

## Einrichtung des DIR-890L für einen Internetzugang mit VLAN-ID, z.B. VDSL2- oder ADSL2+ Internetzugang am BNG-Netz der Deutschen Telekom Für DIR-890L Rev.A

- Sie haben einen **VDSL2**-Internetanschluss...
  - Sie haben einen **ADSL2+** Internetanschluss am BNG-Netz der Deutschen Telekom...
- ...für den eine VLAN-ID-Konfiguration nötig ist und möchten den DIR-890L daran nutzen.

**Wichtig:** Sie benötigen je nachdem ein geeignetes VDSL2- bzw. ADSL2+ **Modem**.

- Handelt es sich um einen ADSL2+ Anschluss, können Sie unser D-Link **DSL-321B** in dessen Revision Z1 (ab Firmware 1.15) einsetzen.

- Handelt es sich um einen VDSL2 Anschluss, können Sie unser D-Link **DSL-3782** oder **DSL-3785** einsetzen und ihm zum VDSL2-Modem konfigurieren.

Siehe dazu die Anleitung

[https://eu.dlink.com/de/de/support/faq/routers/dsl/dsl-3782/de\\_dsl3782\\_als-vdsl-modem](https://eu.dlink.com/de/de/support/faq/routers/dsl/dsl-3782/de_dsl3782_als-vdsl-modem)

und

[https://eu.dlink.com/de/de/support/faq/routers/dsl/dsl-3785/de\\_dsl3785\\_als-vdsl-modem](https://eu.dlink.com/de/de/support/faq/routers/dsl/dsl-3785/de_dsl3785_als-vdsl-modem)

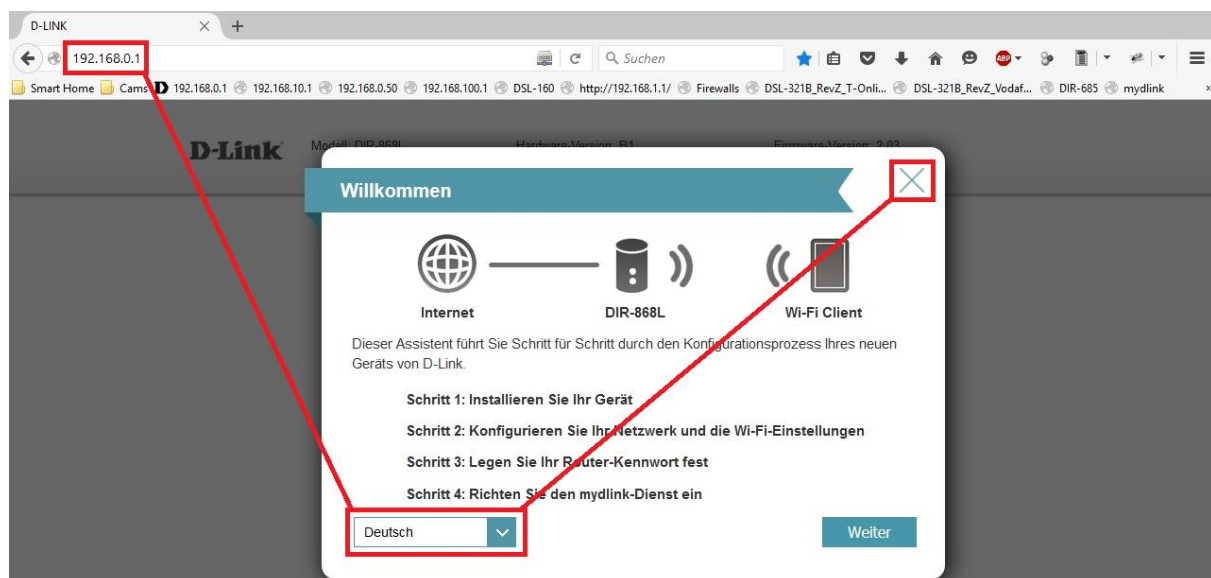
In dieser Anleitung wird beschrieben, wie Sie den DIR-890L dazu einrichten.

1. Greifen Sie per Webbrowser auf die Konfiguration Ihres DIR-890L zu und loggen Sie sich ein.

Die Standard-Adresse ist <http://192.168.0.1> oder <http://dlinkrouter.local>

Wurde Ihr DIR-890L zuvor noch nicht eingerichtet, erscheint der Setup-Assistent.

Wählen Sie ggf. unten als Sprache **Deutsch** aus und klicken oben-rechts auf das **X**, um den Setup-Assistenten zu schließen.



Wurde Ihr DIR-890L zuvor bereits konfiguriert, erscheint das Anmeldefenster.  
Wählen Sie ggf. oben-rechts als **Sprache Deutsch** aus.

Wurde bereits ein **Admin-Kennwort** eingerichtet, geben Sie dieses bitte ein.  
Andernfalls lassen Sie das Feld bitte leer.

Klicken Sie auf **Anmelden**.



Admin-Kennwort:

Kennwort

Anmelden

**Hinweis:**

Hat jemand anderes Ihren DIR-890L konfiguriert und das Admin-Kennwort vergeben, fragen Sie ihn bitte danach.

Ist das Admin-Kennwort unbekannt, müssen Sie den Router auf Werkseinstellungen zurücksetzen (Factory Reset).

Halten Sie dazu den Reset-Knopf mit der Aufschrift **RESET** auf der Rückseite Ihres DIR-890L für etwa 5-10 Sekunden gedrückt.

Der DIR-890L muss dazu eingeschaltet und hochgefahren sein.

Nach einem kurzen Moment startet der DIR-890L dann neu.

2. **Tipp:** Haben Sie in Ihrem DIR-890L bereits Einstellungen für den neuen Internetzugang eingerichtet und kommen aber nicht weiter, führen Sie am DIR-890L bitte einen Factory Reset durch.  
Lediglich um sicherzustellen, dass nun nicht irgendetwas „verkonfiguriert“ ist.

Halten Sie dazu den Reset-Knopf mit der Aufschrift **RESET** auf der Rückseite Ihres DIR-890L für etwa 5-10 Sekunden gedrückt.  
Der DIR-890L muss dazu eingeschaltet und hochgefahren sein.

Nach einem kurzen Moment startet der DIR-890L dann neu.

3. Wählen Sie oben das Menü **Einstellungen** und dann **Internet** aus.



4. Bei **Meine Internetverbindung ist** wählen Sie PPPoE aus (1).

Bei **Benutzername** (2) tragen Sie den Benutzernamen Ihres Internetzugangs ein.

Bei Kennwort **Kennwort** (3) tragen Sie das zugehörige Kennwort ein.

Soll Ihre Internetverbindung dauerhaft bestehen bleiben, wählen Sie bei **Wiederverbindungsmodus Immer Aktiv** aus (4).

Klicken Sie auf **Erweiterte Einstellungen** (5).

Einstellungen >> Internet IPv6 Speichern

Meine Internetverbindung ist:  1

Benutzername:  2

Kennwort:  3

Wiederverbindungsmodus:  4

Erweiterte Einstellungen... 5

5. Schieben Sie das Browser-Fenster ggf. ganz nach unten.

Setzen Sie **VLAN** auf **Aktiviert**.

VLAN:  Aktiviert

6. Schieben Sie das Browser-Fenster ggf. ganz nach unten.

Bei **Internet Vlan ID** tragen Sie bitte die VLAN-ID ein (1).

Die anderen IDs können Sie so belassen.

Bei Schnittstelle belassen Sie alle auf Internet.

VLAN BRIDGE

Internet Vlan ID:  1 (2-4094)

IPTV Vlan ID:  2 (2-4094)

~~VoIP Vlan ID:  (2-4094)~~

Schnittstelle	WAN Connection
LAN Port1	<input type="text" value="Internet"/>
LAN Port2	<input type="text" value="Internet"/>
LAN Port3	<input type="text" value="Internet"/>
LAN Port4	<input type="text" value="IPTV"/>
Wireless	<input type="text" value="Internet"/>
Wireless Guest Zone	<input type="text" value="Internet"/>

7. Schieben Sie das Browser-Fenster ggf. nach oben und klicken auf **Speichern**, um die vorgenommenen Einstellungen zu übernehmen.



8. Ihr DIR-890L startet nun neu.



Ihr DIR-890L ist nun für den Internetzugang über den VDLS2-Internetzugang fertig eingerichtet.

9. Melden Sie sich wieder in die Konfiguration Ihres DIR-890L an.

Wurde bereits ein **Admin-Kennwort** eingerichtet, geben Sie dieses bitte ein. Andernfalls lassen Sie das Feld bitte leer.

Klicken Sie auf **Anmelden**.



Admin-Kennwort:

10. Im Startfenster bei der Auswahl Internet können Sie den Verbindungsstatus und die zugewiesenen IP-Adresse ablesen.

## Mit dem Internet verbunden

Klicken Sie auf ein Element in dem Diagramm, um nähere Informationen anzuzeigen.



### Internet

<b>Kabelstatus:</b>	Verbunden
<b>Verbindungstyp:</b>	Dynamic IP (PPPoE)
<b>Netzwerkstatus:</b>	Verbunden
<b>Verbindungsbetriebszeit:</b>	0 Tag 0 Stunde 0 Min. 45 Sek

**IPv4 / IPv6**

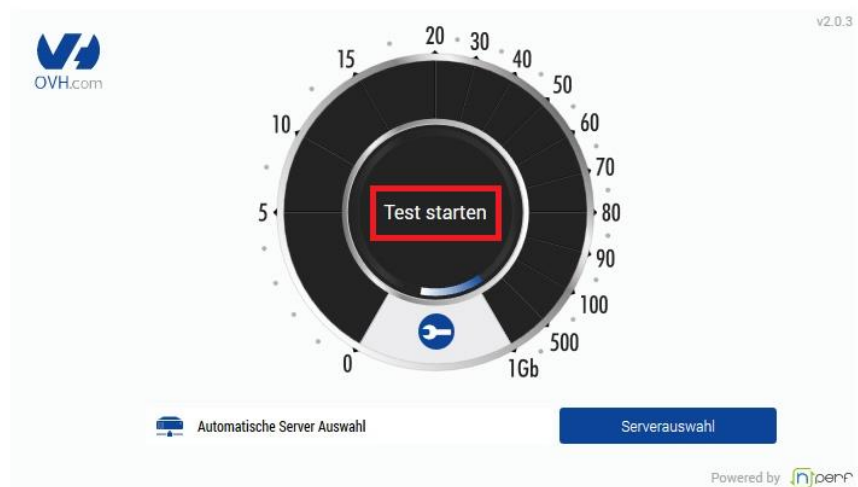
<b>MAC-Adresse:</b>	F8:E9:03:C2:2B:0B
<b>IP-Adresse:</b>	87.169.254.133
<b>Subnetzmaske:</b>	255.255.255.255
<b>Standard-Gateway:</b>	62.155.246.117
<b>Primärer DNS Server:</b>	217.0.43.113
<b>Sekundärer DNS Server:</b>	217.0.43.97

[Einstellungen aufrufen](#)

11. Machen Sie einen Geschwindigkeitstest.

Rufen Sie dazu in einem neuen Browser-Fenster oder -Tab die Webseite <http://ovh.net> auf (ohne www.).

Klicken Sie auf **Test starten** und warten bis der Test durchgelaufen ist.

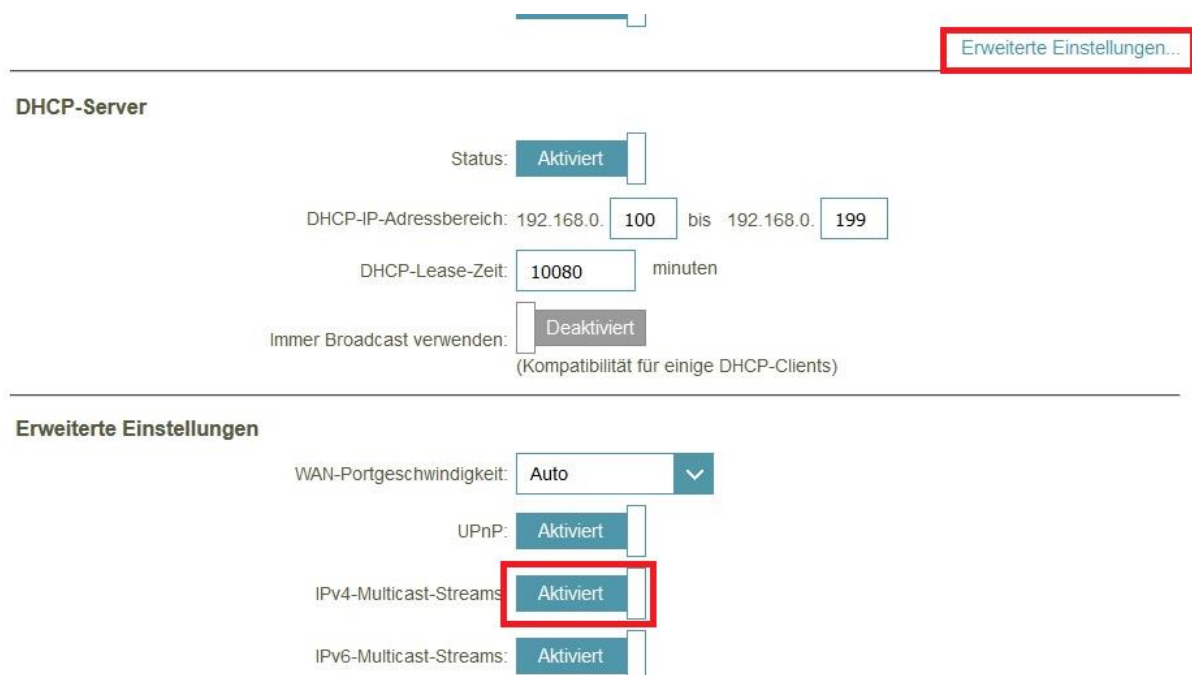


12. Zur Nutzung von **Telekom Entertain TV** muss noch das IGMP aktiviert werden. Wenn Sie keine T-Home Entertain Box nutzen, dann weiter bei [Punkt 14 auf der nächsten Seite](#).

Wechseln Sie bitte wieder zur Konfiguration Ihres DIR-890L. Wählen Sie dazu oben das Menü **Einstellungen** und dann **Netzwerk** aus.



13. Klicken Sie auf **Erweiterte Einstellungen** und setzen **IPv4-Multicast-Streams** auf **Aktiviert**.



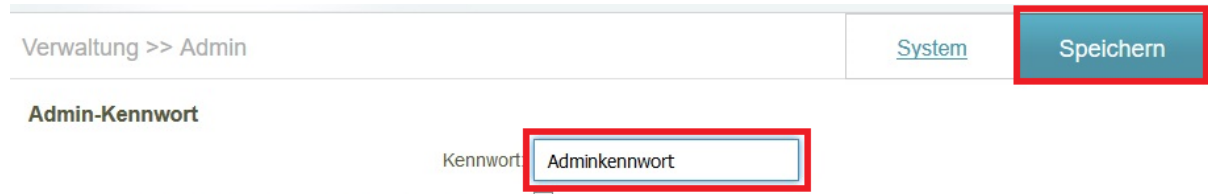


14. Falls noch nicht durchgeführt, vergeben Sie der Konfigurationsoberfläche Ihres DIR-890L ein Admin-Kennwort.

Wählen Sie dazu oben das Menü **Verwaltung** und dann **Systemverwaltung** aus.

Bei **Kennwort** tragen Sie Ihr Admin-Kennwort ein. Dieses darf maximal 15 Stellen lang sein.

Klicken Sie dann auf **Speichern**.



The screenshot shows a web-based configuration interface. At the top, there is a breadcrumb trail: "Verwaltung >> Admin". To the right of this trail are two buttons: "System" and "Speichern". The "Speichern" button is highlighted with a red border. Below the breadcrumb trail, the section "Admin-Kennwort" is visible. Underneath this section, there is a label "Kennwort" followed by a text input field containing the text "Adminkennwort". This input field is also highlighted with a red border.

14. Der DIR-890L übernimmt diese Einstellung. Das dauert etwa 30 Sekunden.



## Nutzung des DSL-321B Rev.Z1 am BNG-Anschluss

Stellen Sie bitte sicher, dass in Ihrem DSL-321B die aktuelle Firmware 1.15 (oder höher) installiert ist.

Ist auf dem Aufkleber auf der Unterseite Ihres DSL-321B bei **F/W Ver.:** die **1.15** abzulesen, brauchen Sie die Firmware nicht zu aktualisieren.

Andernfalls installieren Sie die aktuelle Firmware, die Sie unter <http://www.dlink.com/de/de> oder [ftp://ftp.dlink.de/dsl/dsl-321b/driver\\_software/](ftp://ftp.dlink.de/dsl/dsl-321b/driver_software/) herunterladen können.

Eine Anleitung zur Installation der Firmware liegt dem ZIP-Archiv als PDF- und TXT-Datei bei. Der darin beschriebene Factory Reset ist durchzuführen.

*Firmware-Info des DSL-321B in dessen Konfigurationsoberfläche:*

The screenshot shows the configuration interface for a D-Link DSL-321B router. At the top right, the 'Firmware Version: v1.15' is highlighted with a red box. Below this, there are navigation tabs for 'SETUP', 'MAINTENANCE', 'STATUS', and 'HELP'. The 'UPDATE' section contains a warning: 'Note: Please do not update the firmware on this router unless instructed to do so by D-Link technical support or your ISP.' Below that, the 'FIRMWARE INFORMATION' section shows 'Current Firmware Version : v1.15' and 'Current Firmware Date : 2014/07/07', both highlighted with red boxes. A 'Helpful Hints...' sidebar is visible on the right.

*Status des DSL-321B – Angeschlossen und mit dem ADSL synchronisiert:*

The screenshot shows the 'STATUS' page of the DSL-321B configuration interface. The 'STATUS' tab is highlighted with a red box. Below the navigation tabs, there is a 'DEVICE INFO' section with a description: 'The Device Status page allows you to check the status of your Internet connection, LAN and LAN.' Under the 'GENERAL' section, the 'Time' is '01.01.2000, 00:16:06, Sat' and the 'Firmware Version' is 'v1.15'. The 'INTERNET STATUS' section shows the following details: 'ADSL Modulation : ADSL2 PLUS', 'Cable Status : ADSL Link Up' (with a red arrow pointing to the text), 'Virtual Circuit : PVC-0', 'Connection Type : Bridge' (with a red arrow pointing to the text), 'Network Status : Connected', 'Connection Up Time : N/A', 'Downstream Line Rate : 13983 kbps' (with a red arrow pointing to the text), and 'Upstream Line Rate : 1901 kbps' (with a red arrow pointing to the text).

## Bitte beachten Sie:

**A:** Für weitergehende Fragen hierzu können Sie uns kostenlos über unser Supportportal kontaktieren: <http://support.dlink.de>

**B:** Ist der DIR-890L Rev.A für die Nutzung von Telekom Entertain TV geeignet?

Ja.

**C:** Zu Fragen zur Einbindung von Smartphones, Tablets und anderen WLAN-Geräten, schauen Sie mal in diese Anleitungen:

**Android:**

[ftp://ftp.dlink.de/anleitungen/WLAN-Client\\_Anbinden/WLAN\\_howto\\_de\\_Android-Geraet-anbinden.pdf](ftp://ftp.dlink.de/anleitungen/WLAN-Client_Anbinden/WLAN_howto_de_Android-Geraet-anbinden.pdf)

**Apple iGerät:**

[ftp://ftp.dlink.de/anleitungen/WLAN-Client\\_Anbinden/WLAN\\_howto\\_de\\_Apple-Mobile-Geraet-anbinden.pdf](ftp://ftp.dlink.de/anleitungen/WLAN-Client_Anbinden/WLAN_howto_de_Apple-Mobile-Geraet-anbinden.pdf)

**Windows 7 PC:**

[ftp://ftp.dlink.de/anleitungen/WLAN-Client\\_Anbinden/WLAN\\_howto\\_de\\_Win7-PC-anbinden.pdf](ftp://ftp.dlink.de/anleitungen/WLAN-Client_Anbinden/WLAN_howto_de_Win7-PC-anbinden.pdf)

**Windows 8/8.1 PC:**

[ftp://ftp.dlink.de/anleitungen/WLAN-Client\\_Anbinden/WLAN\\_howto\\_de\\_Win8-PC-anbinden.pdf](ftp://ftp.dlink.de/anleitungen/WLAN-Client_Anbinden/WLAN_howto_de_Win8-PC-anbinden.pdf)

**Windows 8.1 Tablet/Smartphone:**

[ftp://ftp.dlink.de/anleitungen/WLAN-Client\\_Anbinden/WLAN\\_howto\\_de\\_Win8-Tablet-anbinden.pdf](ftp://ftp.dlink.de/anleitungen/WLAN-Client_Anbinden/WLAN_howto_de_Win8-Tablet-anbinden.pdf)

**Windows 10 PC/Tablet/Smartphone:**

[ftp://ftp.dlink.de/anleitungen/WLAN-Client\\_Anbinden/WLAN\\_howto\\_de\\_Win10-Geraet-anbinden.pdf](ftp://ftp.dlink.de/anleitungen/WLAN-Client_Anbinden/WLAN_howto_de_Win10-Geraet-anbinden.pdf)

Des Weiteren kontaktieren Sie bitte den Hersteller dieses Gerätes.

## **VLAN-IDs und Infos zu Internetzugangsdaten zu verschiedener Internet Providern:**

### **Deutschland:**

#### **Deutsche Telekom**

VLAN ID: 7

PPPoE-Benutzername und Kennwort: Normalerweise Egal

#### **Vodafone (Vodafone Anschluss)**

VLAN ID: 132

PPPoE-Benutzername und Kennwort: Normalerweise Egal

#### **Vodafone (Telekom Anschluss)**

VLAN ID: 7

PPPoE-Benutzername und Kennwort: Normalerweise Egal

#### **1&1 (Telekom Anschluss)**

VLAN ID: 7

PPPoE-Benutzername und Kennwort: Siehe Ihr Schreiben von 1&1

#### **1&1 (nicht Telekom Anschluss)**

VLAN ID: 8

PPPoE-Benutzername und Kennwort: Siehe Ihr Schreiben von 1&1

#### **O2**

VLAN ID: 11

PPPoE-Benutzername und Kennwort: Normalerweise Egal

#### **Willy Tel**

VLAN ID: 2511

PPPoE-Benutzername und Kennwort: Normalerweise Egal

#### **NetCologne**

VLAN ID: 10

PPPoE-Benutzername und Kennwort: Normalerweise Egal

#### **M-Net**

VLAN ID: 40

PPPoE-Benutzername und Kennwort: Normalerweise Egal

#### **EWETel**

VLAN ID: 2011

PPPoE-Benutzername und Kennwort: Normalerweise Egal

### **Österreich:**

#### **A1**

VDSL VLAN ID: 2

PPPoE-Benutzername und Kennwort: Normalerweise Egal