweimal das gewünschte neue Kennwort ein. Die Weboberfläche ist nun durch Ihr individuelles Kennwort vor unbefugtem Zugriff geschützt!*

In der **Energieverwaltung** kann der Stromsparmodus und der Standbymodus des devolo Magic 1 WiFi mini aktiviert werden.

Bei aktivierter Option **Stromsparmodus** wechselt der devolo Magic 1 WiFi mini automatisch in den Stromsparmodus, wenn ein reduzierter Datenverkehr erkannt wird.



*Die Latenzzeit (Zeit der Übertragung eines Datenpaketes) kann darunter leiden, wenn sehr langsamer Datenverkehr erkannt wird.*


Bei aktivierter Option **Standby** wechselt der devolo Magic 1 WiFi mini automatisch in den Standbymodus, wenn keine Ethernetverbindung aktiv ist, d. h. wenn kein eingeschaltetes Netzwerkgerät (z. B. Computer) an der Netzwerkschnittstelle angeschlossen und WLAN ausgeschaltet ist.

In diesem Modus ist der devolo Magic 1 WiFi mini über das Powerline-Netzwerk nicht erreichbar. Sobald das an der Netzwerkschnittstelle angeschlossene Netzwerkgerät (z. B. Computer) wieder eingeschaltet ist, ist Ihr devolo Magic 1 WiFi mini auch wieder über das Stromnetz erreichbar.

Der Stromsparmodus ist im Auslieferungszustand des devolo Magic 1 WiFi mini deaktiviert.

Der Standbymodus ist im Auslieferungszustand des devolo Magic 1 WiFi mini aktiviert.

In den **LED-Einstellungen** kann die LED-Statusanzeige der **WiFi-** und **Powerline-**LED deaktiviert werden. Ein Fehlerzustand wird dennoch durch entsprechendes Blinkverhalten angezeigt.

 *Informationen zum LED-Verhalten des devolo Magic 1 WiFi mini finden Sie in den Kapiteln **2.3.1 Powerline-Kontrollleuchte ablesen** sowie **2.3.3 WiFi-Kontrollleuchte ablesen**.*

Sie können die **Bedientaster** am devolo Magic-Adapter komplett deaktivieren, um sich vor möglichen Veränderungen zu schützen. Deaktivieren Sie einfach die Option **Einschalten PLC-Taster** bzw. **Einschalten WiFi-Taster**.

Die Bedientaster sind im Auslieferungszustand des devolo Magic 1 WiFi mini aktiviert.

Unter **Zeitzone** kann die aktuelle Zeitzone, z. B. Europa/Berlin ausgewählt werden. Mit der Option **Zeitserver (NTP)** kann ein Zeitserver festgelegt werden. Ein Zeitserver ist ein Server im Internet, dessen Aufgabe darin besteht die genaue Uhrzeit zu liefern. Die meisten Zeitserver sind an eine Funkuhr gekoppelt. Wählen Sie Ihre Zeitzone und den

Zeitserver, der devolo Magic 1 WiFi mini schaltet automatisch auf Sommer- und Winterzeit um.

### 4.7.3 Konfiguration

#### Gerätekonfiguration speichern

Um die aktive Konfiguration als Datei auf Ihrem Computer zu speichern, wählen Sie die entsprechende Schaltfläche im Bereich **System** → **Konfiguration** → **Gerätekonfiguration als Datei speichern**. Der Download der aktuellen Gerätekonfiguration startet.


#### Gerätekonfiguration wiederherstellen

Eine bestehende Konfigurationsdatei kann im Bereich **System** → **Konfiguration** → **Gerätekonfiguration aus Datei wiederherstellen** an den devolo Magic 1 WiFi mini gesendet und dort aktiviert werden. Wählen Sie eine geeignete Datei über die Schaltfläche **Datei auswählen ...** aus und starten Sie den Vorgang mit einem Klick auf die Schaltfläche **Wiederherstellen**.

#### Gerätekonfiguration zurücksetzen

Im Bereich **System** → **Konfiguration** → **Auslieferungszustand** wird der devolo Magic 1 WiFi mini mit der Option **Zurücksetzen** wieder in

den ursprünglichen Auslieferungszustand versetzt.

 Ihre persönlichen WLAN- als auch PLC-Einstellungen gehen dabei verloren. Zuletzt vergebene Kennwörter für den devolo Magic 1 WiFi mini werden ebenfalls zurückgesetzt.

Alle aktiven Konfigurationseinstellungen lassen sich zu Sicherheitszwecken auf Ihren Computer übertragen, dort als Datei ablegen und wieder in den devolo Magic 1 WiFi mini laden. Auf diese Weise können Sie beispielsweise Konfigurationen für unterschiedliche Netzwerkumgebungen erzeugen, mit denen Sie das Gerät schnell und einfach einrichten können.

### Gerät neu starten

Um den devolo Magic 1 WiFi mini neu zu starten, wählen Sie im Bereich **System** → **Konfiguration Neu starten** die Schaltfläche **Neu starten** aus.

## 4.7.4 Firmware

### Aktuelle Firmware

Die aktuell installierte Firmware des devolo Magic 1 WiFi mini wird hier angezeigt.

### Aktualisierte Firmware installieren

Die Firmware des devolo Magic 1 WiFi mini enthält die Software zum Betrieb des Geräts. Bei Bedarf bietet devolo im Internet neue Versionen als Datei zum Download an, beispielsweise um bestehende Funktionen anzupassen.

- 1 Haben Sie von der devolo-Internetseite eine aktualisierte Firmware-Datei für den devolo Magic 1 WiFi mini auf Ihren Computer heruntergeladen, gehen Sie in den Bereich **System** → **Firmware** → **Update durchführen**. Klicken Sie auf **Datei auswählen...** und wählen die heruntergeladene Datei aus.
- 2 Bestätigen Sie den Aktualisierungsvorgang mit **Update durchführen**. Nach der erfolgreichen Aktualisierung der Firmware wird der devolo Magic 1 WiFi mini automatisch neugestartet.

**Stellen Sie sicher, dass der Aktualisierungsvorgang nicht unterbrochen wird.**

### Firmware automatisch suchen und aktualisieren

Der devolo Magic 1 WiFi mini kann auch automatisch nach einer aktuellen Firmware suchen. Akti-



vieren Sie dazu die Option **Regelmäßig prüfen, ob aktualisierte Firmware verfügbar ist**.



*Der devolo Magic 1 WiFi mini informiert Sie, sobald eine neue Firmware-Version vorliegt. Die Option ist standardmäßig aktiviert.*

Mit der Option **Aktualisierte Firmware automatisch einspielen** installiert der devolo Magic 1 WiFi mini die zuvor gefundene Firmware automatisch.



*Der devolo Magic 1 WiFi mini spielt automatisch eine aktualisierte Firmware ein. Die Option ist standardmäßig aktiviert.*

### 4.7.5 Config Sync

**Config Sync** ermöglicht eine über das gesamte Netzwerk einheitliche Konfiguration der devolo Magic-Geräte. Dazu gehören z. B. die folgenden Einstellungen:

- WiFi-Netzwerk
- Gastnetzwerk
- Mesh WLAN
- Zeitsteuerung- und Zeitervereinsetellungen.

Um Config Sync einzuschalten, aktivieren Sie die Option **Einschalten**.



*Beachten Sie bitte, dass immer im ganzen Netzwerk das WiFi ein- bzw. ausgeschaltet wird. Beenden Sie daher zuerst Config Sync auf dem Gerät, welches Sie separat konfigurieren oder schalten möchten.*

## 5 Anhang

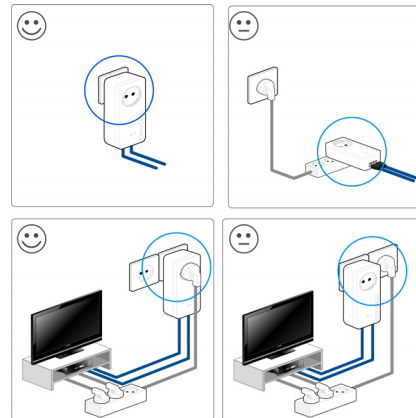
### 5.1 Technische Daten

Sicherheit	<b>128 Bit AES</b>
Geräte-Anschluss	1x Ethernet RJ45
Leistungsaufnahme	Maximal: 7,7 W Typisch: 4,4 W Stand-by: 1,0 W
Spannungsversorgung	intern 196-250 V AC 50 Hz
Temperatur (Lager/Betrieb)	-25°C bis 70 °C / 0°C bis 40°C
Abmessungen (in mm, ohne Stecker)	68 x 68 x 41 (HxBxT)
Umgebungsbedingungen	10-90% Luftfeuchtigkeit, nicht kondensierend
Zulassungen	CE

### 5.2 Bandbreitenoptimierung

Um die Übertragungsleistung im Netzwerk entscheidend zu verbessern, empfehlen wir die folgenden „Anschlussregeln“ zu beachten:

- Stecken Sie den devolo Magic 1 WiFi mini direkt in eine Wandsteckdose. Vermeiden Sie Mehrfachsteckdosen. Die Übertragung der devolo-Signale kann hier eingeschränkt sein.
- Sind in der Wand mehrere Steckdosen direkt nebeneinander, so verhalten sich diese wie eine Mehrfachsteckdose. Optimal sind Einzelsteckdosen..



devolo Magic-Bandbreitenoptimierung

## 5.3 Frequenzbereich und Sendeleistung

### Technische Angaben im 2,4-GHz-Frequenzband

Frequenzbereich	2,4 GHz
IEEE-Standard	802.11 b 802.11 g 802.11 n
Frequenzbereich Indoor	–
Frequenzbereich Indoor & Outdoor	2399,5 – 2484,5 MHz
Kanalbandbreite	20 MHz (802.11 b/g) 20 MHz, 40 MHz (802.11 n)
Max. Sendeleistung Indoor (EiRP)	100 mW / 20 dBm
Max. Sendeleistung	100 mW / 20 dBm

## 5.4 Kanäle und Trägerfrequenzen

### Kanäle und Frequenzen im 2,4-GHz-Band

Kanal	Trägerfrequenz
1	2412 MHz
2	2417 MHz
3	2422 MHz
4	2427 MHz
5	2432 MHz
6	2437 MHz
7	2442 MHz
8	2447 MHz
9	2452 MHz
10	2457 MHz
11	2462 MHz
12	2467 MHz
13	2472 MHz

## 5.5 Entsorgung von Altgeräten

Anzuwenden in den Ländern der Europäischen Union und anderen europäischen Ländern mit einem separaten Sammelsystem:



Das Symbol des durchgestrichenen Müll-  
eimers auf dem Gerät bedeutet, dass es  
sich bei diesem Produkt um ein elektri-  
sches bzw. elektronisches Gerät im An-  
wendungsbereich des deutschen  
Elektrogesetzes (bzw. EU-WEEE-Richtli-  
nie) handelt. Derartig gekennzeichnete  
Altgeräte dürfen nicht im Hausmüll ent-  
sorgt werden. Sie können diese stattdes-  
sen kostenlos bei Ihrer kommunalen  
Sammelstelle abgeben. Wenden Sie sich  
an Ihre Stadt- oder Gemeindeverwal-  
tung.

## 5.6 Allgemeine Garantiebedingungen

Wenden Sie sich bei einem Defekt innerhalb der Garantiezeit bitte an die Service Hotline. Die vollständigen Garantiebedingungen finden Sie auf unserer Webseite [www.devalo.de/support](http://www.devalo.de/support). Eine Annahme Ihres Gerätes ohne RMA-Nummer sowie eine Annahme unfrei eingesandter Sendungen ist nicht möglich!

# Index

## A

Adapterausstattung 15

Auslieferungszustand 24, 29

## B

Bedientaster 55

Bestehendes devolo Magic-Netzwerk erweitern 16

Bestimmungsgemäßer Gebrauch 9

## C

CE 9

Config Sync 57

## D

devolo Cockpit 28

devolo Home Network App 29

devolo Magic 13

devolo-Software 28

DHCP-Server 52, 53

## E

Entsorgung 58, 60

## F

Factory Reset 24

## G

Garantie 61

## I

IPv4 52

## L

LAN (Netzwerkanschluss) 24

LED-Statusanzeige 15, 17, 21, 22, 24, 30, 37, 39, 40, 43, 54, 55, 56, 57

Lieferumfang 25

Login-Kennwort 31

## N

Netzwerkanschluss 24

Netzwerkennwort ändern/zuweisen 16, 27

Neues devolo Magic-Netzwerk in Betrieb nehmen 16

## P

Pairing (PLC-Verbindung aufbauen) 16

PLC 13

Powerline 13

Powerline-Statusanzeige 18

Powersave 54

## R

Reset 15, 24

Reset-Taster 29

## S

Sicherheitshinweise 10

SSID 37

Standard-WLAN-Schlüssel 21

Standby 54

Standbymodus 55

Stromsparmodus 54

---

Systemvoraussetzungen 25

**V**

Verwendete Symbole 7

**W**

WiFi Key 21

WiFi-Statusanzeige 23

WLAN-Antenne 24

WPA 39

WPA2 39

WPA3 39

**Z**

Zeitserver 55