

Anleitung zur manuellen Einrichtung der 3G/4G Internetverbindung

Für DWR-116 Rev.A

Basierend auf der aktuellen Firmware 1.01(EU)b08

Haben Sie den Internetzugang in Ihrem DWR-116 bereits konfiguriert und er funktioniert nicht (vielleicht etwas falsch konfiguriert?), setzen Sie als erstes die Einstellungen Ihres DWR-116 zurück (Factory Reset).

Um den Factory Reset durchzuführen, halten Sie den Resettaster auf der Vorderseite des eingeschalteten DWR-116 (das kleine Loch), mit z. B. einer Büroklammer oder einer Nadel, für 5-10 Sekunden gedrückt. Der DWR-116 wird dann neustarten.

Legen Sie Ihre SIM-Karte in Ihren 3G/4G USB-Adapter ein und stecken ihn in den USB-Anschluss an der Oberseite Ihres DWR-116.

Eine Liste mit kompatiblen 3G/4G USB-Adaptoren können Sie unter ftp://ftp.dlink.de/dwr/dwr-116/documentation/DWR-116_3G-4G_Adapter_Kompatibilitaetsliste.pdf herunterladen.



Um die 3G/4G Internetverbindung einzurichten, gehen Sie folgendermaßen vor.

1. Greifen Sie per Webbrowser auf die Konfiguration Ihres DWR-116 zu und loggen Sie sich ein.

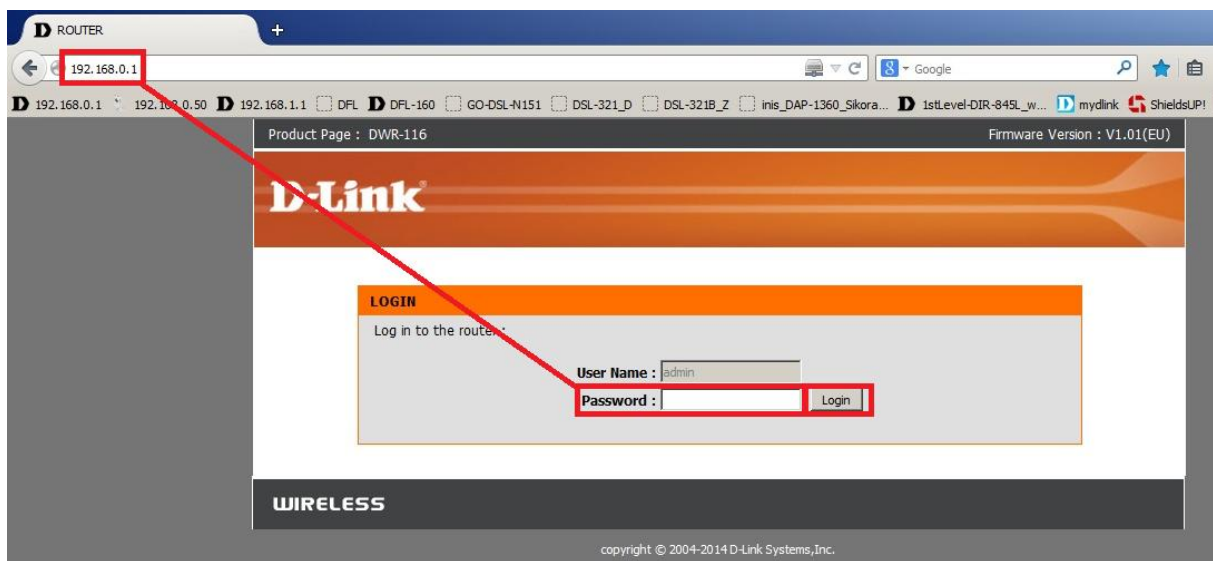
Die Standard-Adresse ist <http://192.168.0.1>

Es erscheint das Anmeldefenster.

- Standardmäßig hat der DWR-116 kein Admin-**Password** voreingestellt. Lassen Sie das **Password**-Feld daher leer.

Haben Sie bereits ein Admin-**Password** konfiguriert (und keinen Factory Reset durchgeführt), geben Sie dieses bitte an.

- Klicken Sie auf **Login**.



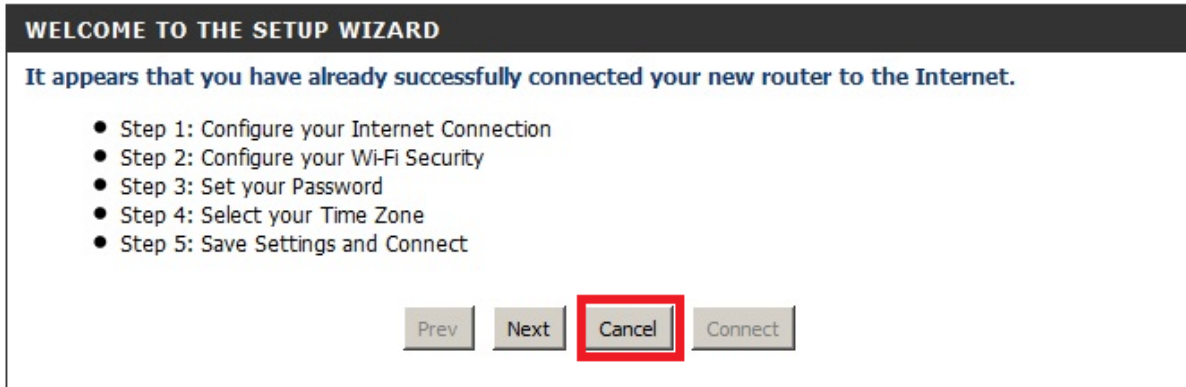
Hinweis:

Kennen Sie das vergebene Admin-Kennwort nicht mehr, müssen Sie den DWR-116 auf Werkseinstellungen zurücksetzen (Factory Reset).

Um den Factory Reset durchzuführen, halten Sie den Resettaster auf der Vorderseite des eingeschalteten DWR-116 (das kleine Loch), mit z. B. einer Büroklammer oder einer Nadel, für 5-10 Sekunden gedrückt. Der DWR-116 wird dann neustarten.

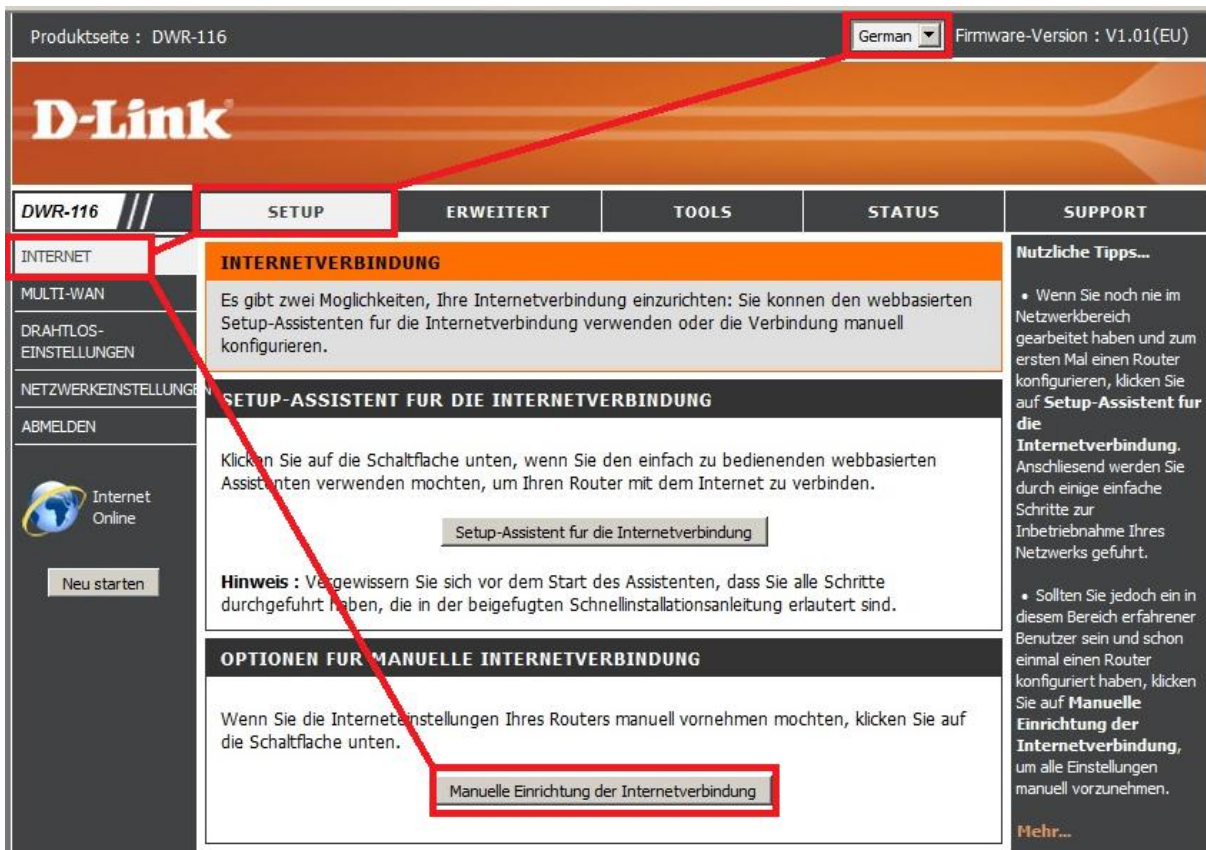
2. Es erscheint die Startseite des Setup-Assistenten.
Dieser Setup-Assistent erscheint generell nach der Anmeldung in die Konfiguration des DWR-116.

Klicken Sie auf **Cancel** um ihn abzubrechen.



3. Wählen Sie oben im **Aufklappmenü German** aus.

Klicken Sie oben auf das Menü **Setup**, links auf **Internet** und unten auf den Knopf **Manuelle Einrichtung der Internetverbindung**.



3. Bei Meine Internetverbindung ist wählen Sie **4G LTE/3G** aus.

ART DER INTERNETVERBINDUNG

Wählen Sie den Modus, den der Router für die Verbindung mit dem Internet verwenden soll.

Meine Internetverbindung ist

Der Failover-Internettyp ist Deaktivieren (N/V)

4. In der Regel kann der DWR-116 die für den Internetzugang erforderlichen Daten an der SIM-Karte erkennen.

Bei **Einwahl-Profil** wählen Sie daher **Autom. Erkennung** aus (1).

Ist Ihre eingelegte SIM-Karte mittels PIN gesichert, tragen Sie diese bei **PIN-Code** ein (2).

Klicken Sie auf **Speichern Sie die Einstellungen** (3).

[Weiter bei Punkt 7 auf Seite 8.](#)

ART DER INTERNETVERBINDUNG

Wählen Sie den Modus, den der Router für die Verbindung mit dem Internet verwenden soll.

Meine Internetverbindung ist

Der Failover-Internettyp ist Deaktivieren (N/V)

4G LTE/3G-INTERNETVERBINDUNGSTYP

Geben Sie die Informationen ein, die Sie von Ihrem Internetdienstanbieter erhalten haben.

Einwahl-Profil : Autom. Erkennung Manuell

PIN-Code :

Wiederverbindungsmodus : Auto Manuell

Maximale Leerlaufzeit : Sekunden

Keep-alive : Deaktivieren Ping verwenden

Bridge-Ethernet-Ports : Aktivieren

3

5. Möchten oder müssen Sie den 3G/4G-Internetzugang manuell einrichten, wählen Sie bei **Einwahl-Profil Manuell** aus (1).

Bei **Land** wählen Sie Ihr Land aus und im Aufklappmenü **Telecom** stehen Ihnen dann einige vorkonfigurierte Mobile-Provider zur Auswahl (2).

Ist Ihre eingelegte SIM-Karte mittels PIN gesichert, tragen Sie diese bei **PIN-Code** ein (3).

Klicken Sie auf **Speichern Sie die Einstellungen** (4).

[Weiter bei Punkt 7 auf Seite 8.](#)

ART DER INTERNETVERBINDUNG

Wählen Sie den Modus, den der Router für die Verbindung mit dem Internet verwenden soll.

Meine Internetverbindung ist

Der Failover-Internettyp ist

4G LTE/3G-INTERNETVERBINDUNGSTYP

Geben Sie die Informationen ein, die Sie von Ihrem Internetdienstanbieter erhalten haben.

Einwahl-Profil : Autom. Erkennung **Manuell** 1

Land : 2

Telecom : 2

3G Netzwerk :

Benutzername : (optional)

Kennwort : (optional)

Kennwort bestätigen : (optional)

Gewählte Nummer : (optional)

Authentifizierung : (optional)

APN : (optional)

PIN-Code : 3

Wiederverbindungsmodus : Auto Manuell

Maximale Leerlaufzeit : Sekunden

Primärer DNS Server :

Sekundärer DNS Server :

Keep-alive : Deaktivieren Ping verwenden

Bridge-Ethernet-Ports : Aktivieren

4

6. Möchten oder müssen Sie den 3G/4G-Internetzugang manuell einrichten, Ihr Provider ist aber in der Auswahl nicht dabei, wählen Sie **Others** im Aufklappmenü **Telecom** aus (1).

Müssen für den Internetzugang Zugangsdaten angegeben werden, geben Sie Ihren **Benutzernamen** und Ihr **Kennwort** ein. Wiederholen Sie das Kennwort im Feld **Kennwort bestätigen** (2). (Siehe Beispiele auf den beiden nächsten Seiten).

Bei **Gewählte Nummer** tragen Sie ***99#** ein (3). (Die meisten Provider nutzen die Rufnummer *99#)

Bei **APN** tragen Sie die APN Ihres Providers ein (4). (Siehe Beispiele auf den beiden nächsten Seiten).

Ist Ihre eingelegte SIM-Karte mittels PIN gesichert, tragen Sie diese bei **PIN-Code** ein (5).

Klicken Sie auf **Speichern Sie die Einstellungen** (6).

ART DER INTERNETVERBINDUNG

Wählen Sie den Modus, den der Router für die Verbindung mit dem Internet verwenden soll.

Meine Internetverbindung ist: 4G LTE/3G

Der Failover-Internettyp ist: Deaktivieren (N/V)

4G LTE/3G-INTERNETVERBINDUNGSTYP

Geben Sie die Informationen ein, die Sie von Ihrem Internetdienstanbieter erhalten haben.

Einwahl-Profil: Autom. Erkennung Manuell

Land: Germany

Telecom: Others

3G Netzwerk: WCDMA/HSPA

Benutzername: Benutzername (optional)

Kennwort: •••••••• (optional)

Kennwort bestätigen: •••••••• (optional)

Gewählte Nummer: *99#

Authentifizierung: Auto

APN: APN Ihres Providers (optional)

PIN-Code: 1234

Wiederverbindungsmodus: Auto Manuell

Maximale Leerlaufzeit: 600 Sekunden

Primärer DNS Server:

Sekundärer DNS Server:

Keep-alive: Deaktivieren Ping verwenden

Bridge-Ethernet-Ports: Aktivieren

Speichern Sie die Einstellungen | Einstellungen nicht speichern

Bitte beachten Sie, der DWR-116 beherrscht kein Roaming.

Schweiz

Orange:

APN: internet

Sunrise:

APN: internet

Swisscom:

APN: gprs.swisscom.ch

Username: gprs

Password: gprs

Deutschland

E-Plus, Base, Blau:

APN: internet.eplus.de

Username: eplus

Password: internet

O2, Fonic:

APN: surfo2

Simyo:

APN: internet.eplus.de

Username: simyo

Password: simyo

T-Mobile, Congstar, Ja! mobil, Klarmobil, Penny, Web'n'walk, Simply:

APN: internet.telekom

Username: t-mobile

Password: tm

Vodafone:

APN: web.vodafone.de

Österreich

A1:

APN: A1.net

Username: ppp@A1plus.at

Password: ppp

One Orange:

APN: web.one.at

Username: web

Password: web

Tele.Ring:

APN: web

Yesss!:

APN: web.yesss.at

BOB.at:

APN: bob.at

Username: data@bob.at

Password: ppp

7. Ihr DWR-116 startet nun neu. Dies dauert etwas über eine Minute.



Die Einrichtung der 3G/4G Internetverbindung ist damit abgeschlossen.

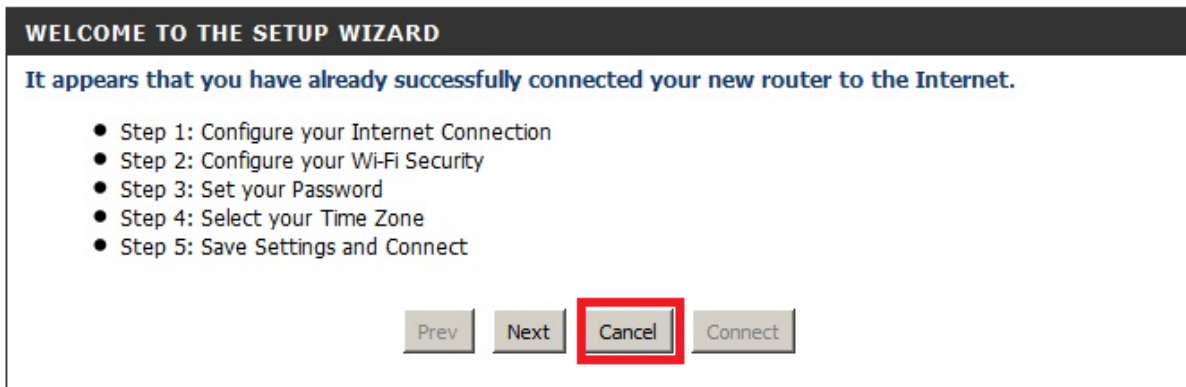
8. Loggen Sie sich wieder in die Konfiguration Ihres DWR-116 ein.

Haben Sie bereits ein Admin-**Password** konfiguriert geben Sie dieses bitte an.



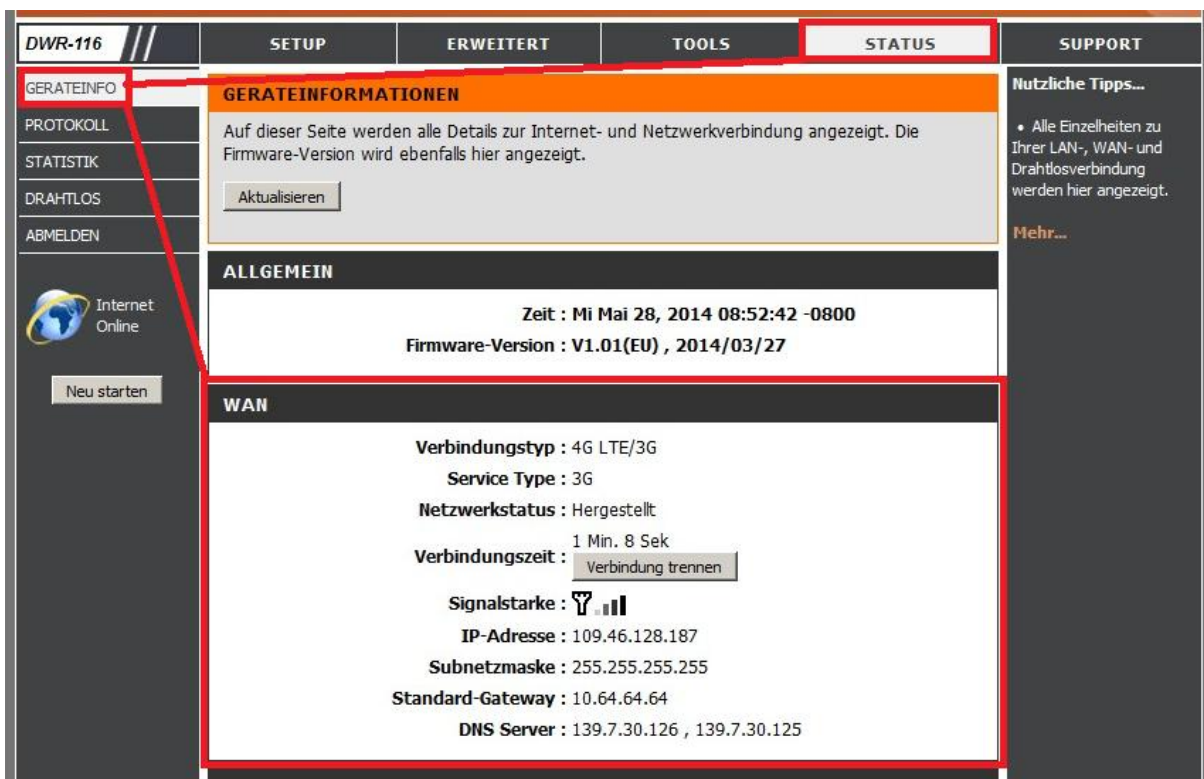
9. Es erscheint die Startseite des Setup-Assistenten.

Klicken Sie auf **Cancel** um ihn abzubrechen.



10. Klicken Sie oben auf das Menü **Status** und links auf **Geräteinfo**.

Im Bereich **WAN** ist der Status der 3G/4G Internetverbindung auszulesen.



Troubleshooting:

Problem: Der WLAN-Client (PC/Laptop) verbindet sich nicht auf den Router:

a.)

Viele Verbindungsprobleme beruhen auf alte Treiber. Stellen Sie daher bitte sicher, dass der WLAN-Client die aktuellen Treiber des Herstellers installiert hat.

b.)

Überprüfen Sie die Richtigkeit der Verschlüsselung und des eingegebenen Schlüssels.

c.)

Stellen Sie bitte sicher, dass sich der WLAN-Client auf Ihr eigenes WLAN verbindet und nicht zufällig auf das eines Nachbarn. Zur eindeutigen Identifizierung Ihres WLAN vergeben Sie Ihrem WLAN eine eigenständige SSID.

Problem: Schlechter Empfang oder schlechter Datendurchsatz:

a.)

Ändern Sie in den Manuellen Drahtloseinstellungen Ihres DWR-116 den Funkkanal. Jeder Kanal ist eine andere Frequenz, wodurch Störern aus dem Weg gegangen werden kann. Störer können sein: Andere WLANs, Funk-Telefone, Babyphone, per Funk gesteuerte Steckdosen, Funkmäuse und -tastaturen usw, so ziemlich alles, was im Haushalt funken kann.

b.)

Positionieren Sie Ihren DWR-116 und den Client möglichst anders. Eine schlechte Position ist direkt an einer Wand, in einem Schrank, im Keller oder ähnliches.

Problem: Der 802.11n Client verbindet sich nur mit 54 MBit auf den Router:

Eine G-Geschwindigkeit mit max. 54 MBit wird von N-Accesspoints oder N-Routern dann angeboten und genutzt, wenn als Verschlüsselung WEP oder WPA-PSK (TKIP) verwendet wird.

Die N-Geschwindigkeit von max. 300 MBit beim DWR-116 ist nur dann möglich, wenn als Verschlüsselung WPA2-PSK (AES) oder keine Verschlüsselung verwendet wird.

Dies ist im 802.11n Standard vorgeschrieben.

Problem: Der 802.11n Client verbindet sich nur mit 144/150 MBit auf den Router:

Es ist im 802.11n Standard vorgeschrieben, dass wenn einer der beiden Kanäle gestört ist, die beim 40 MHz Betrieb genutzt werden würden, der Accesspoint / WLAN-Router auf den 20 MHz Betrieb umschalten muss.

Um diesen Zwang in Ihrem DWR-116 aufzuheben, schalten Sie in der Konfiguration Ihres DWR-116 unter

Erweitert -> **Erweiterte Drahtloseinstellungen** unten das **HT 20/40 Coexistence** auf **Disable** (= aus).

Einige WLAN-Clients beherrschen zudem keine Kanalbündelung, z.B. einige Smartphones.

Problem: Der WLAN Client verbindet sich nicht auf den DWR-116:

- In der Konfiguration des Routers vermeiden Sie bitte Sonder- oder Leerzeichen in der SSID und dem WPA-Schlüssel.

- Vermeiden Sie auch ein Verstecken der SSID, zudem dies keinerlei Sicherheit bringt.

- Auch ein MAC-Filter zum Absichern des WLANs bringt nichts und sollte erst mal nicht konfiguriert werden.

Mit all diesen drei Punkten kommen so manche WLAN-Clients nicht gut zurecht, wodurch es zu keiner oder abbrechenden Verbindungen kommt.

- Wechseln Sie im Router den Funkkanal, um so Störern aus dem Weg zu gehen. Zudem beherrschen WLAN-Adapter aus Amerika (Area Code 0), oder wenn ein Amerikanischer Treiber installiert ist, den Kanal 12 und 13 nicht. Versuchen Sie daher bitte im DWR-921 die Kanäle 1-11 durch.

- Stellen Sie bitte sicher, dass auf dem Rechner der aktuelle Treiber für den WLAN Client installiert ist.

- Stellen Sie bitte sicher, dass im Router die aktuelle Firmware installiert ist, die Sie unter ftp://ftp.dlink.de/dwr/dwr-116/driver_software/ oder im Supportbereich unserer Webseite www.dlink.de, www.dlink.at oder www.dlink.ch herunterladen können

Alles Erforderliche zur Einrichtung des 3G/4G Internetzugangs ist in dieser Anleitung erwähnt.

Weitere Schritte sind nicht durchzuführen.

Für Fragen betreffend der Anbindung eines WLAN-Gerätes, kontaktieren Sie bitte den Support des Herstellers des WLAN-Gerätes.

Anleitung zur WLAN-Anbindung eines Android Mobile Gerätes:

ftp://ftp.dlink.de/anleitungen/WLAN-Client_Anbinden/WLAN_howto_de_Android-Geraet-anbinden.pdf

Anleitung zur WLAN-Anbindung eines Apple Mobile Gerätes:

ftp://ftp.dlink.de/anleitungen/WLAN-Client_Anbinden/WLAN_howto_de_Apple-Mobile-Geraet-anbinden.pdf

Anleitung zur WLAN-Anbindung eines Windows 7 PC:

ftp://ftp.dlink.de/anleitungen/WLAN-Client_Anbinden/WLAN_howto_de_Win7-PC-anbinden.pdf

Anleitung zur WLAN-Anbindung eines Windows 8 PC:

ftp://ftp.dlink.de/anleitungen/WLAN-Client_Anbinden/WLAN_howto_de_Win8-PC-anbinden.pdf

Anleitung zur WLAN-Anbindung eines Windows 8 Tablet:

ftp://ftp.dlink.de/anleitungen/WLAN-Client_Anbinden/WLAN_howto_de_Win8-Tablet-anbinden.pdf

Weitere Schritt-für-Schritt-Anleitungen zu vielen D-Link Produkten finden Sie im Support-Bereich auf <http://www.dlink.com/de/de> sowie auf unserem FTP-Server unter <ftp://ftp.dlink.de> .

Möchten Sie den **D-Link Support** weiterführend zu diesem Thema kontaktieren, können Sie das kostenlos 24/7 über unser **Support-Portal** <http://support.dlink.de> oder unser **Support-Formular** <http://more.dlink.de/form-support/supportanfrage.php> schriftlich machen.

Für sofortige Hilfe zu unseren Servicezeiten erreichen Sie unseren Classified Support unter der Rufnummer: **09001 – 01 11 10**.
Servicezeiten: Mo - Fr, 10:00 - 16:00 Uhr
(0,99 €/Min aus dem Festnetz der Deutschen Telekom - Gebühren aus Mobilfunknetzen und von anderen Providern können abweichen)