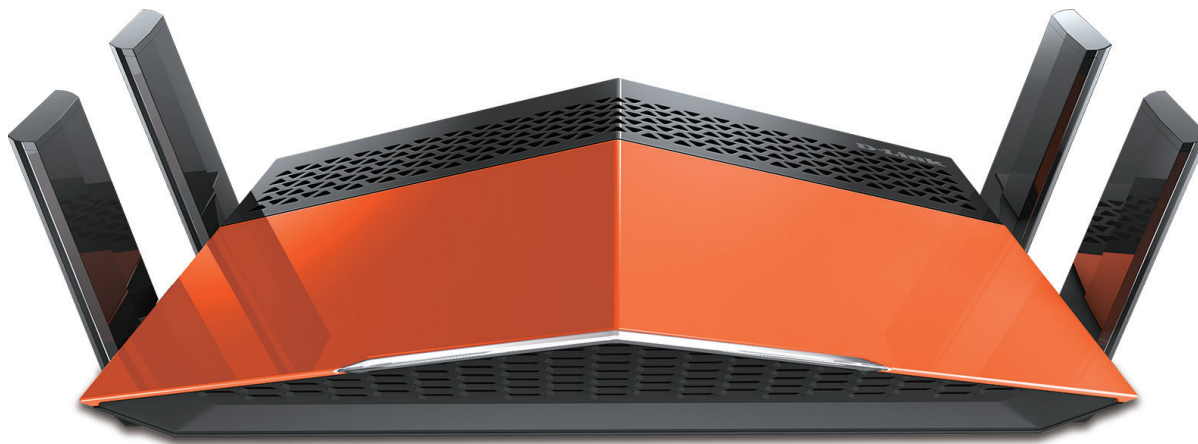




## Benutzerhandbuch

# AC1900 WLAN-Router

DIR-879

---

# Vorwort

D-Link behält sich das Recht vor, diese Veröffentlichung jederzeit nach Bedarf zu überarbeiten und inhaltliche Änderungen daran vorzunehmen, ohne jegliche Verpflichtung, Personen oder Organisationen von solchen Überarbeitungen oder Änderungen in Kenntnis zu setzen.

## Überarbeitungen des Handbuchs

| Überarbeitung | Datum            | Beschreibung                        |
|---------------|------------------|-------------------------------------|
| 1.00          | 4. Februar, 2016 | Erstveröffentlichung                |
| 1.01          | 31. Mai, 2016    | Wireless Extender-Modus hinzugefügt |

## Marken

D-Link und das D-Link Logo sind Marken oder eingetragene Marken der D-Link Corporation oder ihrer Tochtergesellschaften in den Vereinigten Staaten von Amerika und/oder in anderen Ländern. Alle anderen in diesem Handbuch erwähnten Unternehmens- oder Produktnamen sind Marken oder eingetragene Marken ihrer jeweiligen Unternehmen.

Apple®, Apple logo®, Safari®, iPhone®, iPad®, iPod touch® und Macintosh® sind eingetragene Marken der Apple Inc. in den USA und anderen Ländern. App Store<sup>SM</sup> ist eine Dienstleistermarke (Service mark) der Apple Inc. Chrome™ Browser, Google Play™ und Android™ sind Marken der Google Inc. Internet Explorer®, Windows® und das Windows Logo sind Marken der Unternehmensgruppe Microsoft.

Copyright © 2016 by D-Link Corporation, Inc. Alle Rechte vorbehalten. Ohne vorherige ausdrückliche schriftliche Erlaubnis von D-Link Corporation darf die vorliegende Publikation weder als Ganzes noch auszugsweise vervielfältigt werden.

## Energieverbrauch

Bei diesem Gerät handelt es sich um ein ErP (Energy Related Product/energieverbrauchsrelevantes Produkt mit HiNA (High Network Availability/hohe Netzwerkverfügbarkeit), das innerhalb 1 Minute, in der keine Datenpakete übertragen werden, automatisch in einen energiesparenden Netzwerk-Standby-Modus wechselt. Es kann auch über einen Schalter ausgeschaltet werden, um Energie zu sparen, wenn es nicht benötigt wird.

Netzwerk-Standby: 5,82 Watt

Ausgeschaltet: 0,08 Watt

# Inhaltsverzeichnis

|                                                  |           |                                             |           |
|--------------------------------------------------|-----------|---------------------------------------------|-----------|
| <b>Produktübersicht .....</b>                    | <b>1</b>  | <b>Einrichtungsassistenten .....</b>        | <b>31</b> |
| Packungsinhalt .....                             | 1         |                                             |           |
| Systemanforderungen .....                        | 2         | <b>Installation - Access Point .....</b>    | <b>37</b> |
| Einführung .....                                 | 3         | Vor der Inbetriebnahme .....                | 37        |
| Funktionen und Leistungsmerkmale .....           | 5         | Anmerkungen zur Wireless-Installation ..... | 38        |
| Hardware-Überblick .....                         | 6         | Inbetriebnahme .....                        | 39        |
| LED-Anzeige .....                                | 6         |                                             |           |
| Rückseite .....                                  | 7         | <b>Konfiguration - Router-Modus .....</b>   | <b>41</b> |
| <b>Wahl eines Betriebsmodus .....</b>            | <b>8</b>  | Startseite .....                            | 42        |
| Router-Modus .....                               | 9         | Internet .....                              | 42        |
| Extender-Modus .....                             | 10        | DIR-879 .....                               | 43        |
| Wireless-Extender .....                          | 11        | Verbundene Clients .....                    | 44        |
| Access Point .....                               | 12        | Einstellungen .....                         | 45        |
| <b>Installation - Router .....</b>               | <b>13</b> | Der Einrichtungsassistent .....             | 45        |
| Vor der Inbetriebnahme .....                     | 13        | Internet .....                              | 45        |
| Anmerkungen zur Wireless-Installation .....      | 14        | IPv6 .....                                  | 55        |
| Inbetriebnahme .....                             | 15        | Drahtlos .....                              | 72        |
| Konfigurationsmethoden .....                     | 18        | Gastzone .....                              | 75        |
| QRS Mobile App .....                             | 19        | Netzwerk .....                              | 76        |
| Einrichtungsassistent .....                      | 24        | Funktionen und Leistungsmerkmale .....      | 78        |
| <b>Installation - Wireless-Extender .....</b>    | <b>28</b> | QoS Engine .....                            | 78        |
| Vor der Inbetriebnahme .....                     | 28        | Firewall-Einstellungen .....                | 79        |
| Anmerkungen zur Wireless-Installation .....      | 29        | IPv4/IPv6-Regeln .....                      | 81        |
| Inbetriebnahme .....                             | 30        | Portweiterleitung .....                     | 82        |
| Verbinden mit einem Uplink-Netzwerk mithilfe des |           | Virtueller Server .....                     | 83        |
|                                                  |           | Website-Filter .....                        | 84        |
|                                                  |           | Statische Routen .....                      | 85        |
|                                                  |           | IPv6 .....                                  | 86        |

|                                                           |            |                                              |            |
|-----------------------------------------------------------|------------|----------------------------------------------|------------|
| Dynamischer DNS (DDNS) .....                              | 87         | WPS-Taste .....                              | 112        |
| IPv6 Host .....                                           | 88         | Windows® 10 .....                            | 113        |
| Verwaltung .....                                          | 89         | Windows® 8.....                              | 115        |
| Zeit & Zeitplan .....                                     | 89         | WPA/WPA2 .....                               | 115        |
| Zeit .....                                                | 89         | Windows® 7.....                              | 117        |
| Zeitplan .....                                            | 90         | WPA/WPA2 .....                               | 117        |
| Systemprotokoll.....                                      | 91         | WPS.....                                     | 120        |
| Admin .....                                               | 93         | Windows Vista® .....                         | 124        |
| System .....                                              | 94         | WPA/WPA2 .....                               | 125        |
| Upgrade .....                                             | 95         |                                              |            |
| Statistik.....                                            | 96         | <b>Fehlerbehebung .....</b>                  | <b>127</b> |
| <b>Konfiguration - Extender-Modus .....</b>               | <b>97</b>  | <b>Grundlagen drahtloser Netze .....</b>     | <b>131</b> |
| Einstellungen .....                                       | 97         | Was bedeutet „Wireless“? .....               | 132        |
| Startseite.....                                           | 98         | Tipps.....                                   | 134        |
| DIR-879 .....                                             | 99         | Drahtlose Modi.....                          | 135        |
| Verbundene Clients .....                                  | 100        | <b>Grundlagen des Netzwerkbetriebs .....</b> | <b>136</b> |
| Extender.....                                             | 101        | Überprüfung Ihrer IP-Adresse .....           | 136        |
| Netzwerk.....                                             | 104        | Statische Zuweisung einer IP-Adresse .....   | 137        |
| Verwaltung .....                                          | 105        | Sicherheit für Wireless-Netzwerke.....       | 138        |
| Zeit & Zeitplan .....                                     | 105        | Was ist WPA? .....                           | 138        |
| Zeit .....                                                | 105        |                                              |            |
| Zeitplan .....                                            | 106        | <b>Technische Daten.....</b>                 | <b>139</b> |
| Systemprotokoll.....                                      | 107        |                                              |            |
| Admin .....                                               | 109        |                                              |            |
| System .....                                              | 110        |                                              |            |
| Upgrade .....                                             | 111        |                                              |            |
| <b>Drahtlosen Client mit Ihrem Router verbinden .....</b> | <b>112</b> |                                              |            |



# Packungsinhalt



DIR-879 AC1900 WLAN-Router



Ethernet-Kabel



Netzteil



Wi-Fi-Konfigurationskarte



Wandmontage-Hardware



CD-ROM

Sollte einer der oben aufgeführten Artikel fehlen, so wenden Sie sich bitte an Ihren Fachhändler.

**Hinweis:** Die Verwendung eines Netzteils mit einer anderen Betriebsspannung als in dem zum Lieferumfang des DIR-879 gehörenden Netzteil führt zu Schäden. In diesem Falle erlischt der Garantieanspruch für dieses Produkt.

# Systemanforderungen

|                                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|----------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Netzwerkanforderungen</b>                                         | <ul style="list-style-type: none"><li>• Ein Ethernet-basiertes Kabel- oder DSL-Modem</li><li>• IEEE 802.11ac/n/g/b/a Wireless Clients</li><li>• 10/100 Ethernet</li></ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| <b>Anforderungen des web-basierten Konfigurations-hilfsprogramms</b> | <p><b>Computer mit:</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Windows®, Macintosh oder Linux-basiertem Betriebssystem</li><li>• einem installierten Ethernet-Adapter</li></ul> <p><b>Browser-Anforderungen:</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Internet Explorer 10 oder höher</li><li>• Firefox 28 oder höher</li><li>• Safari 6 oder höher</li><li>• Chrome 28 oder höher</li></ul> <p><b>Windows® Benutzer:</b> Vergewissern Sie sich, dass die neueste Java-Version installiert ist. Unter <a href="http://www.java.com">www.java.com</a> finden Sie die neueste Version zum Herunterladen.</p> |
| <b>QRS Mobile Anforderungen</b>                                      | <ul style="list-style-type: none"><li>• iPhone®/iPad®/iPod Touch® (iOS 7.0 oder höher)</li><li>• Android™-Gerät (2.3.3 oder höher)</li></ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |

# Einführung

Der D-Link DIR-879 AC1900 WLAN-Router teilt Ihre Internetverbindung über eine rasante Gigabit Wireless AC Verbindung bis zu 1900 Mbit/s (bis zu 1300 Mbit/s 5 GHz Wireless AC und bis zu 600 Mbit/s 2,4 GHz Wireless N)<sup>1</sup>, unter Nutzung modernster AC Technologie zur Geschwindigkeits- und Reichweitenmaximierung Ihres Funksignals. Ausgestattet mit einem Gigabit WAN/Internet-Port und vier Gigabit-Ports für 10x schnellere Geschwindigkeiten als standardmäßige 10/100 Ports, bietet Ihnen der DIR-879 die bis zum aktuellen Zeitpunkt beste Netzwerkerfahrung. Dank des zusätzlichen hochentwickelten QoS (Quality of Service) werden Datenströme voneinander getrennt, was hilft, Ihren Datenverkehr im Netz so zu organisieren und zu priorisieren, dass Sie Ihre Computer, Spielekonsolen, 3D/4K Video-Streaming, Spiele und Ihre VoIP-Anwendungen lauffähiger und unterbrechungsfreier sowohl in Ihrem kabelgebundenen als auch in Ihrem kabellosen (drahtlosen) Netz genießen können.

Der DIR-879 bietet die leistungsstärkste und sensibelste Funkstation, die je von D-Link hergestellt wurde, mit einer viermal stärkeren Leistung als der eines typischen drahtlosen Routers<sup>2</sup>. Damit haben Sie die Möglichkeit, große Bereiche oder mehrstöckige Gebäude mit Wi-Fi (WLAN) abzudecken. Dank hochwertiger Herstellung und einem höchsten Ansprüchen genügenden Design können Sie mit dem DIR-879 Videos mit voller Bewegungsgeschwindigkeit, Videoanrufe in hochauflösender Qualität auf Ihrem Mobilgerät bei freier Bewegung genießen. Mit einer 3 x 4 Multiple In Multiple Out (MIMO)-Antenne bietet der DIR-879 bessere Datenraten, weniger Funklöcher, größere Abdeckung und mehr Zuverlässigkeit. Der ausschließliche Betrieb im 5 GHz Band ermöglicht es den 802.11ac Funkverbindungen des DIR-879, den überbeanspruchten Datenverkehrsbetrieb des 2,4 GHz Bandes zu vermeiden. Ihnen werden so schnellere Geschwindigkeiten bei gleichzeitiger Wahrung rückwärtiger Kompatibilität mit älteren 802.11n/g/b Geräten geboten. Ihr DIR-879 bereitet Ihr Zuhause auf eine umfassende Vernetzung vor, indem er WLAN auch in Bereichen bietet, die früher von Funksignalen nicht erreicht wurden. Ein stärkeres Wi-Fi (WLAN) Signal bedeutet, dass Sie mehr drahtlose Überwachungskameras, Baby-Monitore, Sensoren und Alarmer dort installieren können, wo Sie sie benötigen.

Der vielseitige DIR-879 kann Sie dabei unterstützen, mit dem Modusschalter Ihre ganz speziellen Netzwerk-Herausforderungen zu lösen. Im Routermodus fungiert der DIR-879 als herkömmlicher Router und teilt Ihre Internetverbindung. Im Extender-Modus stellt der DIR-879 eine Verbindung zu Ihren bereits vorhandenen Netzwerkgeräten her, um den Funkbereich zu erweitern und die Möglichkeiten Ihres Heim- oder Büronetzes zu verbessern. Das bedeutet, Sie können auch dort WLAN nutzen, wo Ihr Funksignal gegenwärtig nicht empfangen werden kann. So können Sie von einem Zimmer zum anderen gehen, von Büro zu Büro, Etage zu Etage oder von einem Platz zu einem anderen, ohne das Funksignal zu verlieren.

# Einführung (Fortsetzung)

Dank der Smart Connect-Technologie des DIR-879 ist die Herstellung von Verbindungen mit drahtlosen Netzen durch die Eliminierung der ansonsten durch mehrere Netzwerke entstehenden Konfusion kein Problem. Seit Einführung der 5 GHz drahtlosen Multi-Funkband-Technologie mussten Nutzer raten, ob das 5 GHz oder das 2,4 GHz Funknetz Ihnen eine bessere Funkbereichsabdeckung und höhere Geschwindigkeiten liefern würde. Smart Connect vereinfacht das, indem nur ein einziges Funknetz bereitgestellt wird, zu dem der Nutzer eine Verbindung herstellen kann. Wird im Hintergrund eine Verbindung initiiert, bestimmen die hochentwickelten Algorithmen des DIR-879 das beste Funkband für Ihr Gerät zur Herstellung der Verbindung bei automatischer Zuteilung von Geräten zur bestmöglichen Geschwindigkeit und dem optimalen Funkband. Damit steht Ihnen ein schnellerer, verlässlicherer und störungsfreier Betrieb für alle Ihre Nutzer und Geräte zur Verfügung.

Der DIR-879 unterstützt die neuesten drahtlosen Sicherheitsfunktionen als Hilfe zur Vermeidung von unbefugtem Zugriff auf Ihre Daten, sei es über Ihr drahtloses Netz oder das Internet. Die Unterstützung für WPA™- und WPA2™-Standards gewährleistet, unabhängig von Ihren Client-Geräten, die Verwendung der bestmöglichen Verschlüsselung. Darüber hinaus ist dieser Router mit einer dual aktiven Firewall (SPI und NAT) ausgestattet und verhindert so potentielle Angriffe über das Internet.

Die intelligente QoS (Quality of Service) von D-Link hilft anhand einer Analyse des Datenverkehrs im Netz und seiner Priorisierung nach dem Grad der Bedeutung, die Netzwerkeffizienz zu erhöhen. Auf diese Weise werden bidirektionale Videoverbindungen, Chats und Online-Spiele gegenüber dem mehr im Hintergrund ablaufenden Datenverkehr, wie das Herunterladen einer Datei, priorisiert, was eine optimale Netzwerkleistung gewährleistet.

Der DIR-879 unterstützt die neuesten drahtlosen Sicherheitsfunktionen als Hilfe zur Vermeidung von unbefugtem Zugriff auf Ihre Daten, sei es über Ihr drahtloses Netz oder das Internet. Die Unterstützung für WPA™- und WPA2™-Standards gewährleistet, unabhängig von Ihren Client-Geräten, die Verwendung der bestmöglichen Verschlüsselung. Darüber hinaus ist dieser Router mit einer dual aktiven Firewall (SPI und NAT) ausgestattet und verhindert so potentielle Angriffe über das Internet.

- 1 Max. drahtlose Signalrate leitet sich aus den Spezifikationen der Standards IEEE 802.11a, 802.11g, 802.11n und 802.11ac ab. Der tatsächliche Datendurchsatz schwankt. Netzwerkbedingungen und Umgebungsfaktoren, einschließlich Datenverkehr im Netz, Baumaterialien und Gebäudekonstruktionen sowie Netzwerk-Overhead senken die tatsächliche Datendurchsatzrate.
- 2 Durch FCC-Vorschriften festgelegt. Die maximale drahtlose Übertragungsausgangsleistung unterliegt regionalen Funkfrequenzrichtlinien.

# Funktionen und Leistungsmerkmale

- **Höchste drahtlose Vernetzung** - Der DIR-879 bietet drahtlose Gigabit-Geschwindigkeiten bis zu kombinierten 1900 Mbit/s (1300 Mbit/s 802.11ac 5 GHz, plus 600 Mbit/s 802.11n 2,4 GHz)<sup>1</sup>. Dieses Leistungsmerkmal kommt verkabelten Verbindungen gleich und bietet Benutzern die Möglichkeit der Teilnahme an Echtzeitaktivitäten online, wie beispielsweise HD Videokommunikation, Online-Spiele und die Verwendung von mobilen Geräten von überall in Ihrem Zuhause und bietet auch weiterhin umfassende 802.11n/g/b Rückwärtskompatibilität.
- **Außergewöhnliche verkabelte LAN- und WAN-Vernetzung** - Mit vier 10/100/1000 Gigabit Ethernet LAN Ports und einem 10/100/1000 Gigabit Ethernet WAN Port liefert der DIR-879 enorme Breitbandkapazitäten, damit Sie die ganzen Vorzüge der höchsten verfügbaren Geschwindigkeiten der Breitbandverbindungen nutzen können. Von einem 1,0 GHz Dual Core CPU betrieben, hat der DIR-879 die Leistungsfähigkeit, mehrere HD Videos gleichzeitig auf Set-Top-Boxen und mobile Geräte zu streamen, ist zur Teilnahme an Online-Spielen mit Konsolen und Computern ausgelegt, kann ein Cloud-fähiges Heimüberwachungssystem ausführen und verwalten sowie riesige Dateien ohne Verlangsamung, Verzögerung oder Unterbrechungen kopieren.
- **Smart Connect** - Erstellt ein 'einzelnes' drahtloses Netzwerk zur Herstellung einer Verbindung mit Ihren Geräten. Im Hintergrund bestimmt der DIR-879 automatisch, ob ein Gerät eine Verbindung zu einem 2,4 oder 5 GHz Funkband herstellt und bietet so die besten Geschwindigkeiten und Funkbereiche für jedes Gerät und optimiert die Verteilung von Geräten auf jedes Netzwerk.
- **Erweiterte Firewall-Funktionen** - Die webbasierte Benutzeroberfläche bietet Ihnen eine Reihe von erweiterten Netzwerkmanagementfunktionen. Dazu gehören beispielsweise: Leichtes Filtern von Inhalten auf MAC-Adress-, URL- und/oder Domainnamen-Basis. Die Aktivierung dieser Filter kann zeitlich eingeplant werden, d. h. an bestimmten Tagen oder für eine bestimmte Zeitdauer von Stunden oder Minuten.
- **Mehrere/gleichzeitige sichere Sitzungen** - Der DIR-879 kann VPN-Sitzungen durchleiten. Er unterstützt mehrere und gleichzeitige IPSec- und PPTP-Sitzungen, sodass Benutzer hinter dem DIR-879 sicher auf Unternehmensnetzwerke zugreifen können.
- **Benutzerfreundlicher Einrichtungsassistent** - Dank seiner leicht zu bedienenden webbasierten Benutzeroberfläche oder QRS Mobile (Quick Router Setup) App können Sie Ihren Router mithilfe des DIR-879 schnell und sicher und Ihren bestimmten Einstellungen entsprechend in Minuten konfigurieren.
- **Router- oder Extender-Modus** - Mit einfachem Umlegen des Schalters können Sie Ihren DIR-879 in den Betrieb als zentrales Gerät Ihres Netzwerks im Router-Modus versetzen, oder Ihren DIR-879 einem vorhandenen Netzwerk im Extender-Modus unter Verwendung von Ethernet hinzufügen.

<sup>1</sup> Max. drahtlose Signalrate leitet sich aus den Spezifikationen der Standards IEEE 802.11a, 802.11g, 802.11n und 802.11ac ab. Der tatsächliche Datendurchsatz schwankt. Netzwerkbedingungen und Umgebungsfaktoren, einschließlich Datenverkehr im Netz, Baumaterialien und Gebäudekonstruktionen sowie Netzwerk-Overhead senken die tatsächliche Datendurchsatzrate. Umgebungsbedingungen beeinflussen die Reichweite des Funksignals nachteilig.

# Hardware-Überblick

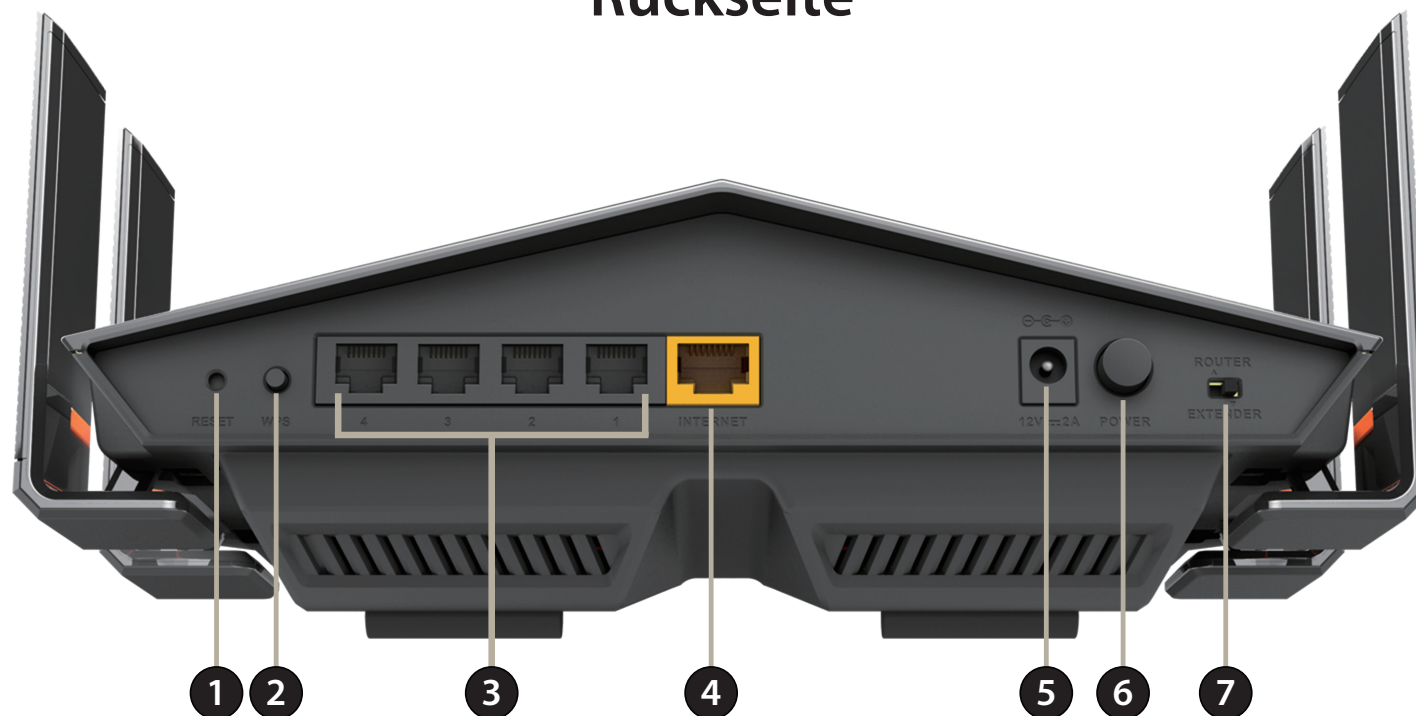
## LED-Anzeige



|   |                         |                             |                                                                                                                                                                                                                                              |
|---|-------------------------|-----------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1 | LED-<br>Betriebsanzeige | Durchgehend<br>weiß         | Eine weiße Anzeige leuchtet dauerhaft und zeigt an, dass das Gerät eingeschaltet und funktionsbereit, mit dem Internet (Router-Modus) oder dem Uplink-Router (Extender-Modus) verbunden ist.                                                 |
|   |                         | Durchgehend<br>orangefarben | Eine orangefarbene Anzeige leuchtet dauerhaft und zeigt an, dass das Gerät hochgefahren oder auf die Werkseinstellungen zurückgesetzt wird oder nicht mit dem Internet (Router-Modus) oder dem Uplink-Router (Extender-Modus) verbunden ist. |
|   |                         | Blinkt<br>orangefarben      | Ein blinkendes orangefarbenes Licht zeigt an, dass sich das Gerät im Wiederherstellmodus befindet.                                                                                                                                           |
|   |                         | Blinkt weiß                 | Ein blinkendes weißes Licht zeigt an, dass der Suchmodus nach einem WPS-Client aktiv ist.                                                                                                                                                    |

# Hardware-Überblick

## Rückseite



|   |                          |                                                                                                                                                                                                                                                   |
|---|--------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1 | <b>Rücksetzknopf</b>     | Um das Gerät auf seine werkseitigen Standardeinstellungen zurückzusetzen, verwenden Sie eine auseinander gezogene Büroklammer oder einen ähnlich spitzen Gegenstand und drücken und halten Sie den Knopf 3 Sekunden lang gedrückt.                |
| 2 | <b>WPS</b>               | Drücken Sie auf die Taste, um den WPS-Prozess (Wi-Fi Protected Setup) zu starten und eine sichere Verbindung zu einem WPS-Client herzustellen.                                                                                                    |
| 3 | <b>LAN-Ports (1-4)</b>   | Zum Anschluss von 10/100/1000 Ethernet-Geräten wie Computer, Switches und NAS (Speichergeräte) und Spielkonsolen.                                                                                                                                 |
| 4 | <b>Internetanschluss</b> | Für den Anschluss Ihres Breitbandmodems an diesen Port mithilfe eines Ethernet-Kabels.                                                                                                                                                            |
| 5 | <b>Netzanschluss</b>     | Zum Anschluss des mitgelieferten Netzteils (Stromadapters).                                                                                                                                                                                       |
| 6 | <b>Ein-/Aus-Taste</b>    | Drücken Sie auf die EIN/AUS-Taste, um den DIR-879 ein- bzw. auszuschalten.                                                                                                                                                                        |
| 7 | <b>Modusschalter</b>     | Wählen Sie zwischen Router- und Extender-Modus. Um den Modus zu ändern, bewegen Sie den Schalter in die gewünschte Position. Nach 5 Sekunden führt der Router dann einen Neustart in dem gewünschten Modus durch. Der Standardmodus ist „Router“. |



# Wahl eines Betriebsmodus

Der DIR-879 ist mit einem Modussschalter versehen, was ihm mehr Flexibilität bei der Konfiguration Ihres Netzwerks gibt. Sie können entweder den **Router-Modus** oder den **Extender-Modus** wählen.

- Der **Router-Modus** teilt Ihre Internetverbindung. Das ist die für die meisten Nutzer passende werkseitig eingestellte Standardeinstellung.
- Der **Extender-Modus** erweitert Ihr vorhandenes Netzwerk.

Bestimmen Sie Ihre gewünschte Betriebsart und stellen Sie den Schalter entsprechend ein, bevor Sie Ihre Installation beginnen.

Die folgenden Seiten enthalten Informationen zu den Betriebsmodi des DIR-879, um Ihnen dabei zu helfen, den für Ihren Betrieb passenden Modus auszuwählen. Teil dieser Informationen sind Szenarien, Kabeldiagramme und für das Netzwerk relevante Konfigurationsinformationen.



**Hinweis:** Wird der Modussschalter eingestellt, während das Gerät eingeschaltet ist, führt der DIR-879 nach fünf Sekunden in dem neuen Modus einen Neustart durch.



# Router-Modus

Im **Router-Modus** wird der DIR-879 AC1900 WLAN-Router als zentrales Gerät für Ihr Netzwerk verwendet. Es handelt sich dabei um die gebräuchlichste Installationsart und ist die für die meisten Nutzer passende werkseitig eingestellte Standardeinstellung. Der DIR-879 wird an Ihr Kabelmodem, DSL-Modem oder an eine andere Quelle für den Internetzugang angeschlossen und teilt Ihre Internetverbindung gemeinsam mit Ihren verkabelten und drahtlosen Geräten.

## Erstellung eines Heimnetzwerks (Router-Modus)



Nutzen Sie diesen Modus zum:

- Erstmaligen Einrichten eines Netzwerks
- Ersetzen eines vorhandenen Routers oder von Netzwerkgeräten
- Hinzufügen eines Routers, um eine Breitbandverbindung mit anderen Geräten zu teilen, die vorher mit einem Einzelgerät verbunden waren

Platzieren Sie Ihren DIR-879 in die Nähe Ihres Geräts für die Internetverbindung auf Breitbandbasis (z. B. DSL-/Kabelmodem) und stellen Sie eine Verbindung über ein Ethernet-Kabel her.

Um Ihren DIR-879 als **Router** zu verwenden, lesen Sie bitte den Abschnitt **Installation - Router** auf Seite **13**.

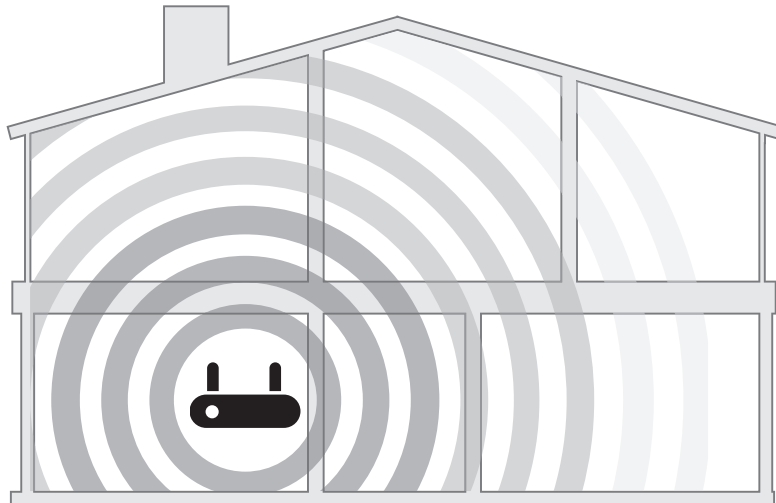
# Extender-Modus

## Was ist ein Wireless Extender?

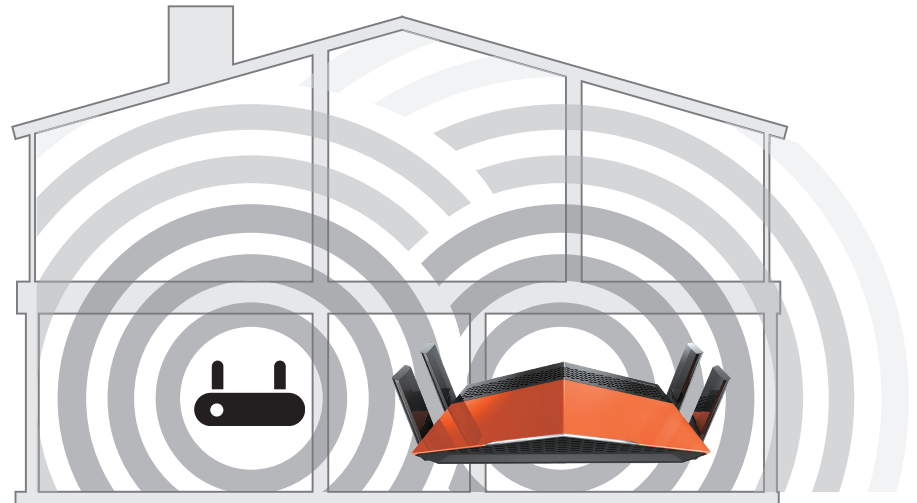
Im Extender-Modus wird der DIR-879 in Verbindung mit Ihren vorhandenen Netzwerkgeräten betrieben, um WLAN (Wi-Fi) für Bereiche Ihres Zuhauses oder Büros bereitzustellen, die möglicherweise schlechte oder gar keine Empfangsmöglichkeiten bieten. Er fungiert als **Wireless-Extender**, indem er mit Ihrem bestehenden Wireless-Netzwerk verbunden wird und ein neues Netzwerk zur Verbindung Ihrer Geräte erzeugt. Das erweiterte Wireless-Netzwerk kann einfach das gleiche Wireless-Netzwerkkenwort wie das bereits bestehende verwenden. Sie können aber auch ein anderes Kennwort angeben, falls Sie diese Flexibilität zur Steuerung und Kontrolle des Netzwerkzugangs nutzen möchten. Sie können den DIR-879 aber auch als Wireless **Access Point** verwenden, indem Sie ihn über ein Ethernet-Kabel mit einem Uplink-Netzwerk verbinden. Das kann von Nutzen sein, wenn Sie bereits über einen Router verfügen, der aber keine integrierte Funkfunktionalität besitzt oder wenn Ihr bestehendes Wireless-Signal die Distanz nicht überbrücken kann. Geräte, die mit dem DIR-879 verbunden sind, erhalten ihre IP-Adressen vom bestehenden Uplink-Netzwerk.

Stellen Sie den DIR-879 in einem Bereich auf, für den Sie WLAN wünschen, der aber von Ethernet-Kabeln oder Wireless-Signalen von Ihrem Uplink-Netzwerk aus zu erreichen ist.

Bestehender Wi-Fi-Bereich



Wi-Fi-Bereich mit dem DIR-879



# Wireless-Extender

## Erweiterung drahtloser Netze mit Wi-Fi (WLAN)

Der DIR-879 wird als **Wireless-Extender** betrieben, wenn der Modusschalter auf der Position **Extender** steht und das Gerät drahtlos mit einem Uplink-Netzwerk verbunden ist.



Nutzen Sie diesen Modus zum:

- Erweitern Ihres aktuellen Netzwerks.
- Erweitern der WLAN-Abdeckung in Bereichen, die aktuell nicht erreicht werden
- Bereitstellen eines stärkeren Signals in Bereichen Ihres Zuhauses oder Büros, in denen der Empfang möglicherweise von minderer Qualität ist
- Verbinden von Geräten, die nicht über eine integrierte Funkkarte (auch Funknetzkarte bzw. drahtloser Adapter genannt) verfügen, wie beispielsweise Smart-TVs, Spielkonsolen oder DVRs (Digital Video Recorder)
- Netzwerkbereiche, in denen Kabel unpraktisch sind.

**Hinweis:** Die Erweiterung durch WLAN reduziert die insgesamt verfügbare Wireless-Bandbreite.

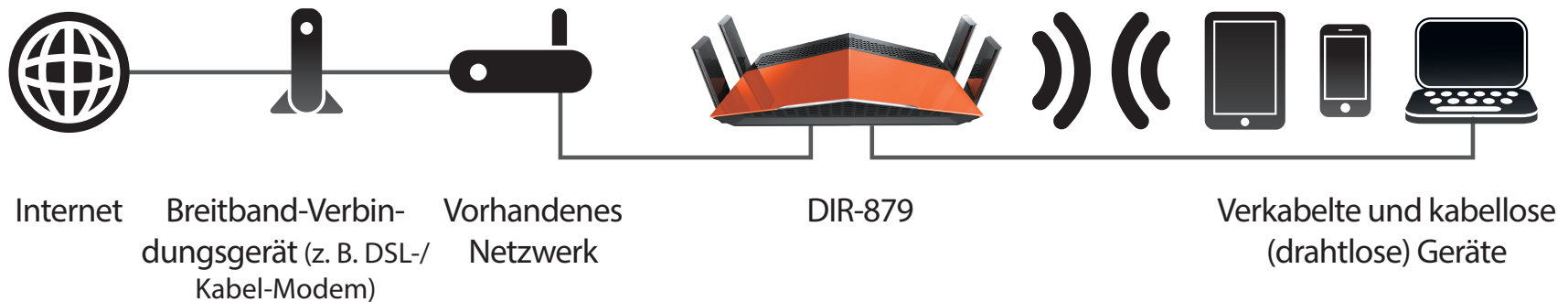
Verwenden Sie den integrierten UI-Installationsassistenten für den Wireless-Extender-Modus des DIR-879, um sich mit einem Uplink-Netzwerk zu verbinden

Um Ihren DIR-879 als **Wireless-Extender** zu verwenden, lesen Sie bitte den Abschnitt **Installation - Wireless-Extender** auf Seite **28**.

## Access Point

### Erstellung eines drahtlosen Netzwerks mit Ethernet

Der DIR-879 wird als **Access Point** betrieben, wenn der Modusschalter auf der Position **Extender** steht und das Gerät über ein Ethernet-Kabel im Ethernet-Port mit einem Uplink-Netzwerk verbunden ist.



Nutzen Sie diesen Modus zum:

- Erweitern Ihres aktuellen Netzwerks.
- Bereitstellen eines stärkeren Signals in Bereichen Ihres Zuhauses oder Büros, in denen der Empfang möglicherweise von minderer Qualität ist
- Erweitern der WLAN-Abdeckung in Bereichen, die aktuell nicht erreicht werden
- Hinzufügen von Wi-Fi zu einem bestehenden verkabelten Netzwerk
- Maximieren der Bandbreite
- Erstellen eines mobilen WLANs auch außerhalb Ihres bestehenden Netzwerks

**Hinweis:** Das Erweitern eines Netzwerks in bestimmte gewünschte Bereiche über Ethernet erfordert möglicherweise ein zusätzliches Kabel. Die maximale Länge von Kabeln der Kategorie 5/5E ist auf 100 Meter beschränkt. Verwenden Sie, wenn möglich, eine Gigabit-fähige Ethernet-Verbindung, um die für Sie beste Netzwerkerfahrung zu gewährleisten.

Um Ihren DIR-879 als **Access Point** zu verwenden, lesen Sie bitte den Abschnitt **Installation - Access Point** auf Seite **37**.

# Installation - Router

Dieser Abschnitt führt Sie durch die Installation des DIR-879 als Router über den **Router-Modus**.

## Vor der Inbetriebnahme

- Dabei ist die Aufstellung des Routers von großer Bedeutung. Stellen Sie ihn nicht in einem geschlossenen Bereich, wie einem Schrank, einer Vitrine, auf dem Dachboden oder der Garage auf.
- Konfigurieren Sie den Router mithilfe des Computers, der zuletzt direkt mit Ihrem Internetanschluss verbunden war. Vergewissern Sie sich, dass eine Internetverbindung besteht, bevor Sie zusätzliche Geräte verbinden.
- Falls Ihr Internetdienstanbieter Ihnen eine Modem/Router-Kombination bereitgestellt hat, müssen Sie diesen in den Bridge-Modus setzen, damit der Router korrekt genutzt werden kann. Wenden Sie sich diesbezüglich bitte an Ihren Internetdienstanbieter oder folgen Sie den entsprechenden Anleitungen im Benutzerhandbuch Ihres Modems/Routers.
- Sie können nur den Ethernet-Port auf Ihrem Modem verwenden. Wenn Sie die USB-Verbindung verwenden würden, bevor Sie den Router verwenden, müssen Sie Ihr Modem ausschalten, das USB-Kabel entfernen und ein Ethernet-Kabel an den WAN-Port auf dem Router anschließen und dann das Modem wieder einschalten. In einigen Fällen müssen Sie sich möglicherweise an Ihren Internetdienstanbieter wenden, um die Verbindungsarten zu ändern (USB zu Ethernet).
- Stellen Sie bei der Verbindung mit einem DSL-Modem sicher, dass Sie Ihre DSL-Serviceinformationen zur Hand haben, die Ihnen von Ihrem Internetdienstanbieter bereitgestellt wurden. Zu diesen Informationen zählt wahrscheinlich der Benutzername Ihres DSL-Kontos und das Kennwort. Möglicherweise stellt Ihnen Ihr Internetdienstanbieter auch zusätzliche WAN-Konfigurationseinstellungen bereit, die eventuell zum Aufbau einer Verbindung benötigt werden.
- Falls Sie eine beträchtliche Zahl an Netzwerkgeräten verbinden wollen, ist es möglicherweise ratsam, jedes Kabel zu beschriften oder ein Foto (oder ein Diagramm) Ihrer vorhandenen Konstellation zu machen, bevor Sie Änderungen vornehmen.
- Wenn Sie über DSL verfügen und eine Verbindung über PPPoE herstellen, sollten Sie unbedingt jegliche PPPoE-Software wie WinPoET, BroadJump oder EnterNet 300 deaktivieren oder auf Ihrem Computer deinstallieren, da Sie sonst keine Verbindung zum Internet herstellen können.

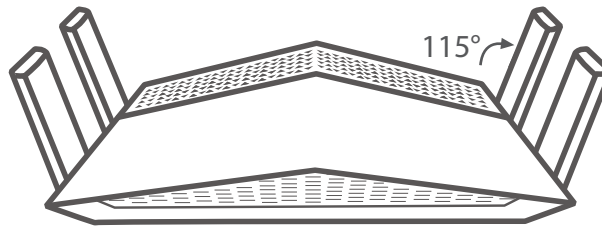
# Anmerkungen zur Wireless-Installation

Der drahtlose Router von D-Link bietet Ihnen Zugriff auf Ihr Netzwerk mithilfe einer drahtlosen Verbindung von nahezu überall innerhalb des Betriebsbereichs Ihres drahtlosen Netzwerks. Dabei ist jedoch zu berücksichtigen, dass Anzahl, Stärke und Anordnung von Wänden, Decken oder anderen Objekten, die das Signal durchdringen muss, die Reichweite einschränken können. Die typischen Reichweiten hängen jeweils von der Art der Materialien und der Funkfrequenzstörungen in Ihrem Zuhause oder den Gegebenheiten in Ihren Geschäftsräumen ab. Die folgenden allgemeinen Richtlinien helfen Ihnen, die Reichweite Ihres Funknetzes zu maximieren:

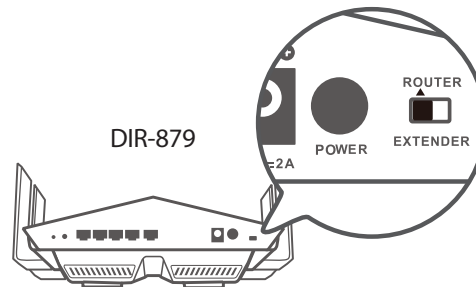
1. Halten Sie die Anzahl von Wänden und Decken zwischen dem D-Link-Router und anderen Netzwerkgeräten möglichst gering - jede Wand oder Decke kann die Reichweite Ihres Adapters um 1-30 Meter verringern. Stellen Sie deshalb Ihre Geräte so auf, dass die Anzahl der Wände oder Decken auf ein Minimum reduziert ist.
2. Achten Sie auf die kürzeste Linie zwischen den Netzwerkgeräten. Eine Wand, die 0,5 m stark ist, aber in einem Winkel von 45° steht ist nahezu 1 m dick. Bei einem Winkel von 2° scheint die Wand über 14 m dick. Positionieren Sie die Geräte für einen besseren Empfang so, dass das Signal gerade durch eine Wand oder Decke tritt (anstatt in einem Winkel).
3. Baumaterialien können von Bedeutung sein. Bestimmte Baumaterialien können das Signal in seiner Reichweite negativ beeinträchtigen, wie z. B. eine starke Tür aus Metall oder Streben aus Aluminium. Versuchen Sie, Access Points, drahtlose Router und Computer so aufzustellen, dass das Signal durch Trockenbauwände, Gipskartonplatten oder Eingänge gesendet werden kann. Materialien und Objekte wie Glas, Stahl, Metall, Wände mit Wärmedämmung, Wasser (Aquarien), Spiegel, Aktenschränke, Mauerwerk und Zement beeinträchtigen die Stärke Ihres Funksignals.
4. Stellen Sie Ihr Produkt mindestens 1 - 2 Meter von elektrischen Geräten oder Einheiten entfernt auf, die Funkfrequenzstörgeräusche (RF-Rauschen) generieren.
5. Wenn Sie 2,4 GHz kabellose Telefone oder X-10 (drahtlose Produkte wie Deckenventilatoren, Leuchten und Heimalarmanlagen nutzen), könnte Ihre drahtlose Verbindung in ihrer Qualität dramatisch beeinträchtigt oder sogar ganz unbrauchbar werden. Stellen Sie sicher, dass sich Ihre 2,4 GHz-Telefonstation so weit wie möglich von Ihren Wireless-Geräten entfernt befindet. Die Basisstation sendet auch dann ein Signal, wenn das Telefon nicht in Gebrauch ist.

# Inbetriebnahme

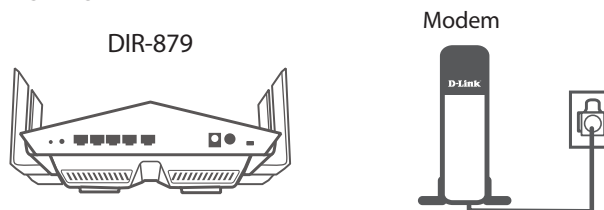
1. Ihr DIR-879 bietet Ihnen die schnellste, stabilste Netzwerkverbindung, die zurzeit möglich ist. Ziehen Sie zum Zwecke der Leistungsmaximierung die Antennen zur optimalen Funkabdeckung ganz heraus. Um eine bessere drahtlose Abdeckung zu erzielen, stellen Sie den Router in einem leicht zugänglichen und offenen Bereich auf.



2. Prüfen Sie den Modusschalter um sicherzustellen, dass er auf die werkseitig vorgegebene **ROUTER**-Position eingestellt ist. Wenn nötig, bringen Sie ihn in diese Position.



3. Stellen Sie Ihren DIR-879 in der Nähe des mit dem Internet verbundenen Modems auf. Um eine bessere drahtlose Abdeckung zu erzielen, stellen Sie es in einem leicht zugänglichen und offenen Bereich auf.





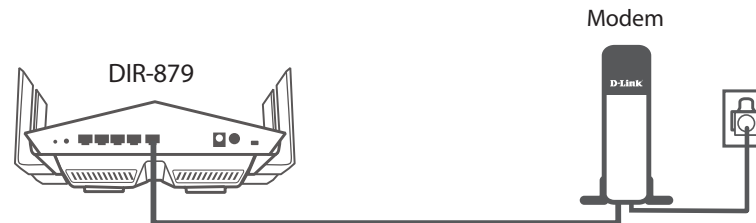
4. Schalten Sie das Gerät aus, unterbrechen Sie die Stromzufuhr durch Abziehen des Kabels und ziehen Sie das Ethernet-Kabel von Ihrem Kabel- oder DSL-Breitbandmodem ab. Das ist erforderlich. In einigen Fällen kann es nötig sein, das Gerät bis zu 5 Minuten lang ausgeschaltet zu lassen.



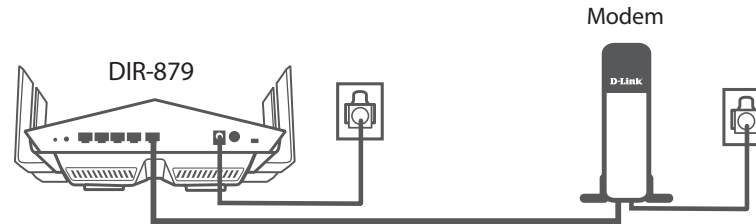
5. Verwenden Sie das mitgelieferte Ethernet-Kabel, um Ihr Modem mit dem als **INTERNET** gekennzeichneten gelben Port am Router zu verbinden.



6. Schalten Sie Ihr Modem wieder ein oder schließen Sie es wieder an die Stromzufuhr an und warten Sie etwa eine Minute, bevor Sie fortfahren.

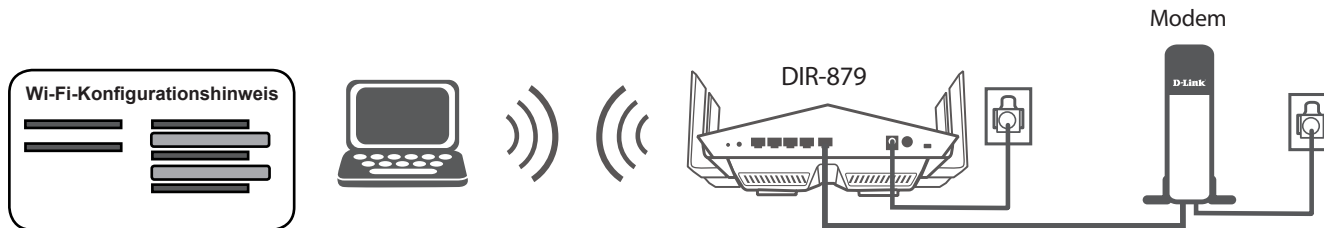


7. Schließen Sie das mitgelieferte Netzteil an den Router und eine Steckdose an. Drücken Sie auf die Ein-/Aus-Taste und warten Sie etwa eine Minute, bis das Licht der LED-Anzeige auf der Vorderseite des Geräts von orangefarben auf durchgehend weiß wechselt.

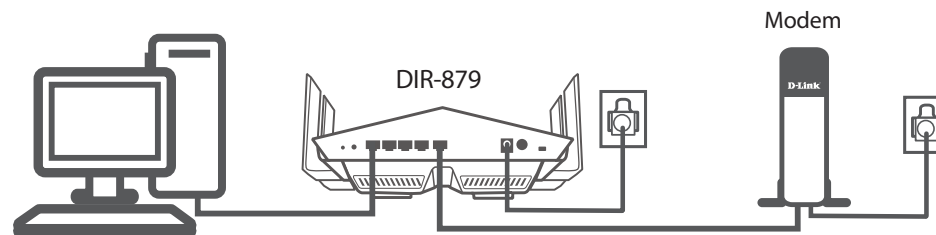


**Hinweis:** Diese Einheit ist mit dem Netzteil-Modell DA-60N12 zu verwenden.

8. Falls Sie den DIR-879 drahtlos von einem PC aus konfigurieren, stellen Sie eine Verbindung zu einem auf der mitgelieferten Wi-Fi Konfigurationskarte gedruckten Wi-Fi-Netzwerk her. Sie finden die Namen der Wi-Fi Netzwerke und die Kennwörter auch auf dem Aufkleber auf der Unterseite Ihres Routers.



Wenn Sie den DIR-879 von einem PC mit einem Ethernet-Kabelanschluss konfigurieren, stecken Sie das eine Ende eines Ethernet-Kabels in den mit 1 gekennzeichneten Port auf der Rückseite des Routers und das andere Ende in den Ethernet-Port Ihres Computers.



9. Wenn Sie eine Verbindung zu einem Breitbanddienst herstellen, der eine dynamische Verbindung (nicht PPPoE) verwendet, sind Sie möglicherweise bereits online. Versuchen Sie einen Webbrowser zu öffnen und rufen Sie eine Website auf. Wenn die Website nicht geladen wird, fahren Sie mit **Abschließen des Setups** auf Seite 18 fort.

# Konfigurationsmethoden

Es stehen Ihnen verschiedene Möglichkeiten zur Verfügung, Ihren Router für die Verbindung zum Internet und zu Ihren Clients zu konfigurieren:

- **QRS Mobile App** - Verwenden Sie Ihr Android-Gerät oder iPhone, Ihr iPad oder Ihren iPod touch, um Ihren Router zu konfigurieren.  
Lesen Sie **QRS Mobile App** auf Seite **19**.
- **D-Link Einrichtungsassistent**- Dieser Assistent wird gestartet, wenn Sie sich das erste Mal am Router anmelden.  
Nähere Informationen finden Sie unter **Einrichtungsassistent** auf Seite **24**.
- **Manuelles Einrichten** - Melden Sie sich beim Router an und konfigurieren Sie Ihren Router manuell.  
Nähere Informationen finden Sie unter **Konfiguration - Router-Modus** auf Seite **41**.

## QRS Mobile App

Die QRS Mobile App bietet Ihnen die Möglichkeit, Ihren Router von Ihrem mobilen Gerät aus zu installieren und zu konfigurieren.

**Hinweis:** Je nach der Version des Betriebssystems Ihres mobilen Geräts entsprechen die Bildschirmabbildungen in diesem Handbuch möglicherweise nicht Ihren.

### Schritt 1

Suchen Sie nach der kostenlosen **QRS Mobile App** im iTunes Store oder in Google Play.



### Schritt 2

Sobald Ihre App installiert ist, können Sie Ihren Router konfigurieren. Stellen Sie eine drahtlose Verbindung zu dem Router her, indem Sie Ihr Hilfsprogramm für drahtlose Verbindungen auf Ihrem Gerät aufrufen. Suchen Sie nach dem Wi-Fi-Namen (SSID). Er ist auf der mitgelieferten Info-Karte aufgeführt. Wählen Sie ihn aus und geben Sie Ihr Wi-Fi-Kennwort ein.

| D-Link Wi-Fi Configuration Card                                                                                                                      |                                                |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------|
| <b>Default Configuration</b>                                                                                                                         | Wi-Fi Name (SSID) 2.4GHz: <input type="text"/> |
| Wi-Fi Name (SSID):<br>dlink-a8fa                                                                                                                     | Wi-Fi Password: <input type="text"/>           |
| Wi-Fi Password:<br>akbdj19368                                                                                                                        | Wi-Fi Name (SSID) 5GHz *: <input type="text"/> |
|                                                                                                                                                      | Wi-Fi Password *: <input type="text"/>         |
| <b>Your configuration</b>                                                                                                                            |                                                |
| To configure your router, go to:<br>http://dlinkrouter.local.<br>Or http://192.168.0.1<br>Username: "Admin"<br>Password: " " (leave the field blank) |                                                |
| Username: "Admin"<br>Password: <input type="text"/>                                                                                                  |                                                |
| *For applicable models                                                                                                                               |                                                |
| DCLWR0010010                                                                                                                                         |                                                |

### Schritt 3

Starten Sie nach Herstellung der Verbindung zu dem Router die QRS Mobile App von der Startseite (Home) Ihres Geräts.

**Hinweis:** Die folgenden Schritte beziehen sich auf die Android-Benutzeroberfläche der QRS Mobile App. Wenn Sie ein iPhone, iPad oder iPod touch nutzen, unterscheiden sich möglicherweise die jeweiligen Bildschirmabbildungen, der Prozess ist jedoch der gleiche.

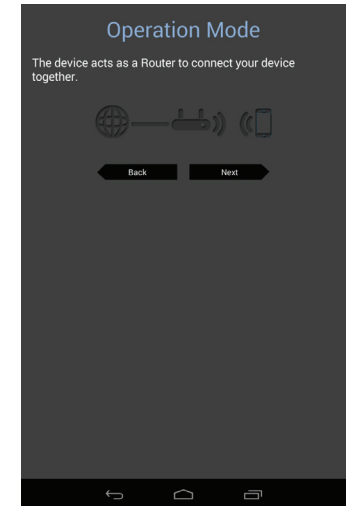
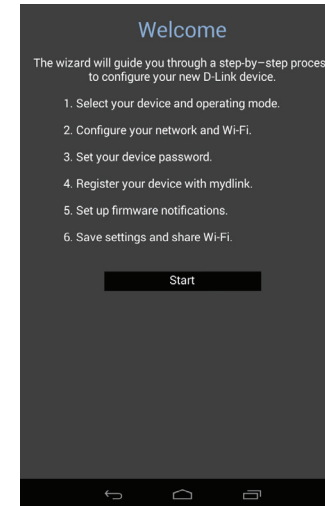


QRS Mobile

## QRS Mobile App (Fortsetzung)

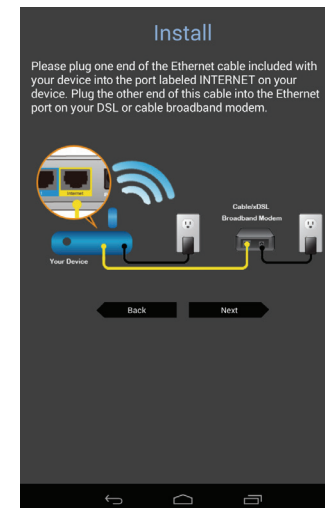
### Schritt 4

Die Startseite wird angezeigt. Tippen Sie auf **Start** um fortzufahren, geben Sie dann Ihr Gerätekenntwort ein und tippen Sie auf **Anmelden**. Tippen Sie auf **Weiter**, sobald die Betriebsmodusanzeige erscheint.



### Schritt 5

Stellen Sie zu diesem Zeitpunkt sicher, dass Ihr Router mit einem Modem verbunden ist. Stecken Sie das eine Ende des mitgelieferten Ethernet-Kabels in Ihr DSL- oder Kabelmodem und das andere Ende in den mit INTERNET gekennzeichneten Port des DIR-879. Tippen Sie auf **Weiter**, damit Ihre Internetverbindung automatisch erkannt werden kann, und fahren Sie mit dem nächsten Schritt fort.



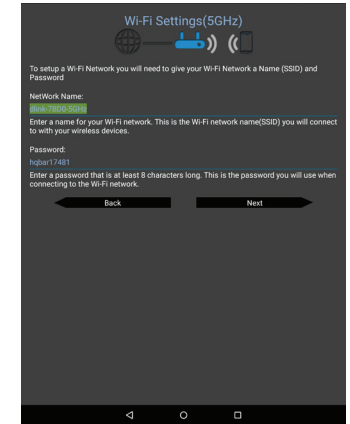
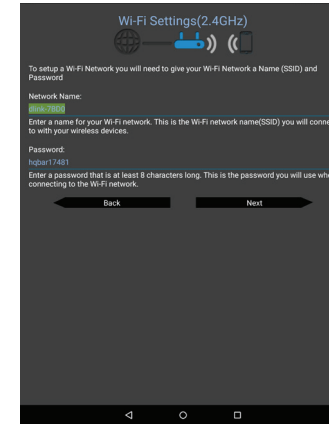
## QRS Mobile App (Fortsetzung)

### Schritt 6

Sie werden aufgefordert, Ihr 2,4 GHz drahtloses Netzwerk (Funknetz) zu konfigurieren. Geben Sie einen Netzwerknamen (SSID) Ihrer Wahl ein oder akzeptieren Sie die standardmäßig vorgegebene SSID.

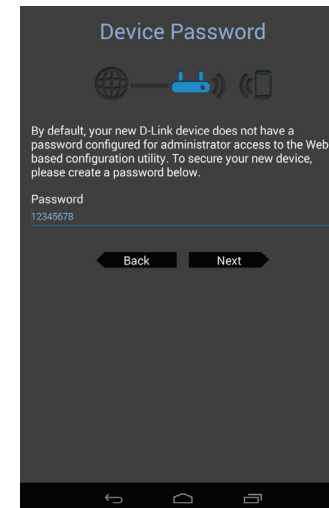
Wählen Sie dann ein aus mindestens 8 Zeichen bestehendes Wi-Fi (WLAN) Kennwort. Für jedes Gerät, das drahtlos eine Verbindung zu dem Router herstellen möchte, muss dieses Kennwort bei der Erstverbindung eingegeben werden.

Tippen Sie auf **Weiter**, um Ihr 5 GHz Funknetz zu konfigurieren. Klicken Sie, wenn Sie mit den vorgenommenen Einstellungen abgeschlossen haben, auf **Weiter** um fortzufahren.



### Schritt 7

Geben Sie das Administratorkennwort Ihrer Wahl ein. Anders als das Wi-Fi (WLAN) Kennwort ist dieses Kennwort nur erforderlich, wenn Sie den Router konfigurieren möchten. Unter **Konfiguration - Router-Modus** auf Seite **41** finden Sie Einzelheiten dazu, wann dieses Kennwort verwendet wird. Tippen Sie auf **Weiter** um fortzufahren.

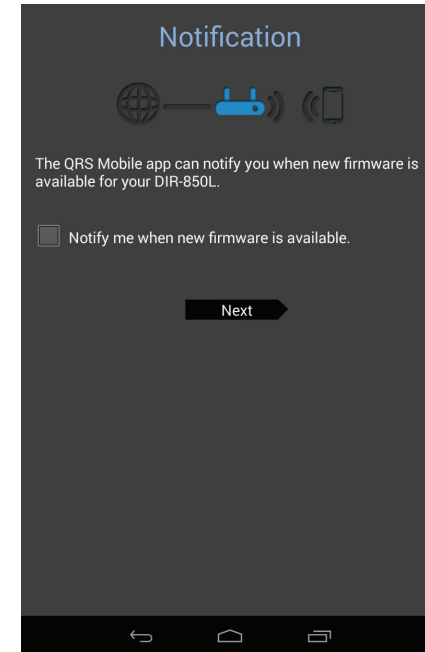


## QRS Mobile App (Fortsetzung)

### Schritt 8

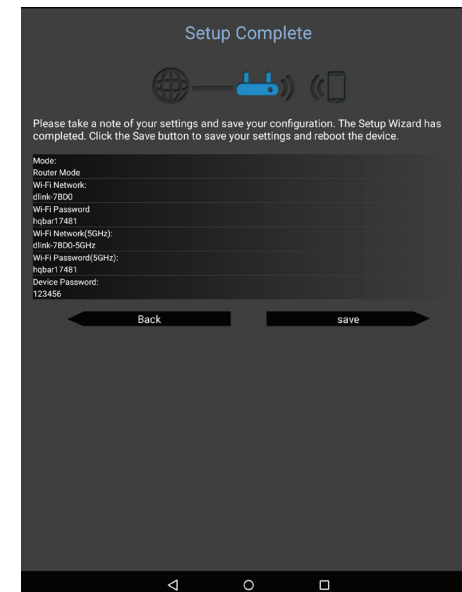
Wenn Sie vom Server initiierte Benachrichtigungen erhalten möchten, sobald eine neue Firmwareaktualisierung verfügbar ist, markieren Sie das Kästchen **Benachrichtigen Sie mich, sobald neue Firmware verfügbar ist** und tippen Sie auf **Weiter**.

Tippen Sie andernfalls auf **Weiter** um fortzufahren.



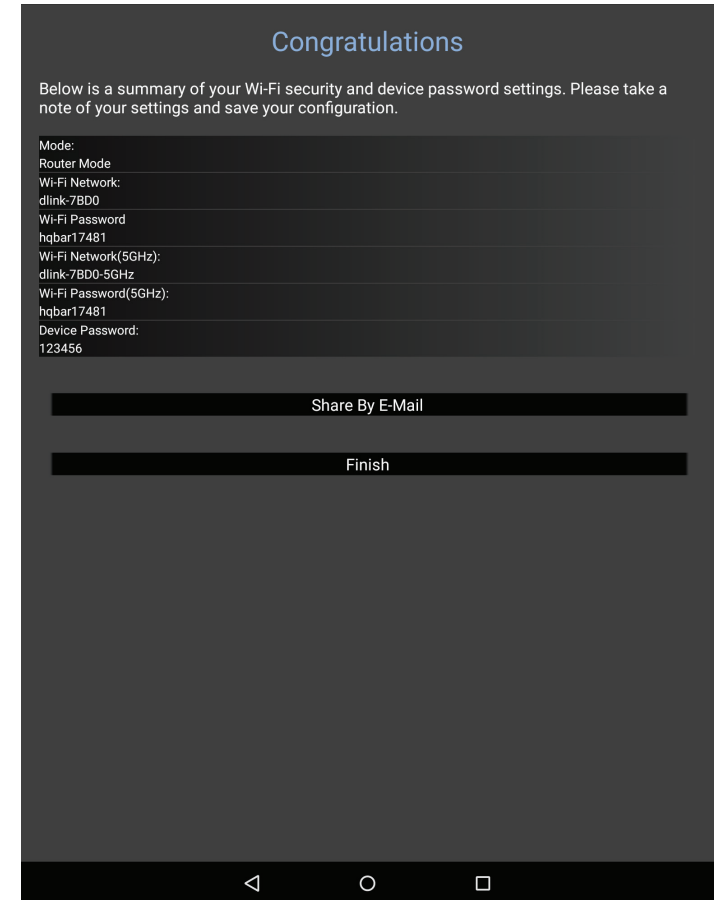
### Schritt 9

Ihnen wird eine Zusammenfassung Ihrer gewählten Einstellungen angezeigt. Klicken Sie auf **Speichern**, um den Einrichtungsvorgang abzuschließen.



## QRS Mobile App (Fortsetzung)

Ihr Gerät ist nun erfolgreich konfiguriert. Sie können diese Informationen durch Tippen auf **Freigabe durch E-Mail** mit anderen teilen, oder Sie tippen auf **Fertig stellen**, um die App zu verlassen.





# Einrichtungsassistent

Falls dies das erste Mal ist, dass Sie den Router installieren, öffnen Sie Ihren Webbrowser und geben Sie **http://dlinkrouter.local./** in der Adresszeile ein. Als Alternative dazu können Sie auch die folgende standardmäßige IP-Adresse des Routers eingeben: **http://192.168.0.1**.

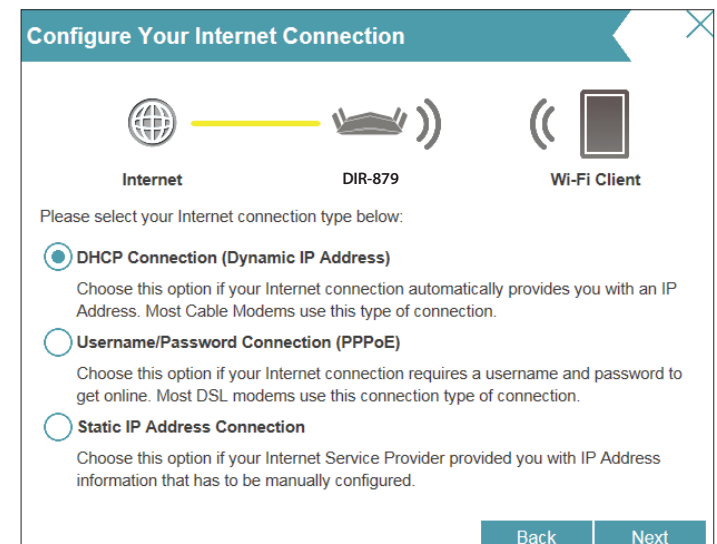
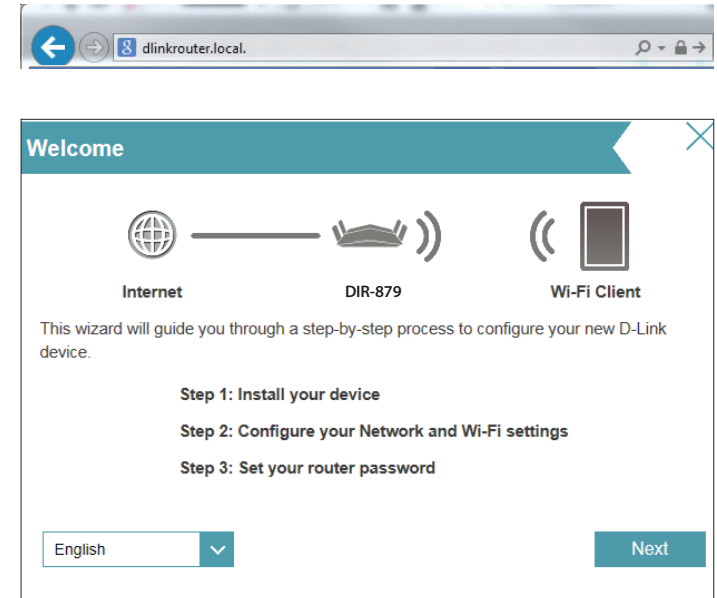
Der Assistent führt Sie Schritt für Schritt durch die Konfiguration Ihres neuen D-Link-Routers und hilft Ihnen, eine Verbindung mit dem Internet herzustellen.

Klicken Sie auf **Weiter** um fortzufahren.

Bitte warten Sie, bis Ihr Router Ihren Internetverbindungstyp erkennt. Wenn der Router Ihre Internetverbindung erkennt, müssen Sie möglicherweise die Informationen wie Benutzername und Kennwort, die Sie von Ihrem Internetdienstanbieter erhalten haben, eingeben.

Falls der Router keine gültige Internetverbindung erkennt, wird eine Auswahlliste mit Verbindungstypen angezeigt.

Wählen Sie Ihren Internetverbindungstyp (Sie erhalten diese Informationen von Ihrem Internet-Serviceanbieter) und klicken Sie auf **Weiter** um fortzufahren.



## Einrichtungsassistent (Fortsetzung)

Wenn der Router **PPPoE** erkannt hat oder Sie diesen Typ ausgewählt haben, geben Sie Ihren PPoE-Benutzernamen und Ihr Kennwort ein und klicken Sie auf **Weiter** um fortzufahren.

**Hinweis:** Deinstallieren Sie Ihre PPPoE-Software von Ihrem Computer. Die Software ist nicht länger erforderlich und kann nicht über einen Router verwendet werden.

The screenshot shows the 'PPPoE' setup screen. At the top, there is a teal header with the title 'PPPoE' and a close button. Below the header, there is a diagram showing the connection between 'Internet' (represented by a globe icon), 'DIR-879' (represented by a router icon), and 'Wi-Fi Client' (represented by a smartphone icon). The 'Internet' icon is highlighted with a yellow line. Below the diagram, there is a text box explaining that to setup this Internet connection, a User Name from the Internet Service Provider is needed. Below this text, there are two input fields: 'Username:' and 'Password:'. At the bottom right, there are two buttons: 'Back' and 'Next'.

Wenn der Router **Static** erkannt hat oder Sie es ausgewählt haben, geben Sie die IP-Adresse und die DNS-Einstellungen ein, die Sie von Ihrem Internet-anbieter erhalten haben. Klicken Sie auf **Weiter** um fortzufahren.

The screenshot shows the 'Static IP' setup screen. At the top, there is a teal header with the title 'Static IP' and a close button. Below the header, there is a diagram showing the connection between 'Internet' (represented by a globe icon), 'DIR-879' (represented by a router icon), and 'Wi-Fi Client' (represented by a smartphone icon). The 'Internet' icon is highlighted with a yellow line. Below the diagram, there is a text box explaining that to set up this connection, a complete list of IP information from the Internet Service Provider is needed. Below this text, there are five input fields: 'IP Address:', 'Subnet Mask:', 'Gateway Address:', 'Primary DNS Address', and 'Secondary DNS Address'. At the bottom right, there are two buttons: 'Back' and 'Next'.

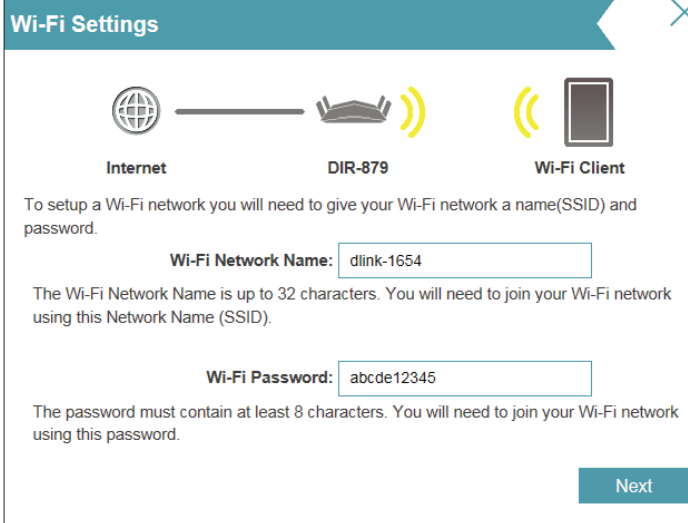
## Einrichtungsassistent (Fortsetzung)

Erstellen Sie ein Wi-Fi-(WLAN) Kennwort (zwischen 8 - 63 Zeichen). Dieses Kennwort oder dieser Schlüssel muss in Ihren drahtlosen Clients eingegeben werden, damit sie Verbindungen zu Ihrem drahtlosen Netzwerk herstellen können.

Klicken Sie auf **Weiter** um fortzufahren.

**Hinweis:** Die Smart Connect-Funktion des DIR-879 bietet ein einzelnes Wireless-Netzwerk. Bei der Verbindung der Clients mit einem Erweiterungsnetzwerk werden diese automatisch dem besten Band hinzugefügt, also entweder 2,4 GHz oder 5 GHz. Um die Smart Connect-Funktion zu deaktivieren und 2,4 GHz- oder 5 GHz-Netzwerke individuell zu konfigurieren, lesen Sie bitte **Wireless** auf Seite **72**.

Um den Router zu sichern, geben Sie bitte ein neues Kennwort ein. Sie werden jedes Mal zur Eingabe dieses Kennworts aufgefordert, wenn Sie das webbasierte Konfigurationshilfsprogramm Ihres Routers verwenden möchten. Klicken Sie auf **Weiter** um fortzufahren.



**Wi-Fi Settings**

Internet — DIR-879 — Wi-Fi Client

To setup a Wi-Fi network you will need to give your Wi-Fi network a name (SSID) and password.

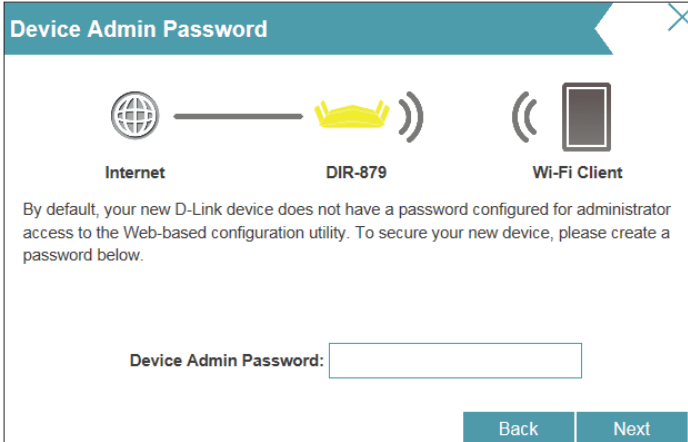
Wi-Fi Network Name:

The Wi-Fi Network Name is up to 32 characters. You will need to join your Wi-Fi network using this Network Name (SSID).

Wi-Fi Password:

The password must contain at least 8 characters. You will need to join your Wi-Fi network using this password.

**Next**



**Device Admin Password**

Internet — DIR-879 — Wi-Fi Client

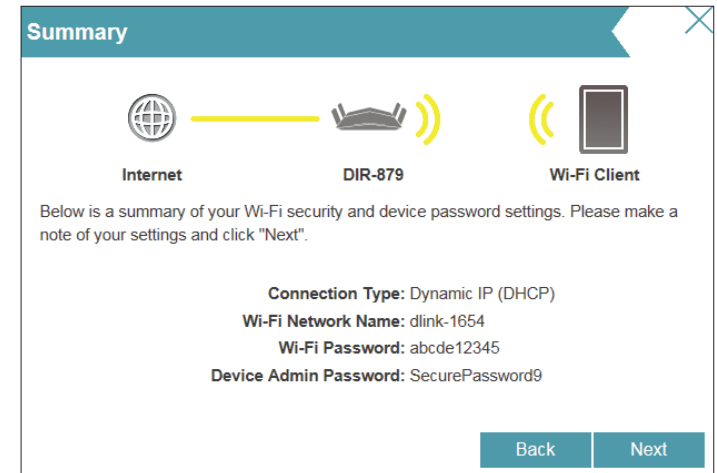
By default, your new D-Link device does not have a password configured for administrator access to the Web-based configuration utility. To secure your new device, please create a password below.

Device Admin Password:

**Back** **Next**

## Einrichtungsassistent (Fortsetzung)

Ihnen wird eine Zusammenfassung Ihrer Einstellungen angezeigt. Klicken Sie auf **Weiter**, um die Einstellungen abzuschließen, oder auf **Zurück**, um Änderungen vorzunehmen.



Bei Abschluss des Assistentenvorgangs wird Ihnen eine Übersicht Ihrer Einstellungen angezeigt. Klicken Sie auf **Fertig stellen**, um den Assistenten zu schließen.

Ihr Gerät ist nun erfolgreich konfiguriert.



# Installation - Wireless-Extender

Dieser Abschnitt führt Sie durch die Installation des DIR-879 als Wireless-Extender über den **Extender-Modus**.

## Vor der Inbetriebnahme

- Konfigurieren Sie den Extender mithilfe des Computers, der zuletzt direkt mit Ihrem Internetanschluss verbunden war. Vergewissern Sie sich, dass eine Internetverbindung besteht, bevor Sie zusätzliche Geräte verbinden.
- Falls Sie eine beträchtliche Zahl an Netzwerkgeräten verbinden wollen, ist es möglicherweise ratsam, jedes Kabel zu beschriften oder ein Foto (oder ein Diagramm) Ihrer vorhandenen Konstellation zu machen, bevor Sie Änderungen vornehmen.
- Wenn Sie dieses Gerät zur Funkbereichserweiterung Ihres vorhandenen drahtlosen Netzwerks verwenden, müssen Sie möglicherweise versuchen, durch Ausprobieren einen akzeptablen oder optimalen Aufstellungsort zu finden.

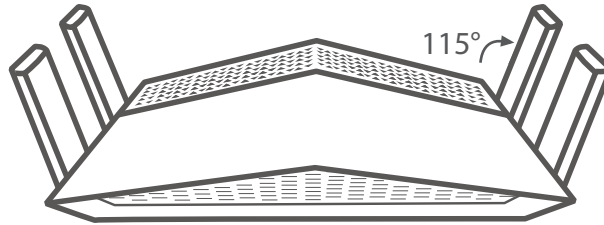
# Anmerkungen zur Wireless-Installation

Das Wireless-Gerät von D-Link bietet Ihnen Zugriff auf Ihr Netzwerk mithilfe einer Wireless-Verbindung von nahezu überall innerhalb des Betriebsbereichs Ihres drahtlosen Netzwerks. Dabei ist jedoch zu berücksichtigen, dass Anzahl, Stärke und Anordnung von Wänden, Decken oder anderen Objekten, die das Signal durchdringen muss, die Reichweite einschränken können. Die typischen Reichweiten hängen jeweils von der Art der Materialien und der Funkfrequenzstörungen in Ihrem Zuhause oder den Gegebenheiten in Ihren Geschäftsräumen ab. Die folgenden allgemeinen Richtlinien helfen Ihnen, die Reichweite Ihres Funknetzes zu maximieren:

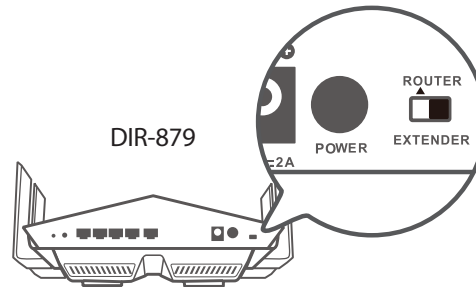
1. Beschränken Sie die Anzahl der Wände und Decken zwischen dem D-Link Gerät und anderen Netzwerkgeräten auf ein Minimum – jede Wand oder Decke kann die Reichweite Ihres Adapters um 1 - 30 m reduzieren. Stellen Sie deshalb Ihre Geräte so auf, dass die Anzahl der Wände oder Decken auf ein Minimum reduziert ist.
2. Achten Sie auf die kürzeste Linie zwischen den Netzwerkgeräten. Eine Wand, die 0,5 m stark ist, aber in einem Winkel von 45° steht ist nahezu 1 m dick. Bei einem Winkel von 2° scheint die Wand über 14 m dick. Positionieren Sie die Geräte für einen besseren Empfang so, dass das Signal gerade durch eine Wand oder Decke tritt (anstatt in einem Winkel).
3. Baumaterialien können von Bedeutung sein. Bestimmte Baumaterialien können das Signal in seiner Reichweite negativ beeinträchtigen, wie z. B. eine starke Tür aus Metall oder Streben aus Aluminium. Versuchen Sie, Access Points, drahtlose Router und Computer so aufzustellen, dass das Signal durch Trockenbauwände, Gipskartonplatten oder Eingänge gesendet werden kann. Materialien und Objekte wie Glas, Stahl, Metall, Wände mit Wärmedämmung, Wasser (Aquarien), Spiegel, Aktenschränke, Mauerwerk und Zement beeinträchtigen die Stärke Ihres Funksignals.
4. Stellen Sie Ihr Produkt mindestens 1 - 2 Meter von elektrischen Geräten oder Einheiten entfernt auf, die Funkfrequenzstörgeräusche (RF-Rauschen) generieren.
5. Wenn Sie 2,4 GHz kabellose Telefone oder X-10 (drahtlose Produkte wie Deckenventilatoren, Leuchten und Heimalarmanlagen nutzen), könnte Ihre drahtlose Verbindung in ihrer Qualität dramatisch beeinträchtigt oder sogar ganz unbrauchbar werden. Stellen Sie sicher, dass sich Ihre 2,4 GHz-Telefonstation so weit wie möglich von Ihren Wireless-Geräten entfernt befindet. Die Basisstation sendet auch dann ein Signal, wenn das Telefon nicht in Gebrauch ist.

# Inbetriebnahme

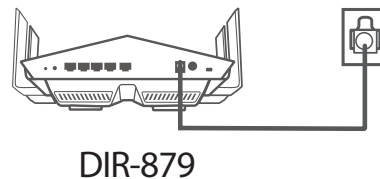
1. Ihr DIR-879 bietet Ihnen die schnellste, stabilste Netzwerkverbindung, die zurzeit möglich ist. Ziehen Sie zum Zwecke der Leistungsmaximierung die Antennen zur optimalen Funkabdeckung ganz heraus. Stellen Sie Ihren DIR-879 in der Nähe des Bereichs auf, in dem Wi-Fi (WLAN) erweitert werden soll. Stellen Sie ihn zur besseren Wireless-Abdeckung an einem offenen Bereich auf, aber immer noch innerhalb der Reichweite Ihres bestehenden Wireless-Netzwerks. Wir empfehlen die Verwendung eines Smartphones oder Tablet, um die Stärke des Wireless-Signals zu messen.



2. Prüfen Sie den Modusschalter um sicherzustellen, dass er auf die **EXTENDER**-Position eingestellt ist. Wenn nötig, bringen Sie ihn in diese Position.



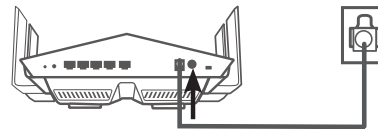
3. Schließen Sie den DIR-879 mithilfe des mitgelieferten Stromkabels an eine Steckdose an.



**Hinweis:** Diese Einheit ist mit dem Stromversorgungstyp DA-60N12 zu verwenden.

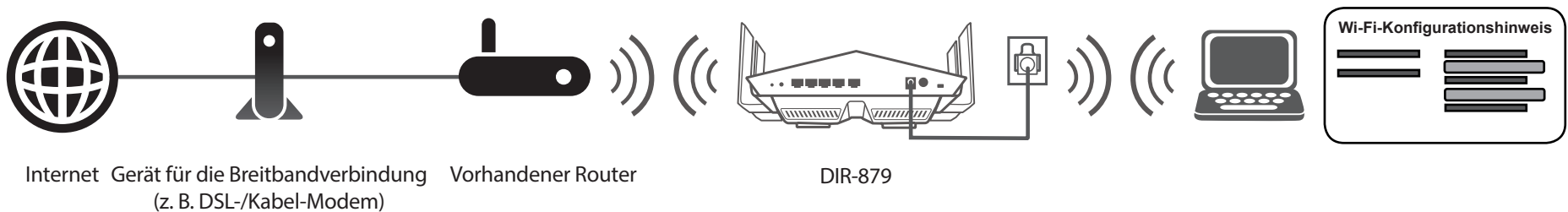
## Verbinden mit einem Uplink-Netzwerk mithilfe des Einrichtungsassistenten

4. Drücken Sie den Netzschalter und warten Sie etwa eine Minute.

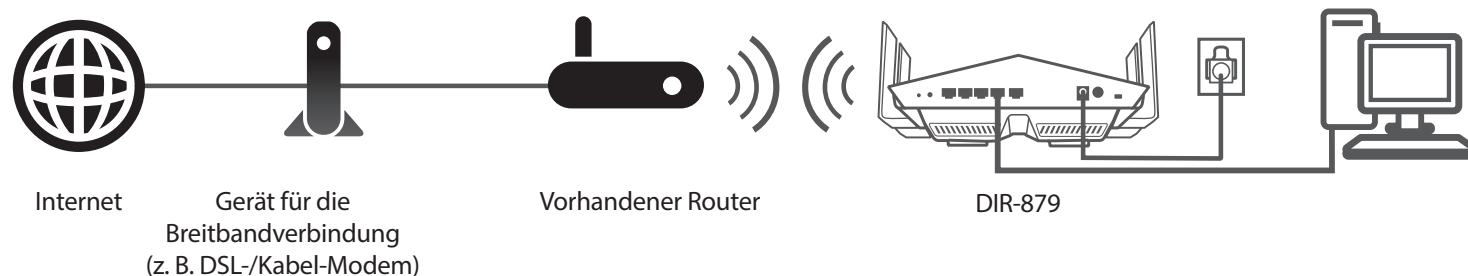


DIR-879

5. Falls Sie den DIR-879 drahtlos von einem PC aus konfigurieren, stellen Sie eine Verbindung zu einem auf der mitgelieferten Wi-Fi Konfigurationskarte gedruckten Wi-Fi-Netzwerk her. Sie finden die Namen der Wi-Fi Netzwerke und die Kennwörter auch auf dem Aufkleber auf der Unterseite Ihres Routers.



Wenn Sie den DIR-879 von einem PC mit einem Ethernet-Kabelanschluss konfigurieren, stecken Sie das eine Ende eines Ethernet-Kabels in den mit 1 gekennzeichneten Port auf der Rückseite des Routers und das andere Ende in den Ethernet-Port Ihres Computers.



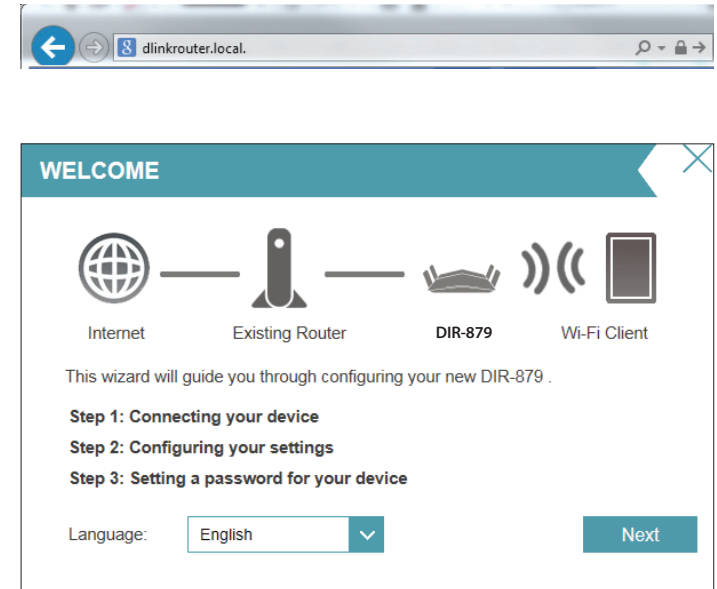


## Der Einrichtungsassistent (Fortsetzung)

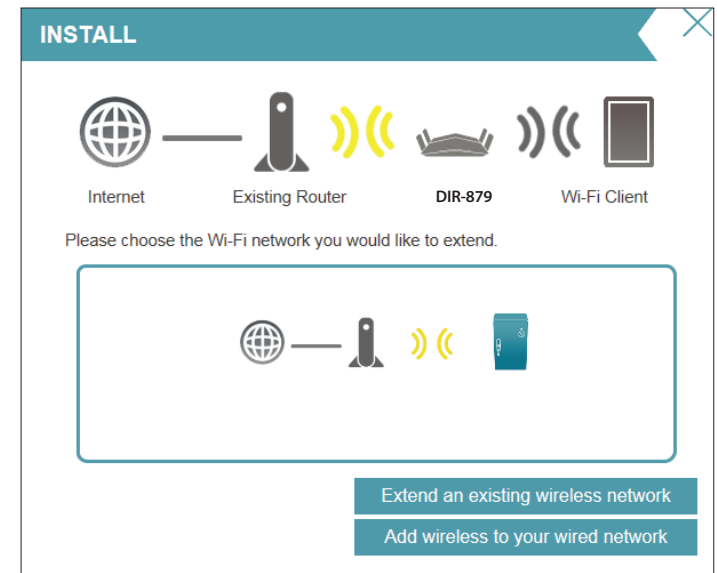
Öffnen Sie nach dem Verbinden einen Webbrowser und geben Sie **http://dlinkrouter.local./** oder **192.168.0.50** in der Adresszeile Ihres Browsers ein.

Der Assistent führt Sie Schritt für Schritt durch die Konfiguration Ihres DIR-879 als Wireless-Extender.

Klicken Sie auf **Weiter** um fortzufahren.

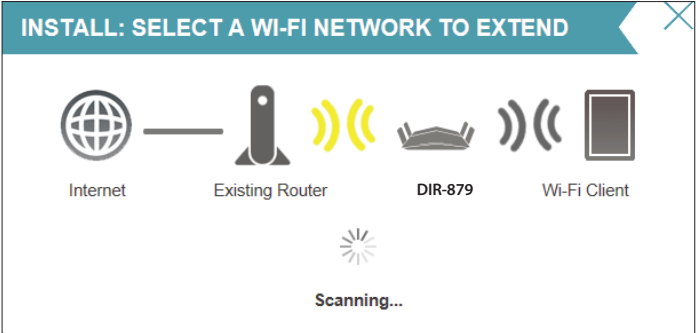


Wählen Sie **Ein bestehendes Wireless-Netzwerk erweitern.**



# Der Einrichtungsassistent (Fortsetzung)

Der DIR-879 sucht nach Wireless-Netzwerken innerhalb der Reichweite.



Sie bekommen eine Liste mit Netzwerken in Reichweite angezeigt, sobald die Suche abgeschlossen ist. Wählen Sie in der Liste das Netzwerk, das Sie erweitern möchten. Wenn Sie das Netzwerk, mit dem Sie sich verbinden möchten, nicht in der Liste sehen, klicken Sie auf **Manuell**.



## Der Einrichtungsassistent (Fortsetzung)

Wenn Sie ein Wireless-Netzwerk aus der Liste gewählt haben, geben Sie das zugehörige Wi-Fi-Kennwort ein.

INSTALL: SELECT A WI-FI NETWORK TO EXTEND

Internet — Existing Router — DIR-879 — Wi-Fi Client

Please enter the Wi-Fi password for your existing Wi-Fi network

Wireless Network Name:

Wi-Fi Password:

Back Next

Wenn Sie **Manuell** gewählt haben, geben Sie den Namen, die Sicherheit und das Kennwort des Wireless-Netzwerks ein, das Sie erweitern möchten.

INSTALL: SELECT A WI-FI NETWORK TO EXTEND

Internet — Existing Router — DIR-879 — Wi-Fi Client

Please enter the Wi-Fi password for your existing Wi-Fi network

Wireless Network Name:

Security:

Wi-Fi Password:

Back Next

Klicken Sie auf **Weiter** um fortzufahren.

## Der Einrichtungsassistent (Fortsetzung)

Erstellen Sie ein Wi-Fi-(WLAN) Kennwort (zwischen 8 - 63 Zeichen). Dieses Kennwort oder dieser Schlüssel muss in Ihren drahtlosen Clients eingegeben werden, damit sie Verbindungen zu Ihrem drahtlosen Netzwerk herstellen können.

Klicken Sie auf **Weiter** um fortzufahren.

**Hinweis:** Die Smart Connect-Funktion des DIR-879 bietet ein einzelnes Wireless-Netzwerk. Bei der Verbindung der Clients mit einem Erweiterungsnetzwerk werden diese automatisch dem besten Band hinzugefügt, also entweder 2,4 GHz oder 5 GHz. Um die Smart Connect-Funktion zu deaktivieren und 2,4 GHz- oder 5 GHz-Netzwerke individuell zu konfigurieren, lesen Sie bitte **Extender** auf Seite **101**.

Um den Router zu sichern, geben Sie bitte ein neues Kennwort ein. Sie werden jedes Mal zur Eingabe dieses Kennworts aufgefordert, wenn Sie das webbasierte Konfigurationshilfsprogramm Ihres Routers verwenden möchten. Klicken Sie auf **Weiter** um fortzufahren.

CONFIGURATION - EXTENDED NETWORK

InternetExisting RouterDIR-879Wi-Fi Client

You need to give your extended Wi-Fi network a name (SSID) and a password. You can then connect to this extended Wi-Fi network using the password you have chosen.

Wi-Fi Network Name

Wi-Fi Password:

(Between 8 and 63 characters)

Back

Next

CONFIGURATION - ADMINISTRATOR PASSWORD

InternetExisting RouterDIR-879Wi-Fi Client

By default, your new DIR-879 does not have a password in order to access its web-based configuration. To secure your device, please choose and enter an Admin password below.

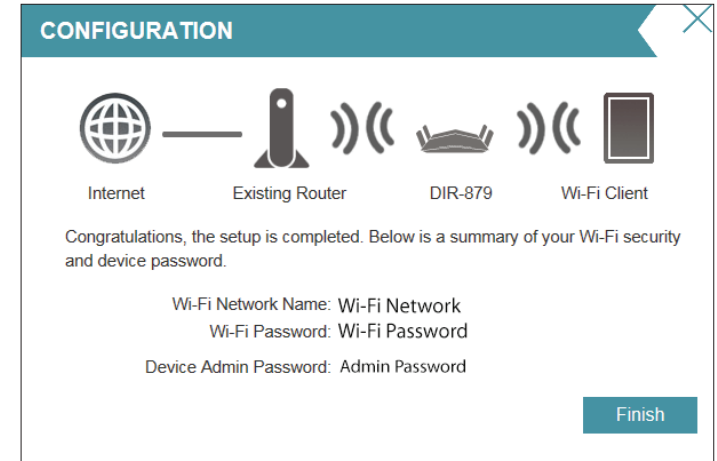
Device Admin Password:

Back

Next

## Der Einrichtungsassistent (Fortsetzung)

Bei Abschluss des Assistentenvorgangs wird Ihnen eine Übersicht Ihrer Einstellungen angezeigt. Klicken Sie auf **Fertig stellen**, um den Assistenten zu schließen. Das Gerät führt mit diesen Einstellungen einen Neustart durch.



Ihr Gerät ist nun erfolgreich konfiguriert.

Wenn Sie Änderungen an den Einstellungen vornehmen möchten, lesen Sie bitte **Konfiguration - Extender-Modus** auf Seite **97**.



# Installation - Access Point

Dieser Abschnitt führt Sie durch die Installation des DIR-879 als Access Point über den **Extender-Modus**.

## Vor der Inbetriebnahme

- Konfigurieren Sie den Extender mithilfe des Computers, der zuletzt direkt mit Ihrem Internetanschluss verbunden war. Vergewissern Sie sich, dass eine Internetverbindung besteht, bevor Sie zusätzliche Geräte verbinden.
- Falls Sie eine beträchtliche Zahl an Netzwerkgeräten verbinden wollen, ist es möglicherweise ratsam, jedes Kabel zu beschriften oder ein Foto (oder ein Diagramm) Ihrer vorhandenen Konstellation zu machen, bevor Sie Änderungen vornehmen.
- Wenn Sie dieses Gerät zur Funkbereichserweiterung Ihres vorhandenen drahtlosen Netzwerks verwenden, müssen Sie möglicherweise versuchen, durch Ausprobieren einen akzeptablen oder optimalen Aufstellungsort zu finden.

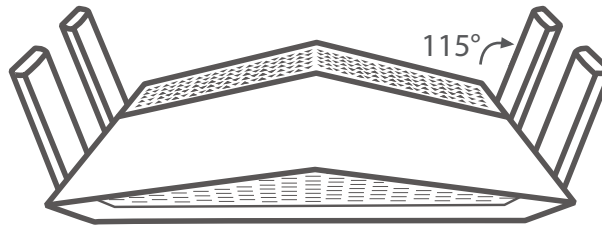
# Anmerkungen zur Wireless-Installation

Das Wireless-Gerät von D-Link bietet Ihnen Zugriff auf Ihr Netzwerk mithilfe einer Wireless-Verbindung von nahezu überall innerhalb des Betriebsbereichs Ihres drahtlosen Netzwerks. Dabei ist jedoch zu berücksichtigen, dass Anzahl, Stärke und Anordnung von Wänden, Decken oder anderen Objekten, die das Signal durchdringen muss, die Reichweite einschränken können. Die typischen Reichweiten hängen jeweils von der Art der Materialien und der Funkfrequenzstörungen in Ihrem Zuhause oder den Gegebenheiten in Ihren Geschäftsräumen ab. Die folgenden allgemeinen Richtlinien helfen Ihnen, die Reichweite Ihres Funknetzes zu maximieren:

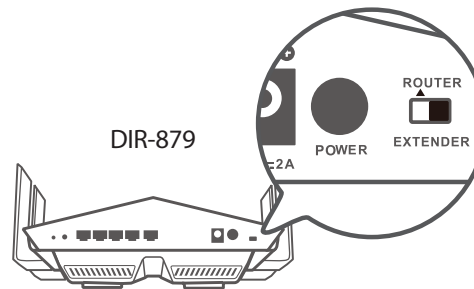
1. Beschränken Sie die Anzahl der Wände und Decken zwischen dem D-Link Gerät und anderen Netzwerkgeräten auf ein Minimum – jede Wand oder Decke kann die Reichweite Ihres Adapters um 1 - 30 m reduzieren. Stellen Sie deshalb Ihre Geräte so auf, dass die Anzahl der Wände oder Decken auf ein Minimum reduziert ist.
2. Achten Sie auf die kürzeste Linie zwischen den Netzwerkgeräten. Eine Wand, die 0,5 m stark ist, aber in einem Winkel von 45° steht ist nahezu 1 m dick. Bei einem Winkel von 2° scheint die Wand über 14 m dick. Positionieren Sie die Geräte für einen besseren Empfang so, dass das Signal gerade durch eine Wand oder Decke tritt (anstatt in einem Winkel).
3. Baumaterialien können von Bedeutung sein. Bestimmte Baumaterialien können das Signal in seiner Reichweite negativ beeinträchtigen, wie z. B. eine starke Tür aus Metall oder Streben aus Aluminium. Versuchen Sie, Access Points, drahtlose Router und Computer so aufzustellen, dass das Signal durch Trockenbauwände, Gipskartonplatten oder Eingänge gesendet werden kann. Materialien und Objekte wie Glas, Stahl, Metall, Wände mit Wärmedämmung, Wasser (Aquarien), Spiegel, Aktenschränke, Mauerwerk und Zement beeinträchtigen die Stärke Ihres Funksignals.
4. Stellen Sie Ihr Produkt mindestens 1 - 2 Meter von elektrischen Geräten oder Einheiten entfernt auf, die Funkfrequenzstörgeräusche (RF-Rauschen) generieren.
5. Wenn Sie 2,4 GHz kabellose Telefone oder X-10 (drahtlose Produkte wie Deckenventilatoren, Leuchten und Heimalarmanlagen nutzen), könnte Ihre drahtlose Verbindung in ihrer Qualität dramatisch beeinträchtigt oder sogar ganz unbrauchbar werden. Stellen Sie sicher, dass sich Ihre 2,4 GHz-Telefonstation so weit wie möglich von Ihren Wireless-Geräten entfernt befindet. Die Basisstation sendet auch dann ein Signal, wenn das Telefon nicht in Gebrauch ist.

# Inbetriebnahme

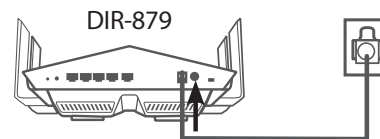
1. Ihr DIR-879 bietet Ihnen die schnellste, stabilste Netzwerkverbindung, die zurzeit möglich ist. Ziehen Sie zum Zwecke der Leistungsmaximierung die Antennen zur optimalen Funkabdeckung ganz heraus. Stellen Sie Ihren DIR-879 in der Nähe des Bereichs auf, in dem Wi-Fi (WLAN) erweitert werden soll. Stellen Sie ihn zur besseren Wireless-Abdeckung an einem offenen Bereich auf, aber immer noch innerhalb der Reichweite Ihres bestehenden Kabel-Netzwerks, und verwenden Sie ein Ethernet-Kabel.



2. Prüfen Sie den Modusschalter um sicherzustellen, dass er auf die **EXTENDER**-Position eingestellt ist. Wenn nötig, bringen Sie ihn in diese Position.



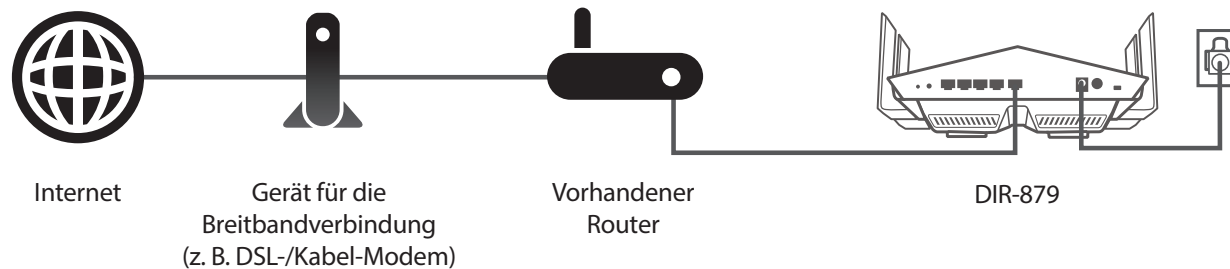
3. Schließen Sie den DIR-879 mithilfe des mitgelieferten Stromkabels an eine Steckdose an.



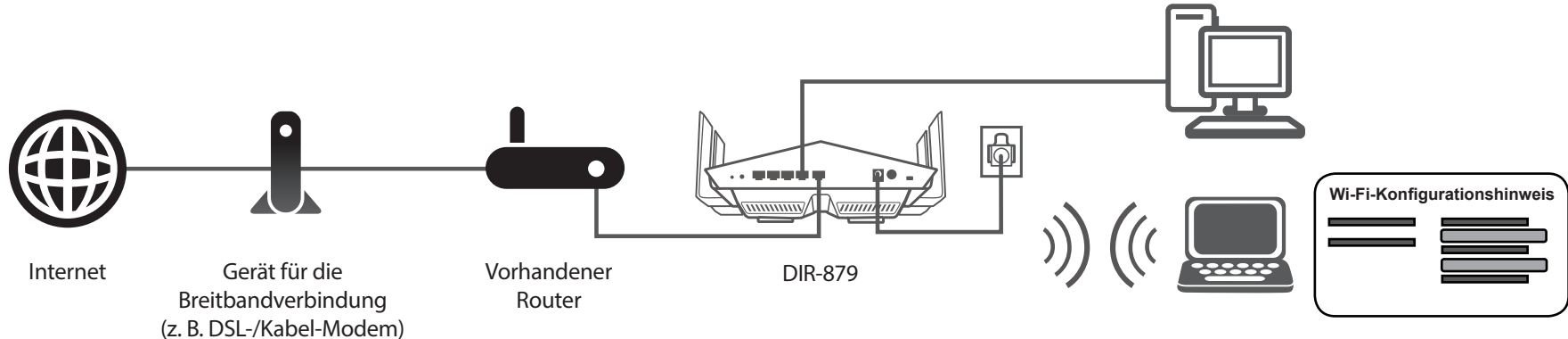
**Hinweis:** Das Erweitern eines Netzwerks in bestimmte gewünschte Bereiche über Ethernet erfordert möglicherweise den Kauf eines zusätzlichen Kabels.  
Die maximale Kat.5e-Kabellänge beträgt 100 Meter.  
Verwenden Sie, wenn möglich, eine Gigabit-fähige Ethernet-Verbindung, um die für Sie beste Netzwerkerfahrung zu gewährleisten.



4. Verbinden Sie ein Ethernet-Kabel Ihres Uplink-Netzwerks mit dem **INTERNET**-Anschluss auf der Rückseite des DIR-879, drücken Sie den Netzschalter und warten Sie etwa eine Minute, bis die LED-Anzeige auf der Vorderseite von orange zu dauerhaft weiß wechselt.



5. Schließen Sie kabelgebundene Geräte an die LAN-Ports Ihres DIR-879 an. Schließen Sie Ihre Wireless-Geräte an das Wi-Fi-Netzwerk an, das auf der mitgelieferten Wi-Fi-Konfigurationskarte aufgedruckt ist. Sie finden die Namen und Kennwörter der Wi-Fi Netzwerke auch auf dem Aufkleber auf der Unterseite Ihres DIR-879.



Ihr Gerät ist nun erfolgreich konfiguriert.

Unter **Konfiguration - Extender-Modus** auf Seite **97** finden Sie Informationen zum Ändern der Wireless-Netzwerknamen und -kennwörter.

# Konfiguration - Router-Modus

Um Zugang zum Konfigurationshilfsprogramm zu bekommen, öffnen Sie einen Webbrowser wie den Internet Explorer und geben Sie **http://dlinkrouter.local/** Sie können auch eine Verbindung herstellen, indem Sie die IP-Adresse des Routers (standardmäßig **http://192.168.0.1**) in die Adresszeile eingeben.

Geben Sie Ihr Kennwort ein. Fall Sie vorher den Anweisungen des Einrichtungsassistenten gefolgt sind, verwenden Sie bitte das Administratorkennwort, das Sie während der Ausführung des Assistenten eingegeben haben. Lassen Sie andernfalls das Kennwortfeld leer. Klicken Sie auf **Anmelden** um fortzufahren.

**Hinweis:** Wenn Sie Ihr Kennwort vergessen haben und sich nicht anmelden können, drücken Sie länger als 10 Sekunden auf die Rücksetz-/WPS-Taste auf der Rückseite des Geräts, um die Standardeinstellungen des Routers wiederherzustellen. Die Startseite des Routers wird geöffnet und zeigt den aktuellen Verbindungsstatus an.

Die Leiste im oberen Bereich der Seite bietet schnellen Zugriff auf Einstellungen und Managementfunktionen. Sie können schnell und zu jeder Zeit zur Startseite (Home) zurückspringen.

**Hinweis:** Nach einer bestimmten Zeit der Inaktivität erfolgt automatisch eine Abmeldung durch das System.

Wenn der Modusschalter auf **Router** steht, sehen Sie die folgenden Seiten.

A login form with a title 'Admin Password:' above a text input field. Below the input field is a blue button labeled 'Log In'.

The screenshot shows the D-Link router's status page. At the top, there's a navigation bar with 'Home', 'Settings', 'Features', and 'Management'. Below it, a green circle indicates 'Internet Connected'. A diagram shows the connection path: Internet (globe icon) -&gt; DIR-879 (router icon with a green checkmark) -&gt; Connected Clients: 1 (laptop icon). Below the diagram, the 'Internet' section provides detailed status information. A table-like structure shows: Cable Status: Connected; Connection Type: Dynamic IP (DHCP); Network Status: Connected; Connection Uptime: 0 Day 0 Hour 13 Min 32 Sec. To the right, it shows MAC Address: 6C:72:20:15:16:57; IP Address: 192.168.150.132; Subnet Mask: 255.255.255.0; Default Gateway: 192.168.150.1; Primary DNS Server: 192.168.150.1; Secondary DNS Server: Not Available. A 'Release IP Address' button is at the bottom left of the status section. A 'Go to settings' link is at the bottom right.

# Startseite

Auf der Startseite wird der aktuelle Status des Routers in Form einer interaktiven Grafik angezeigt. Sie können auf jedes Symbol im unteren Bereich des Fensters klicken, um Informationen zu jedem Teil des Netzwerks anzuzeigen. Mithilfe der Menüzeile oben auf der Seite können Sie schnell andere Seiten aufrufen.

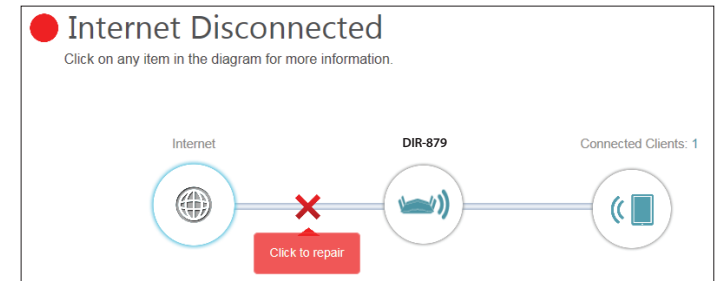
## Internet

Auf der Startseite wird angezeigt, ob der Router zum aktuellen Zeitpunkt mit dem Internet verbunden ist. Bei einer Trennung der Verbindung klicken Sie auf **Zum Reparieren klicken**, um den Einrichtungsassistenten aufzurufen, und lesen Sie den Abschnitt **Einrichtungsassistent** auf Seite 0 für weitere Informationen.

Um mehr Details zu Ihrer Internetverbindung anzuzeigen, klicken Sie auf das Symbol **Internet**. Klicken Sie auf **IPv4** oder **IPv6**, um Details der IPv4- bzw. IPv6-Verbindung anzuzeigen.

Klicken Sie auf **Freigabe**, um die Verbindung zum Internet zu trennen. Sollten Sie danach die Verbindung wiederherstellen wollen, klicken Sie auf **Erneuern**.

Um die Interneteinstellungen neu zu konfigurieren, lesen Sie den Abschnitt **Internet** auf Seite **45**.



**D-Link**  
DIR-879 HW: A1 FW: 1.03

Home | Settings | Features | Management

**Internet Connected**  
Click on any item in the diagram for more information.

The diagram shows the network status when the Internet is connected. It features a green circle icon with a globe labeled 'Internet', a green checkmark between it and a router icon labeled 'DIR-879', and a smartphone icon labeled 'Connected Clients: 1'.

**Internet**

IPv4 / IPv6

|                           |                            |                              |                   |
|---------------------------|----------------------------|------------------------------|-------------------|
| <b>Cable Status:</b>      | Connected                  | <b>MAC Address:</b>          | 6C:72:20:15:16:57 |
| <b>Connection Type:</b>   | Dynamic IP (DHCP)          | <b>IP Address:</b>           | 192.168.150.132   |
| <b>Network Status:</b>    | Connected                  | <b>Subnet Mask:</b>          | 255.255.255.0     |
| <b>Connection Uptime:</b> | 0 Day 0 Hour 13 Min 32 Sec | <b>Default Gateway:</b>      | 192.168.150.1     |
|                           |                            | <b>Primary DNS Server:</b>   | 192.168.150.1     |
|                           |                            | <b>Secondary DNS Server:</b> | Not Available     |

Release IP Address

[Go to settings](#)

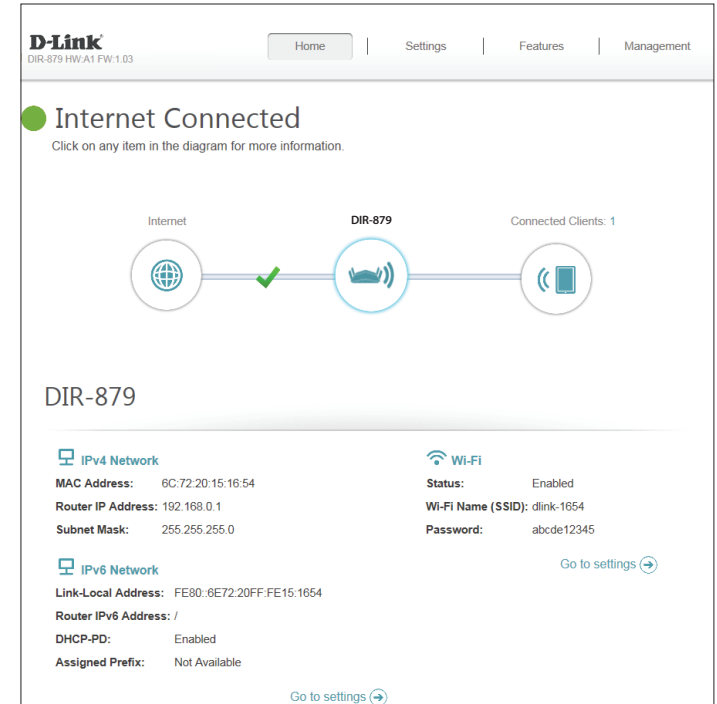
## DIR-879

Klicken Sie auf das **DIR-879**-Symbol, um Details zu dem Router und seinen Wireless-Einstellungen anzuzeigen.

Dort finden Sie den aktuellen Wi-Fi-Netzwerknamen und das Kennwort des Routers sowie seine MAC-Adresse und die IPv4- und IPv6-Adresse.

Um die Netzwerkeinstellungen neu zu konfigurieren, klicken Sie entweder unten links auf **Zu den Einstellungen** oder auf **Einstellungen** (oben auf der Seite) und dann auf **Netzwerk** auf dem Menü, das angezeigt wird. Weitere Informationen finden Sie unter **Netzwerk** auf Seite **76**.

Um die Wireless-Einstellungen neu zu konfigurieren, klicken Sie entweder unten rechts auf **Zu den Einstellungen** oder auf **Einstellungen** (oben auf der Seite) und dann auf **Wireless** auf dem Menü, das angezeigt wird. Weitere Informationen finden Sie unter **Wireless** auf Seite **72**.



## Verbundene Clients

Klicken Sie auf das Symbol für **Verbundene Clients**, um Details zu dem Router und seinen Wireless-Einstellungen anzuzeigen.

Auf dieser Seite können Sie alle zum aktuellen Zeitpunkt mit dem Router verbundenen Clients und deren IP-Adressen sehen.

Um die Einstellungen jedes einzelnen Client zu bearbeiten, klicken Sie auf das Bleistiftsymbol des jeweiligen Client, den Sie bearbeiten möchten.

**Name:** Geben Sie für diesen Client einen benutzerdefinierten Namen ein.

**Anbieter/  
Hersteller:** Zeigt den Hersteller des Geräts an.

**MAC-Adresse:** Zeigt die MAC-Adresse des Geräts an.

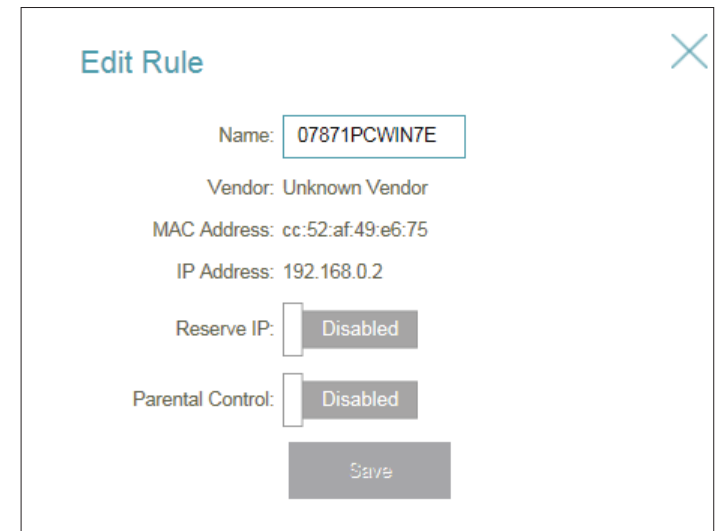
**IP-Adresse:** Zeigt die aktuelle IP-Adresse dieses Client an.

**IP-Adresse reservieren:** Aktivieren Sie die Funktion zur Reservierung dieser IP-Adresse für diesen Client.

**Reservierte IP-Adresse:** Geben Sie eine IP-Adresse für die Zuweisung durch den DHCP-Server des DIR-879 an.

**Kinderschutz:** Erlauben oder sperren Sie den Zugriff zu dem Router.

Klicken Sie anschließend auf **Speichern**.



# Einstellungen

## Der Einrichtungsassistent

Klicken Sie im Einstellungsmenü auf der Leiste oben auf der Seite auf **Assistent**, um den Einrichtungsassistenten zu öffnen. Es handelt sich hierbei um den gleichen Assistenten, der aufgerufen wird, wenn Sie den Router zum ersten Mal starten. Nähere Informationen finden Sie unter **Einrichtungsassistent** auf .

## Internet

Klicken Sie im Einstellungsmenü auf der Leiste oben auf der Seite auf **Internet**, um die Internetkonfigurationsoptionen zu sehen.

**Meine Internetverbindung ist:** Wählen Sie den Internetverbindungstyp von dem Dropdown-Menü. Es werden Ihnen die für jeden Verbindungstyp passenden Optionen angezeigt. Klicken Sie auf **Erweiterte Einstellungen...**, um die Liste zu erweitern und alle Optionen anzuzeigen.

Für **Dynamic IP (DHCP)** lesen Sie bitte Seite **46**.

Für **Static IP** lesen Sie bitte Seite **47**.

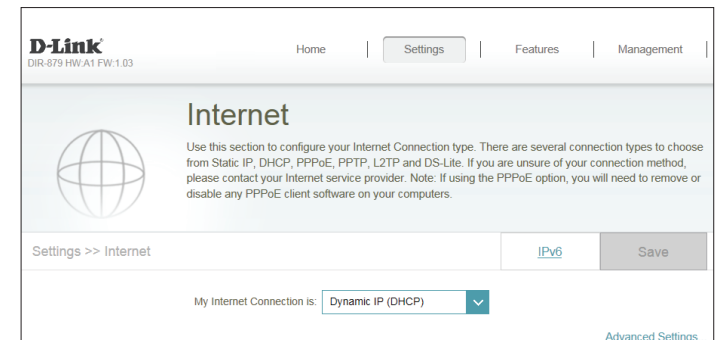
Für **PPPoE** lesen Sie bitte Seite **48**.

Für **PPPTP** lesen Sie bitte Seite **50**.

Für **L2TP** lesen Sie bitte Seite **52**.

Für **DS-Lite** lesen Sie bitte Seite **54**.

Um eine IPv6-Verbindung zu konfigurieren, klicken Sie auf den **IPv6**-Link. Weitere Informationen hierzu finden Sie auf Seite **55**.



## Dynamische IP (DHCP)

Wählen Sie **Dynamic IP (DHCP)**, um die IP-Adressinformationen automatisch von Ihrem Internetdienstanbieter zu erhalten. Wählen Sie diese Option, wenn Ihnen Ihr Internetdienstanbieter keine IP-Adresse zur Verwendung angibt.

### Erweiterte Einstellungen

**Host-Name:** Die Angabe des Hostnamens ist optional, wird aber möglicherweise von einigen Internetdienstanbietern gefordert. Wenn Sie nicht sicher sind, was Sie eingeben sollen, lassen Sie das Feld leer.

**Primärer DNS-Server:** Geben Sie die von Ihrem Internetdienstanbieter zugewiesene primäre DNS-Server-IP-Adresse ein. Diese Adresse erhalten Sie in der Regel automatisch von Ihrem Internetdienstanbieter.

**Sekundärer DNS-Server:** Geben Sie die von Ihrem Internetdienstanbieter zugewiesene sekundäre IP-Adresse des DNS-Servers ein. Diese Adresse erhalten Sie in der Regel automatisch von Ihrem Internetdienstanbieter.

**MTU:** (Maximum Transmission Unit/Maximale Paketgröße) - Um eine optimale Leistung zu erzielen, müssen Sie die MTU möglicherweise mithilfe Ihres Internetdienstanbieters ändern.

**MAC-Adresskopie:** Die Standard-MAC-Adresse ist auf die physische MAC-Adressschnittstelle des Internet-Ports auf dem Router gesetzt. Sie können das Dropdown-Menü verwenden, um die MAC-Adresse des Internet-Ports durch die MAC-Adresse eines verbundenen Client zu ersetzen.

Klicken Sie anschließend auf **Speichern**.

**D-Link**  
DIR-879 HW: A1 FW: 1.03

Home | Settings | Features | Management

### Internet

Use this section to configure your Internet Connection type. There are several connection types to choose from Static IP, DHCP, PPPoE, PPTP, L2TP and DS-Lite. If you are unsure of your connection method, please contact your Internet service provider. Note: If using the PPPoE option, you will need to remove or disable any PPPoE client software on your computers.

Settings >> Internet

My Internet Connection is: **Dynamic IP (DHCP)**

[IPv6](#) [Save](#)

[Advanced Settings...](#)

Host Name:

Primary DNS Server:

Secondary DNS Server:

MTU: **Auto**

Mac Address Clone:

## Statische IP-Adresse

Wählen Sie **Static IP**, wenn Ihnen Ihr Internetdienstanbieter alle IP-Informationen bereitgestellt hat.

**IP-Adresse:** Geben Sie die von Ihrem Internetdienstanbieter bereitgestellte IP-Adresse ein.

**Subnetzmaske:** Geben Sie die von Ihrem Internetdienstanbieter bereitgestellten Subnetzmaskenwerte ein.

**Standard-Gateway:** Geben Sie die vom Internetdienstanbieter zugewiesene Standard-Gateway-Adresse ein.

**Primärer DNS-Server:** Geben Sie die von Ihrem Internetdienstanbieter zugewiesene primäre DNS-Server-IP-Adresse ein.

### Erweiterte Einstellungen

**Sekundärer DNS-Server:** Geben Sie die von Ihrem Internetdienstanbieter zugewiesene sekundäre IP-Adresse des DNS-Servers ein.

**MTU:** (Maximum Transmission Unit/Maximale Paketgröße) - Um eine optimale Leistung zu erzielen, müssen Sie die MTU möglicherweise mithilfe Ihres Internetdienstanbieters ändern.

**MAC-Adresskopie:** Die Standard-MAC-Adresse ist auf die physische MAC-Adressschnittstelle des Internet-Ports auf dem Router gesetzt. Sie können das Dropdown-Menü verwenden, um die MAC-Adresse des Internet-Ports durch die MAC-Adresse eines verbundenen Client zu ersetzen.

Klicken Sie anschließend auf **Speichern**.

The screenshot shows the D-Link DIR-879 Internet Settings page. The 'Internet' section is active, and 'Static IP' is selected as the connection type. The form includes fields for IP Address, Subnet Mask, Default Gateway, and Primary DNS Server. Below these, there are fields for Secondary DNS Server, MTU (set to Auto), and Mac Address Clone (with a dropdown menu showing '<< MAC Address'). A 'Save' button is visible in the top right corner of the settings area.



## PPPoE

Wählen Sie **PPPoE**, wenn Ihr ISP die Eingabe eines PPPoE-Benutzernamens und -Kennworts anbietet und verlangt, um eine Verbindung mit dem Internet herzustellen.

**Benutzername:** Geben Sie den von Ihrem Internetdienstanbieter bereitgestellten Benutzernamen ein.

**Kennwort:** Geben Sie das von Ihrem Internetdienstanbieter bereitgestellte Kennwort ein.

**Wiederverbindungsmodus:** Wählen Sie entweder **Immer an**, **Bei Bedarf** oder **Manuell**.

**Maximale Leerlaufzeit:** Geben Sie eine maximale Leerlaufzeit ein, um damit festzulegen, wie lange die Internetverbindung während einer Inaktivität bestehen bleiben soll. Um diese Funktion zu deaktivieren, aktivieren Sie Autom. Neuverbindung.

### Erweiterte Einstellungen

**Adressmodus:** Wählen Sie **Static IP**, wenn Ihr Internetdienstanbieter Ihnen die IP-Adresse, Subnetzmaske, das Gateway und die DNS-Serveradressen zugewiesen hat. Wählen Sie in den meisten Fällen **Dynamic IP**.

### Dynamische IP-Adresse

**IP-Adresse:** Geben Sie hier die von Ihrem Internetdienstanbieter bereitgestellte IP-Adresse (nur Statische IP-Adresse) ein.

**Servicename:** Geben Sie den Dienstnamen des Internetdienstanbieters ein (optional).

**Primärer DNS-Server:** Geben Sie die von Ihrem Internetdienstanbieter zugewiesene primäre DNS-Server-IP-Adresse ein.

**Sekundärer DNS-Server:** Geben Sie die von Ihrem Internetdienstanbieter zugewiesene sekundäre IP-Adresse des DNS-Servers ein.

**MTU:** (Maximum Transmission Unit/Maximale Paketgröße) - Um eine optimale Leistung zu erzielen, müssen Sie die MTU möglicherweise mithilfe Ihres Internetdienstanbieters ändern. Die vorgegebene Standardeinstellung ist **Auto**.

**D-Link**  
DIR-879 HW: A1 FW: 1.03

Home | Settings | Features | Management

### Internet

Use this section to configure your Internet Connection type. There are several connection types to choose from Static IP, DHCP, PPPoE, PPTP, L2TP and DS-Lite. If you are unsure of your connection method, please contact your Internet service provider. Note: If using the PPPoE option, you will need to remove or disable any PPPoE client software on your computers.

Settings >> Internet IPv6 Save

My Internet Connection is: PPPoE

Username:

Password:

Reconnect Mode: On demand

Maximum Idle Time:  minutes

[Advanced Settings...](#)

Address Mode: Dynamic IP

Service Name:

Primary DNS Server:

Secondary DNS Server:

MTU: Auto

Mac Address Clone:  << MAC Address

## PPPoE (Fortsetzung)

**MAC-Adresskopie:** Die Standard-MAC-Adresse ist auf die physische MAC-Adressschnittstelle des Internet-Ports auf dem Router gesetzt. Sie können das Dropdown-Menü verwenden, um die MAC-Adresse des Internet-Ports durch die MAC-Adresse eines verbundenen Client zu ersetzen.

### Statische IP-Adresse

**IP-Adresse:** Geben Sie hier die von Ihrem Internetdienstanbieter bereitgestellte IP-Adresse (nur Statische IP-Adresse) ein.

**Servicename:** Geben Sie den Dienstenamen des Internetdienstanbieters ein (optional).

**Primärer DNS-Server:** Geben Sie die von Ihrem Internetdienstanbieter zugewiesene primäre DNS-Server-IP-Adresse ein.

**Sekundärer DNS-Server:** Geben Sie die von Ihrem Internetdienstanbieter zugewiesene sekundäre IP-Adresse des DNS-Servers ein.

**MTU:** (Maximum Transmission Unit/Maximale Paketgröße) - Um eine optimale Leistung zu erzielen, müssen Sie die MTU möglicherweise mithilfe Ihres Internetdienstanbieters ändern.

**MAC-Adresskopie:** Die Standard-MAC-Adresse ist auf die physische MAC-Adressschnittstelle des Internet-Ports auf dem Router gesetzt. Sie können das Dropdown-Menü verwenden, um die MAC-Adresse des Internet-Ports durch die MAC-Adresse eines verbundenen Client zu ersetzen.

Klicken Sie anschließend auf **Speichern**.

The screenshot shows a configuration window for PPPoE. It contains the following fields and controls:

- Address Mode:** A dropdown menu currently set to "Static IP".
- IP Address:** A text input field.
- Service Name:** A text input field.
- Primary DNS Server:** A text input field.
- Secondary DNS Server:** A text input field.
- MTU:** A dropdown menu currently set to "Auto".
- Mac Address Clone:** A text input field followed by a dropdown menu currently set to "<< MAC Address".

## PPTP

Wählen Sie PPTP (Point-to-Point-Tunneling Protocol), wenn Ihr Internetdienstanbieter eine PPTP-Verbindung verwendet. Ihr Internetdienstanbieter wird Ihnen einen Benutzernamen und ein Kennwort geben.

**PPTP-Server-IP-Adresse:** Geben Sie die von Ihrem Internetdienstanbieter bereitgestellte PPTP-Server-IP-Adresse ein.

**Benutzername:** Geben Sie den von Ihrem Internetdienstanbieter bereitgestellten Benutzernamen ein.

**Kennwort:** Geben Sie das von Ihrem Internetdienstanbieter bereitgestellte Kennwort ein.

**Wiederverbindungsmodus:** Wählen Sie entweder **Immer an**, **Bei Bedarf** oder **Manuell**.

**Maximale Leerlaufzeit:** Geben Sie eine maximale Leerlaufzeit ein, um damit festzulegen, wie lange die Internetverbindung während einer Inaktivität bestehen bleiben soll. Um diese Funktion zu deaktivieren, aktivieren Sie Autom. Neuverbindung.

### Erweiterte Einstellungen

**Adressmodus:** Wählen Sie **Static IP**, wenn Ihr Internetdienstanbieter Ihnen die IP-Adresse, Subnetzmaske, das Gateway und die DNS-Serveradressen zugewiesen hat. Wählen Sie in den meisten Fällen **Dynamic IP**.

### Dynamische IP-Adresse

**Primärer DNS-Server:** Geben Sie die von Ihrem Internetdienstanbieter zugewiesene primäre DNS-Server-IP-Adresse ein.

**Sekundärer DNS-Server:** Geben Sie die von Ihrem Internetdienstanbieter zugewiesene sekundäre IP-Adresse des DNS-Servers ein.

**MTU:** (Maximum Transmission Unit/Maximale Paketgröße) - Um eine optimale Leistung zu erzielen, müssen Sie die MTU möglicherweise mithilfe Ihres Internetdienstanbieters ändern. Die vorgegebene Standardeinstellung ist **Auto**.

**D-Link**  
DIR-879 HW: A1 FW: 1.03

Home | Settings | Features | Management

### Internet

Use this section to configure your Internet Connection type. There are several connection types to choose from Static IP, DHCP, PPPoE, PPTP, L2TP and DS-Lite. If you are unsure of your connection method, please contact your Internet service provider. Note: If using the PPPoE option, you will need to remove or disable any PPPoE client software on your computers.

Settings >> Internet IPv6 Save

My Internet Connection is: **PPTP**

PPTP Server IP Address:

Username:

Password:

Reconnect Mode: **On demand**

Maximum Idle Time:  minutes

[Advanced Settings...](#)

Address Mode: **Dynamic IP**

Primary DNS Server:

Secondary DNS Server:

MTU: **Auto**

## PPTP (Fortsetzung)

### Statische IP-Adresse

**PPTP IP-Adresse:** Geben Sie hier die von Ihrem Internetdienstanbieter bereitgestellte IP-Adresse (nur Statische IP-Adresse) ein.

**PPTP-Subnetzmaske:** Geben Sie die Subnetzmaske ein, die Ihnen von Ihrem Internetdienstanbieter bereitgestellt wurde (nur statische IP-Adresse).

**PPTP-Gateway-IP-Adresse:** Geben Sie hier die von Ihrem Internetdienstanbieter bereitgestellte Gateway-IP-Adresse (nur Statische IP-Adresse) ein.

**Primärer DNS-Server:** Geben Sie die von Ihrem Internetdienstanbieter zugewiesene primäre DNS-Server-IP-Adresse ein.

**Sekundärer DNS-Server:** Geben Sie die von Ihrem Internetdienstanbieter zugewiesene sekundäre IP-Adresse des DNS-Servers ein.

**MTU:** (Maximum Transmission Unit/Maximale Paketgröße) - Um eine optimale Leistung zu erzielen, müssen Sie die MTU möglicherweise mithilfe Ihres Internetdienstanbieters ändern.

Klicken Sie anschließend auf **Speichern**.

The screenshot shows a configuration window for PPTP. It contains the following fields and controls:

- Address Mode:** A dropdown menu currently set to "Static IP".
- PPTP IP Address:** A text input field.
- PPTP Subnet Mask:** A text input field.
- PPTP Gateway IP Address:** A text input field.
- Primary DNS Server:** A text input field.
- Secondary DNS Server:** A text input field.
- MTU:** A dropdown menu currently set to "Auto".

## L2TP

Wählen Sie L2TP (Layer 2 Tunneling Protocol), wenn Ihr Internetdienstanbieter eine L2TP-Verbindung verwendet. Ihr Internetdienstanbieter wird Ihnen einen Benutzernamen und ein Kennwort geben.

**L2TP Server IP-Adresse:** Geben Sie die von Ihrem Internetdienstanbieter bereitgestellte L2TP Server IP-Adresse ein.

**Benutzername:** Geben Sie den von Ihrem Internetdienstanbieter bereitgestellten Benutzernamen ein.

**Kennwort:** Geben Sie das von Ihrem Internetdienstanbieter bereitgestellte Kennwort ein.

**Wiederverbindungsmodus:** Wählen Sie entweder **Immer an**, **Bei Bedarf** oder **Manuell**.

**Maximale Leerlaufzeit:** Geben Sie eine maximale Leerlaufzeit ein, um damit festzulegen, wie lange die Internetverbindung während einer Inaktivität bestehen bleiben soll. Um diese Funktion zu deaktivieren, aktivieren Sie Autom. Neuverbindung.

### Erweiterte Einstellungen

**Adressmodus:** Wählen Sie **Static IP**, wenn Ihr Internetdienstanbieter Ihnen die IP-Adresse, Subnetzmaske, das Gateway und die DNS-Serveradressen zugewiesen hat. Wählen Sie in den meisten Fällen **Dynamic IP**.

### Dynamische IP-Adresse

**Primärer DNS-Server:** Geben Sie die von Ihrem Internetdienstanbieter zugewiesene primäre DNS-Server-IP-Adresse ein.

**Sekundärer DNS-Server:** Geben Sie die von Ihrem Internetdienstanbieter zugewiesene sekundäre IP-Adresse des DNS-Servers ein.

**MTU:** (Maximum Transmission Unit/Maximale Paketgröße) - Um eine optimale Leistung zu erzielen, müssen Sie die MTU möglicherweise mithilfe Ihres Internetdienstanbieters ändern. Die vorgegebene Standardeinstellung ist **Auto**.

The screenshot shows the 'Internet' settings page of a D-Link router. The 'My Internet Connection is' dropdown is set to 'L2TP'. Below it, there are input fields for 'L2TP Server IP Address', 'Username', and 'Password'. The 'Reconnect Mode' dropdown is set to 'On demand', and the 'Maximum Idle Time' is set to '5 minutes'. At the bottom, the 'Address Mode' dropdown is set to 'Dynamic IP', and there are input fields for 'Primary DNS Server' and 'Secondary DNS Server'. The 'MTU' dropdown is set to 'Auto'. A 'Save' button is visible in the top right corner of the settings area.

## L2TP (Fortsetzung)

### Statische IP-Adresse

**L2TP IP-Adresse:** Geben Sie hier die von Ihrem Internetdienstanbieter bereitgestellte IP-Adresse (nur Statische IP-Adresse) ein.

**L2TP-Subnetzmaske:** Geben Sie die Subnetzmaske ein, die Ihnen von Ihrem Internetdienstanbieter bereitgestellt wurde (nur statische IP-Adresse).

**L2TP-Gateway IP-Adresse:** Geben Sie hier die von Ihrem Internetdienstanbieter bereitgestellte Gateway-IP-Adresse (nur Statische IP-Adresse) ein.

**Primärer DNS-Server:** Geben Sie die von Ihrem Internetdienstanbieter zugewiesene primäre DNS-Server-IP-Adresse ein.

**Sekundärer DNS-Server:** Geben Sie die von Ihrem Internetdienstanbieter zugewiesene sekundäre IP-Adresse des DNS-Servers ein.

**MTU:** (Maximum Transmission Unit/Maximale Paketgröße) - Um eine optimale Leistung zu erzielen, müssen Sie die MTU möglicherweise mithilfe Ihres Internetdienstanbieters ändern.

Klicken Sie anschließend auf **Speichern**.

The screenshot shows a configuration window for L2TP. It contains the following fields and controls:

- Address Mode:** A dropdown menu currently set to "Static IP".
- L2TP IP Address:** A text input field.
- L2TP Subnet Mask:** A text input field.
- L2TP Gateway IP Address:** A text input field.
- Primary DNS Server:** A text input field.
- Secondary DNS Server:** A text input field.
- MTU:** A dropdown menu currently set to "Auto".

## DS-Lite

DS-Lite ist ein IPv6-Verbindungstyp. Nach Wahl von DS-Lite stehen Ihnen die folgenden Parameter zur Konfiguration zur Verfügung:

### Erweiterte Einstellungen

**DS-Lite Konfiguration:** Wählen Sie **DS-Lite DHCPv6**, damit Ihr Router die AFTR IPv6-Adresse automatisch zuweist. Wählen Sie **Manuelle Konfiguration**, um die AFTR IPv6-Adresse manuell einzugeben.

### DS-Lite DHCPv6

**B4 IPv6-Adresse:** Geben Sie hier die B4 IPv4-Adresse ein.

**WAN IPv6-Adresse:** Nach Herstellung einer Verbindung wird hier die WAN IPv6-Adresse angezeigt.

**IPv6 WAN Standard-Gateway:** Nach Herstellung einer Verbindung wird hier die IPv6 WAN Standard-Gateway-Adresse angezeigt.

### Manuell

**AFTR IPv6-Adresse:** Geben Sie hier die AFTR IPv6-Adresse ein.

**B4 IPv6-Adresse:** Geben Sie hier die B4 IPv4-Adresse ein.

**WAN IPv6-Adresse:** Nach Herstellung einer Verbindung wird hier die WAN IPv6-Adresse angezeigt.

**IPv6 WAN Standard-Gateway:** Nach Herstellung einer Verbindung wird hier die IPv6 WAN Standard-Gateway-Adresse angezeigt.

Klicken Sie anschließend auf **Speichern**.

**D-Link**  
DIR-879 HW: A1 FW: 1.03

Home | Settings | Features | Management

### Internet

Use this section to configure your Internet Connection type. There are several connection types to choose from Static IP, DHCP, PPPoE, PPTP, L2TP and DS-Lite. If you are unsure of your connection method, please contact your Internet service provider. Note: If using the PPPoE option, you will need to remove or disable any PPPoE client software on your computers.

Settings >> Internet

My Internet Connection is: **DS-Lite**

[Advanced Settings...](#)

DS-Lite Configuration: **DS-Lite DHCPv6 Option**

B4 IPv4 Address: 192.0.0.

WAN IPv6 Address: N/A

IPv6 WAN Default Gateway: N/A

DS-Lite Configuration: **Manual Configuration**

AFTR IPv6 Address:

B4 IPv4 Address: 192.0.0.

WAN IPv6 Address: N/A

IPv6 WAN Default Gateway: N/A

## IPv6

Um eine IPv6-Verbindung zu konfigurieren, klicken Sie auf den **IPv6**-Link. Um zu den IPv4-Einstellungen zurückzukehren, klicken Sie auf **IPv4**.

**Meine Internetverbindung ist:** Wählen Sie den IPv6-Verbindungstyp von dem Dropdown-Menü. Es werden Ihnen die für jeden Verbindungstyp passenden Optionen angezeigt. Klicken Sie auf **Erweiterte Einstellungen...**, um die Liste zu erweitern und alle Optionen anzuzeigen.

Für **Automatische Erkennung** lesen Sie bitte Seite **56**.

Für **Static IPv6** lesen Sie bitte Seite **58**.

Für die **Autokonfiguration (SLAAC/DHCPv6)** lesen Sie bitte Seite **60**.

Für **PPPoE** lesen Sie bitte Seite **62**.

Für **IPv6 in IPv4 Tunnel** lesen Sie bitte Seite **65**.

Für **6-to-4** lesen Sie bitte Seite **67**.

Für **6rd** lesen Sie bitte Seite **69**.

Für **Nur lokale Verbindung** lesen Sie bitte Seite **71**.

**D-Link**  
DIR-879 HW-A1 FW:1.03

Home | Settings | Features | Management

### IPv6

All of your IPv6 Internet and network connection details are displayed on this page.

Settings >> Internet >> IPv6

My Internet Connection is: **Auto Detection**

**IPv6 DNS SETTINGS**

DNS Type: **Obtain a DNS server address automatically**

**LAN IPv6 ADDRESS SETTINGS**

LAN IPv6 Address:  
LAN IPv6 Link-Local Address: fe80::5e72:20ff:fe15:1654

[Advanced Settings...](#)

**ADDRESS AUTOCONFIGURATION SETTINGS**

Enable Automatic IPv6 Address Assignment: **Enabled**

Enable Automatic DHCP-PD in LAN: **Enabled**

Autoconfiguration Type: **SLAAC+Stateless DHCP**

Router Advertisement Lifetime:  minutes

COPYRIGHT © 2015 D-Link



## Automatische Erkennung

Wählen Sie **Automatische Erkennung**, um die IPv6-Verbindungsmethode, die Ihr Internet-Serviceanbieter (ISP) verwendet, automatisch zu erkennen. Wenn die automatische Erkennung fehlschlägt, wählen Sie manuell einen anderen IPv6-Verbindungstyp.

### IPv6 DNS-Einstellungen

**DNS-Typ:** Wählen Sie entweder **DNS-Server-Adresse automatisch ermitteln** oder **Folgende DNS-Adresse verwenden**.

Wenn **Folgende DNS-Adresse verwenden** ausgewählt ist:

**Primärer DNS-Server:** Wenn Sie **Folgende DNS-Adresse verwenden** gewählt haben, geben Sie die primäre DNS-Serveradresse ein.

**Sekundärer DNS-Server:** Wenn Sie **Folgende DNS-Adresse verwenden** gewählt haben, geben Sie die sekundäre DNS-Serveradresse ein.

### LAN IPv6-Adresseneinstellungen

**LAN IPv6-Adresse:** Hier wird die verwendete LAN IPv6 Link-Local-Adresse des Routers angezeigt.

**LAN IPv6 Link-Local-Adresse:** Zeigt die LAN link-local Adresse des Routers an.

D-Link  
DIR-879 HW:AT FW:1.03

Home | Settings | Features | Management

## IPv6

All of your IPv6 Internet and network connection details are displayed on this page.

Settings >> Internet >> IPv6

IPv4 Save

My Internet Connection is: Auto Detection

### IPv6 DNS SETTINGS

DNS Type: Obtain a DNS server address automatically

### IPv6 DNS SETTINGS

DNS Type: Use the following DNS address

Primary DNS Server:

Secondary DNS Server:

### LAN IPv6 ADDRESS SETTINGS

LAN IPv6 Address:

LAN IPv6 Link-Local Address: fe80::6e72:20ff:fe15:1654

[Advanced Settings](#)

## Automatische Erkennung (Fortsetzung)

### Erweiterte Einstellungen - Adressen-Autokonfigurationseinstellungen

**Automatische IPv6-Adresszuweisung aktivieren:** Aktivieren oder deaktivieren Sie die Funktion Automatische IPv6-Adresszuweisung.

**Automatisches DHCP-PD in LAN aktivieren:** Aktivieren oder deaktivieren Sie DHCP-PD für andere IPv6-Router, die mit der LAN-Schnittstelle verbunden sind.  
**Hinweis:** Diese Funktion erfordert ein kleineres Subnetzpräfix als /64 (um eine größere Adressenzuweisung zu ermöglichen), wie z. B. /63. Wenden Sie sich für weitere Informationen bitte an Ihren Internetdienstanbieter.

**Autokonfigurationstyp:** Wählen Sie **SLAAC+RDNSS**, **SLAAC+Stateless DHCP** oder **Stateful DHCPv6**.

Wenn Sie **Stateful DHCPv6** als Autokonfigurationstyp gewählt haben:

**IPv6-Adressbereich (Start):** Geben Sie die Start-IPv6-Adresse für die IPv6-Zuweisung des DHCP-Servers ein.

**IPv6-Adressbereich (Ende):** Geben Sie die End-IPv6-Adresse für die IPv6-Zuweisung des DHCP-Servers ein.

**IPv6 Advertisement Lifetime:** Geben Sie die Lebensdauer der IPv6-Adresse (in Minuten) ein.

Klicken Sie anschließend auf **Speichern**.

ADDRESS AUTOCONFIGURATION SETTINGS

Enable Automatic IPv6 Address Assignment: ☒ Enabled

Enable Automatic DHCP-PD in LAN: ☒ Enabled

Autoconfiguration Type: SLAAC+RDNSS

Router Advertisement Lifetime:  minutes

ADDRESS AUTOCONFIGURATION SETTINGS

Enable Automatic IPv6 Address Assignment: ☒ Enabled

Enable Automatic DHCP-PD in LAN: ☒ Enabled

Autoconfiguration Type: SLAAC+Stateless DHCP

Router Advertisement Lifetime:  minutes

ADDRESS AUTOCONFIGURATION SETTINGS

Enable Automatic IPv6 Address Assignment: ☒ Enabled

Enable Automatic DHCP-PD in LAN: ☒ Enabled

Autoconfiguration Type: Stateful DHCPv6

IPv6 Address Range (Start):  :00

IPv6 Address Range (End):  :00

IPv6 Address Lifetime:  minutes

## Statische IPv6

Wählen Sie **Static IP**, wenn Ihnen Ihr Internetdienstanbieter alle IPv6-Informationen bereitgestellt hat.

**Link-local Adresse verwenden:** Aktivieren oder deaktivieren Sie die link-local Adressenverwendung.

**Standard-Gateway:** Geben Sie das Standard-Gateway für Ihre IPv6-Verbindung ein.

**Primärer DNS-Server:** Geben Sie die primäre DNS-Serveradresse ein.

**Sekundärer DNS-Server:** Geben Sie die Adresse des sekundären DNS-Servers ein.

Wenn **Link-local-Adresse verwenden** deaktiviert wurde, stehen diese zusätzlichen Parameter zur Konfiguration zur Verfügung:

**LAN IPv6-Adresse:** Geben Sie die Adresse ein, die Sie von Ihrem Internetdienstanbieter erhalten haben.

**Subnetzmasken-Präfixlänge:** Geben Sie die von Ihrem Internetdienstanbieter bereitgestellte Subnetzpräfixlänge ein.

**D-Link**  
DIR-879 HW: A1 FW: 1.03

Home | Settings | Features | Management

### IPv6

All of your IPv6 Internet and network connection details are displayed on this page.

Settings >> Internet >> IPv6

My Internet Connection is: **Static IPv6**

Use Link-Local Address: **Enabled**

Default Gateway:

Primary DNS Server:

Secondary DNS Server:

[Save](#)

My Internet Connection is: **Static IPv6**

Use Link-Local Address: **Disabled**

IPv6 Address:

Subnet Prefix Length:

Default Gateway:

Primary DNS Server:

Secondary DNS Server:

**LAN IPv6 ADDRESS SETTINGS**

LAN IPv6 Address:  /64

LAN IPv6 Link-Local Address: Not Available

[Advanced Settings](#)

## Statische IPv6 (Fortsetzung)

### LAN IPv6-Adresseneinstellungen

**LAN IPv6-Adresse:** Geben Sie die LAN (local) IPv6-Adresse für den Router ein.

**LAN IPv6 Link-Local Adresse:** Zeigt die LAN link-local Adresse des Routers an.

### Erweiterte Einstellungen - Adressen-Autokonfigurationseinstellungen

**Automatische IPv6-Adresszuweisung aktivieren:** Aktivieren oder deaktivieren Sie die Funktion Automatische IPv6-Adresszuweisung.

**Autokonfigurationstyp:** Wählen Sie **SLAAC+RDNSS**, **SLAAC+Stateless DHCP** oder **Stateful DHCPv6**.

ADDRESS AUTOCONFIGURATION SETTINGS

Enable Automatic IPv6 Address Assignment: ☒ Enabled

Autoconfiguration Type: SLAAC+RDNSS

Router Advertisement Lifetime: 60 minutes

ADDRESS AUTOCONFIGURATION SETTINGS

Enable Automatic IPv6 Address Assignment: ☒ Enabled

Autoconfiguration Type: SLAAC+Stateless DHCP

Router Advertisement Lifetime: 60 minutes

ADDRESS AUTOCONFIGURATION SETTINGS

Enable Automatic IPv6 Address Assignment: ☒ Enabled

Autoconfiguration Type: Stateful DHCPv6

IPv6 Address Range (Start): xxxx::00 3

IPv6 Address Range (End): xxxx::00 16

IPv6 Address Lifetime: 60 minutes

Wenn Sie **Stateful DHCPv6** als Autokonfigurationstyp gewählt haben:

**IPv6-Adressbereich (Start):** Geben Sie die Start-IPv6-Adresse für die IPv6-Zuweisung des DHCP-Servers ein.

**IPv6-Adressbereich (Ende):** Geben Sie die End-IPv6-Adresse für die IPv6-Zuweisung des DHCP-Servers ein.

**IPv6 Advertisement Lifetime:** Geben Sie die Lebensdauer der IPv6-Adresse (in Minuten) ein.

Klicken Sie anschließend auf **Speichern**.

## Autokonfiguration (SLAAC/DHCPv6)

Wählen Sie **Autokonfiguration**, wenn Ihr Internetdienstanbieter Ihre IPv6-Adresse zuweist, wenn Ihr Router diese vom Server des Internetdienstanbieters anfordert. Bei einigen Internetdienstanbietern müssen Sie in Ihrer Umgebung einige Einstellungen anpassen, bevor Ihr Router eine Verbindung mit dem IPv6-Internet herstellen kann.

### IPv6 DNS-Einstellungen

**DNS-Typ:** Wählen Sie entweder **DNS-Server-Adresse automatisch ermitteln** oder **Folgende DNS-Adresse verwenden**.

Wenn **Folgende DNS-Adresse verwenden** ausgewählt ist:

**Primärer DNS-Server:** Geben Sie die primäre DNS-Serveradresse ein.

**Sekundärer DNS-Server:** Geben Sie die Adresse des sekundären DNS-Servers ein.

### LAN IPv6-Adresseneinstellungen

**DHCP-PD aktivieren:** Aktivieren oder deaktivieren Sie die Präfix-Delegierungsdienste.

**LAN IPv6-Adresse:** Wenn Sie DHCP-PD deaktiviert haben, geben Sie die LAN (local) IPv6-Adresse für den Router ein.

**LAN IPv6 Link-Local Adresse:** Zeigt die LAN link-local Adresse des Routers an.

## Autokonfiguration (SLAAC/DHCPv6) (Fortsetzung)

### Erweiterte Einstellungen - Adressen-Autokonfigurationseinstellungen

**Automatische IPv6-Adresszuweisung aktivieren:** Aktivieren oder deaktivieren Sie die Funktion Automatische IPv6-Adresszuweisung.

Wenn **DHCP-PD** bei den LAN IPv6-Adresseinstellungen aktiviert ist:

**Automatisches DHCP-PD in LAN aktivieren:** Aktivieren oder deaktivieren Sie DHCP-PD für andere IPv6-Router, die mit der LAN-Schnittstelle verbunden sind. **Hinweis:** Diese Funktion erfordert ein kleineres Subnetzpräfix als /64 (um eine größere Adressenzuweisung zu ermöglichen), wie z. B. /63. Wenden Sie sich für weitere Informationen bitte an Ihren Internetdienstanbieter.

**Autokonfigurationstyp:** Wählen Sie **SLAAC+RDNSS**, **SLAAC+Stateless DHCP** oder **Stateful DHCPv6**.

Wenn Sie **Stateful DHCPv6** als Autokonfigurationstyp gewählt haben:

**IPv6-Adressbereich (Start):** Geben Sie die Start-IPv6-Adresse für die IPv6-Zuweisung des DHCP-Servers ein.

**IPv6-Adressbereich (Ende):** Geben Sie die End-IPv6-Adresse für die IPv6-Zuweisung des DHCP-Servers ein.

**IPv6 Advertisement Lifetime:** Geben Sie die Lebensdauer der IPv6-Adresse (in Minuten) ein.

Klicken Sie anschließend auf **Speichern**.

ADDRESS AUTOCONFIGURATION SETTINGS

Enable Automatic IPv6 Address Assignment: ☒ Enabled

Enable Automatic DHCP-PD in LAN: ☒ Enabled

Autoconfiguration Type: SLAAC+Stateless DHCP

Router Advertisement Lifetime:  minutes

ADDRESS AUTOCONFIGURATION SETTINGS

Enable Automatic IPv6 Address Assignment: ☒ Enabled

Enable Automatic DHCP-PD in LAN: ☒ Enabled

Autoconfiguration Type: SLAAC+RDNSS

Router Advertisement Lifetime:  minutes

ADDRESS AUTOCONFIGURATION SETTINGS

Enable Automatic IPv6 Address Assignment: ☒ Enabled

Enable Automatic DHCP-PD in LAN: ☒ Enabled

Autoconfiguration Type: Stateful DHCPv6

IPv6 Address Range (Start): xxxx::00  3

IPv6 Address Range (End): xxxx::00  16

IPv6 Address Lifetime:  minutes

## PPPoE

Wählen Sie **PPPoE**, wenn Ihr ISP die Eingabe eines PPPoE-Benutzernamens und -Kennworts anbietet und verlangt, um eine Verbindung mit dem Internet herzustellen.

**PPPoE-Sitzung:** Wählen Sie **Gemeinsam mit IPv4**, um Ihren IPv4 PPPoE Benutzernamen und Ihr Kennwort wiederzuverwenden, oder wählen Sie **Neue Sitzung erstellen**.

**Benutzername:** Geben Sie den von Ihrem Internetdienstanbieter bereitgestellten Benutzernamen ein. (Nur beim Erstellen einer neuen Sitzung)

**Kennwort:** Geben Sie das von Ihrem Internetdienstanbieter bereitgestellte Kennwort ein. (Nur beim Erstellen einer neuen Sitzung)

**Adressmodus:** Wählen Sie **Static IP** wenn Ihnen Ihr Internetdienstanbieter eine IP-Adresse zugewiesen hat. Wählen Sie in den meisten Fällen **Dynamic IP**.

**IP-Adresse:** Geben Sie die von Ihrem Internetdienstanbieter bereitgestellte IP-Adresse ein. (Nur Statische IP-Adresse)

**Servicename:** Geben Sie den Dienstnamen des Internetdienstanbieters ein (optional).

**Wiederverbindungsmodus:** Wählen Sie entweder **Immer an** oder **Manuell**.

**MTU:** Maximale Paketgröße – Um eine optimale Leistung zu erzielen, müssen Sie die MTU möglicherweise mithilfe Ihres Internetdienstanbieters ändern.

The screenshot displays the IPv6 configuration interface of a D-Link router. At the top, there's a navigation bar with 'Home', 'Settings', 'Features', and 'Management'. The main heading is 'IPv6' with a subtext: 'All of your IPv6 Internet and network connection details are displayed on this page.' Below this, a breadcrumb trail shows 'Settings >> Internet >> IPv6'. The configuration is organized into several sections:

- General Settings:** Includes a 'Save' button and a 'IPv4' toggle. The 'My Internet Connection is' dropdown is set to 'PPPoE'. The 'PPPoE Session' dropdown is set to 'Share with IPv4'. The 'Address Mode' dropdown is set to 'Dynamic IP'.
- Static IP Section:** Contains an 'Address Mode' dropdown set to 'Static IP' and an empty 'IP Address' text field.
- Dynamic IP Section:** Contains a 'PPPoE Session' dropdown set to 'Create a new session', followed by 'Username' and 'Password' text fields.
- Advanced Settings:** Includes an 'Address Mode' dropdown set to 'Dynamic IP', a 'Service Name' text field, a 'Reconnect Mode' dropdown set to 'Always on', and an 'MTU' field set to '1492 bytes'.

## PPPoE (Fortsetzung)

### IPv6 DNS-Einstellungen

**DNS-Typ:** Wählen Sie entweder **DNS-Server-Adresse automatisch ermitteln** oder **Folgende DNS-Adresse verwenden**.

Wenn **Folgende DNS-Adresse verwenden** ausgewählt ist:

**Primärer DNS-Server:** Geben Sie die primäre DNS-Serveradresse ein.

**Sekundärer DNS-Server:** Geben Sie die Adresse des sekundären DNS-Servers ein.

### LAN IPv6-Adresseneinstellungen

**DHCP-PD aktivieren:** Aktivieren oder deaktivieren Sie die Präfix-Delegierungsdienste. Diese Option ist nur verfügbar, wenn Sie **Dynamic IP** als Adressenmodus gewählt haben.

**LAN IPv6-Adresse:** Wenn DHCP-PD deaktiviert ist oder der statische Adressenmodus ist ausgewählt, geben Sie die LAN (local) IPv6-Adresse für den Router ein.

**LAN IPv6 Link-Local Adresse:** Zeigt die LAN link-local Adresse des Routers an.

IPv6 DNS SETTINGS

DNS Type: Obtain a DNS server address automatically

IPv6 DNS SETTINGS

DNS Type: Use the following DNS address

Primary DNS Server:

Secondary DNS Server:

LAN IPv6 ADDRESS SETTINGS

Enable DHCP-PD: Enabled

LAN IPv6 Link-Local Address: Not Available

[Advanced Settings...](#)

LAN IPv6 ADDRESS SETTINGS

Enable DHCP-PD: Disabled

LAN IPv6 Address:  /64

LAN IPv6 Link-Local Address: Not Available

[Advanced Settings...](#)



## PPPoE (Fortsetzung)

### Erweiterte Einstellungen - Adressen-Autokonfigurationseinstellungen

**Automatische IPv6-Adresszuweisung aktivieren:** Aktivieren oder deaktivieren Sie die Funktion Automatische IPv6-Adresszuweisung.

Wenn **DHCP-PD** verfügbar und bei den LAN IPv6-Adresseinstellungen aktiviert ist:

**Automatisches DHCP-PD in LAN aktivieren:** Aktivieren oder deaktivieren Sie DHCP-PD für andere IPv6-Router, die mit der LAN-Schnittstelle verbunden sind. **Hinweis:** Diese Funktion erfordert ein kleineres Subnetzpräfix als /64 (um eine größere Adressenzuweisung zu ermöglichen), wie z. B. /63. Wenden Sie sich für weitere Informationen bitte an Ihren Internetdienstanbieter.

**Autokonfigurationstyp:** Wählen Sie **SLAAC+RDNSS**, **SLAAC+Stateless DHCP** oder **Stateful DHCPv6**.

Wenn Sie **Stateful DHCPv6** als Autokonfigurationstyp gewählt haben:

**IPv6-Adressbereich (Start):** Geben Sie die Start-IPv6-Adresse für die IPv6-Zuweisung des DHCP-Servers ein.

**IPv6-Adressbereich (Ende):** Geben Sie die End-IPv6-Adresse für die IPv6-Zuweisung des DHCP-Servers ein.

**IPv6 Advertisement Lifetime:** Geben Sie die Lebensdauer der IPv6-Adresse (in Minuten) ein.

Klicken Sie anschließend auf **Speichern**.

ADDRESS AUTOCONFIGURATION SETTINGS

Enable Automatic IPv6 Address Assignment: ☒ Enabled

Enable Automatic DHCP-PD in LAN: ☒ Enabled

Autoconfiguration Type: SLAAC+Stateless DHCP

Router Advertisement Lifetime:  minutes

ADDRESS AUTOCONFIGURATION SETTINGS

Enable Automatic IPv6 Address Assignment: ☒ Enabled

Enable Automatic DHCP-PD in LAN: ☒ Enabled

Autoconfiguration Type: SLAAC+RDNSS

Router Advertisement Lifetime:  minutes

ADDRESS AUTOCONFIGURATION SETTINGS

Enable Automatic IPv6 Address Assignment: ☒ Enabled

Enable Automatic DHCP-PD in LAN: ☒ Enabled

Autoconfiguration Type: Stateful DHCPv6

IPv6 Address Range (Start): xxxx::00  3

IPv6 Address Range (End): xxxx::00  16

IPv6 Address Lifetime:  minutes

## IPv6 in IPv4 Tunnel

In diesem Abschnitt können Sie die IPv6-Verbindung dahingehend einrichten, dass sie im IPv4-Tunnelmodus ausgeführt wird. IPv6 over IPv4 Tunneling kapselt IPv6-Datenpakete in IPv4-Paketen, sodass IPv6-Pakete über eine IPv4-Infrastruktur gesendet werden können.

**Ferne IPv4-Adresse:** Geben Sie die ferne IPv4-Adresse ein, die Sie verwenden wollen.

**Ferne IPv6-Adresse:** Geben Sie die ferne IPv6-Adresse ein, die Sie verwenden wollen.

**Lokale IPv4-Adresse:** Zeigt die aktuelle lokale IPv4-Adresse an.

**Lokale IPv6-Adresse:** Geben Sie die lokale IPv6-Adresse ein, die Sie verwenden wollen.

**Subnetzmasken-Präfixlänge:** Geben Sie die von Ihrem Internetdienstanbieter bereitgestellte Subnetzpräfixlänge ein.

### IPv6 DNS-Einstellungen

**DNS-Typ:** Wählen Sie entweder **DNS-Server-Adresse automatisch ermitteln** oder **Folgende DNS-Adresse verwenden**.

Wenn **Folgende DNS-Adresse verwenden** ausgewählt ist:

**Primärer DNS-Server:** Geben Sie die primäre DNS-Serveradresse ein.

**Sekundärer DNS-Server:** Geben Sie die Adresse des sekundären DNS-Servers ein.

**D-Link**  
DIR-879 HW: A1 FW: 1.03

Home | Settings | Features | Management

## IPv6

All of your IPv6 Internet and network connection details are displayed on this page.

Settings >> Internet >> IPv6

My Internet Connection is: **IPv6 in IPv4 tunnel**

Remote IPv4 Address:

Remote IPv6 Address:

Local IPv4 Address: 192.168.150.132

Local IPv6 Address:

Subnet Prefix Length:

**IPv6 DNS SETTINGS**

DNS Type: **Obtain a DNS server address automatically**

**IPv6 DNS SETTINGS**

DNS Type: **Use the following DNS address**

Primary DNS Server:

Secondary DNS Server:

## IPv6 in IPv4 Tunnel (Fortsetzung)

### LAN IPv6-Adresseneinstellungen

**DHCP-PD aktivieren:** Aktivieren oder deaktivieren Sie die Präfix-Delegierungsdienste.

**LAN IPv6-Adresse:** Wenn Sie DHCP-PD deaktiviert haben, geben Sie die LAN (local) IPv6-Adresse für den Router ein.

**LAN IPv6 Link-Local Adresse:** Zeigt die LAN link-local Adresse des Routers an.

LAN IPv6 ADDRESS SETTINGS

Enable DHCP-PD: ☒ Enabled

LAN IPv6 Link-Local Address: Not Available

[Advanced Settings](#)

LAN IPv6 ADDRESS SETTINGS

Enable DHCP-PD: ☐ Disabled

LAN IPv6 Address:  /64

LAN IPv6 Link-Local Address: Not Available

[Advanced Settings](#)

### Erweiterte Einstellungen - Adressen-Autokonfigurationseinstellungen

**Automatische IPv6-Adresszuweisung aktivieren:** Aktivieren oder deaktivieren Sie die Funktion Automatische IPv6-Adresszuweisung.

**Autokonfigurationstyp:** Wählen Sie **SLAAC+RDNSS**, **SLAAC+Stateless DHCP** oder **Stateful DHCPv6**.

Wenn Sie **Stateful DHCPv6** als Autokonfigurationstyp gewählt haben:

**IPv6-Adressbereich (Start):** Geben Sie die Start-IPv6-Adresse für die IPv6-Zuweisung des DHCP-Servers ein.

**IPv6-Adressbereich (Ende):** Geben Sie die End-IPv6-Adresse für die IPv6-Zuweisung des DHCP-Servers ein.

**IPv6 Advertisement Lifetime:** Geben Sie die Lebensdauer der IPv6-Adresse (in Minuten) ein.

ADDRESS AUTOCONFIGURATION SETTINGS

Enable Automatic IPv6 Address Assignment: ☒ Enabled

Enable Automatic DHCP-PD in LAN: ☒ Enabled

Autoconfiguration Type:  ▼

Router Advertisement Lifetime:  minutes

ADDRESS AUTOCONFIGURATION SETTINGS

Enable Automatic IPv6 Address Assignment: ☒ Enabled

Enable Automatic DHCP-PD in LAN: ☒ Enabled

Autoconfiguration Type:  ▼

Router Advertisement Lifetime:  minutes

ADDRESS AUTOCONFIGURATION SETTINGS

Enable Automatic IPv6 Address Assignment: ☒ Enabled

Enable Automatic DHCP-PD in LAN: ☒ Enabled

Autoconfiguration Type:  ▼

IPv6 Address Range (Start): xxxx::00

IPv6 Address Range (End): xxxx::00

IPv6 Address Lifetime:  minutes

Klicken Sie anschließend auf **Speichern**.

## 6to4

In diesem Abschnitt können Sie die IPv6 6 to 4 Verbindungseinstellungen konfigurieren. 6to4 ist eine IPv6-Adressenzuweisung und automatische Tunneltechnologie, die Unicast IPv6-Konnektivität zwischen IPv6-Sites und Hosts im IPv4-Internet bereitstellt.

**6to4-Adresse:** Zeigt die 6 to 4 Adresse an.

**6to4 Relay:** Geben Sie das 6 to 4 Relay ein, das Sie von Ihrem Internetdienstanbieter erhalten haben.

**Primärer DNS-Server:** Geben Sie die primäre DNS-Serveradresse ein.

**Sekundärer DNS-Server:** Geben Sie die Adresse des sekundären DNS-Servers ein.

### LAN IPv6-Adresseneinstellungen

**LAN IPv6-Adresse:** Geben Sie die LAN (local) IPv6-Adresse für den Router ein.

**LAN IPv6 Link-Local Adresse:** Zeigt die LAN link-local Adresse des Routers an.

The screenshot shows the D-Link router's web interface for IPv6 configuration. The top navigation bar includes 'Home', 'Settings', 'Features', and 'Management'. The main heading is 'IPv6' with a subtext: 'All of your IPv6 Internet and network connection details are displayed on this page.' Below this, a breadcrumb trail reads 'Settings >> Internet >> IPv6'. A 'Save' button is visible in the top right. The 'My Internet Connection is:' dropdown is set to '6to4'. The '6to4 Address' is '192.168.150.132'. The '6to4 Relay' is '192.88.99.1'. There are input fields for 'Primary DNS Server' and 'Secondary DNS Server'. A section titled 'LAN IPv6 ADDRESS SETTINGS' shows 'LAN IPv6 Address' as 'FFFF:FFFF:FFFF: [ ] ::1 /64' and 'LAN IPv6 Link-Local Address' as 'Not Available'. An 'Advanced Settings' link is at the bottom right.

## 6to4 (Fortsetzung)

### Erweiterte Einstellungen - Adressen-Autokonfigurationseinstellungen

**Automatische IPv6-Adresszuweisung aktivieren:** Aktivieren oder deaktivieren Sie die Funktion Automatische IPv6-Adresszuweisung.

**Autokonfigurationstyp:** Wählen Sie **SLAAC+RDNSS**, **SLAAC+Stateless DHCP** oder **Stateful DHCPv6**.

Wenn Sie **Stateful DHCPv6** als Autokonfigurationstyp gewählt haben:

**IPv6-Adressbereich (Start):** Geben Sie die Start-IPv6-Adresse für die IPv6-Zuweisung des DHCP-Servers ein.

**IPv6-Adressbereich (Ende):** Geben Sie die End-IPv6-Adresse für die IPv6-Zuweisung des DHCP-Servers ein.

**IPv6 Advertisement Lifetime:** Geben Sie die Lebensdauer der IPv6-Adresse (in Minuten) ein.

Klicken Sie anschließend auf **Speichern**.

ADDRESS AUTOCONFIGURATION SETTINGS

Enable Automatic IPv6 Address Assignment: ☒ Enabled

Enable Automatic DHCP-PD in LAN: ☒ Enabled

Autoconfiguration Type: SLAAC+Stateless DHCP

Router Advertisement Lifetime:  minutes

ADDRESS AUTOCONFIGURATION SETTINGS

Enable Automatic IPv6 Address Assignment: ☒ Enabled

Enable Automatic DHCP-PD in LAN: ☒ Enabled

Autoconfiguration Type: SLAAC+RDNSS

Router Advertisement Lifetime:  minutes

ADDRESS AUTOCONFIGURATION SETTINGS

Enable Automatic IPv6 Address Assignment: ☒ Enabled

Enable Automatic DHCP-PD in LAN: ☒ Enabled

Autoconfiguration Type: Stateful DHCPv6

IPv6 Address Range (Start): xxxx::00  3

IPv6 Address Range (End): xxxx::00  16

IPv6 Address Lifetime:  minutes

## 6rd

In diesem Abschnitt können Sie die IPv6 6rd-Verbindungseinstellungen konfigurieren.

**IPv6-Präfix zuweisen:** Zum aktuellen Zeitpunkt nicht unterstützt.

**Primärer DNS-Server:** Geben Sie die primäre DNS-Serveradresse ein.

**Sekundärer DNS-Server:** Geben Sie die Adresse des sekundären DNS-Servers ein.

### 6rd - Manuelle Konfiguration

**Hub- und Spoke-Modus aktivieren:** Aktivieren Sie diese Funktion, wenn Sie die Zahl der Routen zum Ziel minimieren möchten, indem Sie die Sterntopologie der Vernetzung (auch Speichenarchitektur oder Hub and Spoke-Methode genannt) verwenden.

**6rd-Konfiguration:** Wählen Sie die **6rd DHCPv4 Option**, um die Datenwerte automatisch zu finden und einzugeben, oder **Manuelle Konfiguration**, um die Einstellungen selbst vorzunehmen.

Wenn Sie die **Manuelle Konfiguration**

**6rd IPv6 Präfix gewählt haben:** Geben Sie die 6rd IPv6-Präfixeinstellungen und Maskenlänge ein, die Sie von Ihrem Internetdienstanbieter erhalten haben.

**WAN IPv4 Adresse** Zeigt die IPv4-Adresse des Routers an.

**6rd Border Relay IPv4-Adresse:** Geben Sie die 6rd Border Relay IPv4 Adresseneinstellungen ein, die Sie von Ihrem Internetdienstanbieter erhalten haben.

## 6rd (Fortsetzung)

### LAN IPv6-Adresseneinstellungen

**LAN IPv6-Adresse:** Hier wird die verwendete LAN IPv6 Link-Local-Adresse des Routers angezeigt.

**LAN IPv6 Link-Local Adresse:** Zeigt die LAN link-local Adresse des Routers an.

### Erweiterte Einstellungen - Adressen-Autokonfigurationseinstellungen

**Automatische IPv6-Adresszuweisung aktivieren:** Aktivieren oder deaktivieren Sie die Funktion Automatische IPv6-Adresszuweisung.

**Autokonfigurationstyp:** Wählen Sie **SLAAC+RDNSS**, **SLAAC+Stateless DHCP** oder **Stateful DHCPv6**.

Wenn Sie **Stateful DHCPv6** als Autokonfigurationstyp gewählt haben:

**IPv6-Adressbereich (Start):** Geben Sie die Start-IPv6-Adresse für die IPv6-Zuweisung des DHCP-Servers ein.

**IPv6-Adressbereich (Ende):** Geben Sie die End-IPv6-Adresse für die IPv6-Zuweisung des DHCP-Servers ein.

**IPv6 Advertisement Lifetime:** Geben Sie die Lebensdauer der IPv6-Adresse (in Minuten) ein.

Klicken Sie anschließend auf **Speichern**.

ADDRESS AUTOCONFIGURATION SETTINGS

Enable Automatic IPv6 Address Assignment: ☒ Enabled

Autoconfiguration Type: SLAAC+RDNSS

Router Advertisement Lifetime: 60 minutes

ADDRESS AUTOCONFIGURATION SETTINGS

Enable Automatic IPv6 Address Assignment: ☒ Enabled

Autoconfiguration Type: SLAAC+Stateless DHCP

Router Advertisement Lifetime: 60 minutes

ADDRESS AUTOCONFIGURATION SETTINGS

Enable Automatic IPv6 Address Assignment: ☒ Enabled

Autoconfiguration Type: Stateful DHCPv6

IPv6 Address Range (Start): xxxx::00 3

IPv6 Address Range (End): xxxx::00 16

IPv6 Address Lifetime: 60 minutes

## Nur lokale Verbindung

**Nur lokale Verbindung** ermöglicht Ihnen, eine IPv6-Verbindung einzurichten, die keine Verbindung zum Internet herstellt.

### Erweiterte Einstellungen

### IPv6-ULA-Einstellungen

**ULA aktivieren:** Klicken Sie hier, um die Einstellungen für ULAs (Unique Local IPv6 Unicast Addresses/Eindeutige lokale IPv6 Unicast-Adressen) zu aktivieren.

Wenn Sie **ULA aktivieren** und **Standard-ULA-Präfix deaktiviert haben:**

**ULA-Präfix:** Geben Sie Ihr eigenes ULA-Präfix ein.

### Aktuelle IPv6-ULA-Einstellungen

**Aktuelles ULA-Präfix:** Zeigt das aktuelle ULA-Präfix an.

**LAN IPv6 ULA:** Zeigt die IPv6 ULA des LAN an.

Klicken Sie anschließend auf **Speichern**.

The screenshot shows the D-Link router's web interface for IPv6 configuration. At the top, there's a navigation bar with 'Home', 'Settings', 'Features', and 'Management'. The main heading is 'IPv6' with a subtitle: 'All of your IPv6 Internet and network connection details are displayed on this page.' Below this, there's a breadcrumb trail 'Settings >> Internet >> IPv6' and a 'Save' button. A dropdown menu shows 'My Internet Connection is: Local Connectivity Only'. Below this, there are two sections for 'IPv6 ULA SETTINGS'. The first section has 'Enable ULA' set to 'Enabled' and 'Use Default ULA Prefix' set to 'Enabled'. The second section has 'Enable ULA' set to 'Enabled', 'Use Default ULA Prefix' set to 'Disabled', and a 'ULA Prefix' field with a '/64' suffix. At the bottom, a 'CURRENT IPv6 ULA SETTINGS' section shows 'Current ULA Prefix: Not Available' and 'LAN IPv6 ULA: Not Available'.



# Drahtlos

Über diese Seite können Sie die Einstellungen für Ihr Drahtlosnetzwerk vornehmen.

## Smart Connect

**Smart Connect:** Aktivieren oder deaktivieren Sie die Funktion „Smart Connect“. Wenn aktiviert, sind nur einige Optionen zur Vereinfachung der Konfiguration verfügbar.

**Wi-Fi Name (SSID):** Geben Sie Ihrem drahtlosen Netzwerk einen aus bis zu 32 Zeichen bestehenden Namen.

**Kennwort:** Erstellen Sie ein Kennwort, das für Ihre drahtlose Sicherheit verwendet werden soll. Dieses Kennwort muss auf drahtlosen Clients eingegeben werden, um eine Verbindung zu dem Netzwerk herzustellen.

## Erweiterte Einstellungen

**Sicherheitsmodus:** Wählen Sie **Keine** oder **WPA/WPA2-(Personal)** (empfohlen).

**Übertragungsleistung:** Wählen Sie die gewünschte drahtlose Übertragungsleistung.

**Zeitplan:** Verwenden Sie das Dropdown-Menü, um den Zeitplan zu wählen, an dem die Regel aktiviert werden soll. Sie können den Zeitplan auf **Immer aktivieren** setzen oder Ihren eigenen im Abschnitt **Zeitpläne** erstellen. Weitere Informationen finden Sie unter **Zeitplan** auf Seite **90**.

Lesen Sie die nächste Seite, wenn Sie Smart Connect deaktivieren möchten, oder klicken Sie danach auf **Speichern**.

**D-Link**  
DIR-879 HW: A1 FW: 1.03

Home | Settings | Features | Management

### Wireless

Use this section to configure the wireless settings for your D-Link Router. Please make sure that any changes made in this section will need to be updated on your wireless device.

Settings >> Wireless [Guest Zone](#) [Save](#)

---

**Smart Connect**

Smart Connect: ☒ Enabled

Wi-Fi Name (SSID):

Password:  [Advanced Settings...](#)

---

Security Mode:

Transmission Power:

[Schedule](#):

# Wireless - Smart Connect deaktiviert

Wenn Smart Connect **Deaktiviert** ist, sind die folgenden Optionen verfügbar:

## 2,4GHz / 5GHz

**Status:** Aktivieren oder deaktivieren Sie das 2,4 GHz / 5 GHz drahtlose Netzwerk.

**Wi-Fi Name (SSID):** Geben Sie Ihrem drahtlosen Netzwerk einen aus bis zu 32 Zeichen bestehenden Namen.

**Kennwort:** Erstellen Sie ein Kennwort, das für Ihre drahtlose Sicherheit verwendet werden soll.

## Erweiterte Einstellungen

**Sicherheitsmodus:** Wählen Sie **Keine** oder **WPA/WPA2-(Personal)** (empfohlen).

**802.11-Modus (2,4 GHz):** Wählen Sie die gewünschten Standards für das Wireless-Netz, die verwendet werden sollen.  
Die verfügbaren Optionen für das 2,4 GHz Wireless-Netzwerk sind **Mixed 802.11b/g/n**, **Mixed 802.11g/n**, **nur 802.11n**.

**802.11-Modus (5 GHz):** Wählen Sie die gewünschten Standards für das Wireless-Netz, die verwendet werden sollen.  
Die verfügbaren Optionen für das 5 GHz Wireless-Netzwerk sind **Mixed 802.11a/n/ac**, **Mixed 802.11n/ac**, **nur 802.11ac**, **Mixed 802.11a/n**, **nur Mixed 802.11n** oder **nur 802.11a**.

**Wi-Fi Kanal:** Wählen Sie den gewünschten Kanal aus. Standardmäßig vorgegeben ist **Auto** (empfohlen).

**Übertragungsleistung:** Wählen Sie die gewünschte drahtlose Übertragungsleistung.

**Kanalbreite (2,4 GHz):** Wählen Sie **Auto 20/40**, wenn Sie drahtlose Geräte der 802.11n und nicht-802.11n Standards verwenden, oder **20 MHz**, wenn Sie keine 802.11n Geräten nutzen.

**Kanalbreite (5 GHz):** Wählen Sie **Auto 20/40/80**, wenn Sie Geräte mit 802.11ac, 802.11n und 802.11a verwenden, wählen Sie **Auto 20/40**, wenn Sie Geräte mit 802.11n und 802.11a verwenden oder wählen Sie **20 MHz**, wenn Sie Geräte nur mit 802.11a verwenden.

**HT20/40 Koexistenz (2,4 GHz):** Aktivieren oder deaktivieren Sie HT20/40 Coexistence.

**Sichtbarkeitsstatus:** Die vorgegebene Standardeinstellung ist **Sichtbar**. Wählen Sie **Unsichtbar**, wenn die SSID Ihres drahtlosen Netzwerks nicht gesendet werden soll.

**Zeitplan:** Verwenden Sie das Dropdown-Menü, um den Zeitplan zu wählen, an dem die Regel aktiviert werden soll. Sie können den Zeitplan auf **Immer aktivieren** setzen oder Ihren eigenen im Abschnitt **Zeitpläne** erstellen. Weitere Informationen finden Sie unter **Zeitplan** auf Seite **90**.

Smart Connect

Smart Connect: 

Disabled

2.4GHz

Status: 

Enabled

Wi-Fi Name (SSID): 

dlink-EC1C

Password: 

dgtyc24628

Advanced Settings

Security Mode: 

WPA/WPA2-Personal

802.11 Mode: 

Mixed 802.11b/g/n

Wi-Fi Channel: 

Auto

Transmission Power: 

High

Channel Width: 

Auto 20/40 MHz

HT20/40 Coexistence: 

Enabled

Visibility Status: 

Visible

Schedule: 

Always Enable

5GHz

Status: 

Enabled

Wi-Fi Name (SSID): 

dlink-EC1C-5GHz

Password: 

dgtyc24628

Advanced Settings

Security Mode: 

WPA/WPA2-Personal

802.11 Mode: 

Mixed 802.11a/n/ac

Wi-Fi Channel: 

Auto

Transmission Power: 

High

Channel Width: 

Auto 20/40/80 MHz

Visibility Status: 

Visible

Schedule: 

Always Enable

## Gastzone

Die Gastzonen-Funktion ermöglicht Ihnen die Erstellung temporärer Zonen, die von Gästen für den Zugang zum Internet verwendet werden können. Diese Zonen sind von Ihrem Hauptfunknetz getrennt. Sie können verschiedene Zonen für die 2,4 GHz- und 5 GHz-Funkbänder konfigurieren.

**Hinweis:** Wenn Smart Connect aktiviert ist, ist die Gastzone nicht verfügbar.

Klicken Sie im Einstellungsmenü (Settings) auf der Leiste oben auf der Seite auf **Wireless** und dann auf den Link **Gastzone**. Klicken Sie auf **Erweiterte Einstellungen...**, um die Liste zu erweitern und alle Optionen anzuzeigen.

### 2,4 GHz / 5 GHz

**Status:** Aktivieren oder deaktivieren Sie das 2,4 GHz / 5 GHz drahtlose Netzwerk.

**Wi-Fi Name (SSID):** Geben Sie Ihrem drahtlosen Netzwerk einen aus bis zu 32 Zeichen bestehenden Namen.

**Kennwort:** Erstellen Sie ein Kennwort, das für Ihre drahtlose Sicherheit verwendet werden soll.

### Heimnetzwerkzugriff

**Nur Internetzugang:** Eine Aktivierung dieser Option beschränkt die Verbindungsmöglichkeiten auf das Internet und verhindert den Zugang von Gästen auf andere Geräte im lokalen Netzwerk.

Klicken Sie anschließend auf **Speichern**.

The screenshot shows the D-Link DIR-879 HW v1 FW 1.03 web interface. The top navigation bar includes 'Home', 'Settings', 'Features', and 'Management'. The main heading is 'Guest Zone' with a subtext: 'This page lets you enable and configure a Wi-Fi Guest Zone. Users connected to a Guest Zone cannot communicate or detect devices on your home network unless Internet Access Only is disabled under Home Network Access.' Below this, the breadcrumb 'Settings >> Wireless >> Guest Zone' is visible, along with 'Wi-Fi' and 'Save' buttons. The configuration is divided into two sections: '2.4GHz' and '5GHz'. Each section has a 'Status' dropdown (currently 'Disabled'), a 'Wi-Fi Name (SSID)' text field (pre-filled with 'dlink-guest' for 2.4GHz and 'dlink-5GHz-guest' for 5GHz), and a 'Password' text field. At the bottom, the 'Home Network Access' section has an 'Internet Access Only' checkbox, which is currently checked and labeled 'Enabled'.

# Netzwerk

In diesem Teil können Sie die lokalen Netzwerkeinstellungen des Routers ändern und die DHCP-Einstellungen konfigurieren. Klicken Sie im Einstellungsmenü (Settings) auf der Leiste oben auf der Seite auf **Netzwerk**. Klicken Sie auf **Erweiterte Einstellungen...**, um die Liste zu erweitern und alle Optionen anzuzeigen.

## Netzwerkeinstellungen

**LAN IP-Adresse:** Geben Sie die IP-Adresse des Routers ein. Die Standard-IP-Adresse lautet **192.168.0.1**.

Wenn Sie die IP-Adresse ändern und auf **Speichern** klicken, müssen Sie die neue IP-Adresse in Ihren Browser eingeben, um in das Konfigurationsprogramm zurückzukehren.

**Subnetzmaske:** Geben Sie die Subnetzmaske des Routers ein. Die Standard-Subnetzmaske ist **255.255.255.0**.

**Management Link:** Die Standardadresse für den Zugriff auf die Konfiguration des Routers ist **http://dlinkrouter.local**. Hier können Sie **dlinkrouter** durch einen Namen Ihrer Wahl ersetzen.

**Lokaler Domänenname:** Geben Sie den Domännennamen ein (optional).

**DNS Relay aktivieren:** Deaktivieren Sie DNS Relay, um die DNS-Serverinformationen von Ihrem Internetdienstanbieter auf Ihre Computer zu übertragen. Wenn Sie die Option aktivieren (Enable), verwenden Ihre Computer den Router für einen DNS-Server.

The screenshot shows the D-Link web interface for the DIR-879 HW v1 FW 1.03. The top navigation bar includes 'Home', 'Settings', 'Features', and 'Management'. The 'Settings' tab is active, and the 'Network' section is selected. The 'Network Settings' form contains the following fields and values:

- LAN IP Address: 192.168.0.1
- Subnet Mask: 255.255.255.0
- Management Link: http://dlinkrouter.local
- Local Domain Name: (empty)
- Enable DNS Relay: ☒ Enabled

A 'Save' button is located at the top right of the settings area. A link for 'Advanced Settings' is at the bottom right.

## Netzwerk (Fortsetzung)

### Erweiterte Einstellungen - DHCP Server

**Status:** Aktivieren oder deaktivieren Sie den DHCP-Server.

**DHCP IP-Adressbereich:** Geben Sie die IP-Start- und Endadressen für die IP-Zuweisung des DHCP-Servers ein.

**Hinweis:** Wenn Sie Ihren Computern oder Geräten IP-Adressen statisch (manuell) zuweisen, müssen Sie sicherstellen, dass die IP-Adressen außerhalb dieses Bereichs sind. Sonst könnte es zu einem IP-Adressenkonflikt kommen.

**DHCP Lease-Zeit:** Geben Sie die Lease-Dauer für die IP-Adresse in Minuten an.

**Immer senden:** Aktivieren Sie diese Funktion, um Daten von Ihrem Netzwerk-DHCP-Server immer an LAN/WLAN-Clients zu senden.

DHCP Server

Status: ☒ Enabled

DHCP IP Address Range: 192.168.0.100 to 192.168.0.199

DHCP Lease Time: 10080 minutes

Always Broadcast: ☐ Disabled (compatibility for some DHCP Clients)

Advanced Settings

WAN Port Speed:  ▼

UPnP: ☒ Enabled

IPv4 Multicast Streams: ☐ Disabled

IPv6 Multicast Streams: ☒ Enabled

### Erweiterte Einstellungen

**WAN-Port Geschwindigkeit:** Sie können die Portgeschwindigkeit des Internet-Ports auf 10 Mbit/s, 100 Mbit/s, 1000 Mbit/s oder Auto (Automatisch) setzen. Empfohlen wird 'Auto'.

**UPnP:** Aktivieren oder deaktivieren Sie Universal Plug and Play (UPnP). UPnP bietet Kompatibilität zwischen Netzwerkgeräten, Software und Peripheriegeräten.

**IPv4 Multicast Stream:** Aktivieren Sie diese Option, um einen effektiveren IPv4 Multicast-Datenverkehr vom Internet über den Router zu Ihrem Netzwerk zu erreichen.

**IPv6 Multicast Stream:** Aktivieren Sie diese Option, um einen effektiveren IPv6 Multicast-Datenverkehr vom Internet über den Router zu Ihrem Netzwerk zu erzielen.

Klicken Sie anschließend auf **Speichern**.

# Funktionen und Leistungsmerkmale

## QoS Engine

In diesem Abschnitt können Sie bestimmte Clients gegenüber anderen priorisieren, sodass diesen Clients eine größere Bandbreite zugewiesen wird. Streamt ein Client beispielsweise einen Film und von einem anderen wird eine Datei ohne große Dringlichkeit heruntergeladen, möchten Sie dem ersten Gerät vielleicht eine höhere Priorität als dem letzteren zuweisen, sodass das Streamen des Films nicht vom Datenverkehr des anderen Geräts in dem Netzwerk unterbrochen wird.

Klicken Sie im Features-Menü auf der Leiste oben auf der Seite auf **QoS Engine**.

Unter Alle Geräte finden Sie Gerätekarten, die jeden verbundenen Client repräsentieren. Die, die nicht auf dem Fenster zu sehen sind, können mithilfe der Schaltflächen < bzw. > angezeigt werden.

Die **höchste** Priorität kann maximal **einem (1)** Gerät zugeordnet werden.

**Hohe** Priorität kann maximal **zwei (2)** Geräten zugeordnet werden.

**Mittlere** Priorität kann maximal **acht (8)** Geräten zugeordnet werden.

Wird keinem Gerät ausdrücklich eine Priorität zugewiesen, werden sie alle mit der gleichen Priorität behandelt. Wird einigen Geräten keine, anderen aber eine Priorität zugewiesen, erhalten die Geräte, denen keine zugeordnet wurde, die niedrigste Priorität.

Um einem Gerät eine Prioritätsebene zuzuordnen, ziehen Sie die Gerätekarte von der Liste Alle Geräte an eine freie Position und legen Sie sie dort ab, indem Sie die Maustaste loslassen. Die Karte bleibt dann an dieser Position. Wenn Sie eine Prioritätszuordnung von einem Gerät entfernen möchten und sie wieder in die Liste Alle Geräte zurückführen möchten, klicken Sie auf das Kreuzsymbol oben rechts auf der Gerätekarte.

Klicken Sie anschließend auf **Speichern**.

# Firewall-Einstellungen

Die Firewall des Routers schützt Ihr Netzwerk vor böswilligen Angriffen aus dem Internet. Klicken Sie im Features-Menü auf der Leiste oben auf der Seite auf **Firewall-Einstellungen**. Klicken Sie auf **Erweiterte Einstellungen...**, um die Liste zu erweitern und alle Optionen anzuzeigen.

**DMZ aktivieren:** Aktivieren oder deaktivieren Sie die DMZ (Demilitarized Zone). Der Client ist hier Bedrohungen über das Internet völlig ausgesetzt. In alltäglichen Situationen ist das nicht zu empfehlen.

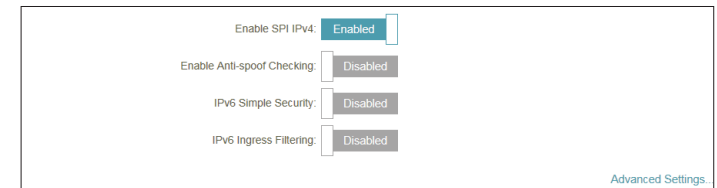
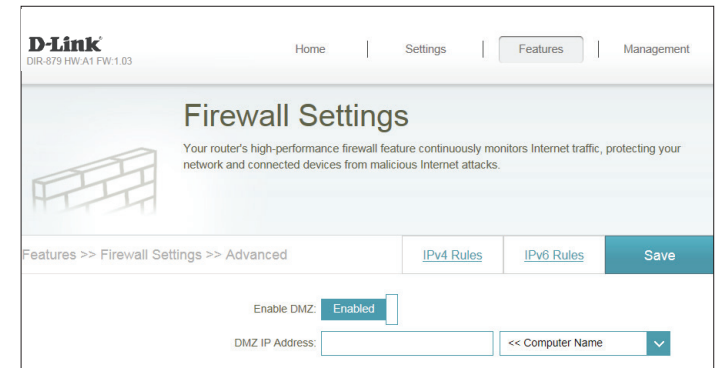
**DMZ IP-Adresse:** Wenn Sie DMZ aktiviert haben, geben Sie die IP-Adresse des Client ein, den Sie auf diese Weise dem Datenverkehr vom Internet aus schutzlos aussetzen möchten, oder wählen Sie sie vom Dropdown-Menü.

**SPI IPv4 aktivieren:** Eine Aktivierung von SPI (Stateful Packet Inspection) ist eine dynamische Paketfiltertechnik zur Verhinderung von Angriffen. Dabei wird geprüft, ob die die Sitzung passierenden Datenpakete dem Protokoll entsprechen und bestimmten Kriterien zugeordnet werden können.

**Anti-Spoofing Prüfung aktivieren:** Aktivieren Sie diese Funktion, um Ihr Netzwerk vor bestimmten Arten von Spoofing-Angriffen zu schützen.

**Einfache Sicherheitsfunktion für IPv6:** Aktivieren oder deaktivieren Sie die IPv6 einfache Sicherheitsfunktion für IPv6.

**IPv6 Ingress-Filterung:** Aktivieren oder deaktivieren Sie die IPv6 Ingress-Filterung (IPv6-Eingangsfilterung).





## Firewall-Einstellungen (Fortsetzung)

### Erweiterte Einstellungen - ALG (Application Level Gateway)-Konfiguration

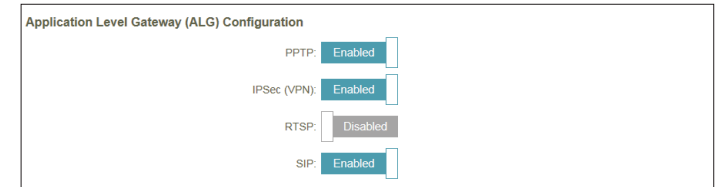
**PPTP:** Ermöglicht mehreren Computern im LAN sich über das PPTP-Protokoll mit ihrem Firmennetzwerk zu verbinden.

**IPSec (VPN):** Ermöglicht mehreren VPN-Clients sich mithilfe von IPSec mit ihren Firmennetzwerken zu verbinden. Einige VPN-Clients unterstützen die Traversierung von IPSec durch NAT. Dieses ALG (Application Level Gateway) kann den Betrieb solcher VPN-Clients behindern. Wenn Sie Probleme mit der Verbindung zu Ihrem Firmennetzwerk haben, versuchen Sie es mit dem Ausschalten des ALG. Prüfen Sie mit dem Systemadministrator Ihres Firmennetzwerks, ob Ihr VPN-Client NAT-Traversal unterstützt.

**RTSP:** Ermöglicht Anwendungen, die RTSP (Real Time Streaming Protocol) verwenden, Streaming-Medien aus dem Internet zu empfangen.

**SIP:** Ermöglicht Geräten und Anwendungen mit VoIP (Voice over IP) über NAT zu kommunizieren. Einige VoIP-Anwendungen und -Geräte können NAT-Geräte erkennen und umgehen diese. Dieses ALG kann den Betrieb solcher Geräte behindern. Wenn Sie Probleme beim Aufbau von VoIP-Anrufen haben, versuchen Sie, das ALG auszuschalten.

Klicken Sie anschließend auf **Speichern**.



## IPv4/IPv6-Regeln

Im Abschnitt für IPv4/IPv6-Regeln finden Sie eine spezielle Option, mit der Sie konfigurieren können, welche Art des Datenverkehrs über das Netzwerk übertragen werden darf. Um die IPv4-Regeln zu konfigurieren, klicken Sie auf der Seite mit Firewall-Einstellungen auf **IPv4-Regeln**. Um die IPv6-Regeln zu konfigurieren, klicken Sie auf der Seite mit Firewall-Einstellungen auf **IPv6-Regeln**. Um zur Hauptseite der Firewall-Einstellungen zurückzukehren, klicken Sie auf **Sicherheitsprüfung**.

Verwenden Sie zuerst das Dropdown-Menü, um zu wählen, ob Sie die Regeln, die Sie erstellen, **ERLAUBEN** oder **VERWEIGERN** möchten. Sie können die Filterfunktion auch ausschalten **OFF**.

Wenn Sie eine Regel entfernen möchten, klicken Sie auf das entsprechende Papierkorbsymbol in der Spalte Löschen. Möchten Sie eine Regel bearbeiten, klicken Sie auf das entsprechende Bleistiftsymbol für das Konto in der Spalte Bearbeiten. Wenn Sie eine neue Regel erstellen möchten, klicken Sie auf **Regeln hinzufügen**. Klicken Sie anschließend auf **Speichern**. Bei Bearbeitung oder Erstellung einer Regel werden die folgenden Optionen verfügbar:

**Name:** Geben Sie einen Namen für die Regel ein.

**Quell-IP Adressenbereich:** Geben Sie die IP-Adressenbereich der Quelle ein, auf den die Regel angewandt werden soll, und geben Sie mithilfe des Dropdown-Menüs an, ob es eine **WAN** or **LAN** IP-Adresse ist.

**Ziel-IP Adressenbereich:** Geben Sie den IP-Adressenbereich des Ziels ein, auf den die Regel angewandt werden soll, und geben Sie mithilfe des Dropdown-Menüs an, ob es eine **WAN** or **LAN** IP-Adresse ist.

**Portbereich:** Wählen Sie das Protokoll für den Datenverkehr, den Sie erlauben oder verweigern möchten (**Alle**, **TCP** oder **UDP**) und geben Sie dann den Bereich der Ports ein, auf den die Regel angewandt werden soll.

**Zeitplan:** Verwenden Sie das Dropdown-Menü, um den Zeitplan zu wählen, an dem die Regel aktiviert werden soll. Sie können den Zeitplan auf **Immer aktivieren** setzen oder Ihren eigenen im Abschnitt **Zeitpläne** erstellen. Weitere Informationen finden Sie unter **Wireless auf Seite 72**.

Klicken Sie anschließend auf **Speichern**.

# Portweiterleitung

Anhand der Portweiterleitung können Sie einen Port oder Portbereich für bestimmte Geräte im Netzwerk angeben. Das könnte für bestimmte Anwendungen zur Herstellung einer Verbindung über den Router nötig sein. Klicken Sie im Features-Menü auf der Leiste oben auf der Seite auf **Portweiterleitung**.

Wenn Sie eine Regel entfernen möchten, klicken Sie auf das entsprechende Papierkorbsymbol in der Spalte Löschen. Möchten Sie eine Regel bearbeiten, klicken Sie auf das entsprechende Bleistiftsymbol für das Konto in der Spalte Bearbeiten. Wenn Sie eine neue Regel erstellen möchten, klicken Sie auf **Regeln hinzufügen**. Klicken Sie anschließend auf **Speichern**. Bei Bearbeitung oder Erstellung einer Regel werden die folgenden Optionen verfügbar:

**Name:** Geben Sie einen Namen für die Regel ein.

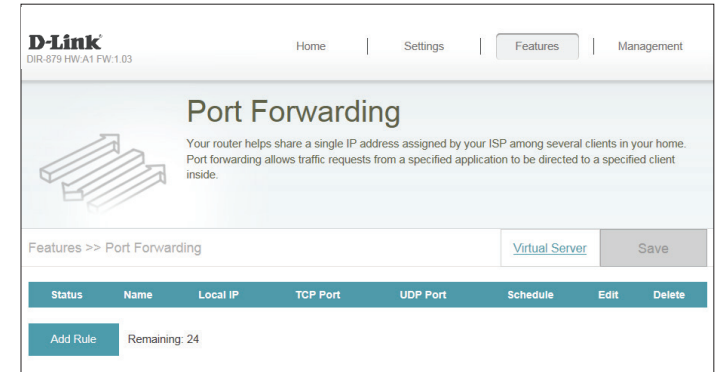
**Lokale IP:** Geben Sie die IP-Adresse des Computers in Ihrem lokalen Netzwerk ein, auf dem der eingehende Dienst zugelassen werden soll. Wählen Sie als Alternative dazu das Gerät vom Dropdown-Menü.

**TCP Port:** Geben Sie die TCP-Ports ein, die Sie öffnen möchten. Sie können einen einzelnen Port oder Portbereiche angeben. Trennen Sie Ports durch ein Komma (Beispiel: 24,1009,3000-4000).

**UDP Port:** Geben Sie die UDP-Ports ein, die Sie öffnen möchten. Sie können einen einzelnen Port oder Portbereiche angeben. Trennen Sie Ports durch ein Komma (Beispiel: 24,1009,3000-4000).

**Zeitplan:** Verwenden Sie das Dropdown-Menü, um den Zeitplan zu wählen, an dem die Regel aktiviert werden soll. Sie können den Zeitplan auf **Immer aktivieren** setzen oder Ihren eigenen im Abschnitt **Zeitpläne** erstellen. Weitere Informationen finden Sie unter **Zeitplan** auf Seite 90.

Klicken Sie anschließend auf **Speichern**.



## Virtueller Server

Mithilfe der Option „Virtueller Server“ können Sie einen einzelnen öffentlichen Port auf Ihrem Router zur Weiterleitung an eine interne LAN IP-Adresse festlegen sowie einen privaten LAN-Port. Um den virtuellen Server zu konfigurieren, klicken Sie auf der Portweiterleitungsseite auf **Virtueller Server**. Um zur Hauptseite der Portweiterleitung zurückzukehren, klicken Sie auf **Portweiterleitung**.

Wenn Sie eine Regel entfernen möchten, klicken Sie auf das entsprechende Papierkorbsymbol in der Spalte Löschen. Möchten Sie eine Regel bearbeiten, klicken Sie auf das entsprechende Bleistiftsymbol für das Konto in der Spalte Bearbeiten. Wenn Sie eine neue Regel erstellen möchten, klicken Sie auf **Regeln hinzufügen**. Klicken Sie anschließend auf **Speichern**. Bei Bearbeitung oder Erstellung einer Regel werden die folgenden Optionen verfügbar:

**Name:** Geben Sie einen Namen für die Regel ein. Wählen Sie als Alternative dazu das Protokoll/die App vom Dropdown-Menü.

**Lokale IP:** Geben Sie die IP-Adresse des Computers in Ihrem lokalen Netzwerk ein, auf dem der eingehende Dienst zugelassen werden soll. Wählen Sie als Alternative dazu das Gerät vom Dropdown-Menü.

**Protokoll:** Wählen Sie das Protokoll für den Datenverkehr, den Sie erlauben oder verweigern möchten (**TCP**, **UDP**, **Beide** oder **Sonstige**).

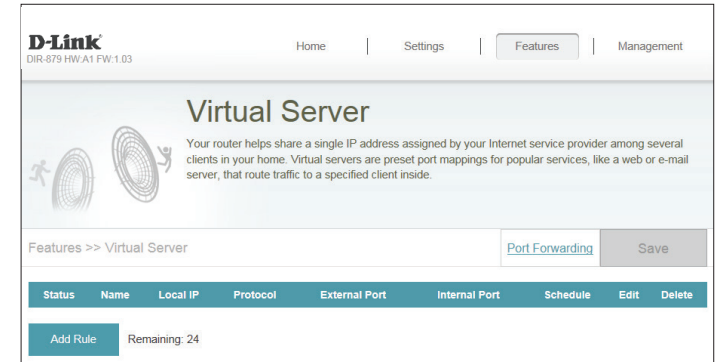
**Protollnummer:** Wenn Sie oben **Sonstige** eingegeben haben, geben Sie die Protollnummer ein.

**Externer Port:** Geben Sie den öffentlichen Port ein, den Sie öffnen möchten.

**Interner Port:** Geben Sie den privaten Port ein, den Sie öffnen möchten.

**Zeitplan:** Verwenden Sie das Dropdown-Menü, um den Zeitplan zu wählen, an dem die Regel aktiviert werden soll. Sie können den Zeitplan auf **Immer aktivieren** setzen oder Ihren eigenen im Abschnitt **Zeitpläne** erstellen. Weitere Informationen finden Sie unter **Zeitplan** auf Seite 90.

Klicken Sie anschließend auf **Speichern**.



# Website-Filter

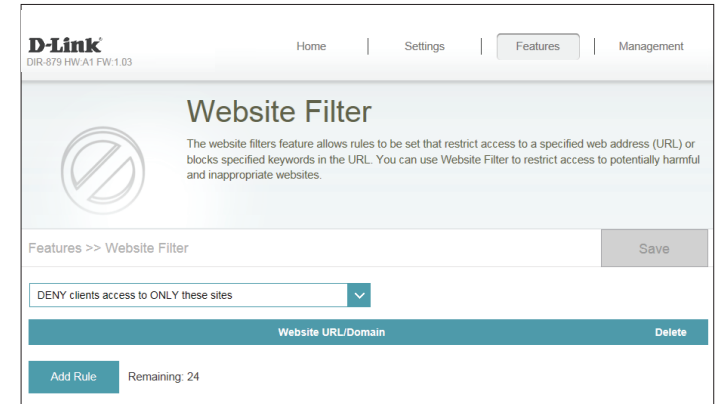
Die Website-Filtereinstellungen ermöglichen Ihnen, den Zugriff auf bestimmte Websites zu sperren. Sie können entweder eine Liste mit Websites erstellen, die gesperrt werden sollen, oder eine Liste mit Website, auf die der Zugriff erlaubt sein soll (wobei alle anderen Website gesperrt werden).

Klicken Sie im Features-Menü auf der Leiste oben auf der Seite auf **Website Filter**.

Wenn Sie eine Liste mit Website erstellen möchten, die gesperrt werden sollen, wählen Sie **Computern den Zugang NUR zu diesen Websites VERWEIGERN** im Dropdown-Menü. Auf alle anderen Websites kann zugegriffen werden. Wenn Sie eine Liste mit Website angeben möchten, zu denen der Zugang erlaubt sein sollen, wählen Sie **Computern den Zugang NUR zu diesen Websites ERLAUBEN** im Dropdown-Menü. Auf alle anderen Websites kann nicht zugegriffen werden.

Sie können maximal fünfzehn Websites angeben. Um der Liste eine neue Website hinzuzufügen, klicken Sie auf **Neue Regel erstellen**. Geben Sie als Nächstes unter Website URL/Domain die URL oder die Domain ein. Wenn Sie eine Regel entfernen möchten, klicken Sie auf das entsprechende Papierkorbsymbol in der Spalte Löschen. Wenn Sie eine Regel bearbeiten möchten, ersetzen Sie einfach die URL oder Domain.

Klicken Sie anschließend auf **Speichern**.



# Statische Routen

Im Abschnitt Statische Routen können Sie eigene Routen angeben, die steuern, wie und auf welchen Routen Daten in Ihrem Netz übertragen werden.

Klicken Sie im Features-Menü auf der Leiste oben auf der Seite auf **Statische Routen**. Um IPv6-Regeln zu konfigurieren, klicken Sie auf **IPv6** und lesen Sie **IPv6** auf Seite 86. Um zu der Hauptseite der statischen IPv4-Routen zurückzukehren, klicken Sie auf **IPv4**.

Wenn Sie eine Regel entfernen möchten, klicken Sie auf das entsprechende Papierkorbsymbol in der Spalte Löschen. Möchten Sie eine Regel bearbeiten, klicken Sie auf das entsprechende Bleistiftsymbol für das Konto in der Spalte Bearbeiten. Wenn Sie eine neue Regel erstellen möchten, klicken Sie auf **Regeln hinzufügen**. Klicken Sie anschließend auf **Speichern**. Bei Bearbeitung oder Erstellung einer Regel werden die folgenden Optionen verfügbar:

**Name:** Geben Sie einen Namen für die Regel ein.

**Zielnetzwerk:** Geben Sie die IP-Adresse der Datenpakete ein, die diese Route nehmen werden.

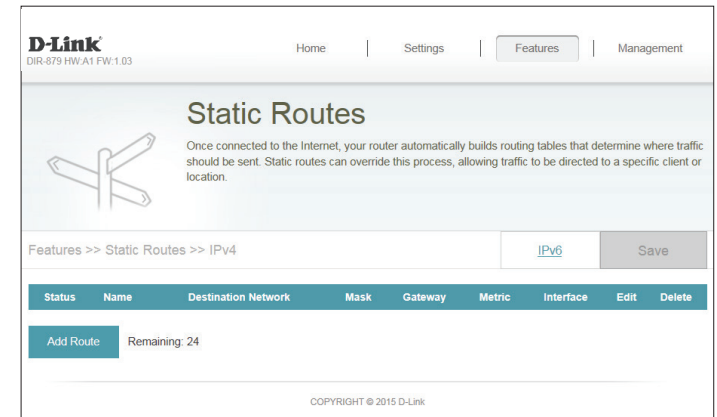
**Maske:** Geben Sie die Netzmaske der Route ein.

**Gateway:** Geben Sie Ihr nächstes Hop-Gateway (Übergang von einem Netzknoten zum nächsten, auch Abschnitt genannt) an, wenn diese Route verwendet wird.

**Metrik:** Die Routenmetrik ist ein Wert von 1 bis 16 und zeigt die Kosten bei der Nutzung dieser Route an. Der Wert 1 bedeutet die geringsten, der Wert 15 die höchsten Kosten.

**Schnittstelle:** Wählen Sie die Schnittstelle, die das IP-Paket verwenden muss, um bei Verwendung dieser Route den Datenverkehr aus dem Router zu leiten.

Klicken Sie anschließend auf **Speichern**.



Create New Route

Name:

Destination Network:

Mask:

Gateway:

Metric:

Interface:

WAN

▼

Apply

## IPv6

Um die IPv6-Regeln zu konfigurieren, klicken Sie auf der Seite der statischen Routen auf **IPv6**. Um zu der Hauptseite der statischen IPv4-Routen zurückzukehren, klicken Sie auf **IPv4**.

Wenn Sie eine Regel entfernen möchten, klicken Sie auf das entsprechende Papierkorbsymbol in der Spalte Löschen. Möchten Sie eine Regel bearbeiten, klicken Sie auf das entsprechende Bleistiftsymbol für das Konto in der Spalte Bearbeiten. Wenn Sie eine neue Regel erstellen möchten, klicken Sie auf **Regeln hinzufügen**. Klicken Sie anschließend auf **Speichern**. Bei Bearbeitung oder Erstellung einer Regel werden die folgenden Optionen verfügbar:

**Name:** Geben Sie einen Namen für die Regel ein.

**Zielnetz:** Das ist die IP-Adresse des Routers, die zum Erreichen des angegebenen Ziels verwendet wird.

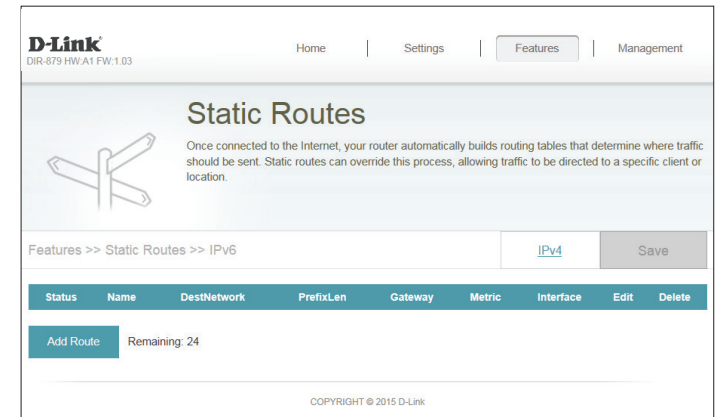
**Präfixlänge:** Geben Sie die IPv6-Adresse der Datenpakete ein, die diese Route nehmen werden.

**Gateway:** Geben Sie Ihr nächstes Hop-Gateway (Übergang von einem Netzknoten zum nächsten, auch Abschnitt genannt) an, wenn diese Route verwendet wird.

**Metrik:** Geben Sie hier den Metrikwert für diese Regel ein.

**Schnittstelle:** Wählen Sie die Schnittstelle, die das IP-Paket verwenden muss, um bei Verwendung dieser Route den Datenverkehr aus dem Router zu leiten.

Klicken Sie anschließend auf **Speichern**.



Create New Route

Name:

DestNetwork:

PrefixLen:

Gateway:

Metric:

Interface:

WAN

Apply

# Dynamischer DNS (DDNS)

Die meisten Internetdiensteanbieter weisen dynamische (veränderliche) IP-Adressen zu. Wenn Sie mit einem DDNS-Diensteanbieter arbeiten, können andere durch Eingabe Ihres Domännennamens in deren Webbrowser eine Verbindung zu Ihrem Server herstellen, unabhängig von Ihrer IP-Adresse.

Klicken Sie im Features-Menü auf der Leiste oben auf der Seite auf **Dynamic DNS** (DDNS).

**Dynamisches DNS aktivieren:** Bei DDNS-Aktivierung werden weitere Konfigurationsoptionen verfügbar.

**Status:** Zeigt den aktuellen DDNS-Verbindungsstatus an.

**Server-Adresse:** Geben Sie die Adresse Ihres DDNS-Servers ein oder wählen Sie eine aus dem Dropdown-Menü aus.

**Host-Name:** Geben Sie den Host-Namen ein, den Sie bei Ihrem DDNS-Diensteanbieter registriert haben.

**Benutzername:** Geben Sie Ihren DDNS-Benutzernamen ein.

**Kennwort:** Geben Sie Ihr DDNS-Kennwort ein.

**Zeitüberschreitung:** Geben Sie eine Zeit für die Zeitüberschreitung an (in Stunden).

Klicken Sie anschließend auf **Speichern**.

Die IPv6-Host-Einstellungen finden Sie unten auf der Seite. Um einen IPv6-DDNS-Host zu konfigurieren, lesen Sie **IPv6** auf Seite **88**.

**D-Link**  
DIR-879 HW v1 FW 1.03

Home | Settings | **Features** | Management

## Dynamic DNS

Dynamic Domain Name Service allows your router to associate an easy-to-remember domain name such as [YourDomainName].com with the regularly changing IP address assigned by your Internet Service provider. This feature is helpful when running a virtual server.

Features >> Dynamic DNS Save

Enable Dynamic DNS: ☒ Enabled

Status: Disconnected

Server Address:  dyndns.com

Host Name:

User Name:

Password:

Time Out:  hours

| Status                  | Host Name     | IPv6 Address | Edit | Delete |
|-------------------------|---------------|--------------|------|--------|
| <span>Add Record</span> | Remaining: 10 |              |      |        |

COPYRIGHT © 2015 D-Link



## IPv6 Host

Die IPv6-Host-Einstellungen finden Sie unten auf der DDNS-Seite.

Wenn Sie eine Regel entfernen möchten, klicken Sie auf das entsprechende Papierkorbsymbol in der Spalte Löschen. Möchten Sie eine Regel bearbeiten, klicken Sie auf das entsprechende Bleistiftsymbol für das Konto in der Spalte Bearbeiten. Wenn Sie eine neue Regel erstellen möchten, klicken Sie auf **Regeln hinzufügen**. Klicken Sie anschließend auf **Speichern**. Bei Bearbeitung oder Erstellung einer Regel werden die folgenden Optionen verfügbar:

**Host-Name:** Geben Sie den Host-Namen ein, den Sie bei Ihrem DDNS-Dienstanbieter registriert haben.

**LAN IPv6-Adresse:** Geben Sie die IPv6-Adresse des DNS-Servers ein. Sie können den Server auch von dem Dropdown-Menü wählen.

Klicken Sie anschließend auf **Speichern**.

**D-Link**  
DIR-879 HW v1 FW:1.03

Home | Settings | **Features** | Management

### Dynamic DNS

Dynamic Domain Name Service allows your router to associate an easy-to-remember domain name such as [YourDomainName].com with the regularly changing IP address assigned by your Internet Service provider. This feature is helpful when running a virtual server.

Features >> Dynamic DNS Save

Enable Dynamic DNS: ☒ Enabled

Status: Disconnected

Server Address:  dyndns.com

Host Name:

User Name:

Password:

Time Out:  hours

| Status                                | Host Name | IPv6 Address | Edit | Delete |
|---------------------------------------|-----------|--------------|------|--------|
| <span>Add Record</span> Remaining: 10 |           |              |      |        |

COPYRIGHT © 2015 D-Link

### Create New Record

Host Name:

IPv6 Address:  << Computer Name

Apply

# Verwaltung Zeit & Zeitplan Zeit

Auf der Seite Zeit kann die korrekte Zeiteinstellung der internen Systemuhr konfiguriert, aktualisiert und verwaltet werden. Hier können Sie die Zeitzone, den NTP-Server (Network Time Protocol) einrichten und die Sommerzeit (Zeitumstellung) aktivieren oder deaktivieren.

Klicken Sie im Management-Menü auf der Leiste oben auf der Seite auf **Zeit und Zeitplan**.

## Zeitkonfiguration

**Zeitzone:** Wählen Sie die Zeitzone im Dropdown-Menü aus.

**Uhrzeit:** Zeigt das aktuelle Datum und die aktuelle Uhrzeit des Routers an.

**Sommerzeit:** Aktivieren oder deaktivieren Sie die Sommerzeit (Zeitumstellung).

## Automatische Zeitkonfiguration

**Zeiteinst. mithilfe eines NTP-Servers aktualisieren:** Aktivieren Sie diese Funktion, damit ein NTP-Server im Internet die Uhrzeit und das Datum mit Ihrem Router synchronisieren kann, oder deaktivieren Sie diese Option. Wenn Sie diese Option aktivieren, wählen Sie einen NTP-Server vom Dropdown-Menü. Um das Datum und die Uhrzeit des Routers manuell einzustellen, deaktivieren Sie diese Option und nutzen Sie die angezeigten Dropdown-Menüs zur Eingabe der Uhrzeit und des Datums.

Klicken Sie anschließend auf **Speichern**.

Um Ihre Zeitpläne zu konfigurieren und zu verwalten, klicken Sie auf **Zeitplan** und lesen **Zeitplan** auf Seite **90**.

The screenshot shows the D-Link router's web interface for Time Configuration. The top navigation bar includes Home, Settings, Features, and Management. The main heading is 'Time', with a subtext explaining that the router's internal clock is used for data logging and schedules, and can be synchronized with a public time server or set manually.

The 'Time Configuration' section includes a 'Time Zone' dropdown menu set to '(GMT-05:00) Eastern Time (US & Canada)', a 'Time' display showing '2015/12/21 01:48:22 AM', and an 'Enable Daylight Saving' toggle set to 'Disabled'.

The 'Automatic Time Configuration' section has an 'Update Time Using an NTP Server' toggle set to 'Enabled' and an 'NTP Server' dropdown menu set to 'D-Link NTP Server'.

The 'Manual Time Configuration' section includes a 'Date' dropdown menu set to '2016' and a 'Time' dropdown menu set to '11:44' (Hour/Minute).

## Zeitplan

Einige Konfigurationsregeln können gemäß eines vorkonfigurierten Zeitplans eingerichtet werden. Um Zeitpläne zu erstellen, zu bearbeiten oder zu löschen, klicken Sie auf der Seite Zeit auf **Zeitplan**. Um zu dieser Seite zurückzukehren, klicken Sie auf **Zeit**.

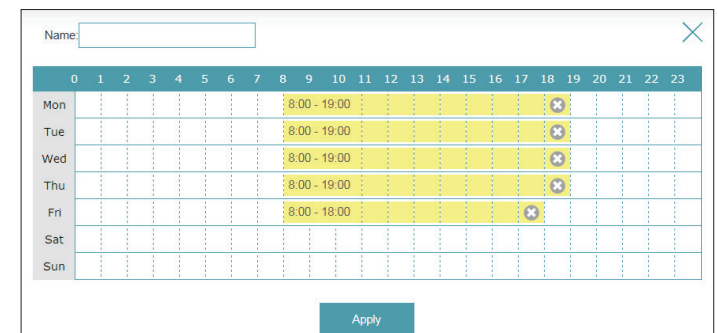
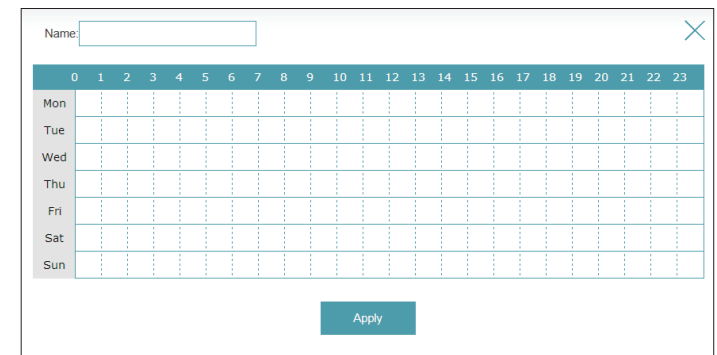
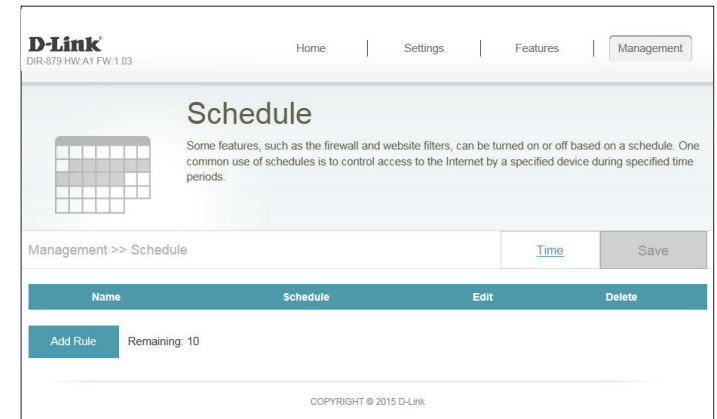
Wenn Sie eine Regel entfernen möchten, klicken Sie auf das entsprechende Papierkorbsymbol in der Spalte Löschen. Möchten Sie eine Regel bearbeiten, klicken Sie auf das entsprechende Bleistiftsymbol für das Konto in der Spalte Bearbeiten. Wenn Sie eine neue Regel erstellen möchten, klicken Sie auf **Regeln hinzufügen**. Klicken Sie anschließend auf **Speichern**. Bei Bearbeitung oder Erstellung einer Regel wird das folgende Fenster angezeigt:

Geben Sie zuerst den Namen Ihres Zeitplans in das Feld **Name** ein.

Jede Zelle entspricht einer Stunde. Die Uhrzeit wird oben auf jeder Spalte angezeigt. Um einem Zeitplan einen Zeitraum hinzuzufügen, klicken Sie einfach auf die Stunde des Beginns und ziehen Sie bis zur Endstunde. Sie können dem Zeitplan mehrere Tage hinzufügen, aber pro Tag nur einen Zeitraum.

Um einen Zeitraum vom Zeitplan zu löschen, klicken Sie auf das Kreuzsymbol.

Klicken Sie anschließend auf **Speichern**.



# Systemprotokoll

Der Router führt ein laufendes Protokoll der Ereignisse. Dieses Protokoll kann an einen SysLog-Server oder an Ihre E-Mail-Adresse gesendet werden. Klicken Sie im Management-Menü auf der Leiste oben auf der Seite auf **Systemprotokoll**.

## SysLog-Einstellungen

**Protokollieren auf Syslog-Server aktivieren:** Markieren Sie dieses Kästchen, um die Router-Protokolle an den SysLog-Server zu senden.

Wenn die Funktion Protokollieren auf Syslog-Server aktivieren **Aktiviert ist**:

**Syslog-Server IP-Adresse:** Geben Sie die IP-Adresse für den Syslog Server ein. Ist der Syslog-Server mit dem Extender verbunden, wählen Sie ihn vom Dropdown-Menü, um das Feld automatisch auszufüllen.

## E-Mail-Einstellungen

**E-Mail-Benachrichtigung aktivieren:** Wenn Sie wünschen, dass die Protokolle automatisch an eine E-Mail-Adresse gesendet werden, aktivieren Sie diese Option.

Wenn die E-Mail-Benachrichtigung **Aktiviert** ist:

**Von E-Mail-Adresse:** Geben Sie die E-Mail-Adresse ein, von der Ihre SysLog-Meldungen gesendet werden.

**An E-Mail-Adresse:** Geben Sie die E-Mail-Adresse ein, an die Ihre SysLog-Meldungen gesendet werden.

**SMTP-Serveradresse:** Geben Sie Ihre SMTP-Serveradresse ein.

**SMTP Server Port:** Geben Sie Ihren SMTP-Serverport ein.

**Authentifizierung aktivieren:** Markieren Sie dieses Kästchen, wenn Ihr SMTP-Server eine Authentifizierung erfordert.

**D-Link**  
DIR-879 HW v1 FW 1.03

Home | Settings | Features | Management

## System Log

On-board diagnostics run continually in the background to monitor the health of your router. The results are recorded in the system log if it is enabled. This info can be used to diagnose common problems or help Customer Support resolve issues more quickly.

Management >> System Log Save

### SysLog Settings

Enable Logging to Syslog Server: ☐ Disabled

### SysLog Settings

Enable Logging to Syslog Server: ☒ Enabled

SysLog Server IP Address:  << Computer Name ▼

### E-mail Settings

Enable E-mail Notification: ☐ Disabled

### E-mail Settings

Enable E-mail Notification: ☒ Enabled

From E-mail Address:

To E-mail Address:

SMTP Server Address:

SMTP Server Port:  25

Enable Authentication: ☒ Enabled

Account Name:

Password:

### E-mail Log When Full or On Schedule

Send When Log Full: ☒ Enabled

Send on Schedule: ☒ Enabled

Schedule:  Always Enable ▼

## Systemprotokoll (Fortsetzung)

**Kontoname:** Geben Sie den Namen Ihres SMTP-Kontos ein.

**Kennwort:** Geben Sie das Kennwort Ihres SMTP-Kontos ein.

### E-Mail senden 'Wenn Protokoll voll' oder 'Nach Zeitplan'

**Nach Zeitplan senden:** Wenn Sie die E-Mail-Benachrichtigung aktiviert haben, sendet der Router das Protokoll per E-Mail, sobald es voll ist.

**Zeitplan:** Diese Option kann aktiviert werden, um eine E-Mail einem vorkonfigurierten Zeitplan entsprechend zu senden. Siehe unten.

Wenn Sie **Nach Zeitplan** aktiviert haben, verwenden Sie das Dropdown-Menü, um den Zeitplan zu wählen, für den die Regel Anwendung finden soll. Sie können den Zeitplan auf **Immer aktivieren** setzen oder Ihren eigenen im Abschnitt **Zeitpläne** erstellen. Weitere Informationen finden Sie unter **Zeitplan** auf Seite **90**.

Klicken Sie anschließend auf **Speichern**.

E-mail Settings

Enable E-mail Notification: ☒ Enabled

From E-mail Address:

To E-mail Address:

SMTP Server Address:

SMTP Server Port:

Enable Authentication: ☒ Enabled

Account Name:

Password:

E-mail Log When Full or On Schedule

Send When Log Full: ☒ Enabled

Send on Schedule: ☒ Enabled

Schedule:  ▼

# Admin

Auf dieser Seite können Sie das Administratorkennwort (Admin) ändern und die Fernverwaltung (auch Remote Management genannt) aktivieren. Klicken Sie im Management-Menü auf der Leiste oben auf der Seite auf **Admin**. Um Einstellungen zu laden, zu speichern oder zurückzusetzen oder um den Router neu zu starten, klicken Sie auf **System**. Weitere Informationen siehe **Zeitplan** auf Seite **90**.

## Das Admin-Kennwort

**Kennwort:** Geben Sie ein neues Kennwort für das Administratorkonto ein. Sie müssen dieses Kennwort jedes Mal eingeben, wenn Sie den Router unter Verwendung eines Webbrowsers konfigurieren.

**Grafische Authentifizierung (CAPTCHA) aktivieren:** Ermöglicht die Durchführung eines Abfrage/Antwort-Tests, bei dem Benutzer die verzerrt dargestellten Buchstaben oder Ziffern auf dem Bildschirm eingeben müssen. Das verhindert, dass Hacker und unbefugte Personen online Zugriff auf die Netzwerkeinstellungen Ihres Routers bekommen können.

## Erweiterte Einstellungen - Administration

**HTTPS Server aktivieren:** Markieren Sie dieses Kästchen, um eine sichere HTTPS-Verbindung zum Router zu gewährleisten. Anstelle von **http://dlinkrouter.local/** müssen Sie **https://dlinkrouter.local/** verwenden, um sich mit dem Router zu verbinden.

**Fernverwaltung aktivieren:** Mithilfe dieser Option können Sie den DIR-879 über das Internet und einen Webbrowser konfigurieren. Zum Zugriff auf die Webmanagement-Benutzeroberfläche ist jedoch auch weiterhin die Eingabe eines Kennworts erforderlich.

**Ferner Admin-Port:** Die zum Zugriff auf den DIR-879 verwendete Portnummer wird in der URL verwendet. Beispiel: **http://x.x.x.x:8080**, wobei x.x.x.x die Internet-IP-Adresse des DIR-879 und 8080 der für die Web-Managementschnittstelle verwendete Port ist. **Hinweis:** Falls Sie **HTTPS Server** aktiviert haben und auf den Router aus der Ferne zugreifen möchten, müssen Sie der Adresse vorangestellt **https://** eingeben.

Klicken Sie anschließend auf **Speichern**.

# System

Auf dieser Seite können Sie die aktuellen Einstellungen des Routers speichern, eine vorher gespeicherte Konfiguration laden, den Router auf seine Werkseinstellungen zurücksetzen oder das Gerät neu starten.

Klicken Sie auf der Admin-Seite auf **System**. Um zur Admin-Seite zurückzukehren, klicken Sie auf **Admin**.

## System

**Einstellungen auf der lokalen Festplatte speichern:** Verwenden Sie diese Option, um Ihre aktuellen Router-Konfigurationseinstellungen in einer Datei auf Ihrem Computer zu speichern.

**Einstellungen von der lokalen Festplatte laden:** Verwenden Sie diese Option, um eine vorher gespeicherte Routerkonfigurationsdatei zu laden. Die aktuelle Konfiguration des Routers wird damit überschrieben.

**Auf Werkseinstellungen zurücksetzen:** Mit Hilfe dieser Option werden alle Konfigurationseinstellungen auf die Einstellungen zum Zeitpunkt der Auslieferung des Routers aus dem Herstellerwerk zurückgesetzt. Alle Einstellungen, die nicht gespeichert wurden, gehen dabei verloren, einschließlich aller von Ihnen erstellten Regeln. Wenn Sie die aktuellen Konfigurationseinstellungen des Routers speichern möchten, klicken Sie auf Schaltfläche **Einstellungen auf der lokalen Festplatte speichern** weiter oben.

## Konfiguration eines automatischen Neustarts

**Gerät neu starten:** Klicken Sie auf diese Schaltfläche, um den Router sofort neu zu starten.

**Autom. Neustart:** Sie können den DIR-879 so konfigurieren, dass er zu einer festgelegten Zeit automatisch einen Neustart durchführt. Die Optionen sind **Niemals**, **Täglich**, **Wöchentlich**. Sie können die Stunde im 24-Stundenformat einstellen, sowie die Minute und den Tag, an der DIR-879 automatisch neu gestartet werden soll.

Klicken Sie anschließend auf **Speichern**.

The screenshot shows the D-Link DIR-879 System Configuration page. The top navigation bar includes Home, Settings, Features, and Management. The main heading is 'System', with a sub-note explaining the page's purpose. Below this, there are four buttons: 'Save' (Save Settings To Local Hard Drive), 'Select File' (Load Settings From Local Hard Drive), 'Restore' (Restore To Factory Default Settings), and 'Reboot' (Reboot The Device). Below these buttons are three sections for 'Auto Reboot Configuration'. The first section shows 'Reboot The Device' as 'Reboot' and 'Auto Reboot' as 'Never'. The second section shows 'Reboot The Device' as 'Reboot', 'Auto Reboot' as 'Daily', and 'Time' as '00:00'. The third section shows 'Reboot The Device' as 'Reboot', 'Auto Reboot' as 'Weekly', 'Day of Week' as 'Mon', and 'Time' as '00:00'.

# Upgrade

Auf dieser Seite können Sie ein Upgrade der Router-Firmware und des Sprachpakets, entweder automatisch oder manuell, durchführen. Zur Durchführung eines manuellen Upgrade der Firmware oder des Sprachpakets müssen Sie zuerst die entsprechende Datei von **<http://support.dlink.com>** herunterladen.

Klicken Sie im Management-Menü auf der Leiste oben auf der Seite auf **Upgrade**.

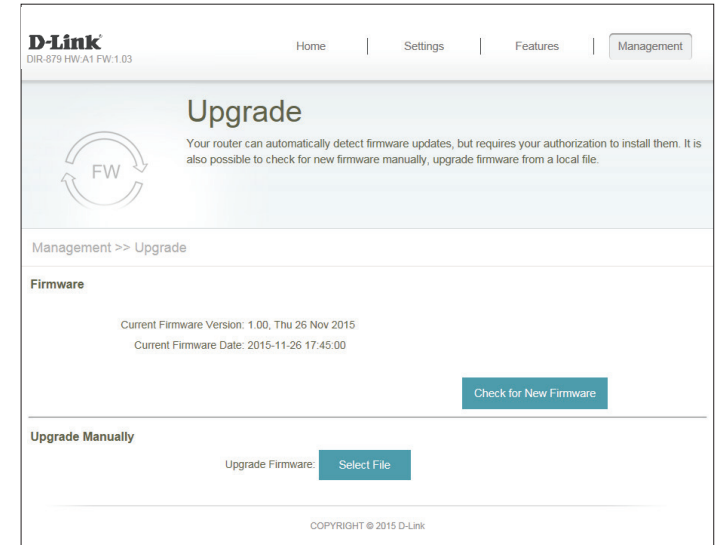
## Firmware

**Firmware-Info:** Es werden Version und Datum der aktuellen Firmware angezeigt.

**Auf neue Firmware hin prüfen:** Klicken Sie auf diese Schaltfläche, damit der Router automatisch nach einer neuen Firmware-Version sucht. Wird eine neuere Version gefunden, werden Sie aufgefordert, sie zu installieren.

## Manuelles Upgrade

**Firmware-Upgrade durchführen:** Möchten Sie ein Upgrade manuell durchführen, laden Sie bitte zuerst die Firmware-Datei der Version herunter, zu der das Upgrade durchgeführt werden soll. Klicken Sie als Nächstes auf **Firmware-Upgrade** und suchen Sie die Datei zur Installation der neuen Firmware. Sie können auf die gleiche Weise nach einer Sprachpaketdatei suchen, um ein neues Sprachpaket zu installieren.





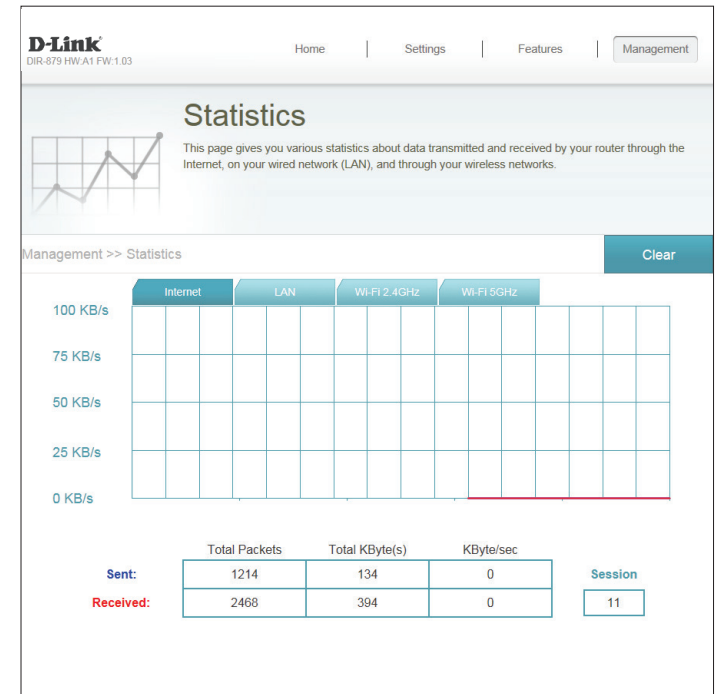
# Statistik

Auf der Statistikseite werden die den Router passierenden Paketmengen über die WAN-, LAN- und Wireless-Segmente angezeigt.

Klicken Sie im Management-Menü auf der Leiste oben auf der Seite auf **Statistik**.

Sie können Statistiken für **Internet**, **LAN**, **Wi-Fi 2,4 GHz** oder **Wi-Fi 5 GHz** anzeigen, indem Sie oben auf die entsprechenden Registerkarten klicken. Die Grafik wird in Echtzeit aktualisiert. Klicken Sie auf **Löschen**, wenn Sie die Informationen auf der Grafik löschen möchten.

Der Datenverkehrszähler wird beim Neustart des Geräts zurückgesetzt.



# Konfiguration - Extender-Modus

## Einstellungen

Um Zugang zum Konfigurationshilfsprogramm zu bekommen, öffnen Sie einen Webbrowser wie den Internet Explorer und geben Sie **http://dlinkrouter.local** ein. Sie können auch die IP-Adresse\* des DIR-879 in der Adresszeile eingeben.

\* Standardmäßig verwendet der DIR-879 DHCP im Extender-Modus, um eine IP-Adresse von Ihrem Uplink-Netzwerk zu beziehen. Wenn Sie mehrere DIR-879 oder Geräte von D-Link nutzen, rufen Sie **http://dlinkrouterxxxx.local/** auf (wie auf der dem Produkt beigefügten Wi-Fi Konfigurationskarte angezeigt), wobei „xxxx“ die letzten vier Ziffern der MAC-Adresse des DIR-879 darstellen. Sie finden die MAC-Adresse auch auf dem Aufkleber auf der Unterseite des Geräts.

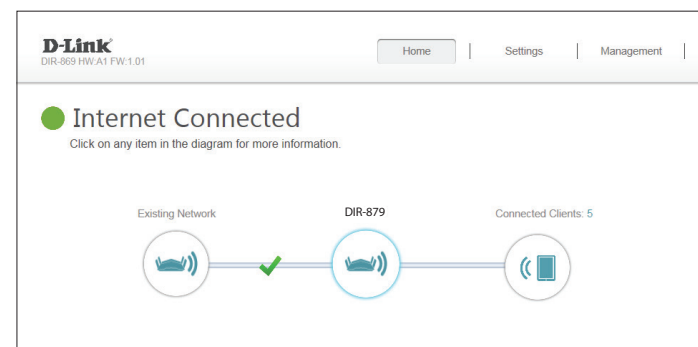
Geben Sie Ihr Kennwort ein. Fall Sie vorher den Anweisungen des Einrichtungsassistenten gefolgt sind, verwenden Sie bitte das Administratorkennwort, das Sie während der Ausführung des Assistenten eingegeben haben. Lassen Sie andernfalls das Kennwortfeld leer. Klicken Sie auf **Anmelden** um fortzufahren.

**Hinweis:** Wenn Sie Ihr Kennwort vergessen haben und sich nicht anmelden können, drücken Sie länger als 10 Sekunden auf die Rücksetz-/WPS-Taste auf der Rückseite des Geräts, um die Standardeinstellungen des Routers wiederherzustellen.

Wenn der Modusschalter auf **Extender** steht, sehen Sie die folgenden Seiten.

Auf der Startseite des Extenders erhalten Sie schnell Zugriff auf den aktuellen Status des DIR-879. Die Leiste im oberen Bereich der Seite bietet schnellen Zugriff auf Startseite, Einstellungen und Managementfunktionen.

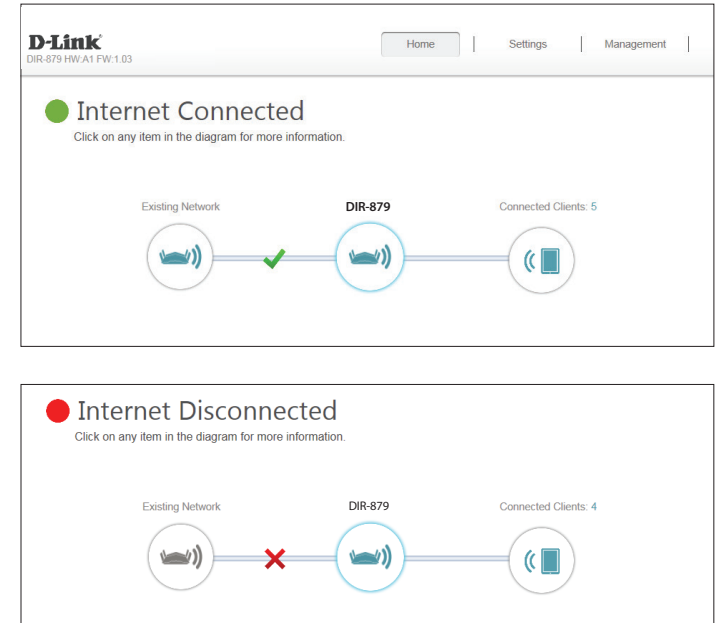
**Hinweis:** Nach einer bestimmten Zeit der Inaktivität erfolgt automatisch eine Abmeldung durch das System.

A login form with a title 'Admin Password:'. Below the title is a text input field. Below the input field is a blue button labeled 'Log In'.

# Startseite

Auf der Startseite wird der aktuelle Status des Extenders in Form einer interaktiven Grafik angezeigt. Sie können auf jedes Symbol im unteren Bereich des Fensters klicken, um Informationen zu jedem Teil des Netzwerks anzuzeigen. Mithilfe der Menüzeile oben auf der Seite können Sie schnell andere Seiten aufrufen.

Auf der Startseite wird angezeigt, ob der Extender zum aktuellen Zeitpunkt mit dem Internet verbunden ist. Besteht keine Verbindung, klicken Sie auf das rote X zwischen dem bestehenden Netzwerk und dem DIR-879, um den Einrichtungsassistenten aufzurufen (siehe **Einrichtungsassistent** auf Seite **24** für weitere Informationen).

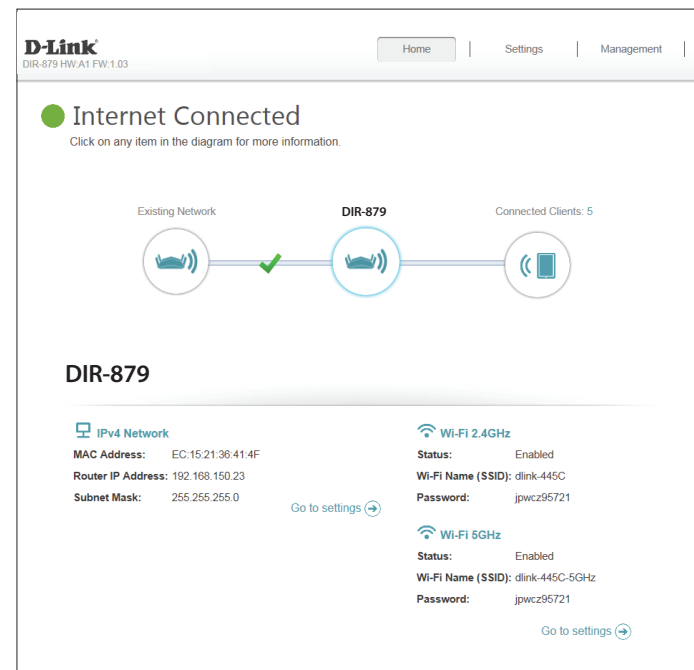


## DIR-879

Um mehr Details zu der Verbindung zu Ihrem bestehenden Netzwerk anzuzeigen, klicken Sie auf das Symbol **DIR-879**. Ihre **Netzwerk-** und **Wireless-Netzwerkeinstellungen** werden unter auf der Seite angezeigt.

Es werden die MAC-Adresse Ihres Extenders, die IPv4-Adresse und die Subnetzmaske angezeigt. Um die Netzwerkeinstellungen neu zu konfigurieren, lesen Sie den Abschnitt **Netzwerk** auf Seite **104**.

Es werden die jeweiligen Netzwerkstatus Ihrer drahtlosen Netzwerke, die Namen sowie die Kennwörter für beide 2,4 GHz und 5 GHz Netzwerke angezeigt. Um die Extender-Netzwerkeinstellungen neu zu konfigurieren, klicken Sie auf **Zu den Einstellungen** und lesen **Extender** auf Seite **101**.

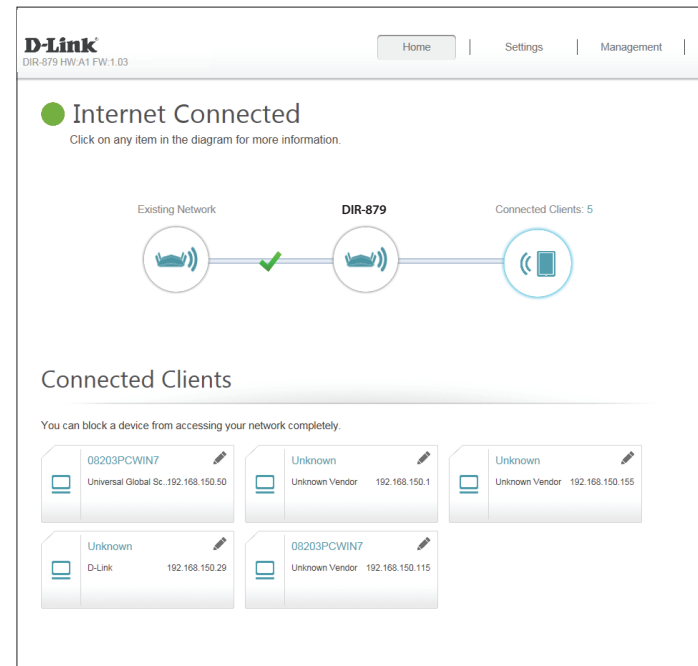


## Verbundene Clients

Klicken Sie auf das Symbol für **Verbundene Clients**, um Details zu dem Extender und seinen Wireless-Einstellungen anzuzeigen.

Auf dieser Seite können Sie alle zum aktuellen Zeitpunkt mit dem Extender verbundenen Clients und deren IP-Adressen sehen.

Um die Einstellungen jedes einzelnen Client zu bearbeiten, klicken Sie auf das Bleistiftsymbol des jeweiligen Client, den Sie bearbeiten möchten.



**Name:** Geben Sie für diesen Client einen benutzerdefinierten Namen ein.

**Anbieter/Hersteller:** Zeigt den Hersteller des Geräts an.

**MAC-Adresse:** Zeigt die MAC-Adresse des Geräts an.

**IP-Adresse:** Zeigt die IP-Adresse des Geräts an.

Klicken Sie anschließend auf **Speichern**.



# Extender

Auf dieser Seite können Sie die aktuellen Einstellungen des Extender-Modus aufrufen und ändern. **Bestehendes Netzwerk** zeigt entweder die aktuellen Einstellungen an, die mit WPS oder dem Setup-Assistenten konfiguriert wurden, oder die Werkseinstellungen. Sie können auch die Erweiterten Wireless-Netzwerkeinstellungen auf dieser Seite konfigurieren.

## Vorhandenes Netzwerk

**Vorhandenes Netzwerk:** Sie können wählen, ob Sie ein Uplink-Netzwerk über **Wi-Fi** (Wireless Extender) oder **Ethernet** (Access Point) verwenden möchten.

Wenn Sie **Wi-Fi** ausgewählt haben, sind die folgenden Optionen verfügbar:

**Wi-Fi Name (SSID):** Der Name des Wireless-Netzwerks, das aktuell erweitert wird.

**Sicherheit:** Der Sicherheitstyp, der vom Uplink-Wireless-Netzwerk verwendet wird.

**Kennwort:** Das aktuell konfigurierte Kennwort für das Uplink-Netzwerk.

Wenn Sie ein anderes Wi-Fi-Netzwerk erweitern möchten, verwenden Sie die Schaltfläche **Scannen** oder konfigurieren dieses manuell:

**Scannen:** Drücken Sie diese Schaltfläche, um eine Messung der Wireless-Netzwerke innerhalb der Reichweite durchzuführen. Wählen Sie ein Netzwerk in der Liste, das Sie erweitern möchten, und drücken Sie dann **Auswählen**. Drücken Sie zum Abbrechen auf **X**.

**Wi-Fi Name (SSID):** Der Name des ausgewählten Netzwerks aus der Suche. Sie können den Namen des Netzwerks, das Sie erweitern möchten, auch manuell eingeben.

**Sicherheit:** Den Sicherheitstyp des ausgewählten Netzwerks. Wenn Sie die Verbindung manuell konfigurieren, wählen Sie den Typ der Netzwerksicherheit aus, entweder **Keine** oder **WPA/WPA2-(Personal)**.

**Kennwort:** Geben Sie das Wireless-Kennwort für Ihr Uplink-Netz ein.

The screenshot shows the D-Link Extender configuration interface. At the top, there's a navigation bar with 'Home', 'Settings', and 'Management'. The main heading is 'Extender' with a subtext: 'Use this section to configure the wireless settings for your D-Link Router. Please ensure you press Save after any changes made in this section it to take effect.' Below this, there's a 'Settings >> Extender' breadcrumb and a 'Save' button. The 'Existing Network' section has a dropdown menu set to 'Ethernet'. Below it are fields for 'Wi-Fi Name (SSID)', 'Security' (dropdown), and 'Password'.

This screenshot shows the 'Existing Network' section with 'Wi-Fi' selected in the dropdown. The 'Wi-Fi Name (SSID)' field contains 'A\_TopOfTheList' and has a 'Scan' button next to it. The 'Security' dropdown is set to 'WPA/WPA2-Personal', and the 'Password' field contains 'password'.

The screenshot shows a dialog box titled 'Available hotspot networks'. It contains a list of detected networks with their SSIDs, security status (lock icon), and security type. The networks listed are: 'A\_TopOfTheList' (WPAORWPA2-PSK), 'Zzzzzzzzz2' (WPAORWPA2-PSK), 'dlink-878C' (WPAORWPA2-PSK), 'hetalia-ext' (WPAORWPA2-PSK), and 'hetalia' (WPAORWPA2-PSK). At the bottom, there is a 'Select' button.

## Extender (Fortsetzung)

### Smart Connect

**Smart Connect:** Aktivieren oder deaktivieren Sie die Funktion „Smart Connect“. Wenn aktiviert, sind nur einige Optionen zur Vereinfachung der Konfiguration verfügbar.

**Wi-Fi Name (SSID):** Geben Sie Ihrem drahtlosen Netzwerk einen aus bis zu 32 Zeichen bestehenden Namen.

**Sicherheitsmodus:** Wählen Sie **Keine** oder **WPA/WPA2-(Personal)** (empfohlen).

**Kennwort:** Erstellen Sie ein Kennwort, das für Ihre drahtlose Sicherheit verwendet werden soll. Dieses Kennwort muss auf drahtlosen Clients eingegeben werden, um eine Verbindung zu dem Netzwerk herzustellen.

Wenn der bestehende Netzwerktyp **Wi-Fi** ist und Smart Connect **Deaktiviert** ist, sind die folgenden Optionen verfügbar:

### 2,4GHz/5 GHz Erweitertes Wi-Fi (WLAN)

**Status:** Aktivieren oder deaktivieren Sie das 2,4 GHz / 5 GHz drahtlose Netzwerk.

**Wi-Fi Name (SSID):** Geben Sie Ihrem drahtlosen Netzwerk einen aus bis zu 32 Zeichen bestehenden Namen.

**Sicherheitsmodus:** Wählen Sie **Keine** oder **WPA/WPA2-(Personal)** (empfohlen).

**Kennwort:** Erstellen Sie ein Kennwort, das für Ihre drahtlose Sicherheit verwendet werden soll.

Smart Connect

Status: ☒ Enabled

Wi-Fi Name (SSID):

Security:

Password:

Smart Connect

Smart Connect: ☐ Disabled

Existing Network

Existing Network:

Wi-Fi Name (SSID):

Security:

Password:

2.4GHz Extended Wi-Fi

Status: ☒ Enabled

Wi-Fi Name (SSID):

Security:

Password:

5GHz Extended Wi-Fi

Status: ☒ Enabled

Wi-Fi Name (SSID):

Security:

Password:

## Extender (Fortsetzung)

Wenn der bestehende Netzwerktyp **Ethernet** ist und Smart Connect **Deaktiviert** ist, sind die folgenden Optionen verfügbar: Für **Wi-Fi** werden diese Parameter vom Uplink-Wireless-Netzwerk festgelegt.

**802.11-Modus (2,4 GHz):** Wählen Sie die gewünschten Standards für das Wireless-Netz, die verwendet werden sollen.

Die verfügbaren Optionen für das 2,4 GHz Wireless-Netzwerk sind **Mixed 802.11b/g/n, Mixed 802.11g/n, nur 802.11n**.

**802.11-Modus (5 GHz):** Wählen Sie die gewünschten Standards für das Wireless-Netz, die verwendet werden sollen.

Die verfügbaren Optionen für das 5 GHz Wireless-Netzwerk sind **Mixed 802.11a/n/ac, Mixed 802.11n/ac, nur 802.11ac, Mixed 802.11a/n, nur Mixed 802.11n** oder **nur 802.11a**.

**Wi-Fi Kanal:** Wählen Sie den gewünschten Kanal aus. Standardmäßig vorgegeben ist **Auto** (empfohlen).

**Kanalbreite (2,4 GHz):** Wählen Sie **Auto 20/40**, wenn Sie drahtlose Geräte der 802.11n und nicht-802.11n Standards verwenden, oder **20 MHz**, wenn Sie keine 802.11n Geräten nutzen.

**Kanalbreite (5 GHz):** Wählen Sie **Auto 20/40/80**, wenn Sie Geräte mit 802.11ac, 802.11n und 802.11a verwenden, wählen Sie **Auto 20/40**, wenn Sie Geräte mit 802.11n und 802.11a verwenden oder wählen Sie **20 MHz**, wenn Sie Geräte nur mit 802.11a verwenden.

**HT20/40 Koexistenz (2,4 GHz):** Aktivieren oder deaktivieren Sie HT20/40 Coexistence.

Klicken Sie anschließend auf **Speichern**.

Smart Connect

Smart Connect: ☐ Disabled

Existing Network

Existing Network:

Wi-Fi Name (SSID):

Security:

Password:

2.4GHz Extended Wi-Fi

Status: ☒ Enabled

Wi-Fi Name (SSID):

Security:

Password:

802.11 Mode:

Wi-Fi Channel:

Channel Width:

HT20/40 coexistence: ☒ Enabled

5GHz Extended Wi-Fi

Status: ☒ Enabled

Wi-Fi Name (SSID):

Security:

Password:

802.11 Mode:

Wi-Fi Channel:

Channel Width:



# Netzwerk

In diesem Teil können Sie die lokalen Netzwerkeinstellungen des Extenders ändern und die Verbindung des Geräts zum Uplink-Netzwerk konfigurieren. Klicken Sie im Einstellungenmenü (Settings) auf der Leiste oben auf der Seite auf **Netzwerk**. Klicken Sie auf **Erweiterte Einstellungen...**, um die Liste zu erweitern und alle Optionen anzuzeigen.

## Netzwerkeinstellungen

**Management Link:** Die Standardadresse für den Zugriff auf die Konfiguration des Extenders ist **http://dlinkrouter.local**. Hier können Sie **dlinkrouter** durch einen Namen Ihrer Wahl ersetzen.

## Erweiterte Einstellungen - IPv4 Geräteverwaltungsschnittstelle

**Meine LAN-Verbindung ist:** Wählen Sie den vom Extender verwendeten IPv4-Bereitstellungsmechanismus. Wählen Sie entweder **Dynamic IP (DHCP)** oder **Static IP**. Standardmäßig vorgegeben ist Dynamic IP (Dynamische IP-Adresse).

Wenn Sie den Verbindungstyp ändern und auf **Static IP** einstellen, konfigurieren Sie die folgenden Optionen:

**IP-Adresse:** Geben Sie die IP-Adresse des Extenders ein. Wenn Sie die IP-Adresse ändern und auf **Speichern** klicken, müssen Sie die neue IP-Adresse in Ihren Browser eingeben, um in das Konfigurationsprogramm zurückzukehren.

**Subnetzmaske:** Geben Sie die Subnetzmaske des Extenders ein. Die Standard-Subnetzmaske ist **255.255.255.0**.

**Gateway-Adresse:** Geben Sie die IP-Adresse des Geräts ein, zu dem der Extender eine Verbindung herstellt.

**Primärer DNS-Server:** Geben Sie die von Ihrem Internetdienstanbieter zugewiesene primäre DNS-Server-IP-Adresse ein. Falls Sie sie nicht kennen, geben Sie die Gateway-Adresse ein.

**Sekundärer DNS-Server:** Geben Sie die von Ihrem Internetdienstanbieter zugewiesene sekundäre IP-Adresse des DNS-Servers ein. Falls Sie sie nicht kennen, geben Sie die Gateway-Adresse ein.

Klicken Sie anschließend auf **Speichern**.

# Verwaltung Zeit & Zeitplan Zeit

Auf der Seite Zeit kann die korrekte Zeiteinstellung der internen Systemuhr konfiguriert, aktualisiert und verwaltet werden. Hier können Sie die Zeitzone, den NTP-Server (Network Time Protocol) einrichten und die Sommerzeit (Zeitumstellung) aktivieren oder deaktivieren.

Klicken Sie im Management-Menü auf der Leiste oben auf der Seite auf **Zeit und Zeitplan**.

## Zeitkonfiguration

**Zeitzone:** Wählen Sie die Zeitzone im Dropdown-Menü aus.

**Uhrzeit:** Zeigt das aktuelle Datum und die aktuelle Uhrzeit des Routers an.

**Sommerzeit:** Aktivieren oder deaktivieren Sie die Sommerzeit (Zeitumstellung).

## Automatische Zeitkonfiguration

**Zeiteinst. mithilfe eines NTP-Servers aktualisieren:** Aktivieren Sie diese Funktion, damit ein NTP-Server im Internet die Uhrzeit und das Datum mit Ihrem Router synchronisieren kann, oder deaktivieren Sie diese Option. Wenn Sie diese Option aktivieren, wählen Sie einen NTP-Server vom Dropdown-Menü. Um das Datum und die Uhrzeit des Routers manuell einzustellen, deaktivieren Sie diese Option und nutzen Sie die angezeigten Dropdown-Menüs zur Eingabe der Uhrzeit und des Datums.

Klicken Sie anschließend auf **Speichern**.

The screenshot shows the D-Link router's web interface for Time Configuration. At the top, there's a navigation bar with 'Home', 'Settings', and 'Management'. The main heading is 'Time'. Below it, a description states: 'Your router's internal clock is used for data logging and schedules for features. The date and time can be synchronized with a public time server on the Internet, or set manually.' The interface is divided into several sections: 'Time Configuration' with a 'Time Zone' dropdown set to '(GMT-05:00) Eastern Time (US & Canada)', a 'Time' display showing '2015/12/21 01:48:22 AM', and an 'Enable Daylight Saving' toggle set to 'Disabled'. Below this is the 'Automatic Time Configuration' section with an 'Update Time Using an NTP Server' toggle set to 'Enabled' and an 'NTP Server' dropdown set to 'D-Link NTP Server'. At the bottom is the 'Manual Time Configuration' section with 'Date' and 'Time' dropdowns for manual setting.

Um Ihre Zeitpläne zu konfigurieren und zu verwalten, klicken Sie auf **Zeitplan** und lesen **Zeitplan** auf Seite 106.

## Zeitplan

Einige Konfigurationsregeln können gemäß eines vorkonfigurierten Zeitplans eingerichtet werden. Um Zeitpläne zu erstellen, zu bearbeiten oder zu löschen, klicken Sie auf der Seite Zeit auf **Zeitplan**. Um zu dieser Seite zurückzukehren, klicken Sie auf **Zeit**.

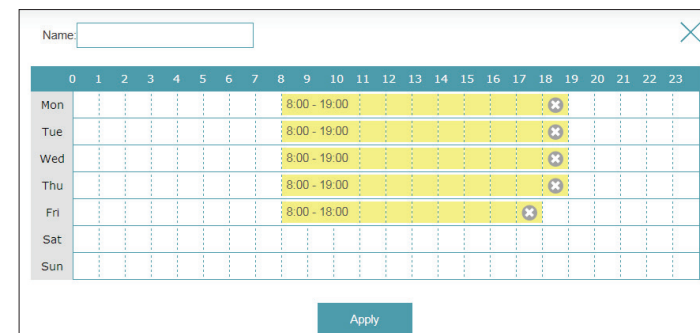
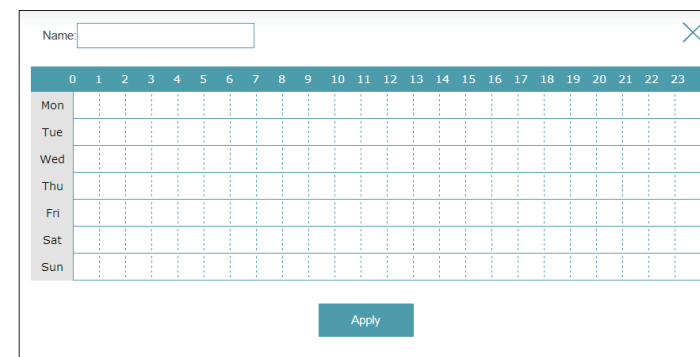
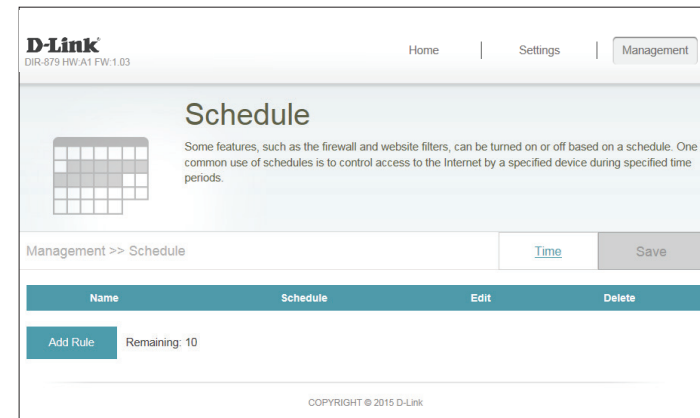
Wenn Sie eine Regel entfernen möchten, klicken Sie auf das entsprechende Papierkorbsymbol in der Spalte Löschen. Möchten Sie eine Regel bearbeiten, klicken Sie auf das entsprechende Bleistiftsymbol für das Konto in der Spalte Bearbeiten. Wenn Sie eine neue Regel erstellen möchten, klicken Sie auf **Regeln hinzufügen**. Klicken Sie anschließend auf **Speichern**. Bei Bearbeitung oder Erstellung einer Regel wird das folgende Fenster angezeigt:

Geben Sie zuerst den Namen Ihres Zeitplans in das Feld **Name** ein.

Jede Zelle entspricht einer Stunde. Die Uhrzeit wird oben auf jeder Spalte angezeigt. Um einem Zeitplan einen Zeitraum hinzuzufügen, klicken Sie einfach auf die Stunde des Beginns und ziehen Sie bis zur Endstunde. Sie können dem Zeitplan mehrere Tage hinzufügen, aber pro Tag nur einen Zeitraum.

Um einen Zeitraum vom Zeitplan zu löschen, klicken Sie auf das Kreuzsymbol.

Klicken Sie anschließend auf **Speichern**.



# Systemprotokoll

Der Router führt ein laufendes Protokoll der Ereignisse. Dieses Protokoll kann an einen SysLog-Server oder an Ihre E-Mail-Adresse gesendet werden. Klicken Sie im Management-Menü auf der Leiste oben auf der Seite auf **Systemprotokoll**.

## SysLog-Einstellungen

**Protokollieren auf Syslog-Server aktivieren:** Markieren Sie dieses Kästchen, um die Router-Protokolle an den SysLog-Server zu senden.

Wenn die Funktion Protokollieren auf Syslog-Server aktivieren **Aktiviert ist**:

**Syslog-Server IP-Adresse:** Geben Sie die IP-Adresse für den Syslog Server ein. Ist der Syslog-Server mit dem Extender verbunden, wählen Sie ihn vom Dropdown-Menü, um das Feld automatisch auszufüllen.

## E-Mail-Einstellungen

**E-Mail-Benachrichtigung aktivieren:** Wenn Sie wünschen, dass die Protokolle automatisch an eine E-Mail-Adresse gesendet werden, aktivieren Sie diese Option.

Wenn die E-Mail-Benachrichtigung **Aktiviert** ist:

**Von E-Mail-Adresse:** Geben Sie die E-Mail-Adresse ein, von der Ihre SysLog-Meldungen gesendet werden.

**An E-Mail-Adresse:** Geben Sie die E-Mail-Adresse ein, an die Ihre SysLog-Meldungen gesendet werden.

**SMTP-Serveradresse:** Geben Sie Ihre SMTP-Serveradresse ein.

**SMTP Server Port:** Geben Sie Ihren SMTP-Serverport ein.

**D-Link**  
DIR-879 HW v1 FW 1.03

Home | Settings | Management

### System Log

On-board diagnostics run continually in the background to monitor the health of your router. The results are recorded in the system log if it is enabled. This info can be used to diagnose common problems or help Customer Support resolve issues more quickly.

Management >> System Log Save

#### SysLog Settings

Enable Logging to Syslog Server: ☐ Disabled

#### SysLog Settings

Enable Logging to Syslog Server: ☒ Enabled

SysLog Server IP Address:  << Computer Name ▼

#### E-mail Settings

Enable E-mail Notification: ☐ Disabled

#### E-mail Settings

Enable E-mail Notification: ☒ Enabled

From E-mail Address:

To E-mail Address:

SMTP Server Address:

SMTP Server Port:  25

Enable Authentication: ☒ Enabled

Account Name:

Password:

#### E-mail Log When Full or On Schedule

Send When Log Full: ☒ Enabled

Send on Schedule: ☒ Enabled

Schedule:  Always Enable ▼

## Systemprotokoll (Fortsetzung)

**Authentifizierung aktivieren:** Markieren Sie dieses Kästchen, wenn Ihr SMTP-Server eine Authentifizierung erfordert.

**Kontoname:** Geben Sie den Namen Ihres SMTP-Kontos ein.

**Kennwort:** Geben Sie das Kennwort Ihres SMTP-Kontos ein.

### E-Mail senden 'Wenn Protokoll voll' oder 'Nach Zeitplan'

**Nach Zeitplan senden:** Wenn Sie die E-Mail-Benachrichtigung aktiviert haben, sendet der Router das Protokoll per E-Mail, sobald es voll ist.

**Zeitplan:** Diese Option kann aktiviert werden, um eine E-Mail einem vorkonfigurierten Zeitplan entsprechend zu senden. Siehe unten.

Wenn Sie **Nach Zeitplan** aktiviert haben, verwenden Sie das Dropdown-Menü, um den Zeitplan zu wählen, für den die Regel Anwendung finden soll. Sie können den Zeitplan auf **Immer aktivieren** setzen oder Ihren eigenen im Abschnitt **Zeitpläne** erstellen. Weitere Informationen finden Sie unter **Zeitplan** auf Seite **106**.

Klicken Sie anschließend auf **Speichern**.

E-mail Settings

Enable E-mail Notification: ☒ Enabled

From E-mail Address:

To E-mail Address:

SMTP Server Address:

SMTP Server Port:

Enable Authentication: ☒ Enabled

Account Name:

Password:

E-mail Log When Full or On Schedule

Send When Log Full: ☒ Enabled

Send on Schedule: ☒ Enabled

Schedule:  ▼

# Admin

Auf dieser Seite können Sie das Administratorkennwort (Admin) ändern und die Fernverwaltung (auch Remote Management genannt) aktivieren. Klicken Sie im Management-Menü auf der Leiste oben auf der Seite auf **Admin**. Um Einstellungen zu laden, zu speichern oder zurückzusetzen oder um den Router neu zu starten, klicken Sie auf **System**. Weitere Informationen siehe **System** auf Seite 110.

## Das Admin-Kennwort

**Kennwort:** Geben Sie ein neues Kennwort für das Administratorkonto ein. Sie müssen dieses Kennwort jedes Mal eingeben, wenn Sie den Router unter Verwendung eines Webbrowsers konfigurieren.

**Grafische Authentifizierung (CAPTCHA) aktivieren:** Ermöglicht die Durchführung eines Abfrage/Antwort-Tests, bei dem Benutzer die verzerrt dargestellten Buchstaben oder Ziffern auf dem Bildschirm eingeben müssen. Das verhindert, dass Hacker und unbefugte Personen online Zugriff auf die Netzwerkeinstellungen Ihres Routers bekommen können.

## Erweiterte Einstellungen - Administration

**HTTPS Server aktivieren:** Markieren Sie dieses Kästchen, um eine sichere HTTPS-Verbindung zum Router zu gewährleisten. Anstelle von **http://dlinkrouter.local/** müssen Sie **https://dlinkrouter.local/** verwenden, um sich mit dem Router zu verbinden.

Klicken Sie anschließend auf **Speichern**.

# System

Auf dieser Seite können Sie die aktuellen Einstellungen des Routers speichern, eine vorher gespeicherte Konfiguration laden, den Router auf seine Werkseinstellungen zurücksetzen oder das Gerät neu starten.

Klicken Sie auf der Admin-Seite auf **System**. Um zur Admin-Seite zurückzukehren, klicken Sie auf **Admin**.

## System

### Einstellungen auf der lokalen Festplatte speichern:

Verwenden Sie diese Option, um Ihre aktuellen Router-Konfigurationseinstellungen in einer Datei auf Ihrem Computer zu speichern.

### Einstellungen von der lokalen Festplatte laden:

Verwenden Sie diese Option, um eine vorher gesicherte Routerkonfigurationsdatei zu laden. Die aktuelle Konfiguration des Routers wird damit überschrieben.

### Auf Werkseinstellungen zurücksetzen:

Mit Hilfe dieser Option werden alle Konfigurationseinstellungen auf die Einstellungen zum Zeitpunkt der Auslieferung des Routers aus dem Herstellerwerk zurückgesetzt. Alle Einstellungen, die nicht gespeichert wurden, gehen dabei verloren, einschließlich aller von Ihnen erstellten Regeln. Wenn Sie die aktuellen Konfigurationseinstellungen des Routers speichern möchten, klicken Sie auf Schaltfläche **Einstellungen auf der lokalen Festplatte speichern** weiter oben.

## Konfiguration eines automatischen Neustarts

**Gerät neu starten:** Klicken Sie auf diese Schaltfläche, um den Router sofort neu zu starten.

**Autom. Neustart:** Sie können den DIR-879 so konfigurieren, dass er zu einer festgelegten Zeit automatisch einen Neustart durchführt. Die Optionen sind **Niemals**, **Täglich**, **Wöchentlich**. Sie können die Stunde im 24-Stundenformat einstellen, sowie die Minute und den Tag, an der DIR-879 automatisch neu gestartet werden soll.

Klicken Sie anschließend auf **Speichern**.

# Upgrade

Auf dieser Seite können Sie ein Upgrade der Router-Firmware und des Sprachpakets, entweder automatisch oder manuell, durchführen. Zur Durchführung eines manuellen Upgrade der Firmware oder des Sprachpakets müssen Sie zuerst die entsprechende Datei von **<http://support.dlink.com>** herunterladen.

Klicken Sie im Management-Menü auf der Leiste oben auf der Seite auf **Upgrade**.

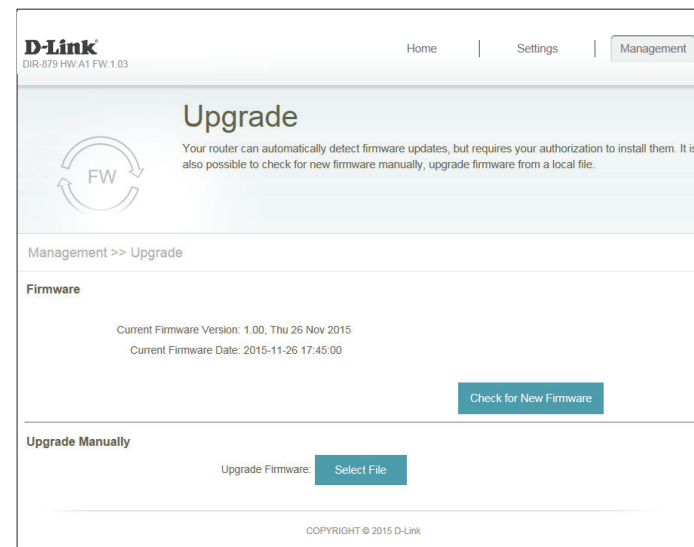
## Firmware

**Firmware-Info:** Es werden Version und Datum der aktuellen Firmware angezeigt.

**Auf neue Firmware hin prüfen:** Klicken Sie auf diese Schaltfläche, damit der Router automatisch nach einer neuen Firmware-Version sucht. Wird eine neuere Version gefunden, werden Sie aufgefordert, sie zu installieren.

## Manuelles Upgrade

**Firmware-Upgrade durchführen:** Möchten Sie ein Upgrade manuell durchführen, laden Sie bitte zuerst die Firmware-Datei der Version herunter, zu der das Upgrade durchgeführt werden soll. Klicken Sie als Nächstes auf **Firmware-Upgrade** und suchen Sie die Datei zur Installation der neuen Firmware. Sie können auf die gleiche Weise nach einer Sprachpaketdatei suchen, um ein neues Sprachpaket zu installieren.





# Drahtlosen Client mit Ihrem Router verbinden

## WPS-Taste

Die einfachste und sicherste Methode, Ihre drahtlosen Geräte mit dem Router zu verbinden, ist WPS (Wi-Fi Protected Setup). Die Mehrzahl drahtloser Geräte wie z. B. drahtlose Adapter, Media Player, Blu-ray DVD Player, drahtlose Drucker und Kameras verfügen über eine WPS-Taste (oder ein Softwareprogramm mit WPS). Sie können also durch Betätigung dieser Taste (oder der entsprechenden Schaltfläche) eine Verbindung zum DIR-879 Router herstellen. Genaue Angaben zur WPS-Verwendung und Aktivierung finden Sie im Benutzerhandbuch für das drahtlose Gerät, das Sie anschließen möchten. Führen Sie anschließend die folgenden Schritte aus:

**Schritt 1** - Drücken Sie 1 Sekunde lang auf die WPS-Taste am DIR-879. Die LED auf der Vorderseite beginnt zu blinken.



- Schritt 2** - Drücken Sie innerhalb von 2 Minuten auf die WPS-Taste auf Ihrem Wireless-Gerät (oder starten Sie das Softwareprogramm und den WPS-Prozess).
- Schritt 3** - Der Aufbau der Verbindung kann bis zu 1 Minute dauern. Sobald das Internetlicht aufhört zu blinken, wird eine Verbindung hergestellt und Ihre drahtlose Verbindung ist dank WPA2 sicher.

# Windows® 10

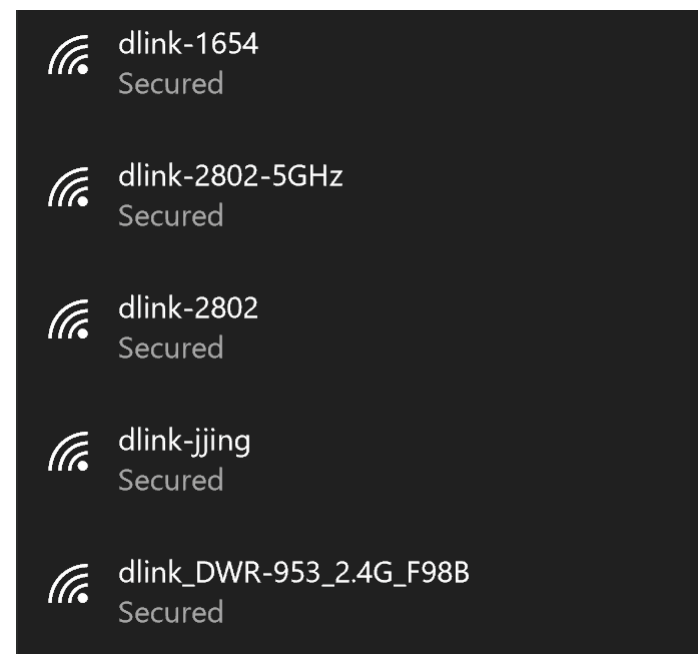
Bei der ersten Herstellung einer drahtlosen Verbindung mit dem DIR-879 müssen Sie den Namen des drahtlosen Netzwerks (SSID) und den Sicherheitsschlüssel (Wi-Fi Kennwort) des Geräts, zu dem eine Verbindungen hergestellt werden soll, eingeben. Sie finden den Standardnetzwerknamen und das Wi-Fi-Kennwort auf der Ihrem Produkt möglicherweise beiliegenden Wi-Fi-Konfigurationskarte. Ansonsten finden Sie diese Informationen auf dem Produktaufkleber oder Sie geben die während der Produktkonfiguration angegebenen Wi-Fi (WLAN) Anmeldeinformationen ein.

Um sich einem bestehenden Netzwerk anzuschließen, suchen Sie das entsprechende Symbol des Funknetzes auf der Task-Leiste neben der Zeitanzeige und klicken Sie darauf.

Klicken Sie auf dieses Symbol, um eine Liste der Drahtlosnetze anzuzeigen, die sich innerhalb eines bestimmten Bereichs Ihres Computers befinden. Wählen Sie dann das gewünschte Netzwerk durch Klicken auf seinen Namen (SSID) aus.



Wireless-Symbol

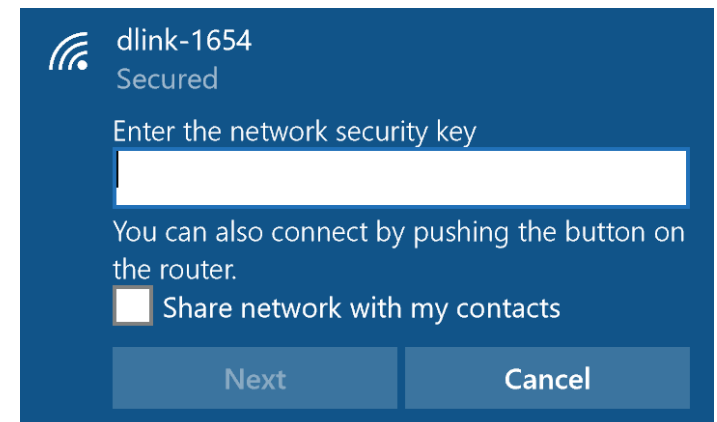
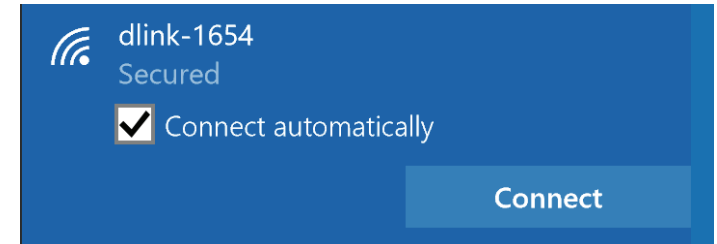


Um eine Verbindung zu der SSID herzustellen, klicken Sie auf **Verbinden**.

Um eine automatische Verbindung mit dem Router herzustellen, sobald Ihr Gerät das nächste Mal die SSID (den Namen des Netzwerks) erkennt, klicken Sie auf das Kontrollkästchen **Automatisch verbinden**.

Sie werden dann aufgefordert, das Wi-Fi Kennwort für das Drahtlosnetz einzugeben. Geben Sie das Kennwort in dem Kennwortfeld ein und klicken Sie auf **Weiter**, um die Verbindung zu dem Netzwerk herzustellen. Ihr Computer stellt nun automatisch eine Verbindung zu diesem drahtlosen Netz her, wenn es erkannt worden ist.

Sie können aber auch WPS (Wi-Fi Protected Setup) verwenden, um die Verbindung zu dem Router herzustellen. Drücken Sie auf die WPS-Taste auf Ihrem D-Link-Gerät, um automatisch eine Verbindung herzustellen.



# Windows® 8

## WPA/WPA2

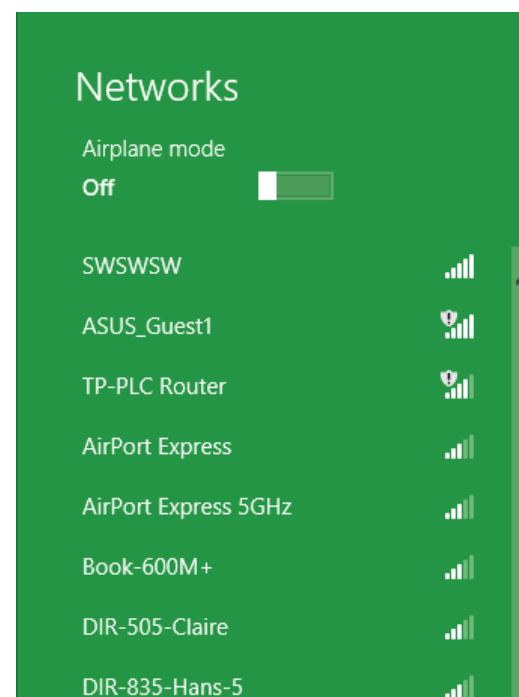
Es wird empfohlen, die drahtlose Sicherheit (WPA/WPA2) auf Ihrem drahtlosen Router oder Access Point zu aktivieren, bevor Sie Ihren drahtlosen Adapter konfigurieren. Wenn Sie sich einem bereits bestehenden Netzwerk anschließen, müssen Sie den verwendeten Sicherheitsschlüssel (das Wi-Fi-Kennwort) kennen.

Um sich einem bestehenden Netzwerk anzuschließen, suchen Sie das entsprechende Symbol des Drahtlosnetzwerkes auf der Task-Leiste neben der Zeitanzeige.



Wireless-Symbol

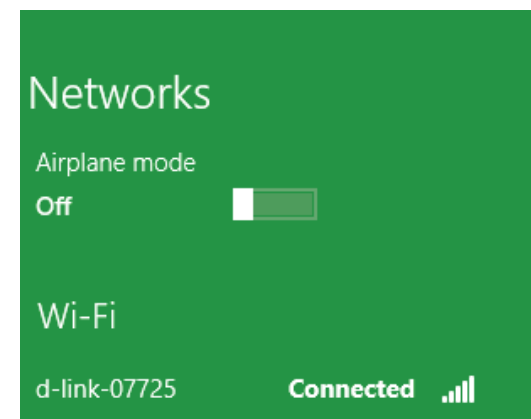
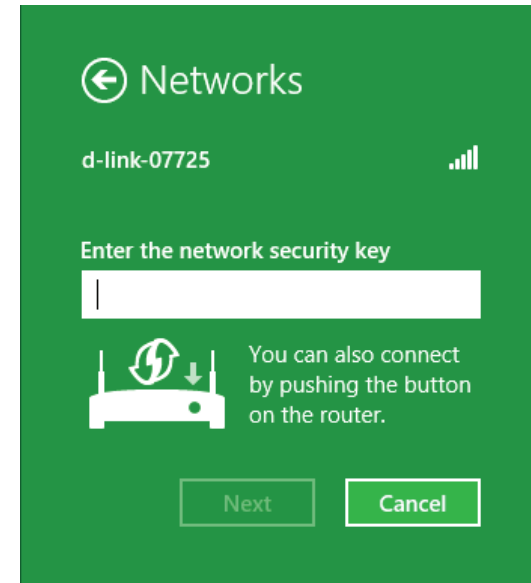
Klicken Sie auf dieses Symbol, um eine Liste der Drahtlosnetze anzuzeigen, die sich innerhalb eines Bereichs Ihres Computers befinden, die zur Herstellung einer Verbindung geeignet sind. Wählen Sie dann das gewünschte Netzwerk, indem Sie auf seinen Namen klicken.



Sie werden dann aufgefordert, den Netzwerksicherheitsschlüssel (das Wi-Fi Kennwort) für das Drahtlosnetz einzugeben. Geben Sie das Kennwort in dem Kennwortfeld ein und klicken Sie auf **Weiter**.

Wenn Sie mithilfe von Wi-Fi Protected Setup (WPS) eine Verbindung zu dem Router herstellen möchten, können Sie auch auf die WPS-Taste Ihres Routers während dieses Schrittes drücken, um die WPS-Funktion zu aktivieren.

Sobald Sie eine Verbindung zu einem Funknetz hergestellt haben, erscheint das Wort **Verbunden** neben dem Namen des Netzwerks, mit dem Sie verbunden sind.



# Windows® 7

## WPA/WPA2

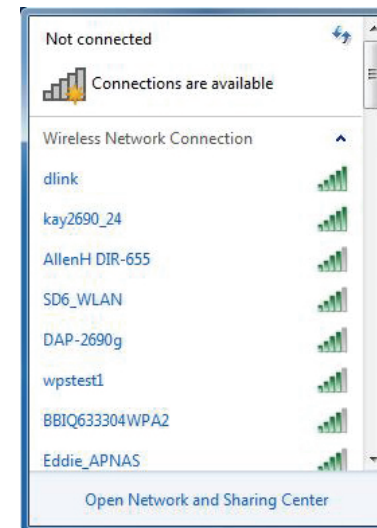
Es wird empfohlen, die drahtlose Sicherheit (WPA/WPA2) auf Ihrem drahtlosen Router oder Access Point zu aktivieren, bevor Sie Ihren drahtlosen Adapter konfigurieren. Wenn Sie sich einem bereits bestehenden Netzwerk anschließen, müssen Sie den verwendeten Sicherheitsschlüssel oder Kennwortsatz kennen.

1. Klicken Sie auf Ihrer Task-Leiste (unterer rechter Bildschirmbereich) auf das Symbol für Wireless-Verbindungen.



Wireless-Symbol

2. Das Programm zeigt Ihnen alle verfügbaren Wireless-Netzwerke in Ihrem Bereich an.

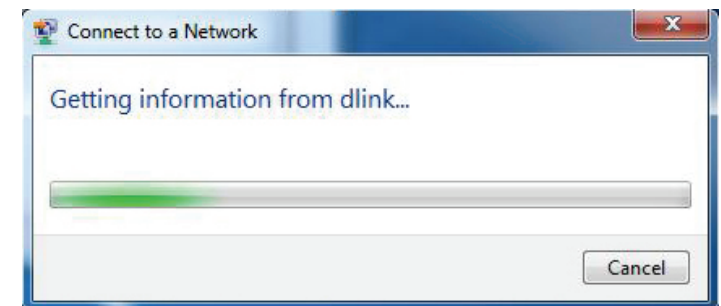


3. Markieren Sie die drahtlose Verbindung mit dem Wi-Fi-Namen (SSID), zu der Sie eine Verbindung herstellen möchten, und klicken Sie auf **Verbinden**.

Erhalten Sie ein starkes Signal, können aber nicht auf das Internet zugreifen, prüfen Sie Ihre TCP/IP-Einstellungen für Ihren Wireless-Adapter. Weitere Informationen finden Sie im Abschnitt über die Netzwerkgrundlagen in diesem Handbuch.



4. Das folgende Fenster wird angezeigt, während Ihr Computer eine Verbindung zu dem Router herzustellen versucht.



5. Geben Sie dasselbe Wi-Fi Kennwort wie den auf Ihrem Router ein und klicken Sie auf **Verbinden**. Sie können auch eine Verbindung herstellen, indem Sie auf die WPS-Taste am Router drücken.

Die Herstellung der Verbindung kann 20 bis 30 Sekunden dauern. Wenn keine Verbindung zustande kommt, überprüfen Sie die Korrektheit der Sicherheitseinstellungen. Der Schlüssel muss exakt mit dem auf dem drahtlosen Router übereinstimmen.

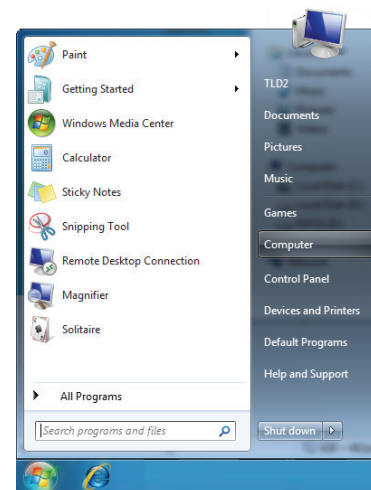




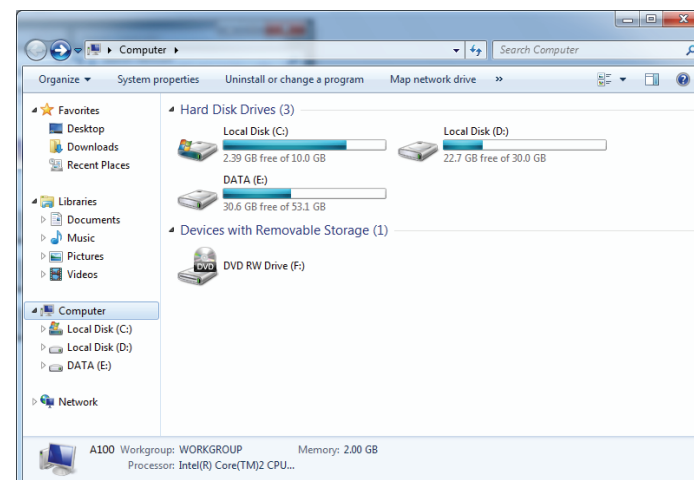
## WPS

Die WPS-Funktion des DIR-879 kann mithilfe von Windows® 7 konfiguriert werden. Führen Sie die folgenden Schritte aus, um Windows® 7 zur Konfiguration der WPS-Funktion zu verwenden:

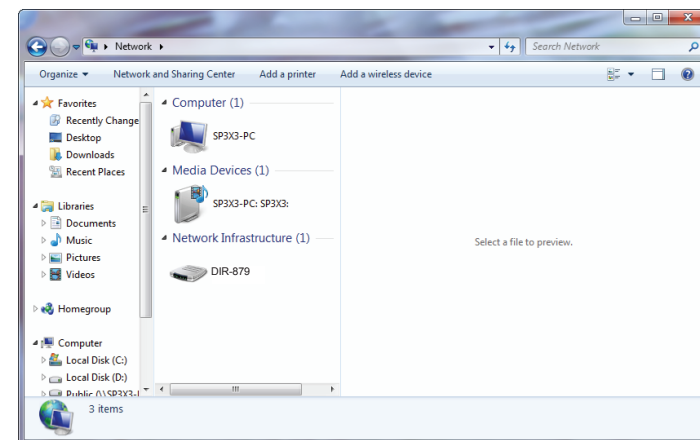
1. Klicken Sie auf **Start** und wählen Sie **Computer** im Startmenü.



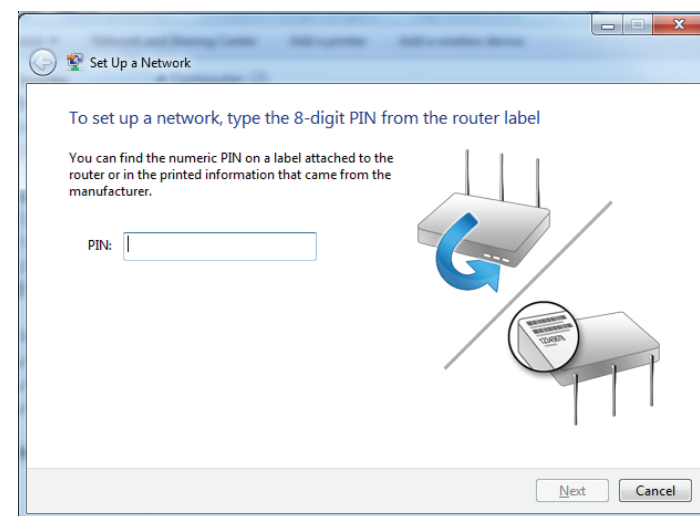
2. Klicken Sie links auf **Netzwerk**.



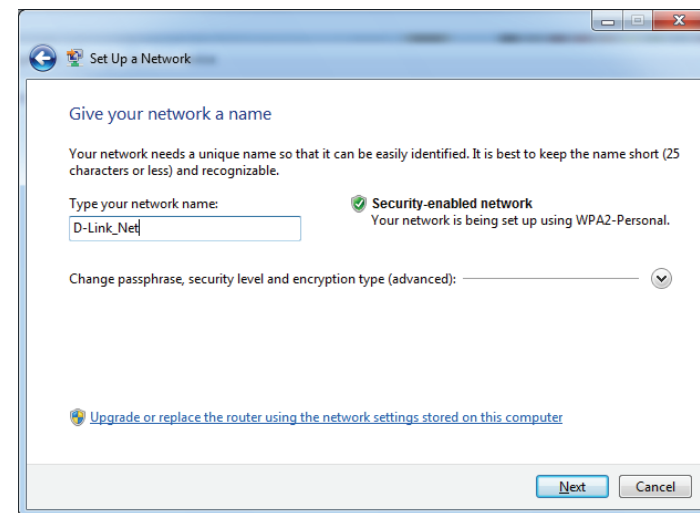
3. Doppelklicken Sie auf den DIR-879.



4. Geben Sie die WPS PIN (angezeigt auf dem Aufkleber auf dem Router oder im Menü **Einrichtung** > **Wireless-Einrichtung** auf der webbasierten Benutzeroberfläche des Routers ein und klicken Sie auf **Weiter**.

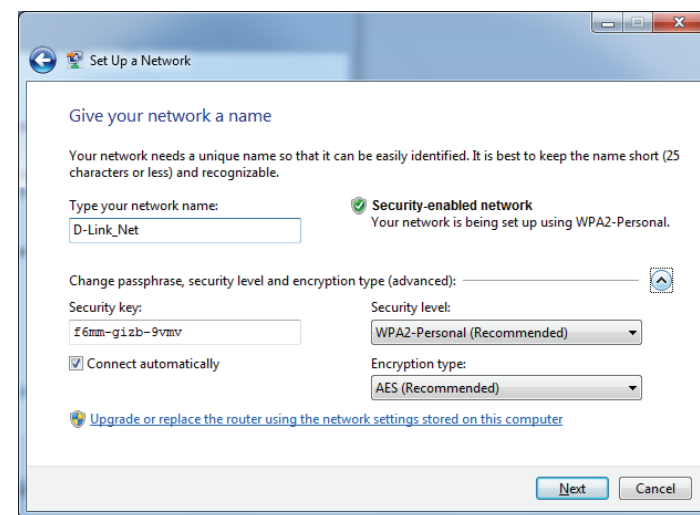


5. Geben Sie einen Namen für das Netzwerk ein.



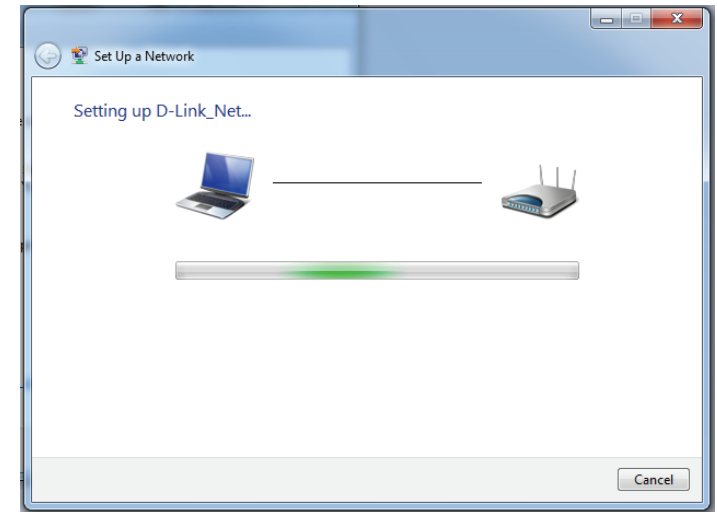
6. Um die erweiterten Einstellungen zu konfigurieren, klicken Sie auf das Symbol .

Klicken Sie auf **Weiter** um fortzufahren.



7. Das folgende Fenster wird angezeigt, während der DIR-879 konfiguriert wird.

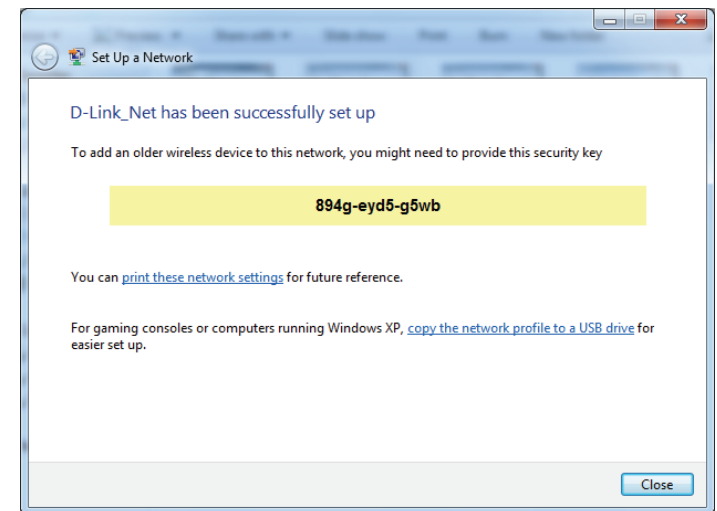
Warten Sie bis die Konfiguration abgeschlossen ist.



8. Im folgenden Fenster wird angegeben, dass WPS auf dem DIR-879 erfolgreich eingerichtet wurde.

Notieren Sie sich den Sicherheitsschlüssel. Sie benötigen ihn möglicherweise, wenn Sie dem Netzwerk zukünftig ein älteres drahtloses Gerät hinzufügen möchten.

9. Klicken Sie auf **Schließen**, um den WPS-Einrichtungsvorgang abzuschließen.



# Windows Vista®

Benutzer von Windows Vista® können das integrierte Hilfsprogramm für drahtlose Verbindungen verwenden. Wenn Sie ein Drahtlosprogramm einer anderen Firma verwenden, lesen Sie bitte im Handbuch Ihres Drahtlos-Adapters zur Hilfe bei der Verbindung zu einem drahtlosen Netzwerk nach. Die meisten Hilfsprogramme für drahtlose Verbindungen enthalten eine „Site Survey“-Option (Standortübersicht), die der des Hilfsprogramms in Windows Vista® ähnlich ist (siehe unten).

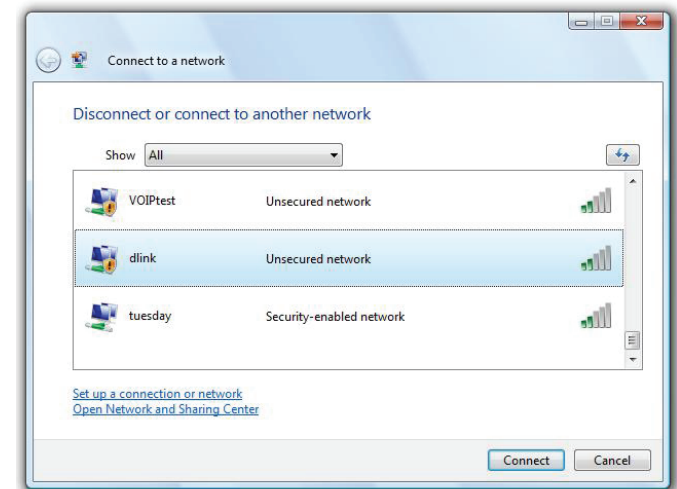
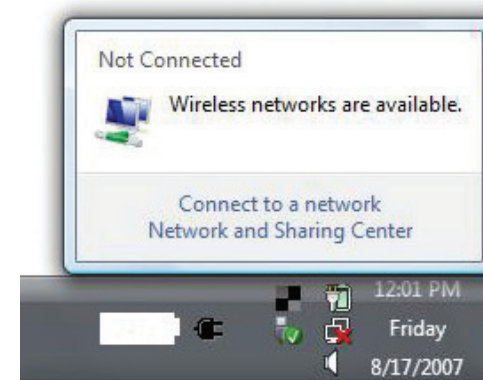
Wenn die Meldung **Drahtlosnetzwerk verfügbar** angezeigt wird, klicken Sie auf die Mitte der Sprechblase, um das Programm zu öffnen,

oder

klicken Sie mit der rechten Maustaste auf das entsprechende Symbol (Computer und Funkwellen) auf Ihrer Task-Leiste (unterer rechter Fensterbereich neben der Anzeige der Uhrzeit). Wählen Sie **Mit einem Netzwerk verbinden**.

Das Programm zeigt Ihnen alle verfügbaren Wireless-Netzwerke in Ihrem Bereich an. Klicken Sie auf ein Netzwerk (mit SSID angezeigt) und klicken Sie auf die Schaltfläche **Verbinden**.

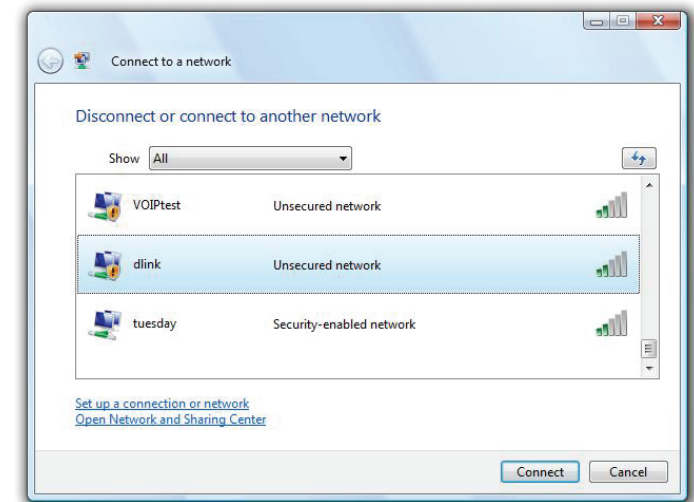
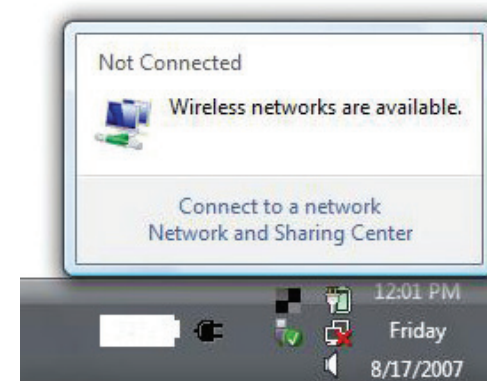
Wenn Sie ein gutes Signal empfangen, aber keinen Zugriff auf das Internet erhalten, überprüfen Sie Ihre TCP/IP-Einstellungen für Ihren Wireless-Adapter. Weitere Informationen finden Sie im Abschnitt über die **Netzwerkgrundlagen** in diesem Handbuch.



## WPA/WPA2

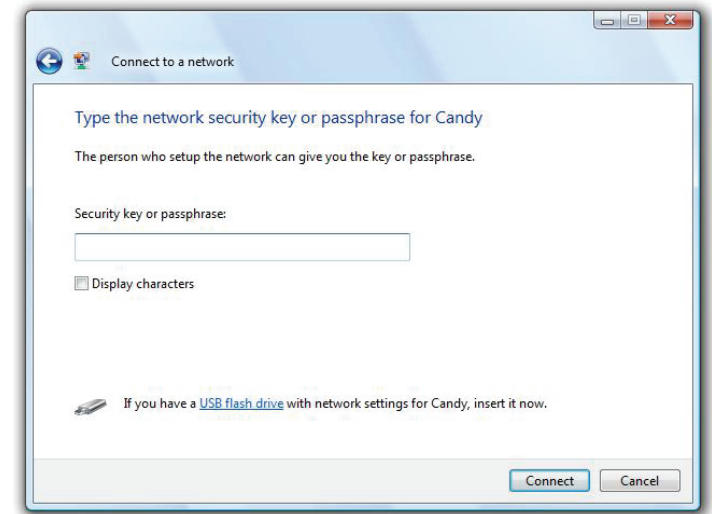
Es wird empfohlen, die drahtlose Sicherheit (WPA/WPA2) auf Ihrem drahtlosen Router oder Access Point zu aktivieren, bevor Sie Ihren drahtlosen Adapter konfigurieren. Wenn Sie sich einem bereits bestehenden Netzwerk anschließen, müssen Sie den verwendeten Sicherheitsschlüssel oder Kennwortsatz kennen.

1. Öffnen Sie das Hilfsprogramm für Drahtlosnetze in Windows Vista®, indem Sie mit der rechten Maustaste auf das entsprechende Symbol in Ihrer Task-Leiste klicken (unterer rechter Bildschirmbereich). Wählen Sie **Mit einem Netzwerk verbinden**.
2. Markieren Sie den Wi-Fi-Namen (SSID), mit dem Sie sich verbinden möchten, und klicken Sie auf **Verbinden**.



3. Geben Sie dasselbe Wi-Fi Kennwort wie den auf Ihrem Router ein und klicken Sie auf **Verbinden**.

Die Herstellung der Verbindung kann 20 bis 30 Sekunden dauern. Wenn keine Verbindung zustande kommt, überprüfen Sie die Korrektheit der Sicherheitseinstellungen. Der Schlüssel oder Passphrase muss exakt mit dem auf dem drahtlosen Router übereinstimmen.



# Fehlerbehebung

Dieses Kapitel enthält Lösungen zu Problemen, die während der Installation und des Betriebs Ihres DIR-879 auftreten können. Lesen Sie sich bei dem Auftreten von Problemen zunächst die folgenden Beschreibungen und Erläuterungen durch. Die unten angeführten Beispiele werden anhand von Bildschirmabbildungen in Windows® XP illustriert. Sollten Sie ein anderes Betriebssystem haben, sehen die Screenshots auf Ihrem Computer ähnlich wie diese Beispiele aus.

## 1. Warum habe ich keinen Zugriff auf das webbasierte Konfigurationsprogramm?

Bei Eingabe der IP-Adresse des D-Link-Routers (**192.168.0.1** beispielsweise) stellen Sie weder eine Verbindung zu einer Website her noch müssen Sie mit dem Internet verbunden sein. Bei dem Gerät ist das Hilfsprogramm im ROM-Chip des Geräts selbst integriert. Ihr Computer muss allerdings in demselben IP-Subnetz sein, um eine Verbindung zum webbasierten Hilfsprogramm herzustellen.

- Stellen Sie sicher, dass Sie einen aktualisierten Webbrowser mit aktiviertem Java haben. Folgendes wird empfohlen:
  - Microsoft Internet Explorer 10 oder höher
  - Mozilla Firefox 28 oder höher
  - Google™ Chrome 28 oder höher
  - Apple Safari 6 oder höher
- Vergewissern Sie sich, dass die physische Verbindung vorliegt, indem Sie prüfen, ob die Verbindung durch durchgehend leuchtende Lämpchen auf dem Gerät angezeigt wird. Zeigt das Gerät kein durchgehend leuchtendes Licht für die Verbindung an, versuchen Sie es mit einem anderen Kabel oder stellen Sie, sofern möglich, eine Verbindung zu einem anderen Port auf dem Gerät her. Ist der Computer ausgeschaltet, leuchtet das Verbindungslämpchen möglicherweise nicht.
- Deaktivieren Sie jede Internetsicherheits-Software auf dem Computer. Software-Firewalls wie z. B. ZoneAlarm, BlackICE, Sygate, Norton Personal Firewall und Windows® XP Firewall können den Zugang zu den Konfigurationsseiten blockieren. Sehen Sie in den Hilfedateien Ihrer Firewall-Software bezüglich weiterer Informationen zu ihrer Deaktivierung oder Konfiguration nach.



- Konfigurieren Sie Ihre Interneteinstellungen:

Gehen Sie auf **Start > Einstellungen > Systemsteuerung**. Doppelklicken Sie auf das Symbol für **Internetoptionen**. Klicken Sie in der Registerkarte **Sicherheit** auf die Schaltfläche 'Standardstufe', um die empfohlenen Einstellungen zu verwenden.

- Klicken Sie auf die Registerkarte **Verbindungen** und stellen Sie die Option 'DFÜ und VPN-Einstellungen' auf 'Keine Verbindung wählen'. Klicken Sie auf die Schaltfläche „LAN-Einstellungen“. Vergewissern Sie sich, dass nichts markiert ist. Klicken Sie auf **OK**.
- Gehen Sie zur Registerkarte **Erweitert** und klicken Sie auf die Schaltfläche 'Wiederherstellen', um die Standardeinstellungen wiederherzustellen. Klicken Sie dreimal auf **OK**.
- Schließen Sie Ihren Webbrowser (sofern offen) und öffnen Sie ihn.
- Rufen Sie das Webmanagement auf. Öffnen Sie Ihren Webbrowser und geben Sie die IP-Adresse Ihres D-Link Routers auf der Adresszeile ein. Dies sollte die Anmeldeseite für Ihr Webmanagement öffnen.
- Wenn Sie immer noch nicht auf die Konfiguration zugreifen können, unterbrechen Sie die Stromzufuhr zum Router für 10 Sekunden und schalten Sie ihn dann wieder ein. Warten Sie weitere 30 Sekunden lang und versuchen Sie dann noch einmal, auf die Konfiguration zuzugreifen. Wenn Sie mehrere Computer haben, versuchen Sie eine Verbindung über einen anderen Computer herzustellen.

## 2. Was tun, wenn ich mein Kennwort vergessen habe?

Wenn Sie Ihr Kennwort vergessen haben, müssen Sie Ihren Router zurücksetzen. Dieser Vorgang setzt alle Ihre Einstellungen auf die werkseitigen Standardeinstellungen zurück.

Um den Router zurückzusetzen, lokalisieren Sie die Rücksetztaste (ein kleines Loch) auf der Rückseite des Geräts. Verwenden Sie dazu bei eingeschaltetem Router einen entsprechend spitzen Gegenstand (z. B. eine Büroklammer) und halten Sie die Taste 10 Sekunden lang gedrückt. Ziehen Sie den spitzen Gegenstand aus dem Rücksetzloch. Es folgt der Neustart des Routers. Warten Sie etwa 30 Sekunden, bevor Sie auf den Router zugreifen. Die Standard-IP-Adresse lautet **192.168.0.1**. Lassen Sie das Feld zur Angabe des Kennworts bei der Anmeldung leer.

### 3. Warum kann ich keine Verbindung zu bestimmten Websites herstellen oder E-Mails senden und empfangen, wenn ich eine Verbindung über den Router herstelle?

Wenn Sie Probleme damit haben, E-Mails zu senden oder zu empfangen oder eine Verbindung zu sicheren Seiten, z. B. eBay, Homebanking-Seiten und Hotmail, herzustellen, empfehlen wir, die MTU in Zehnerschritten zu verringern (z. B. 1492, 1482, 1472 usw.).

Um die korrekte MTU-Größe zu finden, ist ein spezieller Ping zum gewünschten Ziel erforderlich. Ein solches Ziel könnte ein anderer Computer oder eine URL sein.

- Klicken Sie auf **Start** und anschließend auf **Ausführen**.
- Benutzer von Windows® 95, 98 und Me geben **command** ein (Benutzer von Windows® NT, 2000, XP, Vista® und 7 geben **cmd** ein) und drücken die **Eingabetaste** (oder klicken auf **OK**).
- Sobald sich das Fenster öffnet, müssen Sie einen speziellen Ping senden. Verwenden Sie die folgende Syntax:

**ping [url] [-f] [-l] [MTU-Wert]**

Beispiel: **ping yahoo.com -f -l 1472**

```
C:\>ping yahoo.com -f -l 1482
Pinging yahoo.com [66.94.234.13] with 1482 bytes of data:
Packet needs to be fragmented but DF set.
Packet needs to be fragmented but DF set.
Packet needs to be fragmented but DF set.
Packet needs to be fragmented but DF set.
Ping statistics for 66.94.234.13:
    Packets: Sent = 4, Received = 0, Lost = 4 (100% loss),
    Approximate round trip times in milli-seconds:
        Minimum = 0ms, Maximum = 0ms, Average = 0ms
C:\>ping yahoo.com -f -l 1472
Pinging yahoo.com [66.94.234.13] with 1472 bytes of data:
Reply from 66.94.234.13: bytes=1472 time=93ms TTL=52
Reply from 66.94.234.13: bytes=1472 time=109ms TTL=52
Reply from 66.94.234.13: bytes=1472 time=125ms TTL=52
Reply from 66.94.234.13: bytes=1472 time=203ms TTL=52
Ping statistics for 66.94.234.13:
    Packets: Sent = 4, Received = 4, Lost = 0 (0% loss),
    Approximate round trip times in milli-seconds:
        Minimum = 93ms, Maximum = 203ms, Average = 132ms
C:\>
```

Beginnen Sie mit 1472 und reduzieren Sie den Wert jeweils um 10. Sobald Sie eine Antwort erhalten, erhöhen Sie den Wert so oft um 2, bis Sie ein fragmentiertes Paket erhalten. Nehmen Sie diesen Wert und fügen Sie 28 hinzu, um die verschiedenen TCP/IP-Header zu berücksichtigen. Nimmt man beispielsweise an, dass 1452 der passende Wert war, wäre die tatsächliche MTU-Größe 1480, der optimale Wert für das Netzwerk, mit dem wir arbeiten ( $1452+28=1480$ ).

Sobald Sie Ihren spezifischen MTU-Wert gefunden haben, können Sie Ihren Router mit der passenden MTU-Paketgröße konfigurieren.

Um den MTU-Wert auf Ihrem Router zu ändern, gehen Sie wie folgt vor:

- Öffnen Sie Ihren Browser. Geben Sie die IP-Adresse Ihres Routers (192.168.0.1) ein und klicken Sie auf **OK**.
- Geben Sie Ihren Benutzernamen (admin) und das Kennwort (standardmäßig erfolgt keine Eingabe in diesem Feld) ein. Klicken Sie auf **OK**, um die Webkonfigurationsseite für das Gerät zu öffnen.
- Klicken Sie auf **Einrichten** und anschließend auf **Manuell konfigurieren**.
- Zum Ändern der MTU geben Sie die Zahl in das Feld MTU ein und klicken auf **Einstellungen speichern**, um Ihre Einstellungen zu speichern.
- Testen Sie die Funktionsfähigkeit Ihrer E-Mail. Sollte die Änderung des MTU-Werts das Problem nicht gelöst haben, wiederholen Sie den Vorgang, indem Sie den Wert in jeweils Zehnerschritten ändern.

# Grundlagen drahtloser Netze

Drahtlose Produkte von D-Link basieren auf Industriestandards und dienen zur Bereitstellung drahtloser Verbindungen von hoher Geschwindigkeit, die zu Hause, im Geschäftsumfeld oder zum öffentlichen Zugriff auf drahtlose Netzwerke leicht und problemlos verwendet werden können. Mit der strikten Einhaltung der IEEE-Standards bietet Ihnen die Drahtlos-Produktpalette von D-Link die Möglichkeit, sicher auf die gewünschten Daten zuzugreifen - überall und jederzeit. So genießen Sie alle Freiheiten, die Ihnen drahtlose Netzwerke bieten.

Ein drahtloses WLAN (Wireless Local Area Network/drahtloses lokales Netzwerk) ist ein Netzwerk aus Computern, in dem Daten über Funksignale statt Kabel gesendet und empfangen werden. Die Verwendung von WLAN nimmt nicht nur zu Hause und in Büros ständig zu, sondern auch in der Öffentlichkeit, wie auf Flughäfen, in Cafés und Universitäten. Innovative Methoden zur Nutzung der WLAN-Technik helfen, effizienter zu arbeiten und zu kommunizieren. Darüber hinaus hat sich die erhöhte Mobilität ohne Kabel und andere feste Infrastrukturobjekte für viele Nutzer als vorteilhaft erwiesen.

Nutzer dieser Wireless-Technik können die gleichen Anwendungen wie in einem verkabelten Netz verwenden. So unterstützen die in Laptops und Desktop-Systemen verwendeten Funkadapterkarten die gleichen Protokolle wie Ethernet-Adapterkarten.

Oftmals ist es für mobile Netzgeräte von Vorteil, Verbindungen zu einem herkömmlichen Ethernet-LAN herstellen zu können, um Server, Drucker oder eine Internetverbindung zu nutzen, die durch das kabelgebundene LAN bereitgestellt werden. Ein drahtloser/kabelloser Router ist ein Gerät, das diese Verbindung bereitstellt.

## **Was bedeutet „Wireless“?**

Wireless oder Wi-Fi-Technologie ist eine Möglichkeit, Ihren Computer an ein Netzwerk anzuschließen, ohne Kabel zu verwenden. Wi-Fi nutzt Funkfrequenzen zur drahtlosen Verbindung von Computern an beliebigen Standorten im Netz, zuhause oder im Büro.

## **Warum D-Link Wireless?**

D-Link ist weltweit führender und preisgekrönter Designer, Entwickler und Hersteller von Netzwerkprodukten. D-Link liefert die Leistung, die Sie brauchen, zu einem Preis, den Sie sich leisten können. D-Link bietet Ihnen alle Produkte, die Sie zur Einrichtung Ihres Netzwerks benötigen.

## **Wie funktionieren Wireless-Netzwerke?**

Die drahtlose Kommunikation in einem Netzwerk ist mit jener über ein schnurloses Telefon zu vergleichen. Funksignale übertragen Daten von einem Punkt A zu einem Punkt B. Allerdings unterliegt diese Technologie bestimmten Einschränkungen, in welchem Maße Sie auf das Netzwerk zugreifen können. So müssen Sie sich innerhalb der Reichweite des Funknetzbereichs befinden, um eine Verbindung zu Ihrem Computer herstellen zu können. Zwei Drahtlos-Netze (auch Funknetze oder kabellose Netze genannt) werden unterschieden: WLAN (Wireless Local Area Network) und WPAN (Wireless Personal Area Network).

### **Wireless Local Area Network (WLAN)**

In einem WLAN oder drahtlosen lokalen Netzwerk verbindet ein Gerät, als Access Point (AP) oder auch Basisstation bezeichnet, Computer mit dem Netzwerk. Der Access Point verfügt über eine kleine Antenne, mit der Daten über Funksignale übertragen werden können. Bei einem in Innenräumen aufgestellten Access Point sind Reichweiten bis zu 90 m möglich. Ein Access Point kann im Freien eine Reichweite von 48 km erreichen und dadurch an Orten wie Produktionsstätten, Industrieanlagen, Schul- und Universitätsgeländen, Flughäfen, Golfplätzen und vielen anderen Orten und Einrichtungen im Freien genutzt werden.

## **Wireless Personal Area Network (WPAN)**

Bluetooth ist der Industriestandard für die drahtlose Vernetzung von Geräten über kurze Distanz. Bluetooth-Geräte in einem WPAN haben eine Reichweite von bis zu 9 m.

Im Vergleich zu WLAN sind Geschwindigkeiten und Reichweiten geringer, dafür wird wesentlich weniger Strom verbraucht. Das ist ideal für den privaten Gebrauch von Mobiltelefonen, PDAs, Kopfhörern, Laptops, Lautsprechern und anderen batteriebetriebenen Geräten.

## **Wer nutzt die drahtlose Technologie?**

Die Drahtlostechologie ist in den letzten Jahren so populär geworden, dass sie fast jeder nutzt. Sei es zu Hause, im Büro, im Geschäft - D-Link hat die passende drahtlose Lösung dafür.

### **Heimgebrauch/Nutzen und Vorteile**

Breitbandzugriff für alle zuhause

- Surfen im Internet, E-Mail, Instant Messaging, usw.
- Keine lästigen Kabel mehr im Haus
- Einfach und leicht zu bedienen

### **Klein- und Heimbüros/Nutzen und Vorteile**

- Behalten Sie zu Hause die Übersicht wie im Büro

Fernzugriff auf Ihr Büronetz von zuhause

- Teilen Sie Internetverbindung und Drucker mit mehreren Computern
- Kein spezieller Büroraum nötig

## Wo wird die Wireless-Technologie verwendet?

Die Wireless-Technologie wird nicht nur zu Hause oder im Büro immer beliebter, sondern breitet sich überall immer weiter aus. Vielen gefällt die Freiheit, die Mobilität bietet, und die Technologie ist inzwischen so beliebt, dass mehr und mehr öffentliche Einrichtungen nun drahtlose Zugriffsmöglichkeiten bereitstellen. Die drahtlose Verbindungsmöglichkeit an öffentlichen Orten wird gewöhnlich „Hotspot“ genannt.

Mithilfe eines D-Link USB Adapters und Ihrem Laptop können Sie auf einen solchen Hotspot zugreifen und eine Verbindung zum Internet von fernen Standorten aus herstellen, wie z. B. von Flughäfen, Hotels, Cafés, Bibliotheken, Restaurants und Kongress- und Tagungszentren.

Ein drahtloses Netzwerk lässt sich zwar relativ leicht einrichten, kann jedoch für jemanden, der es zum ersten Mal installiert, ziemlich schwierig sein, weil man nicht weiß, wo man beginnen soll. Wir haben deshalb einige schrittweise Anleitungen und Tipps zusammengestellt, die Ihnen bei der Einrichtung eines solchen Wireless-Netzwerks helfen sollen.

## Tipps

Hier sind ein paar Punkte, die Sie bei der Installation eines Wireless-Netzes beachten sollten.

### Stellen Sie Ihren Router oder Access Point an zentraler Stelle auf

Achten Sie darauf, den Router/Access Point an einem zentralen Punkt in Ihrem Netzwerk aufzustellen, um die bestmögliche Leistung zu gewährleisten. Versuchen Sie, den Router/Access Point so hoch wie möglich im Raum aufzustellen, damit das Signal in Ihrem Zuhause entsprechend gestreut wird. In einem Haus mit zwei Stockwerken brauchen Sie für Ihr Netz möglicherweise einen Repeater, um das Signal zu verstärken und so die Reichweite zu erhöhen.

### Eliminierung von Interferenzen

Stellen Sie Ihre Heimgeräte wie schnurlose Telefone, Mikrowellenherd und Fernsehgeräte so weit wie möglich vom Router/Access Point entfernt auf. Damit reduzieren Sie mögliche Interferenzen, die die Geräte aufgrund ihrer Nutzung der gleichen Frequenz verursachen würden.

## Sicherheit

Lassen Sie es nicht zu, dass Ihre Nachbarn oder irgendein Eindringling eine Verbindung zu Ihrem Wireless-Netz herstellt. Sichern Sie Ihr Netz durch Einschalten der WPA- oder WEP-Sicherheitsfunktion des Routers. Genaue Informationen zur Einrichtung dieser Funktion finden Sie im Produkthandbuch.

# Drahtlose Modi

Es stehen Ihnen grundsätzlich zwei Vernetzungsmodi zur Verfügung:

- **Infrastrukturmodus** – Alle drahtlosen Clients stellen eine Verbindung zu einem Access Point oder drahtlosen Router her.
- **Ad-Hoc** – Direkte Verbindung zu einem anderen Computer für Peer-to-Peer-Kommunikation mithilfe von drahtlosen Netzwerkadaptern auf jedem Computer, wie z. B. zwei oder mehreren Wireless USB-Adaptern.

Ein Infrastrukturnetzwerk umfasst einen Access Point oder drahtlosen Router. Alle drahtlosen Geräte oder Clients stellen eine Verbindung zum drahtlosen Router oder Access Point her.

Ein Ad-Hoc-Netzwerk enthält nur Clients, wie z. B. Laptops mit drahtlosen USB-Adaptern. Alle Adapter müssen sich zum Zwecke der Kommunikation im Ad-hoc-Modus befinden.



# Grundlagen des Netzwerkbetriebs

## Überprüfung Ihrer IP-Adresse

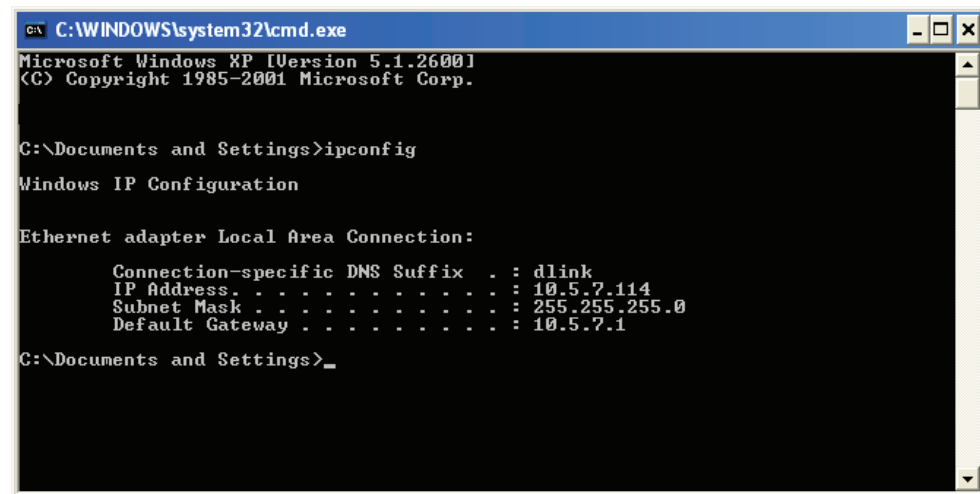
Nachdem Sie Ihren neuen D-Link-Adapter installiert haben, sollten standardmäßig die TCP/IP-Einstellungen eingerichtet werden, um automatisch eine IP-Adresse von einem DHCP-Server (d. h. drahtlosen Router) zu beziehen. Zur Verifizierung Ihrer IP-Adresse führen Sie bitte folgende Schritte durch.

Klicken Sie auf **Start** > **Ausführen**. Geben Sie im Feld Öffnen **cmd** ein und klicken Sie auf **OK**. (Benutzer von Windows® 7/Vista® geben **cmd** im Feld **Suche starten** ein).

Geben Sie an der Eingabeaufforderung **ipconfig** ein und drücken Sie **Eingabe**.

Die IP-Adresse, die Subnetzmaske und das Standard-Gateway für Ihren Adapter werden angezeigt.

Wenn die Adresse 0.0.0.0 ist, überprüfen Sie Ihre Adapter-Installation, die Sicherheitseinstellungen und die Einstellungen auf Ihrem Router. Einige Firewall-Programme blockieren möglicherweise eine DHCP-Anfrage an neu installierte Adapter.



```
C:\WINDOWS\system32\cmd.exe
Microsoft Windows XP [Version 5.1.2600]
(C) Copyright 1985-2001 Microsoft Corp.

C:\Documents and Settings>ipconfig

Windows IP Configuration

Ethernet adapter Local Area Connection:

    Connection-specific DNS Suffix  . : dlink
    IP Address. . . . . : 10.5.7.114
    Subnet Mask . . . . . : 255.255.255.0
    Default Gateway . . . . . : 10.5.7.1

C:\Documents and Settings>_
```

## Statische Zuweisung einer IP-Adresse

Wenn Sie kein(en) DHCP-fähiges(n) Gateway/Router verwenden oder wenn Sie eine statische IP-Adresse zuweisen müssen, führen Sie bitte die folgenden Schritte aus:

### Schritt 1

Windows® 7 - Klicken Sie auf **Start > Systemsteuerung > Netzwerk und Internet > Netzwerk- und Freigabecenter**.

Windows Vista® - Klicken Sie auf **Start > Systemsteuerung > Netzwerk und Internet > Netzwerk- und Freigabecenter > Netzwerkverbindungen** verwalten.

Windows® XP - Klicken Sie auf **Start > Systemsteuerung > Netzwerkverbindungen**.

Windows® 2000 - Klicken Sie auf dem Desktop mit der rechten Maustaste auf **Netzwerkumgebung > Eigenschaften**.

### Schritt 2

Klicken Sie mit der rechten Maustaste auf die **LAN-Verbindung**, die Ihren Netzwerkadapter darstellt, und wählen Sie **Eigenschaften**.

### Schritt 3

Markieren Sie **Internetprotokoll (TCP/IP)** und klicken Sie auf **Eigenschaften**.

### Schritt 4

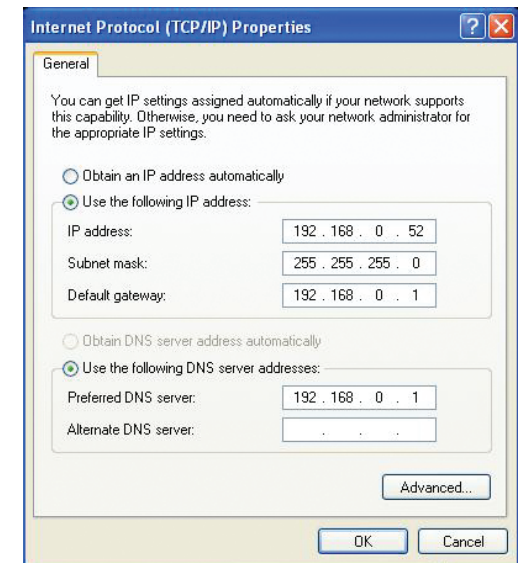
Klicken Sie auf **Folgende IP-Adresse verwenden** und geben Sie eine IP-Adresse, die auf dem gleichen Subnetz wie Ihr Netzwerk ist, oder die LAN IP-Adresse auf Ihrem Router ein.

Beispiel: Wenn die LAN IP-Adresse des Routers 192.168.0.1 ist, erstellen Sie Ihre IP-Adresse als 192.168.0.X, wobei X eine Zahl zwischen 2 und 99 ist. Vergewissern Sie sich, dass die gewählte Zahl nicht im Netzwerk verwendet wird. Richten Sie das Standard-Gateway mit der gleichen Adresse wie der LAN IP-Adresse Ihres Routers ein (z. B. 192.168.0.1).

Richten Sie den primären DNS-Server mit der gleichen Adresse wie der LAN IP-Adresse Ihres Routers (192.168.0.1) ein. Ein alternativer sekundärer DNS-Server wird nicht benötigt. Sie können auch einen DNS-Server Ihres Internetdienstanbieters eingeben.

### Schritt 5

Klicken Sie zweimal auf **OK**, um Ihre Einstellungen zu speichern.



## Sicherheit für Wireless-Netzwerke

In diesem Teil werden die verschiedenen Sicherheitsstufen beschrieben, die Sie zum Schutz Ihrer Daten vor Angriffen und Eindringlingen in Ihr Netzwerk nutzen können. Der DIR-879 bietet die folgenden Sicherheitsmechanismen:

- WPA2 (Wi-Fi Protected Access 2)
- WPA (Wi-Fi Protected Access)
- WPA2-PSK (Pre-Shared Key)
- WPA-PSK (Pre-Shared Key)

### Was ist WPA?

WPA (Wi-Fi Protected Access) ist ein Wi-Fi-Standard, der die Sicherheitsmerkmale des WEP (Wired Equivalent Privacy) verbessert.

Die 2 wichtigsten Verbesserungen gegenüber WEP sind:

- Verbesserte Datenverschlüsselung dank TKIP (Temporal Key Integrity Protocol). TKIP verschlüsselt die Schlüssel mit einem Hash-Algorithmus und stellt durch Hinzufügen einer Funktion zur Integritätsprüfung sicher, dass die Schlüssel nicht verändert wurden. WPA2 basiert auf 802.11i und verwendet Advanced Encryption Standard (AES) anstelle von TKIP.
- Benutzerauthentifizierung, die in der Regel in WEP fehlt, mithilfe von EAP (Extensible Authentication Protocol). WEP steuert den Zugriff auf ein drahtloses Netz auf der Basis einer Hardware-spezifischen MAC-Adresse des Computers, die relativ leicht aufgespürt und imitiert werden kann. EAP baut auf einem sichereren Public-Key-Verschlüsselungssystem auf und gewährleistet, dass ausschließlich autorisierte Netzwerknutzer Zugriff auf das Netzwerk haben können.

WPA-PSK/WPA2-PSK verwendet einen Kennwortsatz oder einen Schlüssel zur Authentifizierung Ihrer Wireless-Verbindung. Es handelt sich dabei um ein alphanumerisches Kennwort, das zwischen 8 und 63 Zeichen lang sein muss. Es kann Sonderzeichen (!?\*&\_) und Leerstellen enthalten. Dieser Schlüssel muss genau dem Schlüssel entsprechen, den Sie auf Ihrem drahtlosen Router oder Access Point eingegeben haben.

WPA/WPA2 enthält eine Benutzerauthentifizierung durch das Extensible Authentication Protocol (EAP). EAP baut auf einem sichereren Public-Key-Verschlüsselungssystem auf und gewährleistet, dass ausschließlich autorisierte Netzwerknutzer Zugriff auf das Netzwerk haben können.

# Technische Daten

## Hardware-Spezifikationen

- LAN-Schnittstelle: Vier 10/100/1000 Mbit/s LAN-Ports
- WAN-Schnittstelle: Ein 10/100/1000 Mbit/s Internetport
- Drahtlose Schnittstelle (2,4 GHz): IEEE 802.11n/g/b
- Drahtlose Schnittstelle (5 GHz): IEEE 802.11 ac/n/a

## Betriebsspannung

- Eingabe: 100~240 V Wechselstrom, 50~60 Hz
- Ausgabe: 12 V Gleichstrom, 2 A

## Temperatur

- Bei Betrieb: 0 ~ 40 °C (32 ~ 104 °F)
- Lagerung: -20 ~ 65 °C (-20 ~ 149 °F)

## Luftfeuchtigkeit

- Bei Betrieb: 10% bis 90% (nicht kondensierend)
- Lagerung: 5% bis 95% (nicht kondensierend)

## Funkfrequenzbereich

- IEEE 802.11a: 5150 MHz~5250 MHz, 5725 MHz~5850 MHz
- IEEE 802.11b: 2400 MHz~2483,5 MHz
- IEEE 802.11g: 2400 MHz~2483,5 MHz
- IEEE 802.11n: 2400 MHz~2483,5 MHz, 5150 MHz~5250 MHz, 5725 MHz~5850 MHz
- IEEE 802.11ac: 5150 MHz~5250 MHz, 5725 MHz~5850 MHz

## Drahtlos-Bandbreitenrate

- IEEE 802.11a: 54, 48, 36, 24, 18, 12, 9 und 6 Mbit/s
- IEEE 802.11b: 11, 5,5, 2 und 1 Mbit/s
- IEEE 802.11g: 54, 48, 36, 24, 18, 12, 9 und 6 Mbit/s
- IEEE 802.11n: 6,5 bis 600 Mbit/s
- IEEE 802.11ac: 6,5 bis 1300 Mbit/s

## Antennentyp

- Vier externe Antennen

## Sicherheit für Wireless-Netzwerke

- 64/128-Bit WEP, WPA/WPA2-Personal, WPS-PBC

## EMI/EMV-Zertifizierung

- CE
- FCC
- IC
- BSMI
- CCC

## RF-Zertifizierung

- CE
- FCC
- IC
- NCC

## Sicherheitszertifizierung

- CSA
- CCC
- BSMI

## Abmessungen und Gewicht

- 219,67 x 199,45 x 73,55 mm
- 750 g