

Anleitung zur manuellen Einrichtung der Drahtlosverbindung (WLAN)

Für DSL-2751 Rev.D

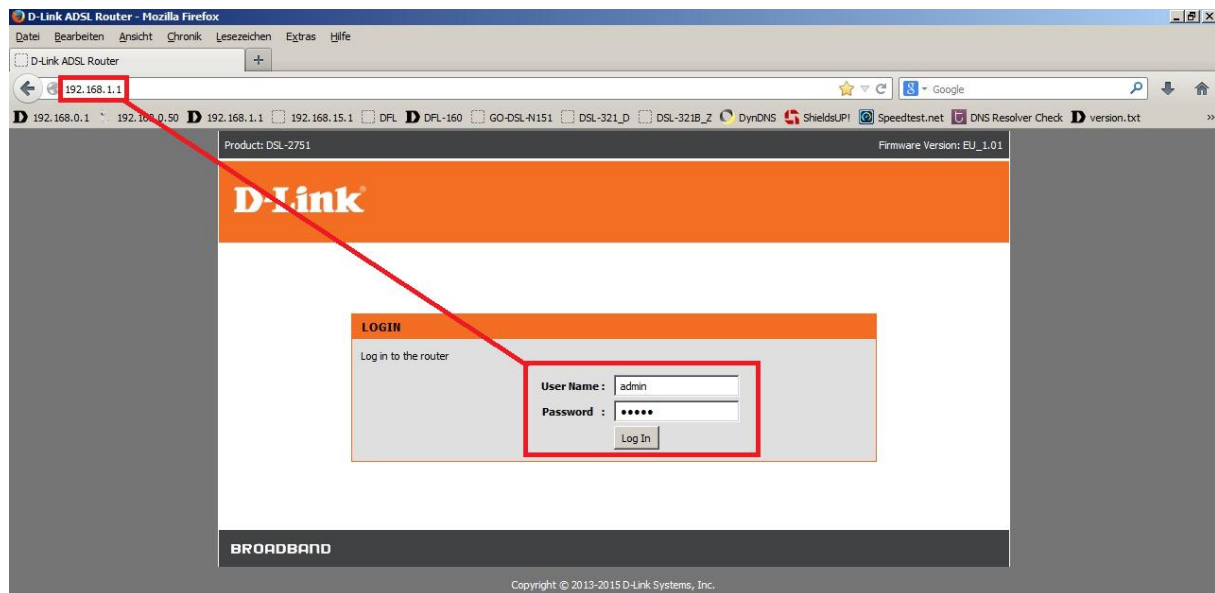
Um Ihre Drahtlosverbindung (WLAN) abzusichern, konfigurieren Sie die Verschlüsselung in Ihrem DSL-2751.

Ein ungesichertes WLAN kann dazu führen, dass unbefugte Personen auf alle Ihre im Netzwerk befindlichen Geräte zugreifen, Ihre Daten stehlen, sie manipulieren oder Ihren Internetzugang nutzen. Wenn Unbefugte Ihren Internetzugang für illegale Zwecke nutzen, z.B. das Herunterladen von urheberrechtlich geschützten Dateien, kann das sogar rechtliche Konsequenzen für Sie haben. Daher ist es sehr zu empfehlen das WLAN abzusichern.

1. Greifen Sie per Webbrowser auf die Konfiguration Ihres DSL-2751 zu und loggen Sie sich ein.

Die Standard-Adresse ist <http://192.168.1.1>

Bei User Name ist admin bereits voreingestellt und kann nicht geändert werden. Bei **Kennwort/Password** geben Sie **admin** ein.



Hinweis:

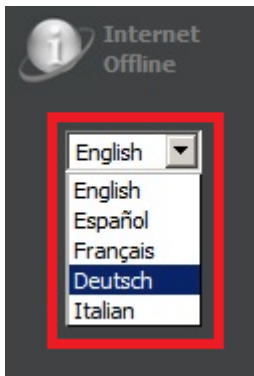
Haben Sie das Admin-Kennwort geändert, geben Sie das geänderte statt admin ein.

Kennen Sie das vergebene Admin-Kennwort nicht mehr, müssen Sie das DSL-2751 auf Werkseinstellungen zurücksetzen (Factory Reset).

Factory Reset:

- Starten Sie Ihren DSL-2751 und warten eine Minute.
- Halten Sie dann den Reset-Taster mit der Aufschrift **RESET** auf der Rückseite des DSL-2751 (bei den Anschlüssen) für 5-10 Sekunden gedrückt.
- Ihr DSL-2751 startet dann neu und hat wieder die Werkseinstellungen.

2. Ist die Konfigurationsoberfläche Ihres DSL-2751 auf Englisch, wählen Sie auf der linken Seite im Aufklappmenü als Sprache **Deutsch** aus.



3. Wählen Sie oben das Menü **Setup** und links **Einrichtung des drahtlosen Netzes** aus.

Klicken Sie unten auf **Drahtlose Verbindung manuell einrichten**.

Product: DSL-2751 Firmware Version: EU_1.01

D-Link

DSL-2751 // **SETUP** ERWEITERT WARTUNG UND VERWALTUNG STATUS HILFE

Internet-Setup
Einrichtung des drahtlosen Netzes
LAN-Setup
Uhrzeit und Datum
IPv6 Setup
USB-Setup
Abmelden

Internet Online
Deutsch
Neu starten

EINRICHTUNG DES DRAHTLOSEN NETZES
Es gibt zwei Möglichkeiten, Ihre drahtlose Verbindung einzurichten. Sie können den entsprechenden Setup-Assistenten für die Funkverbindung verwenden oder die Verbindung manuell konfigurieren.

SETUP-ASSISTENT FÜR DRAHTLOSE VERBINDUNGEN
Der folgende webbasierten Assistent soll Ihnen beim Einrichten Ihres drahtlosen Netzwerks und der Verbindung der drahtlosen Geräte behilflich sein.
Setup-Assistent für drahtlose Verbindungen
Hinweis: Vergewissern Sie sich vor dem Start der Assistenten, dass Sie alle Schritte befolgt haben, die in der beigegeführten Schnellinstallationsanleitung erläutert sind.

ASSISTENT ZUM HINZUFÜGEN VON DRAHTLOS-GERÄTEN MIT WPS (WI-FI PROTECTED SETUP)
Gemäß der Wi-Fi 802.11n Spezifikation wird WPS (Wi-Fi Protected Setup) mit dem WEP-Sicherheitsmodus nicht unterstützt. Wenn Sie den WEP-Sicherheitsmodus wählen, wird das Wi-Fi Protected Setup deshalb deaktiviert.
Drahtloses Gerät mit WPS hinzufügen

OPTIONEN FÜR DIE MANUELLE EINRICHTUNG EINER DRAHTLOSEN INTERNETVERBINDUNG
Wenn Sie die Internet Einstellungen Ihres neuen D-Link-Routers manuell vornehmen möchten, klicken Sie auf die Schaltfläche unten.
Drahtlose Verbindung manuell einrichten

Nützliche Hinweise
Der erste Schritt zur Sicherung Ihres Funknetzwerks besteht darin, den Namen Ihres Funknetzwerks (SSID) zu ändern. Wählen Sie einen geläufigen Namen, der keinerlei persönliche Informationen enthält.
Aktivieren Sie die automatische Kanalerkennung, damit der Router den bestmöglichen Kanal für Ihr Funknetzwerk (Drahtlosnetz) auswählen kann.
Wenn Sie Ihr Funknetzwerk verbergen, erhöhen Sie die Sicherheit, da Funk-Clients Ihr Netzwerk nicht finden können, wenn sie nach verfügbaren Netzwerken suchen. Damit Ihre Wireless-Geräte mit Ihrem Router verbunden werden können, müssen Sie den Namen des Wireless-Netzwerks

4. **Drahtlos aktivieren (1)** muss angehakt sein. Dies ist die Standardeinstellung.

Bei **Name des drahtlosen Netzwerks (SSID) (2)** vergeben Sie Ihrem WLAN einen Namen.

Dieser darf maximal 32 Zeichen haben. Verwenden Sie dabei primär Zeichen von A-Z (groß oder klein) und Zahlen von 0-9. Sonderzeichen und Leerzeichen können mitunter zu Problemen führen, da dies beide Seiten beherrschen müssen.

Bei **Sicherheitsmodus (3)** wählen Sie die [Art der Verschlüsselung](#) aus.

Klicken Sie auf **Weiter (4)**.

DRAHTLOS

In diesem Abschnitt können Sie die drahtlosen Einstellungen Ihres D-Link-Routers konfigurieren. Bitte beachten Sie, dass in diesem Abschnitt durchgeführte Änderungen auch auf Ihren drahtlosen Clients und Ihrem PC eingestellt werden müssen.

EINSTELLUNGEN FÜR DRAHTLOSES NETZWERK

1 **Drahtlos aktivieren:** Immer

Name des drahtlosen Netzwerks (SSID): **2**

Funkkanal: Auto

802.11-Modus: 802.11n, 802.11g und 802.11b gemischt

Kanalbreite: 20 MHz

Visibility Status (Sichtbarkeitsstatus): Sichtbar Unsichtbar

AP Isolation (AP-Isolierung):

SICHERHEITSMODUS FÜR DRAHTLOSE NETZE

Um Ihre Daten zu schützen, können Sie Sicherheitsfunktionen für Ihr drahtloses Netzwerk konfigurieren. Dieses Gerät unterstützt die drei folgenden Sicherheitsmodi für drahtlose Netze: WEP, WPA-Personal und WPA-Enterprise. WEP ist der ursprüngliche Verschlüsselungsstandard für drahtlose Netze. WPA bietet ein höheres Sicherheitsniveau. WPA-Personal erfordert keinen Authentifizierungsserver. Die Option WPA-Enterprise erfordert einen externen RADIUS-Server.

Sicherheitsmodus: **3**

WPA

Auswahl des Sicherheitsmodus:

Keine = Ihr WLAN ist unverschlüsselt!!!

WEP:

Haben Sie WEP ausgewählt, können Sie die Schlüssellänge auswählen, den **WEP-Schlüssel** eingeben und den **Authentifizierungstyp** auswählen.

Eine WEP-Verschlüsselung zu nutzen empfehlen wir nicht, da dies eine sehr unsere Verschlüsselungsart ist.

WPA-Personal:

Halbwegs neuere WLAN-Clients beherrschen WPA2-PSK AES.

5. Haben Sie **WPA-Personal** ausgewählt, stehen beim **WPA-Modus (1)** die folgende Auswahl zu Verfügung:

WPA oder WPA2 = Ihre WLAN-Clients können sich sowohl mit WPA-PSK TKIP oder WPA2-PSK AES auf Ihren DSL-2751 verbinden.

Nur WPA2 = Ihr WLAN wird ausschließlich mit WPA2-PSK AES verschlüsselt, eine sehr sichere Art der Verschlüsselung.

Nur WPA = Ihr WLAN wird ausschließlich mit WPA-PSK TKIP verschlüsselt, eine nicht mehr allzu sichere Art der Verschlüsselung.

Im Feld **Pre-Shared Key (2)** vergeben Sie Ihrem WLAN einen nicht zu erratenden Schlüssel.

Dieser muss mindestens 8 und darf maximal 63 Zeichen haben.

Verwenden Sie dabei primär Zeichen von A-Z (groß oder klein) und Zahlen von 0-9.

Sonderzeichen können mitunter zu Problemen führen, da dies beide Seiten beherrschen müssen.

Merken Sie sich den eingegebenen Schlüssel, da dieser in den WLAN-Client eingetragen werden muss.

Klicken Sie auf **Übernehmen (3)**.

WPA

Verwenden Sie den **WPA oder WPA2** -Modus, um ein ausgewogenes Verhältnis zwischen hoher Sicherheit und optimaler Kompatibilität zu erreichen. Dieser Modus verwendet WPA für Altsystem-Clients und gewährleistet höhere Sicherheit bei WPA2-fähigen Stationen. Zudem wird der wirksamste vom Client unterstützte Verschlüsselungstyp verwendet. Wählen Sie **Nur WPA2** zur Bereitstellung der höchsten Sicherheit. Dieser Modus nutzt den Verschlüsselungstyp AES (CCMP) und Altsystem-Clients erhalten mit dem WPA-Sicherheitsmodus keinen Zugang. Um eine bestmögliche Kompatibilität zu erzielen, wählen Sie **Nur WPA**. Dieser Modus nutzt den TKIP-Verschlüsselungstyp. Manche Spiele- und Altsystemgeräte funktionieren nur in diesem Modus.

WPA-Modus : WPA oder WPA2 (TKIP or AES) **1**

Aktualisierungsintervall für Gruppenschlüssel : 1800 (Sekunden)

PRE-SHARED KEY

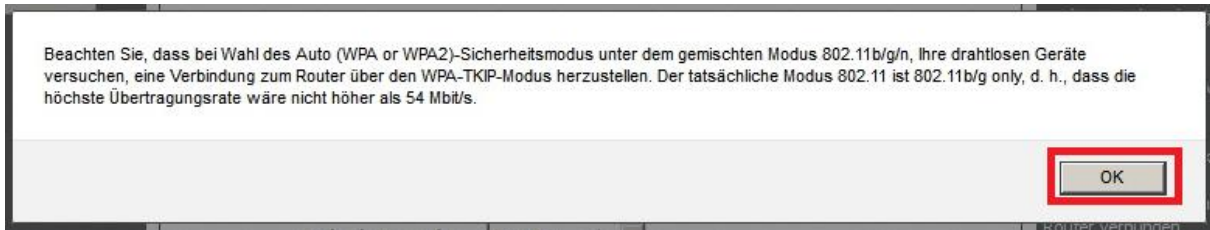
Pre-Shared Key : Schlüssel **2**

3 **Übernehmen** **Abbrechen**

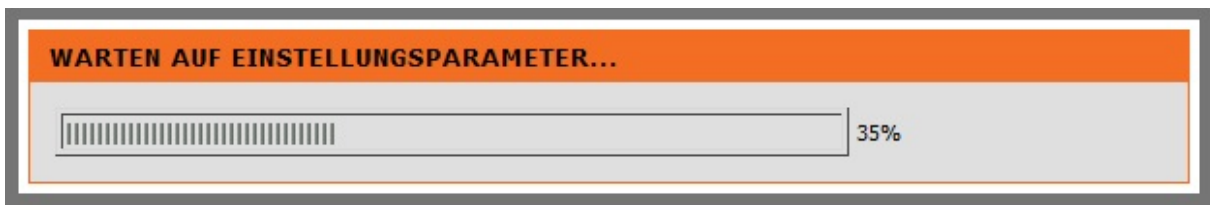
Notieren Sie sich Ihre SSID und Ihren Sicherheitsschlüssel, da Sie diese Einstellungen auch auf Ihren Wireless-Stationen und Ihrem PC übernehmen müssen.

6. Je nachdem, welchen 802.11-Modus oder WPA-Modus Sie ausgewählt haben, erscheint mitunter ein Informationsfenster.

Klicken Sie auf **OK**.



7. Ihr DSL-2751 übernimmt nun die Einstellungen.



Damit ist die Einrichtung des WLANs in Ihrem DSL-2751 abgeschlossen.

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 eine eigenständige SSID.

Problem: Schlechter Empfang oder schlechter Datendurchsatz:

a.)

Ändern Sie in den manuellen WLAN-Einstellungen Ihres DSL-2751 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 den DSL-2751 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 DSL-2751 ist nur dann möglich, wenn als Verschlüsselung WPA2-PSK (AES) oder keine Verschlüsselung verwendet wird.

Dies ist im 802.11n Standard so vorgeschrieben.

Problem: Der 802.11n Client verbindet sich nur mit 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.

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

Problem: Der WLAN Client verbindet sich nicht auf den DSL-2751:

- 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 DSL-2751 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 Ihr DSL-2751 die **aktuelle Firmware** installiert hat, die Sie unter <http://www.dlink.com/de/de/support/product/dsl-2751-wireless-n300-adsl2-plus-modem-router> oder unter ftp://ftp.dlink.de/dsl/dsl-2751/driver_software/ herunterladen können.

Welche Firmware in Ihrem DSL-2751 installiert ist, können Sie in der Konfiguration Ihres DSL-2751 unter **Status – Geräteinfo** bei **Softwareversion** ablesen. Da es mitunter mehrere Firmwareversionen mit gleicher Versionsnummer gibt, z.B. **EU_1.01**, ist das Datum der Firmware entscheidend.

Das angezeigte Datum bei **Veröffentlichungsdatum** ...

The screenshot shows the web interface for a D-Link DSL-2751. The top navigation bar includes 'DSL-2751 //', 'SETUP', 'ERWEITERT', 'WARTUNG UND VERWALTUNG', and 'STATUS'. The 'STATUS' tab is selected. On the left sidebar, 'Geräteinfo' is highlighted. The main content area is titled 'GERÄTESTATUS' and contains the text: 'Auf der Seite 'Gerätestatus' können Sie den Status Ihrer Internetverbindung, Ihres Wireless-LAN und Ihres LAN prüfen.' Below this, under the heading 'ALLGEMEIN', the following information is displayed: 'Zeit: Tuesday, March 04, 2014 04:34:51 PM', 'Softwareversion: EU_1.01', and 'Veröffentlichungsdatum: 2013.10.08 15:19:00'. Red boxes highlight the 'STATUS' tab, the 'Geräteinfo' menu item, the 'Softwareversion' field, and the 'Veröffentlichungsdatum' field.

... steht im Zusammenhang mit dem **Datum** im Dateinamen unserer angebotenen ZIP-Datei, z.B. DSL-2751_fw_rev01_EU101_ALL_multi_20131008.zip

Index von ftp://ftp.dlink.de/dsl/dsl-2751/driver_software/

In den übergeordneten Ordner wechseln

Name
DSL-2751_fw_rev01_EU101_ALL_multi_20131008.zip
DSL-2751_fw_rev01_EU101_ALL_multi_20130419.zip

Alles Erforderliche zur Einrichtung WLANs ist in dieser Anleitung erwähnt.

Weitere Schritte sind im DSL-2751 nicht durchzuführen.

Anleitungen zur Anbindung eines WLAN-Clients, z.B. Android oder Apple Mobile Geräte, können Sie hier herunterladen:

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

Diese und weitere Anleitungen, Software sowie die aktuelle Firmware finden Sie auf unserer Homepage im Supportbereich des DSL-2751

<http://www.dlink.com/de/de/support/product/dsl-2751-wireless-n300-adsl2-plus-modem-router>

oder direkt auf unserem FTP-Server <ftp://ftp.dlink.de/dsl/dsl-2751/>

Beachten Sie bitte auch die Hinweise im „Handbuch“, das Sie als PDF-Datei auf der CD finden, die Ihrem DSL-2751 beilieg. Dieses können Sie auch unter

ftp://ftp.dlink.de/dsl/dsl-2751/documentation/DSL-2751_rev1_man_de_Handbuch.pdf herunterladen.

Für Fragen betreffend Ihres Telefon- oder ADSL-Anschlusses, kontaktieren Sie bitte den Support Ihres Internetproviders.

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)