

Anleitung zur Einrichtung des Failover

Für DWR-921 Rev.C

Mit dem Failover können Sie den DWR-921 so konfigurieren, dass er eine Ersatz-Internetverbindung nutzen kann.

Sollte die primäre Internetverbindung abbrechen, baut der DWR-921 dann die Verbindung zum sekundären Internetzugang auf. Sobald die primäre Internetverbindung wieder verfügbar ist, trennt der DWR-921 den sekundäre und verbindet sich wieder zum primären Internetzugang.

In den meisten Fällen wird eine ADSL- oder Kabel-Internetverbindung als primärer Internetzugang genutzt, da man dort Internetflratrates ohne Datenvolumenbegrenzung oder mit einen sehr großen Datenvolumen hat.

Die mobile Internetverbindung (3G/4G) dient als Ersatz-Internetverbindung.

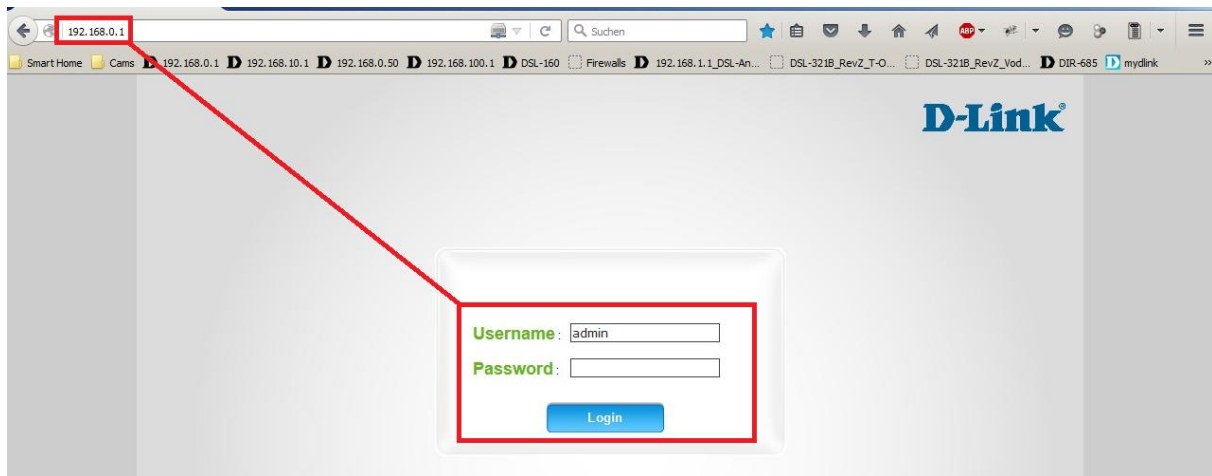
Auf dieses Szenario bezieht sich diese Anleitung.

1. Greifen Sie per Webbrowser auf die Konfiguration des DWR-921 zu.

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

Im Auslieferungszustand ist auf die Konfiguration kein Passwort gesetzt.

Ist die Konfigurationsoberfläche auf Englisch, lassen Sie das **Password** Feld leer und klicken auf **Login**.



Ist die Konfigurationsoberfläche auf Deutsch, lassen Sie das **Password** Feld leer und klicken auf **Anmeldung**.



2. Ist die Konfigurationsoberfläche Ihres DWR-921 nicht auf Deutsch, wählen Sie oben-rechts im Aufklappmenü **German** aus.



3. Wählen Sie oben das Menü Internet und links WAN-Dienst aus.

Konfigurieren Sie als erstes bitte die **primäre** Internetverbindung.
Siehe dazu die Anleitungen zur Einrichtung eines

- ADSL-Internetzugangs:

ftp://ftp.dlink.de/dwr/dwr-921/documentation/DWR-921_revC_ADSL_Internet_Setup

- Kabel-Internetzugangs:

ftp://ftp.dlink.de/dwr/dwr-921/documentation/DWR-921_howto_revC_Internetzugang_Kabelprovider_de.pdf

- 3G/4G- Internetzugangs:

ftp://ftp.dlink.de/dwr/dwr-921/documentation/DWR-921_howto_revC_3G4G-Internetzugang_de.pdf



4. Wählen Sie oben das Menü **Home** aus.
Überprüfen Sie auf der linken Seite, ob der DWR-921 mit der konfigurierten Internetverbindung online ist.



5. Wählen Sie oben das Menü **Internet** und links **Failover** aus.

Im Aufklappmenü **Failover-Typ** wählen Sie **Failover** aus.



6. Bei **Remote Host for Keep Alive (Ferner Host für Keep Alive)** tragen Sie die Web-Adresse oder IP-Adresse eines hochverfügbaren und anpingbaren Servers ein. Diese Adresse nutzt der DWR-921 zu Überprüfung, ob die primäre Internetverbindung besteht.

Beispiel: Tragen Sie **8.8.8.8** ein.
Dies ist die IP-Adresse eines DNS-Servers von Google.

Bei **Sekundäres WAN** wählen Sie die Ersatz-Internetverbindung aus.

Klicken Sie auf **Hinzufügen**.

Failover

Failover-Typ: Failover

Remote Host for Keep Alive (Ferner Host für Keep Alive): 8.8.8.8 (ex: www.dlink.com)

Primäres WAN: PPPoE (PPPoE aktivieren)

Sekundäres WAN: -- Eine auswählen -- (4G LTE /3G)

Hinzufügen

Anwenden Aktualisieren

Hinweis: Ist die primäre Internetverbindung PPPoE (also ADSL) oder Dynamische IP (also Kabel-Provider), dann ist nur die mobile Internetverbindung auswählbar: **4G LTE/3G**

Ist die primäre Internetverbindung 3G/4G, dann ist als Ersatz-Internetverbindung nur PPPoE (also ADSL) oder Dynamische IP (also Kabel-Provider) auswählbar.

(Wir gehen davon aus, die Ersatz-Internetverbindung ist der mobile Internetzugang)

7. Für die meisten Mobile-Internetprovider ist der DWR-921 bereits voreingestellt.

Wichtig:

Ist Ihre SIM-Karte, die Sie in Ihrem DWR-921 nutzen möchten, mit einer PIN gesichert, tragen Sie bei **PIN-Code** die PIN ein (!).

Klicken Sie abschließend auf **Anwenden**.

Failover

Einwähl-Profil Autom. Erkennung Manuell

Benutzername (optional)

Passwort (optional)

Kennwort bestätigen (optional)

Gewählte Nummer

APN (optional)

PIN-Code !

Keep-alive Deaktivieren Ping verwenden

Bridge-Ethernet-Ports Aktivieren

Anwenden Aktualisieren

Sollten die Einstellungen Ihres Mobile-Providers nicht in der im DWR-921 integrierten Datenbank verfügbar sein (die SIM-Karte Ihres Mobile-Provider kann dann nicht automatisch erkannt werden), müssen Sie bitte die Interneteinstellungen manuell vornehmen.

- Bei **Einwahl-Profil** wählen Sie **Manuell** aus (1).
 - Das Aufklappmenü **Land** und **Telekom** können Sie so belassen.
 - Erfordert Ihr Mobile-Internetzugang einen **Benutzernamen** und ein **Kennwort**, geben Sie dieses ein. Bei **Kennwort bestätigen** geben Sie das Kennwort erneut ein (2).
[Siehe dazu die Liste ab der Seite 8.](#)
 - Bei **Gewählte Rufnummer** tragen Sie ***99#** (Stern99Raute) ein (3).
[Siehe dazu die Liste ab der Seite 8.](#)
 - Bei **APN** tragen Sie die APN für Ihren Mobile-Internetzugang ein (4).
[Siehe dazu die Liste ab der Seite 8.](#)
 - Ist Ihre SIM-Karte, die Sie in Ihrem DWR-921 nutzen möchten, mit einer PIN gesichert, tragen Sie bei **PIN-Code** die PIN ein (5).
- Klicken Sie abschließend auf **Anwenden**.

Failover

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

Land Germany

Telecom T-Mobile DE

Benutzername t-mobile (optional)

Passwort ●● (optional)

Kennwort bestätigen ●● (optional) **2**

Gewählte Nummer *99# **3**

Authentifizierung Auto

APN internet.t-mobile.de (optional) **4**

PIN-Code **5**

Primärer DNS Server

Sekundärer DNS Server

Keep-alive Deaktivieren Ping verwenden

Bridge-Ethernet-Ports Aktivieren

Anwenden Aktualisieren

8. Wählen Sie oben das Menü **Home** aus.

Auf der linken Seite können Sie den Status der beiden Internetverbindungen ablesen.

The screenshot shows the D-Link web interface. At the top, there is a navigation bar with icons for Home, Internet, Wi-Fi, LAN, Erweitert, and System. The 'Home' icon is highlighted with a red box. Below the navigation bar, the 'INTERNET' section is visible. It contains two connection status panels. The first panel, titled 'Internet', shows the connection type as PPPoE (PPPoE aktivieren), network status as 'Hergestellt', and connection time as 00:00:03. It also lists MAC address, IP address, subnet mask, DNS servers, and gateway. A red arrow points to the 'Verbindung trennen' button. The second panel, titled 'Verbindungstyp: Failover(3G)', shows IP address, subnet mask, gateway, and DNS servers. A red arrow points to this panel. In the center, there is a 'D-Link' logo and system information: Systemname: DWR-921, Systembetriebszeit: 22:17:30 up 7 min, HW-Version: C1, SW-Version: V3.00. To the right, there are sections for 'Wi-Fi' (Status: Aktivieren, SSID: DWR-921-9816, Sicherheit: WPA2-PSK(AES), Kanal: Auto) and 'LAN' (Subnetzmaske: 255.255.255.0, DHCP Pool: 50 ~ 199). The language is set to German, and there are buttons for 'Abmelden' and 'Aktualisieren'.

Wichtig:

Es ist leider nicht möglich, dass die Ersatz-Internetverbindung mit den österreichischen Mobile-Providern

Bob.at

Drei.at

Yess!

realisiert wird, da dem Failover die Funktion **Roaming** fehlt.

Deutschland

E-Plus, Base

APN: internet.eplus.de
Rufnummer: *99#
Benutzername: eplus
Kennwort: internet

Aldi

APN: internet.eplus.de
Rufnummer: *99#
Benutzername: eplus
Kennwort: internet

Aldi Tagesflat

APN: tagesflat.eplus.de
Rufnummer: *99#
Benutzername: eplus
Kennwort: internet

Blau

APN: internet.eplus.de
Rufnummer: *99#
Benutzername: blau
Kennwort: blau

Blau Tagesflat

APN: tagesflat.eplus.de
Rufnummer: *99#
Benutzername blau
Kennwort: blau

Simyo

APN: internet.eplus.de
Rufnummer: *99#
Benutzername: simyo
Kennwort: simyo

O2

APN: internet
Rufnummer: *99#
Kein Benutzername/Kennwort

Lidl, Fonic

APN: printernet.interkom.de
Rufnummer: *99#
Kein Benutzername/Kennwort

Deutsche Telekom

APN: internet.telekom
Rufnummer: *99#
Benutzername: tm
Kennwort: tm

Congstar, Ja! mobil, Klarmobil D1-Netz, Penny

APN: internet.t-mobile
Rufnummer: *99#
Benutzername: tm
Kennwort: tm

Klarmobil D1-Netz

APN: internet.t-d1.de
Rufnummer: *99#
Kein Benutzername/Kennwort

Vodafone, Klarmobil D2-Netz, Simply, FYFE

APN: web.vodafone.de
Rufnummer: *99#
Kein Benutzername/Kennwort

Tchibo

APN: webmobil1
Rufnummer: *99#
Kein Benutzername/Kennwort

Klarmobil o2-Netz

APN: internet.mobilcom
Rufnummer: *99#
Kein Benutzername/Kennwort

1&1 D2-Netz

APN = web.vodafone.de
Rufnummer: *99#
Kein Benutzername/Kennwort

1&1 o2/eplus-Netz

APN = internet.eplus.de

Rufnummer: *99#

Kein Benutzername/Kennwort

Alice o2-Netz:

APN: internet.partner1

Rufnummer: *99#

Kein Benutzername/Kennwort

=====

Österreich

A1

APN: A1.net
Rufnummer: *99#
Benutzername: ppp@A1plus.at
Kennwort: ppp

Bob.at

Es ist leider nicht möglich, dass die Ersatz-Internetverbindung mit
Bob.at
Zu realisieren, da dem Failover die Funktion **Roaming** fehlt.

One Orange

APN: web.one.at
Rufnummer: *99#
Benutzername: web
Kennwort: web

Tele.Ring

APN: web
Rufnummer: *99#
Kein Benutzername/Kennwort

Yesss!

Es ist leider nicht möglich, dass die Ersatz-Internetverbindung mit
Yesss!
Zu realisieren, da dem Failover die Funktion **Roaming** fehlt.

Drei.at

Es ist leider nicht möglich, dass die Ersatz-Internetverbindung mit
Drei.at
Zu realisieren, da dem Failover die Funktion **Roaming** fehlt.

=====

Schweiz

Orange

APN: internet

Rufnummer: *99#

Kein Benutzername/Kennwort

Sunrise

APN: internet

Rufnummer: *99#

Kein Benutzername/Kennwort

Swisscom

APN: gprs.swisscom.ch

Rufnummer: *99#

Benutzername: gprs

Passwort: gprs

Swisscom Corporate

APN: corporate.swisscom.ch

Rufnummer: *99#

Benutzername: testprofil

Passwort: temporary

Salt Mobile

APN: mms

oder: internet

bei Prepaid: click

Rufnummer: *99#

Kein Benutzername/Kennwort

Troubleshooting:

Frage: Kann die 3G/4G Internetverbindung auch über WLAN genutzt werden?

Ja, die 3G/4G-Internetverbindung über den DWR-921 unterscheidet sich darin prinzipiell nicht von einer Kabel- oder ADSL-Internetverbindung. Dies gilt ebenso alle anderen Funktionen des Routers.

Frage: Kann die 3G/4G Internetverbindung im Router als Ausweich/Reserve-Internetverbindung zu der Kabel- oder ADSL-Internetverbindung eingerichtet werden?

Ja das ist möglich. Siehe dazu die Anleitung ftp://ftp.dlink.de/dwr/dwr-921/documentation/DWR-921_howto_revC_Failover_de.pdf

Frage: Wie hoch ist der Datendurchsatz über die 3G/4G Internetverbindung?

Dies ist zum einen abhängig davon, welche Anbindung Sie von Ihrem Provider erhalten. Große Relevanz hat allerdings auch die Entfernung zur Funkzelle (dem Funkmast), nicht anders als beim Handy.

Frage: Kann ich die Signalstärke der 3G/4G Verbindung im Router auslesen?

Ja. Zum einen anhand der Farbe der **Signal Strength LED** vorne am DWR-921 und in der Konfigurationsoberfläche des DWR-921 unter **Home** im Bereich **Internet**.

Problem: Manche Dienste, wie z.B. VPN oder Voice over IP, lassen sich nicht nutzen.

Davon ausgehend, dass bestimmte Einstellungen (z.B. Portfreigaben) im Router nicht nötig sind oder wenn doch, sie korrekt konfiguriert wurden:
Bei manchen 3G/4G-Verbindungen, je nach genutztem Tarif, sind nicht alle Dienste nutzbar. Sie werden vom Mobile-Provider geblockt.