



Benutzerhandbuch

4G/LTE Mobile Router

DWR-933

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
1,0	Oktober 08, 2020	Erstveröffentlichung

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.

Copyright © 2018 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.

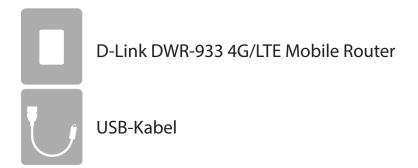
Inhaltsverzeichnis

Produktubersicht	1
Packungsinhalt	1
Systemvoraussetzungen	2
Einführung	3
Hardware-Übersicht	4
Überblick	4
Batteriefach entfernt	5
LCD-Display	6
Installation	7
Ersteinrichtung	7
Anmerkungen zur Wireless-Installation	8
Konfiguration	9
Herstellung einer Erstverbindung zum Router	9
Verbindung über USB	
Installation des USB-Tethering-Treibers	9
Verbindung über Wi-Fi	10
Web-Konfiguration	12
Konfigurationsprogramm	12
Navigation	13
Schnellzugriff	14
Netzwerkeinrichtung	15
Setup-Assistent	15
Verbindungseinstellungen	16
APN für LTE/3G	16
Wi-Fi 2,4/5 GHz SSID	

WLAN-Status	17
Bei Auswahl des Basisschutzes:	18
Administrationseinstellungen	19
Administrationseinstellungen	19
Datum und Uhrzeit	19
Einstellungen übernehmen	21
Interneteinstellungen	22
Netzwerkstatus	22
APN-Einstellungen	23
APN-Modus	24
Verbindungsmodus-Einstellungen	25
Mobilfunkeinstellungen	25
PIN-Sperreinstellungen für die SIM-Karte	26
Mein Betreiber (PLMN)	27
Betreibermodus (PLMN)	27
Verfügbare Betreiber	28
WLAN-Einstellungen	29
WLAN-Status	29
Grundeinstellungen/Wi-Fi-	
Sicherheitseinstellungen	30
Wi-Fi 2,4/5 GHz SSID	30
Bei Auswahl des Erweiterten Schutzes:	30
Bei Auswahl des Basisschutzes:	31
Erweiterte Einstellungen	32
Wi-Fi 2,4/5 GHz	32
WLAN WPS	33

WLAN-Clients	34	SMS	56
Einstellungen	35	Kurznachrichten/SMS	56
LAN-Einstellungen des Routers	35	USSD	59
LAN-EinstellungDHCP-Einstellungen		Verbindung zu einem Wireless-Netzwerk	
DHCP Service		Windows 10	
MAC-Filter MAC-Filtereinstellungen Firewall-Einstellungen Firewall IP-Filter IP-Adressfilter hinzufügen Port Portweiterleitung hinzufügen Erweiterte Optionen	38 39 39 41 42 43 44	Windows 7	6469707273
UPnP Energiesparen	46	Statische Zuweisung einer IP-Adresse	76
System	47 48 49 50 52 52 53	Technische Spezifikationen	77

Produktübersicht Packungsinhalt



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

EU-Richtlinien zur Entsorgung und zum Recycling von Batterien und WEEE

Dieses Produkt enthält möglicherweise eine Batterie. Recyceln oder entsorgen Sie Batterien gemäß den Anweisungen des Batterieherstellers und den lokalen/nationalen Vorschriften entsprechend. Weitere Informationen finden Sie in der Gewährleistung.

Systemvoraussetzungen

Netzwerkanforderungen	• Eine kompatible micro-SIM/UICC-Karte mit mobilem Datenservice ¹
Anforderungen des webbasierten Konfigurationshilfsprogramms	Computer mit: • Windows [*] , Macintosh oder Linux-basiertem Betriebssystem Browser-Anforderungen: • Internet Explorer 9 oder höher • Firefox 12 oder höher • Safari 4 oder höher • Chrome 20 oder höher

¹ Abhängig von den Services und Servicebedingungen Ihres Betreibers.

Einführung

Mit dem DWR-933 4G/LTE Mobile Router von D-Link sind Sie in der Lage, eine schnelle mobile Internetverbindung mit mehreren PCs und Mobilgeräten zusammen zu nutzen, sodass Sie und Ihre Freunde die Vorteile eines drahtlosen Netzwerks überall und zu jeder Zeit genießen können. Er bietet 4G LTE und 3G HSPA+ Kompatibilität für schnelle Downlink- und Uplink-Datenübertragungsraten. Damit stehen Ihnen Hochgeschwindigkeiten zum Hoch- und Herunterladen Ihrer Daten zur Verfügung, auch in Bereichen ohne verkabeltes Internet.

Mobiler Hochgeschwindigkeits-Internetzugang mit LTE-Konnektivität

Der DWR-933 4G/LTE Mobile Router bietet Ihnen Internet in Hochgeschwindigkeit, wo immer Sie auch sind, und die Möglichkeit, diesen Internetzugang mit anderen zu teilen. Dank der LTE-Technologie können Sie Download-Geschwindigkeiten von bis zu 300 Mbit/s und Upload-Geschwindigkeiten von bis zu 50 Mbit/s erreichen¹. Die integrierte LTE-Antenne bietet eine zuverlässige Verbindung zu Ihrem Mobilfunkanbieter und eine gesonderte Wi-Fi-Antenne erweitert Ihre Funkabdeckung zu den Computern und mobilen Geräten, die mit dem DWR-933 verbunden sind.

Mobiles Internet für alle Ihre Geräte

Mit dem DWR-933 können Sie mit Ihrem Notebook, Smartphone, Tablet-PC oder einem anderen drahtlosen Gerät bei Verwendung einer mobilen Einzelverbindung online gehen. Dank seiner Wireless N Technologie bietet der DWR-933 drahtlosen Hochgeschwindigkeitszugang für alle – egal, ob Sie mit Kollegen auf Geschäftsreise oder mit Ihren Freunden oder der Familie unterwegs sind.

Integrierte Software für den sofortigen Zugriff von überall

Der DWR-933 bietet echtes Plug-and-Play. Die bereits in dem Router integrierten Treiber ermöglichen die Herstellung von Verbindungen, ohne dass Sie irgendetwas installieren müssen. Öffnen Sie einfach einen Browser, verbinden Sie den Router und schon können Sie Ihr Netzwerk über eine webbasierte Benutzeroberfläche einrichten. Sobald das Gerät eingerichtet ist, schalten Sie es einfach ein, um Ihr tragbares mobiles Netzwerk ohne jede Konfiguration zu starten. So können Sie Ihre mobile Internetverbindung sogar ohne einen Computer freigeben.

Auf echte Portabilität hin entwickelt

Ihr DWR-933 4G/LTE Mobile Router ist schlank und klein genug für Ihre Geld-, Hand- oder Hosentasche. Die integrierte wiederaufladbare 3000 mAh Li-Ionen-Batterie sorgt für stundenlange mobile Nutzung und noch längeres Arbeiten in Internet.

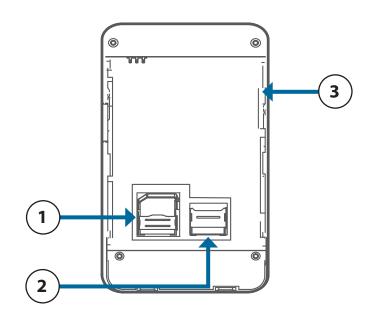
¹ Alle Geschwindigkeitsreferenzen dienen lediglich Vergleichszwecken. Tatsächliche Geschwindigkeiten hängen von einer Reihe von Faktoren ab, wie unter anderem von der Mobilfunkbereichsabdeckung, der Signalstärke, der jeweiligen Netzwerkaktivität sowie von Umgebungsfaktoren.

Hardware-Übersicht Überblick



1	Micro USB-Anschluss	Verwenden Sie das mitgelieferte Kabel zum Anschluss an einen USB-Port, um das Gerät aufzuladen, oder zur Verbindung mit einem Computer, um das Konfigurationsprogramm aufzurufen.
2	Netzschalter	Drücken Sie auf die Taste und halten Sie sie 3 Sekunden lang gedrückt, um das Gerät ein- bzw. auszuschalten.
3	WPS-Taste	Drücken Sie diese Taste, um schnell neue drahtlose Geräte hinzuzufügen und problemlos die WPS-Funktion (Wi-Fi Protected Setup) zu nutzen.
4	Anzeige	Hier werden verschiedene Informationen über den Router angezeigt.

Hardware-Übersicht Batteriefach entfernt



1	SIM-Karteneinschub	Stecken Sie eine SIM-Karte ein, um auf das Internet und die Kontaktliste auf der SIM-Karte zuzugreifen.
2	microSD-Karteneinschub	Setzen Sie eine microSD-Karte für zusätzlichen Datenspeicherplatz ein.
3	Reset-Taste	Um das Gerät neu zu starten, drücken Sie mithilfe einer auseinander gezogenen Büroklammer (oder einem ähnlich spitzen Gegenstand) auf den Rücksetzknopf und halten Sie ihn 5 Sekunden lang gedrückt. Hinweis: Vergewissern Sie sich, dass die Batterie eingesetzt und das Gerät eingeschaltet ist, wenn Sie auf den Rücksetzknopf drücken.

Hardware-Übersicht LCD-Display

Beim Einschalten des DWR-933 erscheint das D-Link-Logo, wenn das Gerät hochgefahren wird. Danach wird die Startseite angezeigt. Nach einigen Sekunden Inaktivität wird der Bildschirm ausgeschaltet. Um ihn wieder zu aktivieren, drücken Sie den Netzschalter (b) oder die WPS-Taste f.



Signal/ Netzwerk	Internetstatus	WPS- Kopplungsstatus	Autom./ Manuelle Verbindung	SIM- Kartenstatus/ SMS	Akkustatus
		Mobiles Ne	etzwerk		
Roaming		Anzahl verbundene		Anzahl verbundene	
		Clients 2,4 GHz		Clients 5 GHz	

Drücken Sie die Netztaste (⁽¹⁾), um zwischen **WiFi 2.4G**, **WiFi 5G** und **Firmware**-Informationen zu wechseln.

FW-Version: 01.00.EU

FW-Version: Zeigt die aktuelle Firmware-Version des Gerätes an.	
-----------------------------------------------------------------	--

Firmware-Version

WiFi 2.4G

Name: DWR-933_xxxxxx

KEY: xxxxxxxxxxxx

	Der Netzwerkname (SSID) des DWR-933 hat standardmäßig
Name:	das Format dlink_DWR-933_xxxxxx, wobei, xxxxxx die letzten
	vier Zeichen der MAC-Adresse des DWR-933 sind.
Schlüssel:	Das für die Verbindung mit dem obigen Netzwerk erforderliche
Schlussel:	Kennwort.

WiFi 2.4G

WiFi 5G

Name: DWR-933_xxxxxx

KEY: xxxxxxxxxxx

WiFi 5G

	Der Netzwerkname (SSID) des DWR-933 hat standardmäßig
Drahtlosnetzwerk SSID 2:	das Format dlink_DWR-933_xxxxxxx, wobei, xxxxxx die letzten
	vier Zeichen der MAC-Adresse des DWR-933 sind.
Cablüssalı	Das für die Verbindung mit dem obigen Netzwerk erforderliche
Schlüssel:	Kennwort.

Installation

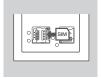
In diesem Teil wird der Installationsprozess beschrieben.

Ersteinrichtung

- 1. Heben Sie anhand der Kerbe an der Unterseite die Rückwand ab.
- 2. Entfernen Sie die Batterie mithilfe der Kerbe an der Oberkante des Batteriefachs.
- 3. Schieben Sie die micro-SIM-Kartenhalterung nach links bis sie klickt, um diese zu entsperren und heben Sie diese dann zum Öffnen an. Legen Sie Ihre micro-SIM-Karte so in das Fach ein, dass sich die Kerbe oben rechts befindet. Schließen Sie dann die Halterung und schieben Sie diese nach rechts, bis sie hörbar einrastet.
- 4. Wenn Sie eine microSD-Karte einlegen möchten, drücken Sie die Halterung der microSD-Karte nach unten, bis diese klickt und heben Sie diese zum Öffnen an. Legen Sie die microSD-Karte in die Aussparung ein, schließen Sie dann die Halterung und schieben Sie diese nach oben, bis sie hörbar einrastet.
- 5. Legen Sie die Batterie wieder ein und bringen Sie die Batterieabdeckung wieder an.
- 6. Schließen Sie das USB-Kabel an und stecken Sie es in den USB-Port eines Stromadapters oder eines PCs, um die Batterie zu laden.













D-Link DWR-933 Benutzerhandbuch

7

Anmerkungen zur Wireless-Installation

Sie können mithilfe einer Wireless-Verbindung von überall innerhalb des Betriebsbereichs seines Wireless-Netzwerks auf den DWR-933 zugreifen. Dabei ist jedoch zu berücksichtigen, dass Anzahl, Stärke und Anordnung von Wänden, Decken oder anderen Objekten, die Funksignale durchdringen müssen, die Reichweite des Funksignals beeinträchtigen können. Die Reichweite variiert je nach Art der Materialien und der Funkfrequenzstörungen im Hintergrund in Ihrem Haus oder Büro. Die folgenden allgemeinen Richtlinien helfen Ihnen, die Reichweite Ihres Wireless-Netzes zu maximieren:

- 1. Versuchen Sie, die Anzahl der Wände und Decken zwischen dem Router und anderen Netzgeräten so gering wie möglich zu halten. Jede Wand oder Decke kann die Reichweite Ihres Adapters um 1 30 m reduzieren.
- 2. Achten Sie auf die kürzeste Linie zwischen den Netzwerkgeräten. Eine Wand mit einer Stärke von 0,5 Metern scheint in einem 45-Grad-Neigungswinkel fast 1 Meter dick. Bei einem Neigungswinkel von 2 Grad 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. Versuchen Sie, Access Points, drahtlose Router und Computer so aufzustellen, dass das Signal durch Trockenbauwände oder Eingänge gesendet werden kann. Materialien wie Glas, Metall, Ziegel, Isolierung, Beton und Wasser können die Wireless-Leistungsstärke beeinträchtigen. Große Objekte wie Aquarien, Spiegel, Aktenschränke, Metalltüren und Aluminiumprofile könnten ebenfalls eine negative Wirkung auf die Reichweite haben.
- 4. Wenn Sie ein 2,4 GHz schnurloses Telefon nutzen, stellen Sie sicher, dass Ihre 2,4 GHz Telefonanlage möglichst weit von Ihrem drahtlosen Gerät entfernt ist. Die Basisstation sendet auch dann ein Signal, wenn das Telefon nicht in Gebrauch ist. In einigen Fällen können schnurlose Telefone oder X-10 Wireless-Produkte wie z. B. Deckenventilatoren, Leuchten und Sicherheitssysteme Ihre Wireless-Verbindung in seiner Qualität dramatisch beeinträchtigen.

Konfiguration

In diesem Teil wird beschrieben, wie Sie Ihren neuen mobilen D-Link-Router mithilfe des Konfigurationshilfsprogramms konfigurieren können. Dieses Programm erreichen Sie über Ihren Webbrowser.

Herstellung einer Erstverbindung zum Router

Die standardmäßige Konfiguration des DWR-933 erlaubt die Verwendung der meisten 4G SIM-Karten. Verbinden Sie das Gerät einfach über Wi-Fi (WLAN) oder verwenden Sie die im Lieferumfang des Produkts enthaltene USB-Option, um auf die Internetverbindung der SIM-Karte zuzugreifen. Wenn Sie den Router konfigurieren möchten, müssen Sie zunächst eine direkte Verbindung zu dem Router herstellen, um auf das webbasierte Konfigurationshilfsprogramm zuzugreifen. Weitere Informationen finden Sie unter **Verbindung über Wi-Fi auf Seite 10**. Sobald Sie Ihren Router konfiguriert haben, können Sie mithilfe der von Ihnen im Konfigurationsprozess angegebenen Wi-Fi-Einstellungen eine Verbindung herstellen. Stellen Sie sicher, dass der Router eingeschaltet ist und eine ausreichende Akkuleistung vorliegt, bevor Sie den Einrichtungsvorgang beginnen.

Verbindung über USB

Um eine Verbindung zum Router über USB herzustellen, stecken Sie das mitgelieferte Micro-USB-Kabel in den Micro-USB-Port auf der Seite des Routers und stecken Sie das andere Ende des Kabels in einen verfügbaren USB-Port Ihres Computers.

Installation des USB-Tethering-Treibers

Wenn Sie den DWR-933 an Ihren Computer anschließen, werden alle erforderlichen Treiber sofort installiert. Je nach Ihrer verwendeten Windows-Version werden Sie möglicherweise aufgefordert, die Treiberinstallation zu bestätigen.



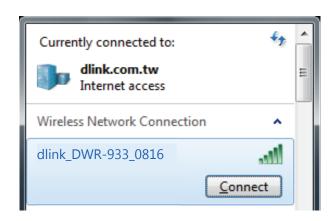
Verbindung über Wi-Fi

Hinweis: Im folgenden Beispiel wird das in Windows 7 integrierte drahtlose Verbindungshilfsprogramm verwendet. Der Vorgang ist möglicherweise ein anderer, wenn Sie ein anderes Betriebssystem oder ein Verbindungshilfsprogramm eines Drittanbieters verwenden. Weitere Informationen darüber, wie Sie zu einem Drahtlosnetz eine Verbindung herstellen, finden Sie in der Ihrem Betriebssystem oder drahtlosen Client mitgelieferten Dokumentation.

Um über Wi-Fi (WLAN) eine Verbindung zu dem Router herzustellen, öffnen Sie das Hilfsprogramm für drahtlose Netzwerke Ihres Betriebssystems und suchen Sie nach verfügbaren Netzwerken, zu denen Sie eine Verbindung herstellen können. Der Netzwerkname (SSID) des DWR-933 hat standardmäßig das Format **dlink_DWR-933_xxxx**, wobei "**xxxx**" die letzten vier Zeichen der MAC-Adresse des DWR-933 sind. Die Standard-SSID und das Passwort finden Sie auch auf dem Produktaufkleber unter dem Akkufach. Nähere Informationen zur Position des Aufklebers finden Sie unter **Hardware-Übersicht auf Seite 4**.



Wenn Sie das Funknetz Ihres DWR-933 gefunden haben, wählen Sie es aus und klicken auf **Connect** (Verbinden).



Sie werden dann aufgefordert, den Netzwerksicherheitsschlüssel für Ihren Router einzugeben. Geben Sie den Sicherheitsschlüssel im vorgesehenen Feld ein und klicken Sie auf **OK**. Ihr Programm für die Wireless-Verbindung bestätigt die erfolgreiche Verbindung und Sie können mit dem nächsten Schritt der Konfiguration fortfahren.

Sie können aber auch eine Verbindung mithilfe der in Windows integrierten WPS-Funktion einrichten. Weitere Informationen finden Sie unter **Verbindung zu einem Wireless-Netzwerk auf Seite 60**.



Web-Konfiguration

Wenn Sie das Konfigurationshilfsprogramm verwenden möchten, öffnen Sie einen Webbrowser, z. B. den Internet Explorer, und geben Sie die IP-Adresse des Routers in die Adresszeile ein. Sie ist standardmäßig **192.168.0.1**.



Konfigurationsprogramm

Sobald Sie das Konfigurationsprogramm über die installierte Software oder Ihren Webbrowser aufgerufen haben, müssen Sie sich anmelden. Geben Sie admin als Benutzernamen und dann das Kennwort ein. Standardmäßig lautet das Kennwort sollte leer bleiben.

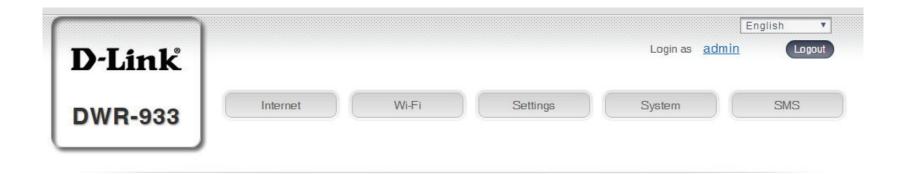
Klicken Sie auf **Sign in (Anmelden)**, um fortzufahren.



D-Link DWR-933 Benutzerhandbuch

Navigation

Auf der Startseite der Benutzeroberfläche finden Sie eine Menüleiste oben auf der Seite, die Registerkarten zur einfachen Navigation enthält.



Internet Mit der Registerkarte **Internet** können Sie Ihre Interneteinstellungen konfigurieren, darunter Einzelheiten zu Ihrem Mobilfunkbetreiber.

WLAN Die Registerkarte **Wi-Fi** bietet Ihnen die Möglichkeit, Ihr Wi-Fi-Netzwerk zu konfigurieren sowie neue Geräte unter Verwendung der WPS-Funktion hinzuzufügen.

Einstellungen Über die Registerkarte **Settings (Einstellungen)** können Sie Ihre Einstellungen für freie hohl und Sicherheit konfigurieren.

System Mit der Registerkarte **System** können Sie die Systeminformationen aufrufen, ihre Anmeldedaten ändern und die Firmware aktualisieren.

SMS Über die Registerkarte SMS können Sie SMS-Textnachrichten fangen, ebenso wie USSD (Unstructured Supplementary Service Data)-Codes, die mitunter auch als "Quick Codes" oder "Feature Codes" bezeichnet werden.

Schnellzugriff

Auf der Startseite für den DWR-933 wird eine Seite für den schnellen Zugriff angezeigt. Die unten aufgeführten Namen bestimmter Bereiche und Funktionen führen jeweils zu Fenstern, auf denen Sie Einstellungen im Detail vornehmen und ändern können.

Internet Dieser Bereich zeigt ihren Internetanbieter, den Typ

des verwendeten Internet-Dienstes, die Signalstärke

und Ihre aktuelle Datennutzung an.

Verbindungsmodus Dieser Bereich zeigt an, wie lange Sie verbunden

waren und ermöglicht Ihnen, zwischen **Always Connect** (Immer verbinden) und **Manual Connect**

(Manuell verbinden) zu wechseln.

WLAN Der Bereich Wi-Fi zeigt die Anzahl der Geräte an, die

derzeit über Wi-Fi mit dem Router verbunden sind.

Kurznachrichten Dieser Bereich zeigt die Zahl der SMS in Ihrem

Posteingang sowie Entwürfe.

Energiesparen Dieser Bereich zeigt an, ob Energiesparfunktionen

aktiviert wurden, beispielsweise der

Unterbrechungsmodus.



Netzwerkeinrichtung Setup-Assistent

Die Seite **Wizard** (Assistent) führt Sie durch die erforderlichen Schritte zur Konfiguration der Grundeinstellungen Ihres Routers, wie IP-Adresse, Netzwerkname (SSID) und Kennwort. Klicken Sie auf die Schaltfläche **Setup Wizard** (Installationsassistent), um den Assistenten zum schnellen Einrichten Ihres Geräts zu starten.



D-Link DWR-933 Benutzerhandbuch

Verbindungseinstellungen

In diesem Abschnitt können Sie Ihre Verbindungseinstellungen konfigurieren. Je nach Ihrem Mobilfunkbetreiber müssen Sie möglicherweise vor Verwendung bestimmte zusätzliche Einstellungen vornehmen. Für diese Informationen müssen Sie sich ggf. an Ihren Dienstanbieter wenden.

APN für LTE/3G

APN-Auswahlmodus Wählen Sie aus, ob ein APN (Access Point Name)

automatisch oder manuell ausgewählt werden soll.

Daten-Roaming zulassen Wählen Sie diese Funktion, wenn Daten-Roaming

zugelassen sein soll.

APN Geben Sie den APN (Access Point Name) Ihres

Dienstanbieters ein.

Benutzername und Geben Sie den Benutzernamen und das Kennwort ein,

Kennwort (optional) das Sie von Ihrem Dienstanbieter erhalten haben.

Wenn Sie Ihren APN manuell wählen möchten.

Auto (PAP & CHAP) Die korrekte Kombination der Authentifizierung wird

erkannt.

Wählen Sie dies, wenn Ihr Dienstanbieter dieses Protokoll

verwendet.

PAP Password Authentication Protocol (Verfahren zur

Authentifizierung über das Point-to-Point Protokoll).

Wählen Sie dies, wenn Ihr Dienstanbieter dieses Protokoll

verwendet.

CHAP Challenge Handshake Authentication Protocol (ein

Authentifizierungsprotokoll).

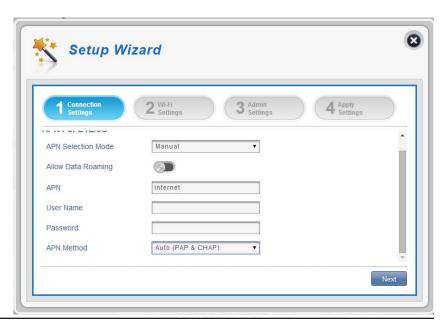
Wählen Sie dies, wenn Ihr Dienstanbieter dieses Protokoll

verwendet.

Klicken Sie auf **Next** (Weiter), um den nächsten Abschnitt

anzuzeigen.





WLAN-Status

In diesem Abschnitt haben Sie die Option, Ihren Wi-Fi-Zugangsnamen, das Kennwort sowie Sicherheitsfunktionen zu ändern, die Ihr Netzwerk vor unerwünschten Eindringlingen schützen. Hinweis: 2,4 GHz und 5 GHz müssen separat konfiguriert werden, die Optionen sind jedoch dieselben.

Wi-Fi 2,4/5 GHz SSID

Access Name Wi-Fi 2.4 GHz

Der Name Ihres drahtlosen Access Point.

Verschlüsselungsmodus

Standardmäßig ist der Verschlüsselungsmodus auf **Advanced Protection** (Erweiterter Schutz) eingestellt. Sie können dies auf **Basic Protection** (Basisschutz) oder **No Protection** (Kein Schutz) ändern, dies ist jedoch nicht empfehlenswert.

WPA-Modus

Auto (WPA oder WPA2) - Der Router liegt die verwendete WPA-Version anhand des Client, der mit ihm verbunden ist, automatisch fest.

WPA2 - Clients können sich nur mit dem Router verknüpfen, wenn sie den WPA2-Standard verwenden. Clients, die WPA2 nicht unterstützen, können keine Verbindung zu dem Router herstellen.

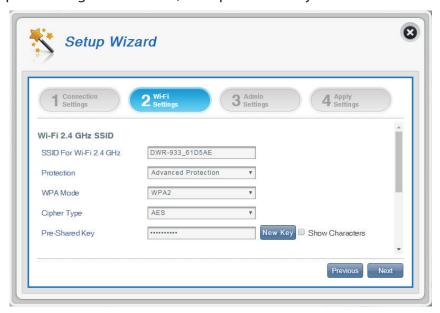
Cipher Mode (Verschlüsselungstyp)

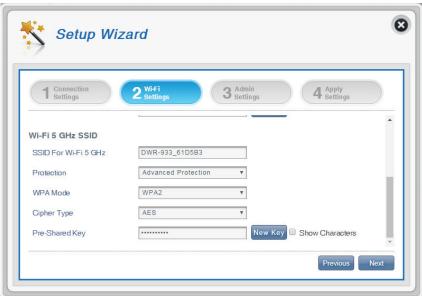
AES - eine neue Verschlüsselung, die vom WPA2-Standard verwendet wird. Die Verwendung dieses Verschlüsselungstyp ist erforderlich, um die mal Geschwindigkeiten und maximale Sicherheit zu erzielen.

AES/TKIP - TKIP ist eine Verschlüsselungsmethode, die häufig von älteren Geräten verwendet wird. Wählen Sie diese Option für größere Kompatibilität zwischen älteren und neueren Geräten.

Pre-Shared Key

PSK (Pre-shared key) bezeichnet das Kennwort, das Clients benötigen, um zu Ihrem Netzwerk eine Verbindung herzustellen. Geben Sie ein Kennwort zwischen 8 und 63 Zeichen ein.





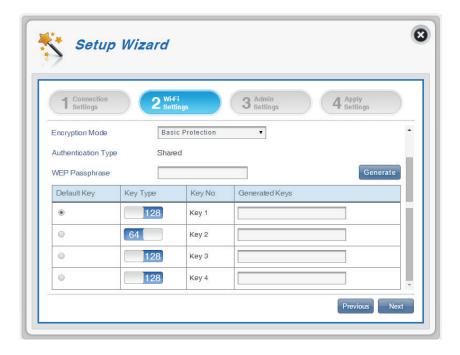
Bei Auswahl des Basisschutzes:

Authentifizierungstyp: Shared - Der Kodierungsschlüssel wird zur Authentifizierung sowie zur Verschlüsselung von Datenpaketen verwendet.

WEP-Kennwortsatz: Geben Sie Ihr Kennwort ein, das bei Verbindung mit dem Router verwendet wird. Sobald Sie einen Kennwortsatz eingegeben haben, klicken Sie auf Generate (Erzeugen), um automatisch Schlüssel zu erstellen oder geben diese manuell unten ein.

Schlüssel 1-4: Sie können bis zu 4 WEP-Schlüssel eingeben. Wählen Sie den WEP-Schlüssel, den Sie verwenden möchten, indem Sie auf die Auswahlschaltflächen neben den Schlüsseln klicken. Wählen Sie mithilfe des Schieberegler aus, ob Sie 64-Bit- oder 128-Bit-Zeichen in Ihrem Schlüssel verwenden möchten. Geben Sie den gewünschten Schlüssel in dem dafür vorgesehenen Feld ein.

> Klicken Sie auf **Next** (Weiter), um den nächsten Abschnitt anzuzeigen.



Administrationseinstellungen

In diesem Abschnitt können Sie Ihren Admin-Benutzernamen und das Kennwort für die Anmeldung in Ihrem Webbrowser anpassen, ebenso wie Uhrzeit und Datum.

Administrationseinstellungen

Benutzername Geben Sie Ihren selbst gewählten Benutzernamen

hier ein.

Kennwort Geben Sie Ihr gewünschtes Kennwort hier ein.

Kennwort bestätigen: Geben Sie das Kennwort zur Bestätigung erneut ein.

Sprache Wählen Sie hier die gewünschte Sprache der

Benutzeroberfläche.

Datum und Uhrzeit

SNTP Stellen Sie den Schalter auf **Enable** (Aktivieren)

oder **Disable** (Deaktivieren), um die Zeit mit einem Simple Network Time Protocol (SNTP) Server zu

synchronisieren.

Wenn SNTP deaktiviert ist:

Zeitzone Wählen Sie Ihre aktuelle Zeitzone in Bezug auf die

UTC (Coordinated Universal Time).

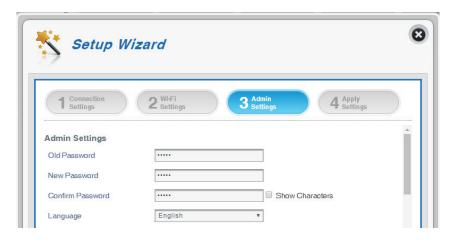
Datum und Uhrzeit Passen Sie die Zeiger auf dem Bildschirm mit dem

Mauszeiger oder Pointer an, um Uhrzeit und Datum

einzustellen.

Ausgewählte(s) Datum Zeigt die neue, über die Zeiger eingestellte Zeit an.

und Uhrzeit





Wenn SNTP aktiviert ist:

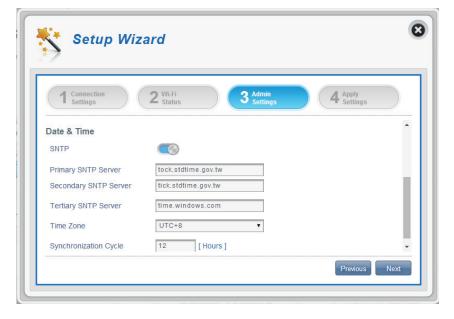
Erster, zweiter, dritter Geben Sie eine SNTP-Serveradresse ein. Sie wird SNTP-Server zur Synchronisierung der Systemuhrzeit und des Systemdatums des Routers verwendet.

Zeitzone Wählen Sie Ihre aktuelle Zeitzone in Bezug auf die UTC (Coordinated Universal Time).

Synchronisierungszyklus

Sie können durch Angabe von Stunden festlegen, wie häufig sich der DWR-933 mit einem SNTP-Server synchronisieren soll.

Klicken Sie auf **Next** (Weiter), um den nächsten Abschnitt anzuzeigen.



Einstellungen übernehmen

Prüfen Sie alle mithilfe des Assistenten vorgenommenen Einstellungen und klicken Sie dann auf **Apply** (Übernehmen). Nach dem Übernehmen Ihrer Einstellungen muss Ihr Router neu gestartet werden.



Interneteinstellungen Netzwerkstatus

 $In \, die sem \, Abschnitt \, k\"{o}nnen \, Sie \, Ihren \, aktuellen \, Netzwerkstatus \, sowie \, Ihren \, Netzwerkan bieter \, und \, die \, Datennutzung \, \ddot{u}berpr\"{u}fen.$

Mobilfunkinformationen

Netzwerkanbieter Zeigt Ihren aktuellen Netzwerkanbieter und die

Signalstärke an.

Netzwerktyp Zeigt den Netzwerktyp an, mit dem Sie verbunden

sind, beispielsweise 2G, 3G oder LTE.

Verbindungszeit Die Zeit, die Sie mit dem Netzwerk verbunden

waren.

Netzwerkstatus

IP-Adresse (IPv4) Zeigt Ihre aktuelle IP-Adresse an.

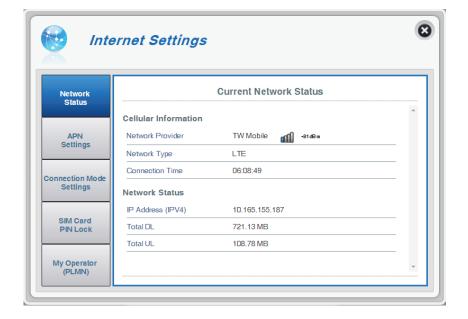
Total DL Zeigt die Gesamtsumme der heruntergeladenen

(Herunterladen) Daten an.

Total UL Zeigt die Gesamtsumme der hochgeladenen Daten

(Hochladen) an.

Hinweis: Diese Zähler können zurückgesetzt werden, wenn der Akku oder die SIM-Karte entfernt werden.



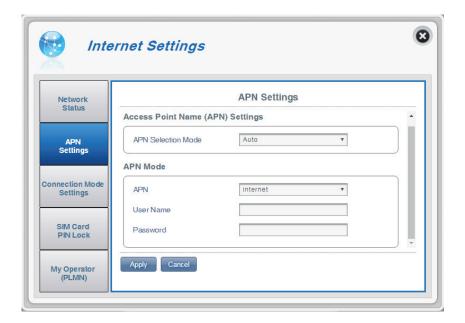
APN-Einstellungen

In diesem Abschnitt können Sie die Einstellungen für Ihren Access Point Namen (APN) konfigurieren. Je nach Ihrem Mobilfunkbetreiber müssen Sie möglicherweise vor Verwendung bestimmte Einstellungen vornehmen. In diesem Falle müssen Sie möglicherweise Ihren Anbieter kontaktieren, damit er Ihnen diese Details bereitstellt.

Access Point Name (APN) Einstellungen

APN-Auswahlmodus Auto - Wählen Sie diese Option, wenn Sie wünschen, dass der DWR-933 automatisch eine Verbindung zu einem Mobilfunknetz herstellt, nachdem er eingeschaltet wurde oder von seinem aktuellen Mobilfunknetz getrennt wurde.

> Manuell - Geben Sie den Access Point Namen (APN) für die Verbindung ein. Wenden Sie sich an Ihre Dienstanbieter, sollten Sie diese Information nicht haben.



Machen Sie folgende Angaben, wenn Sie Ihren APN manuell wählen möchten:

APN-Modus

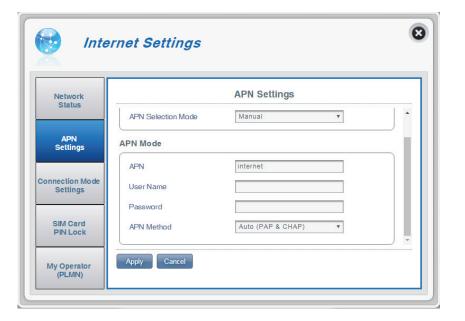
APN Wenn Sie bereits mit einem Mobilfunknetz verbunden sind, stellt Ihr Dienstanbieter Ihnen die erforderlichen APN-Daten zur Auswahl in der Dropdown-Liste bereit. Wenn keine Optionen verfügbar sind, verwenden Sie die manuelle Konfiguration auf der vorigen Seite.

Benutzername Geben Sie den Benutzernamen ein, der für diese

Verbindung verwendet werden soll.

Kennwort Geben Sie das Kennwort ein, das für diese Verbindung verwendet werden soll.

APN-Methode Wählen Sie die Authentifizierungsmethode, die Ihr Internetdienstanbieter zur Herstellung einer Verbindung zu seinem Mobilfunknetz verwendet. Wenden Sie sich an Ihre Dienstanbieter, sollten Sie diese Information nicht haben. Weitere Informationen finden Sie unter Verbindungseinstellungen auf Seite 16.



Verbindungsmodus-Einstellungen

In diesem Abschnitt können Sie Ihr gewünschtes Mobilfunknetz wählen, Daten-Roaming zulassen und Ihren Verbindungsmodus wählen.

Mobilfunkeinstellungen

Bevorzugter Mobilfunk Auto - stellt automatisch eine Verbindung zu einem Mobilfunknetz her.

> **2G-Modus** - stellt nur eine Verbindung zu einem 2G Mobilfunknetz her.

> **3G-Modus** - stellt nur eine Verbindung zu einem 3G Mobilfunknetz her.

LTE-Modus - stellt nur eine Verbindung zu einem LTE Mobilfunknetz her.

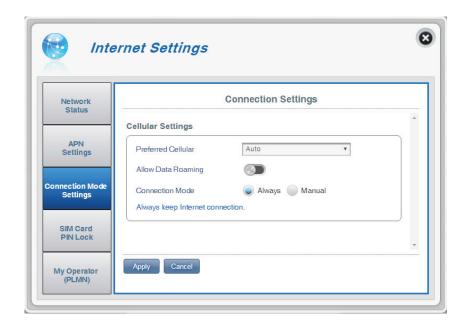
Daten-Roaming zulassen

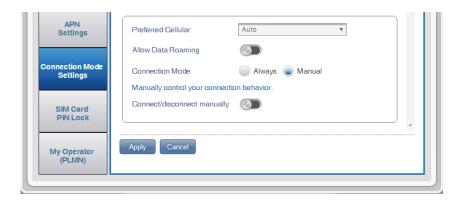
Aktivieren Sie diese Option, wenn Sie das Datenroaming erlauben möchten. Mit Datenroaming können Sie international oder außerhalb des Abdeckungsbereichs Ihres Internetdienstanbieters eine Internetverbindung nutzen. Das Aktivieren dieser Funktion kann zu sehr hohen Datenkosten führen. Details erfahren Sie von Ihrem Anbieter.

Verbindungsmodus Wählen Sie zwischen Always (Immer) oder Manual (Manuell) für die Verbindung zum Internet.

Machen Sie folgende Angaben, wenn Sie den manuellen Verbindungsmodus gewählt haben:

Verbindung manuell Stellen Sie den Schalter um, um Ihre Internetverbindung herstellen/trennen zu aktivieren/deaktivieren.





PIN-Sperreinstellungen für die SIM-Karte

In diesem Abschnitt können Sie aktuell im DWR-933 befindliche SIM-Karte sperren.

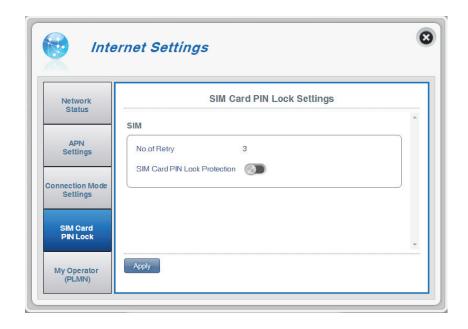
SIM

Anzahl der Versuche Die Zahl der noch verbleibenden Zugriffsversuche auf die SIM-Karte.

> **Hinweis:** Wenn Sie die Anzahl an Wiederholungen überschreiten, wird Ihre SIM-Karte gesperrt und kann nur von Ihrem Betreiber entsperrt werden.

SIM-Karte

PIN-Sperrschutz für die Bewegen Sie den Schalter zur Aktivierung des PIN-Sperrschutzes für die SIM-Karte. Um diese Funktion zu nutzen, müssen Sie die PIN der SIM/ UICC-Karte kennen.



Wenn Sie den PIN-Sperrschutz für die SIM-Karte aktivieren:

PIN-Code Geben Sie hier den PIN-Code der SIM ein.



Mein Betreiber (PLMN)

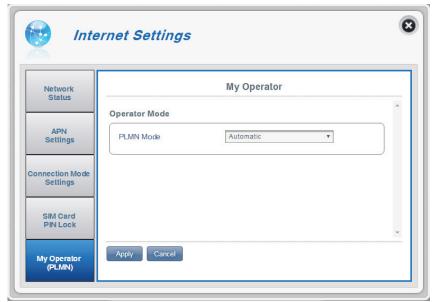
Auf dieser Seite können Sie die verfügbaren PLMN (Public Land Mobile Networks/öffentliche landgestützte Mobilfunknetze) anzeigen. Hier können Sie auch Ihr bevorzugtes Netzwerk auswählen, wenn Sie außerhalb Ihres Heimnetzes unterwegs sind (Roaming).

Betreibermodus (PLMN)

PLMN-Modus Zeigt den aktuellen Betriebsmodus des DWR-933.

Wählen Sie **Automatic** (Automatisch), damit der DWR-933beim Roaming automatisch eine Verbindung zum ersten verfügbaren Netzwerk herstellt.

Wählen Sie **Manual** (Manuell), um Ihr bevorzugtes Roaming-Netzwerk aus der Liste unten auszuwählen.



Machen Sie folgende Angaben, wenn Sie den manuellen Modus gewählt haben:

Klicken Sie zur Auswahl auf Ihr bevorzugtes Netzwerk oder suchen Sie Ihr gewünschtes Netz durch entsprechende Eingabe im Feld **Search** (Suchen).

Hinweis: Sie müssen die Verbindung zum aktuellen mobilen Datendienst manuell trennen, bevor Sie ein Netz mit PLMN wählen.

Verfügbare Betreiber

Kennung Die jedem verfügbaren PLMN zugeordnete

Kennung.

Verwenden Zur Auswahl Ihres gewünschten Netzwerks

markieren.

Status Der aktuelle Status des Netzwerks.

Betreibername Der Name des Funknetzes.

Zugangstechnik Die Zugriffstechnologie des Mobilfunknetzes.



WLAN-Einstellungen WLAN-Status

Auf dieser Seite werden Ihr aktueller Wi-Fi (WLAN) Status und die Wi-Fi-Einstellungen angezeigt.

Allgemeine Informationen

WLAN WPS Zeigt an, ob die WPS-Funktion (Wi-Fi Protected

Setup) aktiviert ist, sowie die verwendete

Konfigurationsmethode.

WLAN 2,4 GHz Zeigt, ob Wi-Fi (WLAN) aktiviert ist.

Aktuelle Wi-Fi Clients Zeigt die Anzahl der Clients an, die mit Ihrem Wi-Fi-

Netzwerk verbunden sind.

WLAN-Status

SSID Name Zeigt den Namen Ihres Wi-Fi-Netzwerks an.

Verschlüsselung Zeigt Ihren aktuellen Verschlüsselungsmodus für die

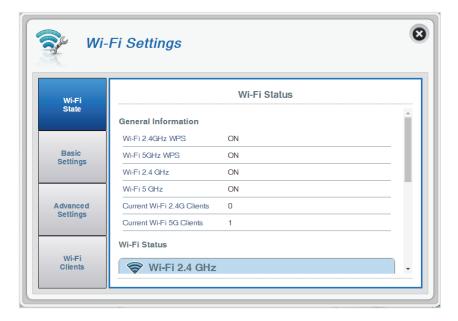
WLAN-Sicherheit an.

DHCP Zeit an, ob der DHCP-Server aktiviert ist.

IP-Adresse Die IP-Adresse Ihres Routers.

Subnetz Die Subnetzmaske Ihres Routers.

MAC-Adresse Die MAC-Adresse Ihres Routers.





29

D-Link DWR-933 Benutzerhandbuch

Grundeinstellungen/Wi-Fi-Sicherheitseinstellungen

Auf dieser Seite können Sie Ihre Einstellungen zur Wi-Fi Sicherheit anzeigen und verschiedene Elemente wie Ihren Netzwerknamen (SSID), die Sichtbarkeit des Netzwerks sowie die Wi-Fi-Sicherheitsfunktionen ändern. Hinweis: 2,4 GHz und 5 GHz müssen separat konfiguriert werden, die Optionen sind jedoch dieselben.

Wi-Fi 2,4/5 GHz SSID

SSID für Wi-Fi 2.4 GHz Zeigt den Namen Ihres Wi-Fi-Netzwerks an. Klicken

Sie zur Bearbeitung in das Feld.

SSID-Sichtbarkeit Klicken Sie auf den Umschalter, um die Sichtbarkeit

Ihrer SSID (Netzwerknamen) für Clients zu ändern.

Max. Anzahl an Clients Die maximale Anzahl an Clients, die in Ihrem Netzwerk

zulässig sind.

Datensicherung Standardmäßig ist **Advanced Protection**

(Erweiterter Schutz) ausgewählt. Sie können auch **Basic Protection** (Basisschutz) oder **No Protection**

(Kein Schutz) auswählen.

Bei Auswahl des Erweiterten Schutzes:

WPA-Modus Auto (WPA oder WPA2) - Der Router liegt die

verwendete WPA-Version anhand des Client, der mit

ihm verbunden ist, automatisch fest.

WPA2 - Clients können sich nur mit dem Router verknüpfen, wenn sie den WPA2-Standard verwenden. Clients, die WPA2 nicht unterstützen, können keine Verbindung zu dem Router herstellen.



Verschlüsselungstyp AES - eine neue Verschlüsselung, die vom WPA2-Standard verwendet wird.

Hinweis: Die Verwendung dieses Schlüsseltyps ist erforderlich, um 802.11n-Geschwindigkeiten zu erzielen.

AES/TKIP - TKIP ist eine Verschlüsselungsmethode, die häufig von älteren Geräten verwendet wird. Wählen Sie diese Option für größere Kompatibilität zwischen älteren und neueren Geräten.

Pre-Shared Key PSK (Pre-shared key) bezeichnet das Kennwort, das Clients benötigen, um zu Ihrem Netzwerk eine Verbindung herzustellen. Geben Sie ein Kennwort zwischen 8 und 63 Zeichen ein.

Klicken Sie auf **Apply** (Übernehmen), um die Änderungen zu speichern.

Bei Auswahl des Basisschutzes:

Authentifizierungstyp: Shared (Freigegeben) - Der verwendete

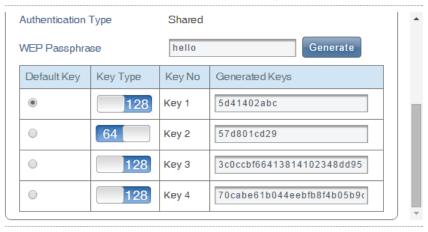
Verschlüsselungsschlüssel authentifiziert den Wireless-Client und verschlüsselt die Daten.

WEP-Kennwortsatz: Geben Sie Ihr Kennwort ein, das bei Verbindung mit dem Router verwendet wird. Sobald Sie einen Kennwortsatz eingegeben haben, klicken Sie auf Generate (Erzeugen), um automatisch Schlüssel zu erstellen oder geben diese manuell unten ein.

Schlüssel 1-4: Sie können bis zu 4 WEP-Schlüssel eingeben. Wählen Sie den WEP-Schlüssel, den Sie verwenden möchten, indem Sie auf die Auswahlschaltflächen neben den Schlüsseln klicken. Wählen Sie mithilfe des Schieberegler aus, ob Sie 64-Bit- oder 128-Bit-Zeichen in Ihrem Schlüssel verwenden möchten. Geben Sie den gewünschten Schlüssel in dem dafür vorgesehenen Feld ein.

> Klicken Sie auf **Apply** (Übernehmen), um die aktuellen Einstellungen zu speichern.

Wi-Fi Security Settings





Erweiterte Einstellungen

Wi-Fi 2,4/5 GHz

Wi-Fi 2,4/5 GHz Schieben Sie den Schalter, um die Wi-Fi-Funktionen

auf Ihrem Router zu aktivieren/deaktivieren.

802.11-Modus Zeigt den Wi-Fi-Verbindungstyp an, der aktuell vom

Router akzeptiert wird.

Kanalbreite Zeigt die Kanalbreite an, die aktuell vom Router

genutzt wird.

WLAN-Kanal Wählen Sie den Kanal mit der geringsten Störung,

um die Leistung und den Deckungsbereich Ihres Wireless-Netzwerks zu optimieren. Der vorgegebene Standardwert für den Kanal ist Auto Channel

(Automatischer Kanal). Sie können den Kanal ändern, damit die Kanaleinstellung zu einem vorhandenen Funknetz passt oder um das Funknetz Ihren Wünschen entsprechend einzurichten. Beachten Sie, dass nicht alle Kanäle in allen Regionen verfügbar sind. Wenn

Sie die SSID Ihres Gerätes nicht sehen, versuchen Sie, manuell einen niedrigeren Kanal einzustellen.

Klicken Sie auf **Apply** (Übernehmen), um die

Änderungen zu speichern.



WLAN WPS

Band Wählen Sie das Band, für das die WPS-Einstellungen übernommen werden sollen.

PBC Mithilfe von PBC (Push Button Configuration/ Konfiguration per Knopfdruck) können Sie Ihre Geräte einfach mit dem DWR-933 durch Drücken einer PBC-Taste auf beiden Geräten verbinden. Drücken Sie auf die PBC-Taste Ihres Gerätes und klicken Sie dann auf Start Via PBC (Über PBC starten), um den WPS-Prozess zu starten.

PIN-Modus verwenden

Stellen Sie den Schalter um, um den PIN-Schutz zur Verwendung mit der WPS-Funktion zu aktivieren.

Hinweis: Der WPS-PIN-Modus ist standardmäßig deaktiviert. Dieser Modus ist weniger sicher und nicht empfehlenswert. Er wird bei diesem Produkt nur für Kompatibilitätszwecke beibehalten.

PIN Die PIN ist eine eindeutige Nummer, die zur Konfiguration Ihres Routers verwendet werden kann. Klicken Sie auf **Generate New** (Neue erstellen), um eine neue zufällige PIN zu generieren, oder wählen Sie **Use Default** (Standard verwenden), um auf die werksseitige PIN zurückzusetzen. Beachten Sie, dass wenn die WPS PIN-Funktion aktiviert ist, die Verwendung einer neuen PIN dringend empfohlen wird.

Klicken Sie auf **Apply** (Übernehmen), um die Änderungen zu speichern.



WLAN-Clients

Diese Seite zeigt Ihre aktuelle Client-Liste. Hier können Sie Clients nach Host-Namen, IP- und MAC-Adresse filtern. Diese Filteroption ermöglicht Ihnen, den Zugriff auf bestimmte drahtlose Clients zu erlauben oder zu verweigern. Hinweis: 2,4 GHz und 5 GHz müssen separat konfiguriert werden, die Optionen sind jedoch dieselben.

Wi-Fi 2,4/5 GHz Clients-Liste

Hostname Ein eindeutiger Name für jeden drahtlosen Client, der

mit Ihrem Router verbunden ist.

IP-Adresse Die IP-Adresse des Wireless-Client, der mit Ihrem

Router verbunden ist.

MAC-Adresse Die Hardwareadresse des drahtlosen Adapters des

Client.

Zugriff Schieben Sie diesen Schalter, um den Zugriff auf

bestimmte Clients zu erlauben bzw. zu verweigern.

Hinweis: *Wenn Sie den Zugriff auf einen WLAN-Client* verweigern, wird dessen MAC-Adresse unter **MAC-Filter** auf Seite 38 angezeigt. Bei Bedarf können Sie den Zugang zum Client dort neu zulassen.

Klicken Sie auf Apply (Übernehmen), um die

Änderungen zu speichern.



Einstellungen LAN-Einstellungen des Routers

Dieser Abschnitt bietet Konfigurationsoptionen für die Einstellungen des Local Area Networks (LAN).

LAN-Einstellung

LAN-Einstellung Zeigt Ihren aktuellen LAN-Status.

DHCP-Serviceeinstellung

Der DWR-933 hat einen integrierten DHCP-Server, der IP-Adressen zu verbundenen Clients zuweisen kann. Dieser Abschnitt zeigt Ihre aktuellen Einstellungen und ermöglicht es Ihnen, die IP-Adresse für den DWR-933 sowie seine DHCP-Einstellungen zu konfigurieren.

DHCP konfigurieren Diese Schaltfläche führt Sie durch die DHCP-

Einstellungen, wo Sie Ihre IP-Adresse und den IP-

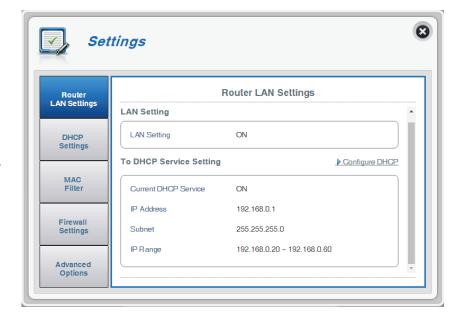
Bereich konfigurieren können.

Aktueller DHCP-Service Zeigt, ob der DHCP-Server AN oder AUS ist.

IP-Adresse Die aktuelle IP-Adresse des Routers.

Subnetz Die Subnetznummer, die Ihr Router verwendet.

IP-Adressbereich Den IP-Adressbereich, den der DHCP-Server ausgibt.



DHCP-Einstellungen

Hier können Sie den DHCP Service Ihres Routers aktivieren oder deaktivieren, die IP-Adresse für den DWR-933 konfigurieren sowie den Bereich der IP-Nummern festlegen, die der DHCP-Server ausgibt.

DHCP Service

DHCP Service Aktivieren oder deaktivieren Sie den DHCP-Service.

IP-Adresse Klicken Sie auf die letzte Ziffer, um die aktuelle IP-

Adresse Ihres Routers zu ändern.

Subnetz Die Subnetzmaske, die der Router verwendet.

IP-Adressbereich Klicken Sie auf die letzten Stellen, um den Bereich

der IP-ADressen zu ändern, die vom DHCP-Server

zugewiesen werden.

Klicken Sie auf **Apply** (Übernehmen), um die

Änderungen zu speichern.



Bei Wahl von "DHCP konfigurieren":

DHCP Service

Hier können Sie die IP-Adresse für den DWR-933 sowie den Bereich der IP-Adressen, die der DHCP ausgibt, konfigurieren.

DHCP Service Aktivieren oder deaktivieren Sie den DHCP-Server.

Hinweis: Das Deaktivieren dieses Servers kann die Weboberfläche unerreichbar machen, bis der Router zurückgesetzt wurde.

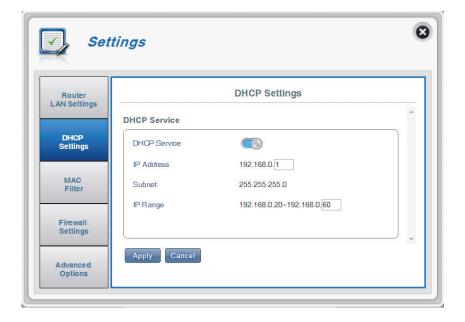
IP-Adresse Klicken Sie auf die letzte Stelle, um die IP-Adresse Ihres Routers zu ändern.

Subnetz Die Subnetzmaske, die Ihr Router derzeit verwendet.

IP-Adressbereich Klicken Sie auf die letzten beiden Ziffern, um den Nummernbereich, den der DHCP-Server ausgibt, zu

ändern.

Klicken Sie auf **Apply** (Übernehmen), um die Änderungen zu speichern.



MAC-Filter

Auf dieser Seite können Sie MAC-Filter (Media Access Control) einrichten, die LAN (Local Area Network) Computer den Zugang zum Netzwerk erlauben oder verweigern. Bei einer MAC-Adresse handelt es sich um eine eindeutige vom Hersteller zugewiesene Kennung seiner Geräte, die eine Verbindung zu einem Netzwerk herstellen. Das ist entweder manuell möglich, indem Sie eine MAC-Adresse hinzufügen, oder Sie wählen die MAC-Adresse von der Liste der Clients, die zum aktuellen Zeitpunkt mit dem Router verbunden sind. Hinweis: 2,4 GHz und 5 GHz müssen separat konfiguriert werden, die Optionen sind jedoch dieselben.

MAC-Filtereinstellungen

MAC-Filter Schieben Sie diesen Wechselschalter, um den MAC-Filter zu aktivieren bzw. zu deaktivieren.

MAC-Filter für Hier finden Sie die Liste mit MAC-Adressen der Clients, denen der Zugriff auf Ihr Netzwerk verweigert wurde.

Kennung ID-Nummer, die Clients gegeben wird, die vom Router auf die Schwarze Liste gesetzt werden.

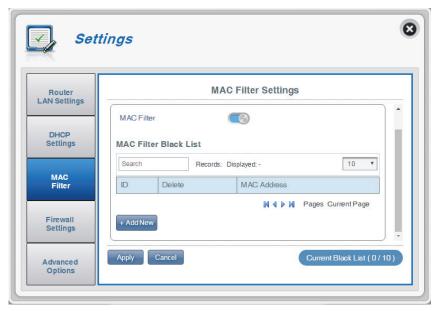
Löschen Zum Löschen von Clients aus der Schwarzen Liste verwenden.

MAC-Adresse Geben Sie die MAC-Adresse des Computers an, für den ein Filter verwendet werden soll.

Neu hinzufügen Klicken Sie auf die Add New (Neu hinzufügen) und geben Sie die MAC-Adresse des Client ein, dem Sie den Zugang zu Ihrem Netzwerk verweigern wollen.

Hinweis: Sie können die aktuelle Liste der Clients, die mit Ihrem Netzwerk verbunden sind, sowie deren MAC-Adressen in **WLAN-Clients auf Seite 34** sehen.

Klicken Sie auf **Apply** (Übernehmen), um die Änderungen zu speichern.



Firewall-Einstellungen

Eine Firewall hilft dabei, Ihr Netzwerk vor externen Cyberattacken und Eindringlingen zu schützen. Auf dieser Seite können Sie die Firewall-Einstellungen Ihres Routers ändern.

Firewall

Firewall aktivieren

Durch Klicken auf diesen Schalter wird der IP-Filter aktiviert. Weitere Informationen finden Sie unter **IP-Filter auf Seite** 41.

DMZ-Einstellungen

Das Wechseln der DMZ (Demilitarized Zone) setzt eine ausgewählten Computer der Außenwelt frei, indem alle Firewalls vollständig deaktiviert werden und aller eingehender Datenverkehr zur Ziel-IP geleitet wird.

Hinweis: Diese Funktion ist nur für erfahrene Nutzer empfehlenswert. Das Aktivieren dieser Option kann Ihren Computer Angriffen über das Internet aussetzen.

PPTP Pass Through

Lässt zu, dass sich Clients mithilfe des PPTP-Protokolls mit dem Firmennetzwerk oder VPN verbinden.

IPsec Pass Through

Lässt zu, dass sich Clients mithilfe des IPsec-Protokolls mit dem Firmennetzwerk oder VPN verbinden.

Lässt zu, dass sich Clients mithilfe des L2TP-Protokolls mit

dem Firmennetzwerk oder VPN verbinden.

WAN-Ping-Sperre

L2TP Pass Through

Bei Aktivierung reagiert der DWR-933

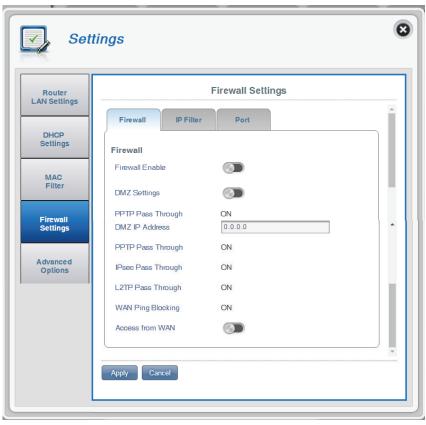
nicht auf Pings vom WAN.

Zugriff vom WAN

Durch Klicken auf diesen Wechselschalter wird der Zugriff vom WAN erlaubt. Diese Einstellung kann Ihren Router für externe Sicherheitsbedrohungen öffnen und ist für die meisten Nutzer nicht empfehlenswert.

Klicken Sie auf **Apply** (Übernehmen), um die

Änderungen zu speichern.



Wenn Sie Firewall aktivieren gewählt haben:

IP-Filterregeln Wählen Sie Drop (Ablegen), um alle IP-Adressen zu blockieren, die im Abschnitt IP Filter (IP-Filter) definiert sind, oder **Erlauben** Sie nur diesen Adressen Zugang zu Ihrem Netzwerk.



Wenn Sie "DMZ Settings" (DMZ-Einstellungen) gewählt haben:

DMZ-IP-Adresse Geben Sie die IP-Adresse der DMZ ein.



Wenn Sie "Access from WAN" (Zugriff vom WAN) gewählt haben:

Zugriff vom WAN

Erlaubt den Zugriff auf die Konfigurationsoberfläche über WAN. Diese Einstellung wird nicht empfohlen.

Klicken Sie auf **Apply** (Übernehmen), um die Änderungen zu speichern.



IP-Filter

Der DWR-933 kann bestimmte IP-Adressen und Ports filtern. Durch IP-Filter können Sie speziellen Datenverkehr zu einem lokalen Client leiten, basierend auf der Quell-IP-Adresse oder dem Protokoll. Der DWR-933 unterstützt maximal 50 Filter.

Klicken Sie auf **Add New** (Neue hinzufügen), um eine neue Filterregel hinzuzufügen.

Kennung Die den neuen IP-Adressfiltern zugewiesene

Identifikations nummer.

Löschen Klicken Sie hier, um die Filter auszuwählen, die Sie

löschen wollen.

Protokoll Das Protokoll für die IP-Filterregel.

Quell-IP-Adresse Die zu filternde Ouell-IP-Adresse.

Ziel-IP-Adresse Die zu filternde Ziel-IP-Adresse.

Klicken Sie auf **Add New** (Neue hinzufügen), um eine

neue Regel hinzuzufügen.

Klicken Sie auf **Apply** (Übernehmen), um die Änderungen zu speichern.



Wenn Sie "Add New IP Filter" (Neuen IP-Filter hinzufügen) gewählt haben:

IP-Adressfilter hinzufügen

Protokoll Wählen Sie das Protokoll für Ports, auf die der Zugriff

erlaubt oder verweigert werden soll. Wählen Sie zwischen **TCP**, **UDP** oder **ICMP** oder allen oben

genannten.

Quell-IP-Adresse Geben Sie die IP-Adresse der Ouelle ein, die Sie filtern

möchten.

Subnetz Geben Sie die Subnetzmaske der Quell-IP-Adresse

ein, die Sie filtern möchten.

Quell-Portnummer Aktivieren Sie diese Funktion, wenn Sie einen

einzelnen Port oder einen Portbereich eingeben möchten, der auf der Basis seines Ursprungs gefiltert werden soll. Das Deaktivieren dieser Funktion führt dazu, dass alle eingehenden Verbindungen, die

anderen Kriterien entsprechen, gefiltert werden.

Quell-Portbereich Geben Sie einen eingehenden Portbereich ein, für

den Ihr Filter gelten soll.

Ziel-IP-Adresse Geben Sie die Ziel-IP-Adresse ein. Wenn Sie dieses

Feld leer lassen, wird Ihr Filter für eingehende Verbindungen zu beliebigen Ziel-IPs übernommen.

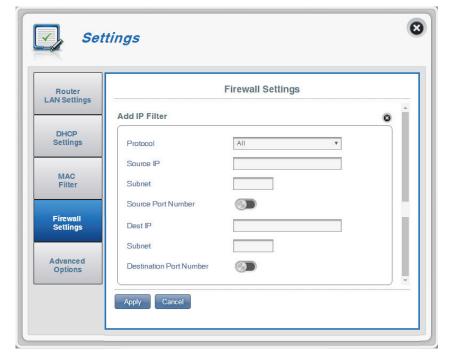
Ziel-Portnummer Klicken Sie auf den Umschalter, wenn Sie einen

einzelnen Port oder einen Portbereich eingeben möchten, der gefiltert werden soll. Trennen Sie die

Portnummern durch ein Komma.

Ziel-Portbereich Geben Sie einen Ziel-Portbereich ein, für den der

Filter gelten soll.



Port

Diese Seite ermöglicht Ihnen das Öffnen eines einzelnen Ports oder eines Portbereichs für bestimmte IP-Adressen. Der DWR-933 unterstützt maximal 50 Filter.

Kennung Die der neuen Regel zugewiesene

Identifikations nummer.

Löschen Klicken Sie hier, um die Regeln

auszuwählen, die Sie löschen wollen.

Protokoll Das ausgewählte Protokoll für die IP-Filterregel.

Ziel-IP-Adresse Die IP-Adresse, an die der Port weitergeleitet wird.

Privater Port Zeigt die Portnummer oder -nummern für

Ihren Service in Ihrem lokalen Netzwerk

an, an die die Regel weiterleitet.

Globaler Port Zeigt die Portnummer oder -nummern

für Ihren Service an, die dem Internet

ausgesetzt wird/werden.

Klicken Sie auf Add New (Neue hinzufügen),

um einen neuen Port hinzuzufügen.



Wenn Sie Portweiterleitung hinzufügen gewählt haben

Portweiterleitung hinzufügen

Ziel-IP-Adresse Die IP-Adresse, auf der die Portweiterleitung erlaubt sein soll.

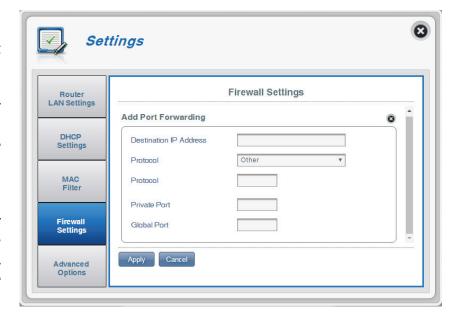
Protokoll Wählen Sie das Protokoll für Ports, auf die der Zugriff erlaubt oder verweigert werden soll. Wählen Sie zwischen TCP, UDP oder Sonstige. Wenn Sie **Sonstige** wählen, werden Sie gebeten, zusätzlich zu den Ports das Protokoll anzugeben.

Privater Port Wählen Sie die Portnummer oder -nummern für den Service in Ihrem lokalen Netzwerk. Geben Sie einen einzelnen Port oder einen Portbereich ein. Wenn Sie mehrere Ports angeben, trennen Sie die Portnummern mit einem Komma.

Ziel-Portbereich

Globaler Port Wählen Sie die Portnummer oder -nummern für Ihren Service an, die dem Internet ausgesetzt wird/ werden. Geben Sie einen einzelnen Port oder einen Portbereich ein. Wenn Sie mehrere Ports angeben, trennen Sie die Portnummern mit einem Komma.

> Klicken Sie auf Apply (Übernehmen), um Ihre Änderungen zu speichern.



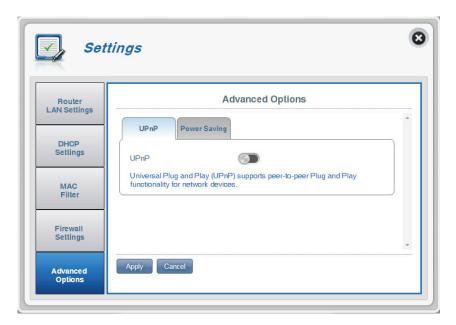
Erweiterte Optionen

Auf dieser Seite können Sie die Funktion Universal Plug and Play (UPnP) aktivieren und deaktivieren. UPnP-fähige Geräte sind problemlos in der Lage, andere kompatible Netzwerkgeräte, Software und Peripheriegeräte zu erkennen und mit diesen zu interagieren.

UPnP

UPnP Klicken Sie auf den Umschalter, um die Universal Plug and Play (UPnP) Funktion zu nutzen.

Hinweis: UPnP ist nur für fortgeschrittene Benutzer gedacht. Das Aktivieren dieser Funktion kann Ihr Netzwerk und die Geräte Angriffen über das Internet aussetzen. Sie wird zu Ihrem Schutz standardmäßig deaktiviert.

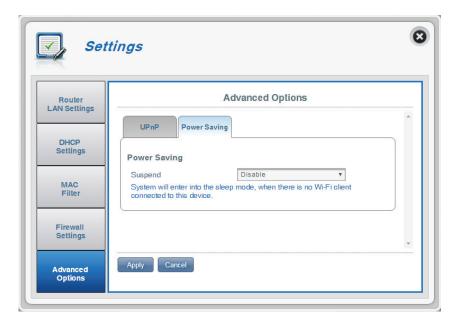


Energiesparen

Auf dieser Seite können Sie Energiespareinstellungen vornehmen, die die Akkulaufzeit Ihres DWR-933 verlängern können, besonders wenn ein Ladegerät nicht leicht verfügbar ist.

Aussetzen Ermöglicht Ihnen, die Zeitdauer festzulegen, bevor der DWR-933 in den Schlafmodus versetzt wird, wenn keine Wi-Fi Clients verbunden sind.

> Klicken Sie auf Apply (Übernehmen), um Ihre Änderungen zu speichern.



SystemSysteminformationen

Info DWR-933

FW-Version Die aktuelle Firmware-Version des DWR-933.

Hardware-Version Die aktuelle Firmware-Version des DWR-933.

IMEI (International Mobile Equipment Identity) ist eine eindeutige, jedem Mobilgerät zugeordnete Nummer.

SIM IMSI Die SIM/USIM-Karte hat eine eindeutige Nummer, die als International Mobile Subscriber Identity (IMSI)

bezeichnet wird. Sie dient der Identifizierung und Authentifizierung von Nutzern auf Mobilfunkgeräten.

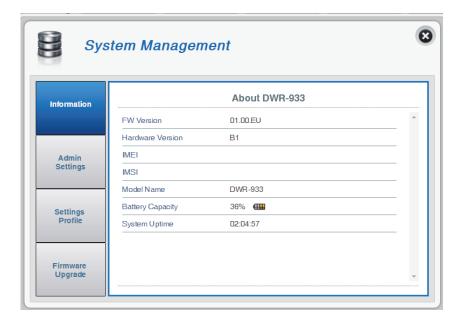
Modellbezeichnung Der Name des Modells Ihres D-Link Routers.

Akkukapazität Die Akkukapazität Ihres Routers in Prozent

ausgedrückt.

Systembetriebszeit Die Zeit seit dem letzten Neustart.

Hinweis: Die oben angezeigte FW-Versionsnummer und die Modem-Versionsnummer können aufgrund von Firmware-Updates oder regionaler Unterschiede von Ihrem gekauften Modell abweichen.



Administrationseinstellungen

Konto

Mit dieser Registerkarte können Sie Ihren Benutzernamen und das Kennwort angeben sowie den automatischen Abmelde-Timer der UI anpassen.

Benutzername Ändern Sie Ihren Benutzernamen für die Anmeldung

hier.

Altes Kennwort Geben Sie Ihr altes Kennwort hier ein.

Neues Kennwort Geben Sie hier ein neues Kennwort ein.

Kennwort Bestätigen Sie hier das neue Kennwort. **bestätigen**

Autom. Klicken Sie auf den Pfeil nach unten, um die Zeit zu Wählen, ehe Sie automatisch von der Oberfläche abgemeldet werden.

Klicken Sie auf **Apply** (Übernehmen), um Ihre Änderungen zu speichern.

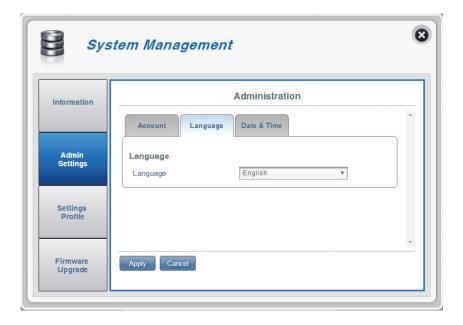


Sprache

Auf dieser Registerkarte können Sie die Standardsprache der Web-Benutzeroberfläche der Routers wechseln.

Sprache Wählen Sie hier die von Ihnen gewünschte Sprache.

Klicken Sie auf **Apply** (Übernehmen), um Ihre Änderungen zu speichern.



Datum und Uhrzeit

In diesem Abschnitt können Sie Datum, Uhrzeit und die Synchronisationseinstellungen der Netzwerkzeit Ihres Routers anpassen.

SNTP Klicken Sie auf den Umschalter, um die

automatische Zeitsynchronisation mit einem SNTP-Server (Simple Network Time Protocol) Server zu

aktivieren oder zu deaktivieren.

Erster, zweiter, dritter Geben Sie eine SNTP-Serveradresse ein. Sie wird zur

SNTP-Server Synchronisierung der Uhrzeit und des Datums des

Routers verwendet.

Zeitzone Wählen Sie Ihre aktuelle UTC (Coordinated Universal

Time Zone/Koordinierte Weltzeitzone).

Synchronisierungszyklus Sie können durch Angabe von Stunden festlegen,

wie häufig der DWR-933 die Zeit von einem SNTP-

Server aktualisieren lassen soll.

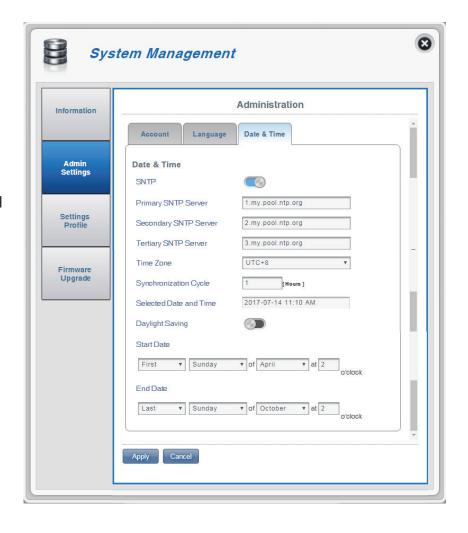
Sommerzeit Wählen Sie Enable (Aktivieren), wenn Ihre Region

die Sommerzeit verwendet. Wenn Sie **Enable** (Aktivieren) gewählt haben, geben Sie die Details

der Sommerzeit für Ihre Region ein.

Klicken Sie auf **Apply** (Übernehmen), um Ihre

Änderungen zu speichern.



Wenn Sie die automatische Synchronisation mit einem SNTP-Server deaktiviert haben:

Zeitzone Wählen Sie Ihre aktuelle UTC (Coordinated Universal

Time Zone/Koordinierte Weltzeitzone).

Datum und Uhrzeit Stellen Sie Datum und Uhrzeit mit den Rädchen

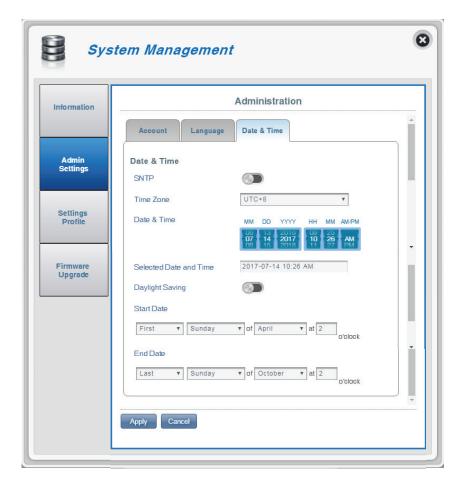
Ihrer Maus ein.

Ausgewählte(s) Datum und Uhrzeit

Ausgewählte(s) Datum Zeigt Ihre neue Uhrzeit nach der Änderung an.

Klicken Sie auf **Apply** (Übernehmen), um Ihre

Änderungen zu speichern.



Einstellungsprofil

Profile exportieren

Auf der Registerkarte **Export Profiles** (Profile exportieren) können Sie Ihre aktuelle Konfiguration auf einen Computer exportieren.

Exportieren

Aktuelles Profil Klicken Sie auf Click Me (Aktuelles Profil), um abrufen die aktuellen Einstellungen Ihres DWR-933 herunterzuladen.



Auf der Registerkarte **Import Profiles** (Profile importieren) können Sie vorher gespeicherte Einstellungen für den Router importieren.

Importieren

Auswählen Suchen Sie auf Ihrem Computer nach vorher exportierten Einstellungen.

Klicken Sie auf **Apply Import** (Import übernehmen), um fortzufahren.



Zurücksetzen und neu starten

Auf der Registerkarte **Reset and Reboot** (Zurücksetzen und neu starten) können Sie Ihren Router neu starten oder ihn auf seine werkseitigen Standardeinstellungen zurücksetzen. Sie können Ihren Router manuell zurücksetzen, indem Sie die Batterieabdeckung entfernen und einen spitzen Gegenstand, wie z. B. eine entsprechend gerade gebogene Büroklammer verwenden, und damit auf den Rücksetzknopf auf der Vorderseite des Routers drücken und 5 Sekunden lang gedrückt halten.

Zurücksetzen und neu starten

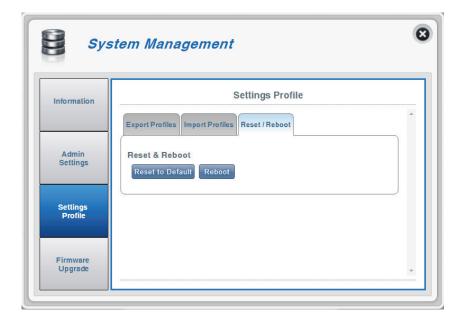
Auf Standard Klicken Sie auf **Reset to Default** (Auf **zurücksetzen** Standard zurücksetzen), um den DWR-933

 $auf seine werkseitigen \, Standardeinstellungen$

zurückzusetzen.

Neustart Klicken Sie auf **Reboot** (Neu starten), um den

DWR-933neu zu starten.



Firmware-Upgrade

Auf dieser Seite können Sie ein Upgrade der Firmware Ihres Routers manuell durchführen.

Upgrade meines Routers

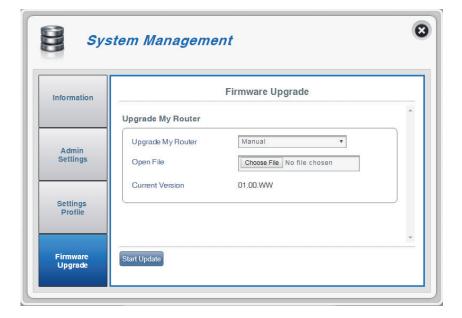
Upgrade meines Wählen Sie **Manual** (Manuell), um die Firmware **Routers** Thres Routers manuell zu aktualisieren. Wählen Sie zum automatischen Aktualisieren Remote Server aus dem Dropdown-Menü und klicken Sie dann auf **Check Remote Server** (Remote Server überprüfen) und befolgen Sie die Anweisungen auf dem Bildschirm.

Datei öffnen Wenn Sie eine manuelle Aktualisierung gewählt haben, wählen Sie die entsprechende Datei für die Aktualisierung aus.

Aktuelle Version Die aktuelle Version Ihrer Firmware.

Hinweis: Die auf dem Bild rechts angezeigte FW-Versionsnummer kann aufgrund von Firmware-Updates oder regionalen Unterschieden von Ihrem Router abweichen.

Klicken Sie auf **Start Update** (Aktualisierung starten).



SMS

Kurznachrichten/SMS

Auf der Seite Kurznachrichteneinstellungen können Sie Kurznachrichten (SMS) organisieren, senden und empfangen, indem Sie zwischen den Registerkarte **Setup (Einrichtung)**, **Inbox (Posteingang)** and **Drafts (Entwürfe)** wechseln. Diese Kurznachrichten können entweder direkt im internen Speicher des Routers oder auf der SIM/UICC-Karte selbst gespeichert werden.

Einstellungen für Kurznachrichten

Posteingang

Kennung Ein Zeitstempel für jede Nachricht, die Sie erhalten.

Löschen Zur Auswahl und zum Löschen einer Nachricht in Ihrem Posteingang dieses Feld markieren.

Von Die Telefonnummer des Absenders der SMS.

Zeit Die Zeit, zu der die Nachricht empfangen wurde.

Inhalt Der Inhalt der SMS-Nachricht.

Neu hinzufügen Klicken Sie auf **Add New** (Neu hinzufügen), um eine neue Nachricht zu senden.

Klicken Sie auf **Apply** (Übernehmen), um die Änderungen zu speichern.



Entwürfe

Kennung Ein Zeitstempel für jede Nachricht, die Sie als

Entwurf speichern.

Löschen Zur Auswahl und zum Löschen einer Nachricht in

Ihrem Entwurfsordner dieses Feld markieren.

Bis Die Telefonnummer des Empfängers der SMS.

Zeit Die Zeit, zu der die Nachricht das letzte Mal

bearbeitet wurde.

Inhalt Der Inhalt der SMS-Nachricht.

Klicken Sie auf **Apply** (Übernehmen), um die Änderungen zu speichern.

Setup

Speichern auf Wählen Sie, ob Sie Kontaktnummern auf Ihrer SIM/

UICC-Karte oder dem DWR-933 speichern möchten.

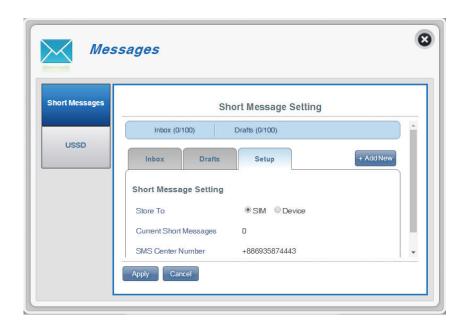
Aktuelle Die aktuelle Zahl der empfangenen Nachrichten.

Kurznachrichten

SMS Center-Nummer Die Kontaktnummer Ihrer SIM/UICC-Karte.

Klicken Sie auf **Apply** (Übernehmen), um die Änderungen zu speichern.





Falls Sie auf "Add New" (Neu hinzufügen) geklickt haben:

Senden an Geben Sie die Telefonnummer des gewünschten Empfängers hier ein.

Inhalt Geben Sie hier Ihre Nachricht ein.

Klicken Sie auf **Send** (Senden), um Ihre Nachricht zu senden. Klicken Sie auf **Save as Draft** (Als Entwurf speichern), um eine Nachricht als Entwurf zu speichern und später zu senden.

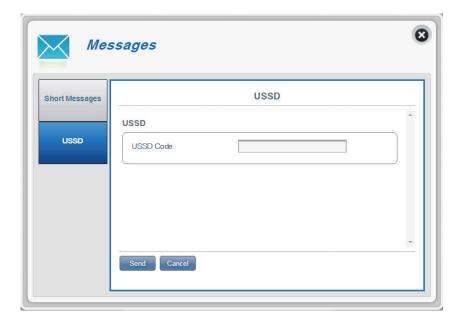


USSD

USSD (Unstructured Supplementary Service Data) ermöglichen dem Internetdienstanbieter, bestimmte Applikationen mit einer SMS-Nachricht zu aktivieren.

USSD

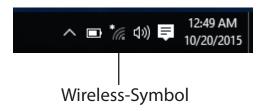
USSD Code Geben Sie einen Applikationsaktivierungscode ein und klicken Sie auf **Send** (Senden). Das ermöglicht Ihnen, durch Senden einer SMS an Ihren Internetdienstanbieter Apps zu aktivieren.



Verbindung zu einem Wireless-Netzwerk Windows 10

Wenn der DWR-933 zum ersten Mal drahtlos angeschlossen wird, müssen Sie den Standard-Netzwerknamen (SSID) und den verwendeten Sicherheitsschlüssel (das Wi-Fi-Passwort) kennen. Diese finden Sie auf dem Aufkleber auf der Unterseite der Batterieabdeckung.

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

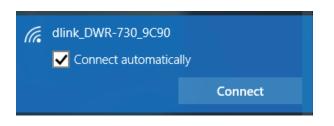


Klicken Sie auf dieses Symbol, um eine Liste der Drahtlosnetze (Funknetze) anzuzeigen, die sich innerhalb eines Bereichs Ihres Computers befinden, die zur Herstellung einer Verbindung geeignet sind. Wählen Sie dann das gewünschte Netzwerk durch Klicken auf seinen Namen (SSID) aus.

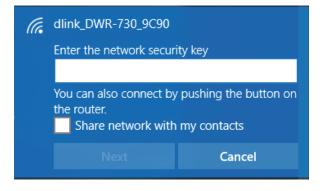


Um eine Verbindung zu der SSID herzustellen, klicken Sie auf **Connect** (Verbinden).

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



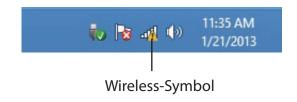
Sie werden dann aufgefordert, das WLAN-Kennwort für das Drahtlosnetz einzugeben. Geben Sie das Kennwort in das Feld ein und klicken Sie auf **Next** (Weiter), um die Verbindung zum Netzwerk herzustellen.



Windows 8

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 Funknetzes auf der Task-Leiste neben der Zeitanzeige.

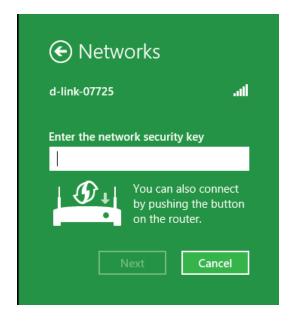


Klicken Sie auf dieses Symbol, um eine Liste der Drahtlosnetze (Funknetze) anzuzeigen, die sich innerhalb eines Bereichs Ihres Computers befinden, die zur Herstellung einer Verbindung geeignet sind. Wählen Sie dann das gewünschte Netzwerk, indem Sie auf seinen Namen klicken.

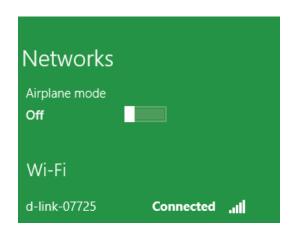


Sie werden dann aufgefordert, das WLAN-Kennwort für das Drahtlosnetz einzugeben. Wenn dies das erste Mal ist, dass Sie eine Verbindung zu Ihrem Router herstellen, finden Sie den eindeutigen Sicherheitsschlüssel für Ihren Router auf einem Aufkleber im Akkuschacht des Routers. Geben Sie das Kennwort in das 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 drücken, um die WPS-Funktion zu aktivieren.



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



Verbindung zu einem Wireless-Netzwerk Windows 7

Benutzer von Windows 7 können ein in das Betriebssystem integriertes Hilfsprogramm zur Herstellung einer Verbindung zu einem Wireless-Netzwerk verwenden. Wenn Sie ein Programm einer anderen Firma oder Windows 2000 verwenden, lesen Sie bitte im Handbuch Ihres Drahtlos-Adapters zur Hilfe bei der Verbindung zu einem Wireless-Netzwerk nach. Die meisten Programme besitzen eine "Site Survey"-Option (Standortübersicht), ähnlich dem unten angezeigten Windows 7 Programm.

Wenn die Meldung WLAN-Netzwerk verfügbar angezeigt wird, klicken Sie auf die Mitte der Sprechblase, um das Programm zu öffnen. Sie können auch auf das Symbol für drahtlose Verbindungen auf Ihrer Task-Leiste (unterer rechter Bildschirmbereich) klicken.

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



Markieren Sie das WLAN-Netzwerk (SSID), zu dem 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 dazu finden Sie unter **Netzwerkgrundlagen auf Seite 75**.



Konfiguration der Wireless-Verschlüsselung

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

1. Klicken Sie in der Taskleiste unten rechts auf das Symbol für Drahtlosverbindungen.



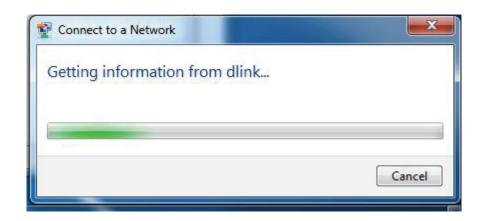
2. Das Programm zeigt Ihnen alle verfügbaren Wireless-Netzwerke in Ihrem Bereich an.



3. Markieren Sie das WLAN-Netzwerk (SSID), zu dem Sie eine Verbindung herstellen möchten, und klicken Sie auf **Verbinden**.



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



5. Geben Sie den gleichen Sicherheitsschlüssel oder das Kennwort wie das auf Ihrem Router ein und klicken Sie auf Connect (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 Kennwortsatz muss exakt mit dem auf dem drahtlosen Router übereinstimmen.



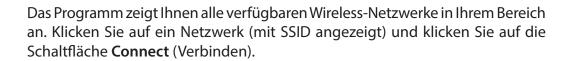
Windows Vista™

Benutzer von Windows[®] Vista[™] können das integrierte Hilfsprogramm für Wireless-Verbindungen verwenden. Wenn Sie ein Programm einer anderen Firma oder Windows[®] 2000 verwenden, lesen Sie bitte im Handbuch Ihres Drahtlos-Adapters zur Hilfe bei der Verbindung zu einem Wireless-Netzwerk nach. Die meisten Hilfsprogramme enthalten eine "Site Survey"-Option (Standortübersicht), die der des Hilfsprogramms in Windows[®] Vista[™]ähnlich ist (siehe unten).

Wenn die Meldung **WLAN-Netzwerk 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 Zeit). Wählen Sie **Connect to a network** (Mit einem Netzwerk verbinden).



Erhalten Sie ein starkes Signal, können aber nicht auf das Internet zugreifen, prüfen Sie die TCP/IP-Einstellungen für Ihren drahtlosen Adapter. Weitere Informationen dazu finden Sie unter **Netzwerkgrundlagen auf Seite 75**.





Konfiguration der Wireless-Verschlüsselung

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

1. Öffnen Sie das Windows® Vista™-Programm für Wireless-Netzwerkverbindungen durch Klicken mit der rechten Maustaste auf das Wireless Computer-Symbol in Ihrer Taskleiste (rechte untere Bildschirmecke). Wählen Sie Connect to a network (Mit einem Netzwerk verbinden).



2. Markieren Sie das WLAN-Netzwerk (SSID), zu dem Sie eine Verbindung herstellen möchten, und klicken Sie auf Verbinden.



3. Geben Sie den gleichen Sicherheitsschlüssel oder das Kennwort wie das auf Ihrem Router ein und klicken Sie auf **Connect** (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 Kennwortsatz muss exakt mit dem auf dem drahtlosen Router übereinstimmen.



Verbindung zu einem Wireless-Netzwerk Verwendung von Windows® XP

Benutzer von Windows[®] XP können das integrierte Hilfsprogramm für konfigurationsfreie Wireless-Verbindungen (Zero Configuration Utility) verwenden. Die folgenden Anleitungen gelten für Nutzer des Service Pack 2. Wenn Sie ein Programm einer anderen Firma oder Windows[®] 2000 verwenden, lesen Sie bitte im Handbuch Ihres Drahtlos-Adapters zur Hilfe bei der Verbindung zu einem Wireless-Netzwerk nach. Die meisten Hilfsprogramme für Wireless-Verbindungen enthalten eine "Site Survey"-Option (Standortübersicht), die der des Hilfsprogramms in Windows[®] XP ähnlich ist (siehe unten).

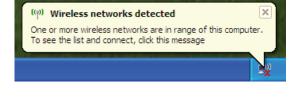
Wenn die Meldung **WLAN-Netzwerk verfügbar** angezeigt wird, klicken Sie auf die Mitte der Sprechblase, um das Programm zu öffnen.

oder

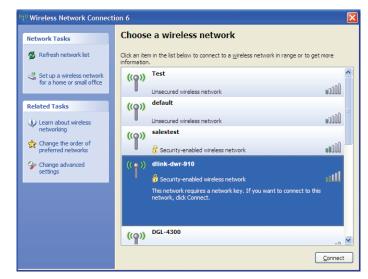
klicken Sie mit der rechten Maustaste auf das entsprechende Symbol (Computer und Funkwellen) auf Ihrer Task-Leiste (unterer rechter Fensterbereich neben der Anzeige der Zeit). Wählen Sie **View Available Wireless Networks** (Verfügbare Drahtlosnetzwerke anzeigen).

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 **Connect** (Verbinden).

Erhalten Sie ein starkes Signal, können aber nicht auf das Internet zugreifen, prüfen Sie die TCP/IP-Einstellungen für Ihren drahtlosen Adapter. Weitere Informationen dazu finden Sie unter **Netzwerkgrundlagen auf Seite 75**.







Fehlerbehebung

Dieses Kapitel enthält Lösungen zu Problemen, die bei Installation und Betrieb Ihres DWR-933 auftreten können. Lesen Sie bei Problemen zunächst die folgenden Beschreibungen und Erläuterungen durch.

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

Bei Eingabe der IP-Adresse Ihres Routers (192.168.0.1 beispielsweise) stellen Sie keine Verbindung zu einer Website auf dem Internet her oder müssen sie herstellen. 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.

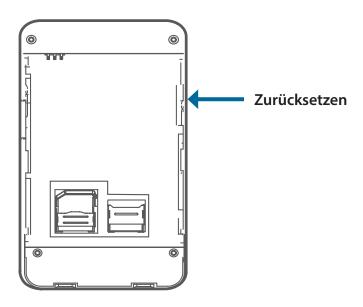
- Stellen Sie sicher, dass Sie einen aktualisierten Webbrowser mit aktiviertem Java haben. Folgendes wird empfohlen:
 - Internet Explorer 9 oder höher, Chrome 28.0, Firefox 23.0 oder Safari 6.
- Vergewissern Sie sich bei dem Versuch, eine Wireless-Verbindung herzustellen, dass die Wireless-Anzeige auf dem OLED-Display leuchtet. Stellen Sie auch sicher, dass Sie mit dem korrekten SSID für Ihren mobilen Router verbunden sind.
- Achten Sie darauf, dass der verwendete Computer nicht mit anderen Geräten verbunden ist (wie Router oder Switches), die dieselbe IP-Adresse wie der DWR-933 haben könnten, denn das könnte zu einem IP-Adresskonflikt führen. Beim einem Konflikt trennen Sie eins der andere Geräte vorübergehend von Ihrem Computer, während Sie den DWR-933 konfigurieren. Sie können auch die IP-Adresse des DWR-933 im Netzwerkbereich des Konfigurationsprogramms ändern. Sie müssen möglicherweise auch die IP-Adressenkonfiguration Ihres Computers neu einrichten. Starten Sie dazu das Befehlshilfsprogramm wie folgt: Klicken Sie auf Start > Run (Ausführen). Geben Sie im Feld Ausführen cmd ein und klicken Sie auf OK. (Benutzer von Windows Vista geben cmd im Feld Suche starten ein.) Ein Text in weißer Schrift auf schwarzem Bildschirm wird angezeigt. Bei Aufforderung geben Sie ipconfig /release ein und warten, bis der Prozess abgeschlossen ist. Geben Sie als nächstes ipconfig /renew ein, wodurch die IP-Adresskonfiguration Ihres Computers erneuert wird.
- 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** > **Settings** (Einstellungen) >**Control Panel** (Systemsteuerung). Doppelklicken Sie auf das Symbol für **Internetoptionen**. Klicken Sie in der Registerkarte **Security** (Sicherheit) auf die Schaltfläche **Default Level** (Standardstufe), um die Einstellungen auf ihre Standardeinstellungen zurückzusetzen.

- Klicken Sie auf die Registerkarte **Connection** (Verbindungen) und stellen Sie die Einwahl-Option 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 **Advanced** (Erweitert) und klicken auf die Schaltfläche Reset (Wiederherstellen), um die Standardeinstellungen wiederherzustellen. Klicken Sie dreimal auf **OK**.
- Schließen Sie Ihren Webbrowser (sofern offen) und öffnen Sie ihn.

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

Wenn Sie Ihr Kennwort vergessen haben, müssen Sie Ihren Router zurücksetzen. Beachten Sie bitte, dass dieser Vorgang alle Ihre Einstellungen auf die werkseitigen Standardeinstellungen zurücksetzt.

Um den Router zurückzusetzen, öffnen Sie das Batteriefach und drücken Sie mithilfe einer auseinander gezogenen Büroklammer (oder einem ähnlich spitzen Gegenstand) auf den Rücksetzknopf und halten Sie ihn 5 Sekunden lang gedrückt, um das Gerät neu zu starten. Der DWR-933 stellt die werksseitigen Einstellungen wieder her. Wechseln Sie die Batterie und schalten Sie das Gerät ein, bevor Sie versuchen, die Verbindung zu dem Router wiederherzustellen. Die Standard-IP-Adresse lautet 192.168.0.1, der Standard-Benutzername ist admin und das Kennwort sollte leer bleiben.



Netzwerkgrundlagen

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. Wireless-Router) zu beziehen. Zur Verifizierung Ihrer IP-Adresse führen Sie bitte folgende Schritte durch.

Klicken Sie auf **Start** > **Run** (Ausführen). Geben Sie im Feld Ausführen *cmd* ein und klicken Sie auf **OK.** (

Benutzer von Windows[®] 10/7/Vista[™] geben *cmd* im Feld **Start Search** (Suche starten) ein.)

Geben Sie in der Eingabeaufforderung *ipconfig* ein und drücken Sie **Eingabe**.

```
Administrator: C:\Windows\system32\cmd.exe

C:\>ipconfig

Windows IP Configuration

Wireless LAN adapter Wireless Network Connection:

Connection-specific DNS Suffix:

IPv4 Address:::192.168.0.11
Subnet Mask:::255.255.255.0
Default Gateway:::192.168.0.1

C:\>
```

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.

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® 8	Klicken Sie auf Start > Control Panel (Systemsteuerung) > Network and Internet Connections (Netzwerk- und Internetverbindungen) > Network
	Connections (Netzwerkverbindungen) > Configure your Internet Protocol (IP) settings (Ihre Internet-Protokoll (IP)-Einstellungen konfigurieren).

Windows* 7 Klicken Sie auf **Start** > **Control Panel** (Systemsteuerung) > **Network and Internet** > (Netzwerk und Internet) **Network and Sharing Center** (Netzwerk-und Freigabecenter) > **Manage Network Connections** (Netzwerkverbindungen verwalten).

Windows* Vista™ Klicken Sie auf Start > Control Panel (Systemsteuerung) > Network and Internet > (Netzwerk und Internet) Network and Sharing Center (Netzwerk-und Freigabecenter) > Manage Network Connections (Netzwerkverbindungen verwalten).

Windows* XP Klicken Sie auf Start > Control Panel (Systemsteuerung) > Network Connections (Netzwerk- und Internetverbindungen).

Schritt 2

Klicken Sie mit der rechten Maustaste auf die Local Area-Verbindung, die Ihren Netzwerkadapter darstellt, und wählen Sie Properties (Eigenschaften).

Schritt 3

Markieren Sie Internet Protocol (TCP/IP) und klicken Sie auf Properties (Eigenschaften).

Schritt 4

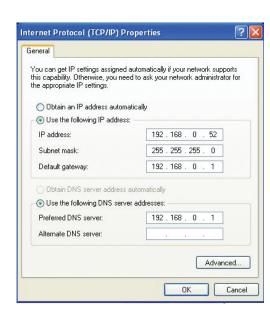
Klicken Sie auf **Use the following IP address** (Folgende IP-Adresse verwenden) und geben Sie eine IP-Adresse, die auf dem gleichen Subnetz wie Ihr Netzwerk ist, oder die LAN IP-Adresse auf Ihrem Router ein.

Beispiel: Wenn die LAN IP-Adresse des Routers 192.168.0.1 lautet, nehmen Sie die IP-Adresse 192.168.0.X, wobei X eine Zahl zwischen 2 und 99 ist. Stellen Sie sicher, dass die Nummer im Netzwerk noch nicht verwendet wird. Richten Sie das Standard-Gateway mit der gleichen Adresse wie der LAN IP-Adresse Ihres Routers (192.168.0.1) ein.

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.



Technische Spezifikationen

Funkfrequenzbänder¹

- SKU 1
- FDD-LTE: Band 1/3/7/8/20, TDD-LTE: Band 38
- SKU 2
- FDD-LTE: Band 1/3/7/8/28, TDD-LTE: Band 38
- UMTS/HSPA+/DC-HSPA+: 900/2100 MHz
- GSM:850/900/1800/1900 MHz

Mobilfunkzugang²

- LTE bis 300 Mbit/s Down/50 Mbit/s Up
- DC-HSPA+ bis 42 Mbit/s Up/5,76 Mbit/s Down
- EDGE bis zu 236,8 Kbit/s

WLAN Access Point

- 802.11ac
- 802.11n
- 802.11g
- 802.11b

Antenne

- 1x Interne Funkantenne 1x2 MIMO (UL/DL)
- 2x Interne Wi-Fi-Antenne

USB-Schnittstelle

· Micro USB Port

SIM/UICC-Kartensteckplatz

Standard Micro-SIM/UICC-Kartenschnittstelle

Anzeigen

LCD-Display

Wireless-Verschlüsselung

WPA & WPA2 (Wi-Fi Protected Access)

Firewall

- NAT
- · Portbereich-Weiterleitung
- DMZ
- UPnP

Abmessungen (L x B x H)

• 98 x 71 x 18.8 mm

Gewicht

• 120 g

Betriebstemperatur

• 0° bis 40° C

Lagertemperatur

• -20 bis 70 °C

¹ Unterstütztes Frequenzband ist abhängig von regionaler Hardware-Version.

² Die angegebenen Datenraten beruhen auf theoretischen Berechnungen. Die tatsächliche Datenübertragungsrate hängt von der Netzwerkkapazität, der Signalstärke und Umgebungsfaktoren ab.