

Anleitung zur Einrichtung der Drahtlosverbindung (WLAN)

Um Ihre Drahtlosverbindung (WLAN) abzusichern müssen Sie die Verschlüsselung im Accesspoint konfigurieren.

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.

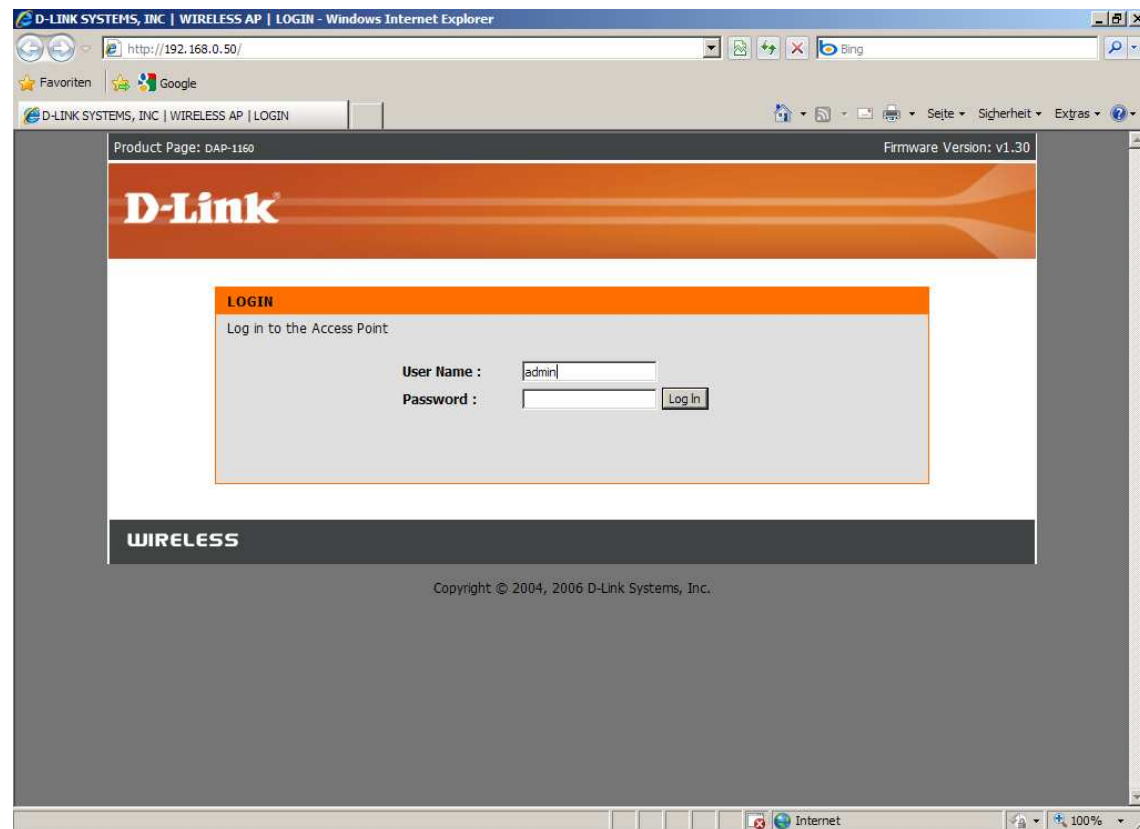
Daher ist es sehr zu empfehlen das WLAN abzusichern.

1. Greifen Sie per Webbrowser auf die Konfiguration des Accesspoints zu.

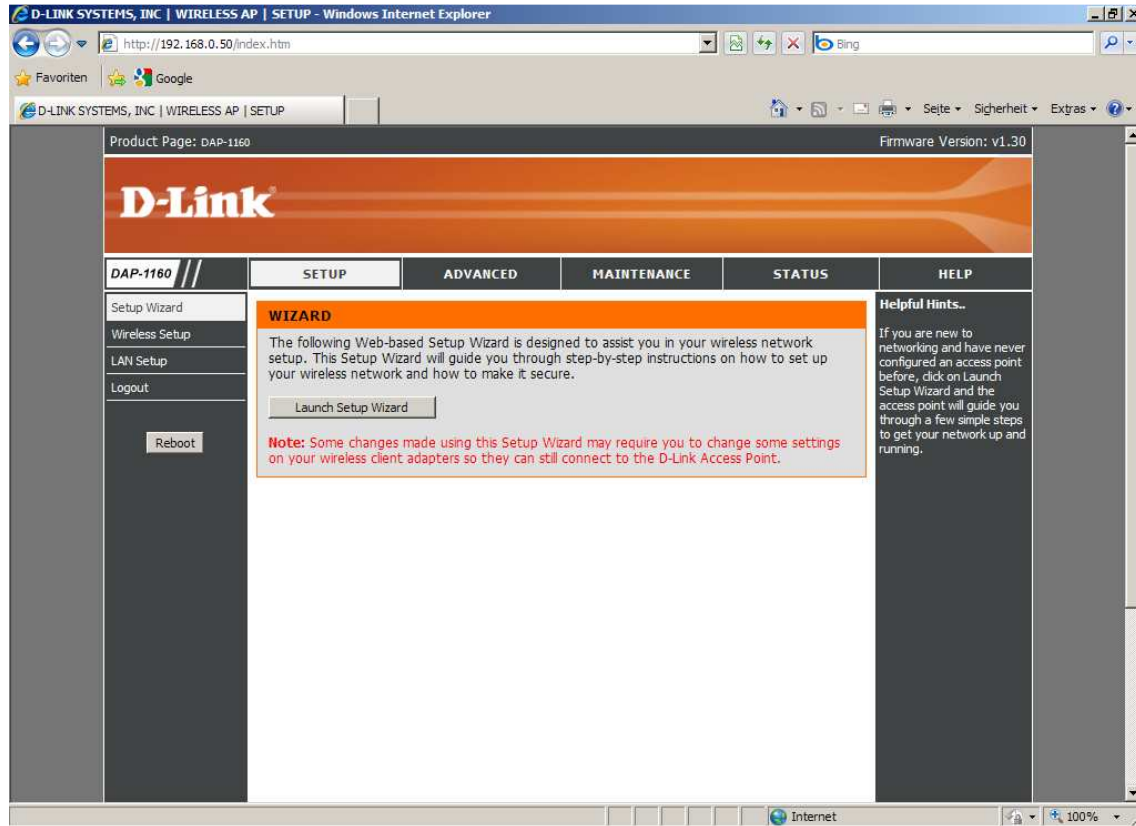
Die Standard Adresse ist <http://192.168.0.50>

2. Im Auslieferungszustand ist auf die Konfiguration kein Passwort gesetzt.

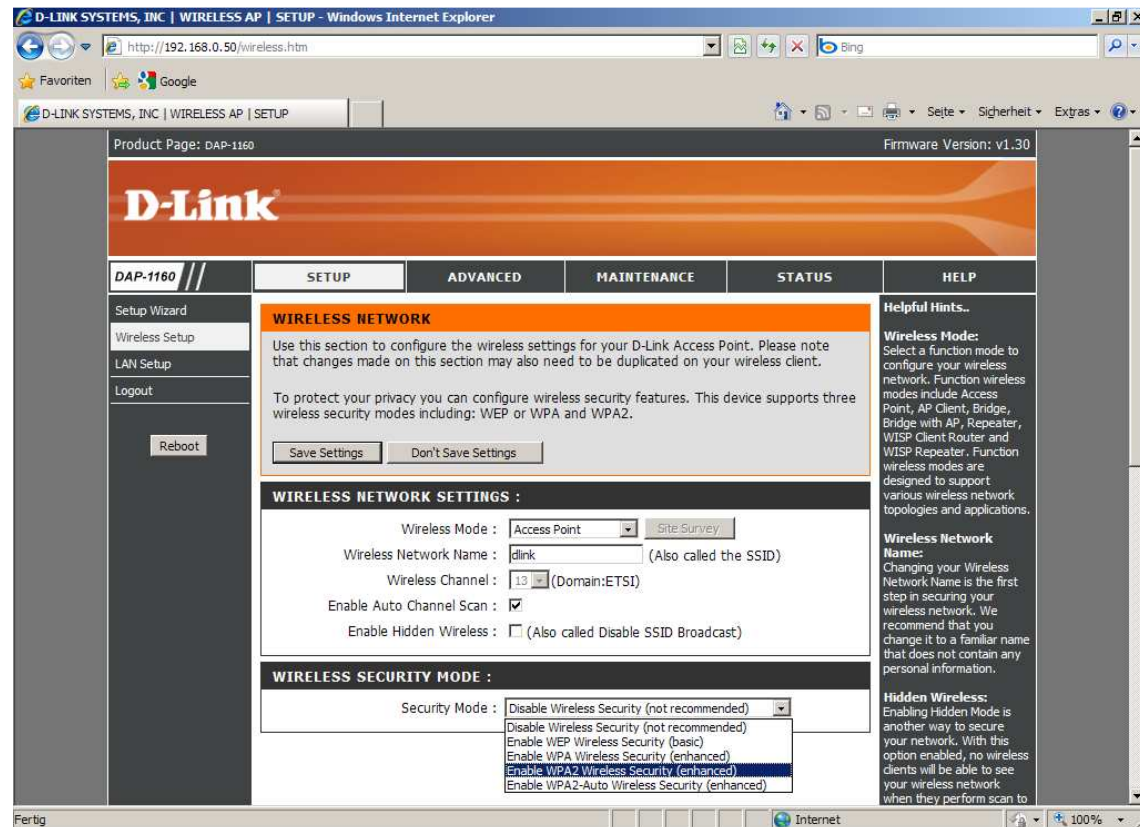
Als „User Name“ wählen Sie „admin“ aus, lassen das „Kennwort“ Feld leer und klicken Sie auf „Log In“.



3. Wählen Sie oben das Menü „Setup“ und links „Wireless Setup“ aus.



4. Vergeben Sie bei „Wireless Network Name“ Ihrem WLAN einen Namen. Dies ist die SSID. Der Name sollte nicht auf Sie oder einen Gerätetyp hindeuten.



5. Sie können „Enable Auto Channel Scan“ aktivieren, damit der Accesspoint selbst einen möglichst freien Kanal auswählt, oder einen „Wireless Channel“ selbst auswählen.
6. Über „Enable Hidden Wireless“ können Sie die SSID verstecken. Dies sollten Sie erst mal auf ausgeschaltet belassen, da manche WLAN Adapter damit nicht einwandfrei arbeiten können. Eine zusätzliche Sicherheit bringt eine versteckte SSID zudem kaum.
7. Wählen Sie bei „Security Mode“ die Art der Verschlüsselung aus.

Disable Wireless Security = Ihr WLAN ist unverschlüsselt

Enable WEP Wireless Security = Ihr WLAN wird mit WEP verschlüsselt. Dies ist eine mittlerweile sehr unsichere Verschlüsselung.

Enable WPA –Wireless Security = Um eine WPA-PSK Konfiguration vorzunehmen.

Enable WPA2 Wireless Security = (**empfohlen**) Um eine WPA2-PSK Konfiguration vorzunehmen.

Enable WPA2-Auto Wireless Security = WLAN Clients können sich mit WPA-PSK TKIP oder WPA2- PSK AES auf Ihr WLAN verbinden.

8. Haben Sie WEP ausgewählt können Sie nun die Schlüssellänge auswählen und den Schlüssel eingeben. Klicken Sie dann auf „Save Settings“.

Eine WEP-Verschlüsselung zu nutzen empfehlen wir nicht.

9. WPA-PSK / WPA2-PSK konfigurieren.

Bei „Security Mode“ haben Sie die Wahl zwischen:

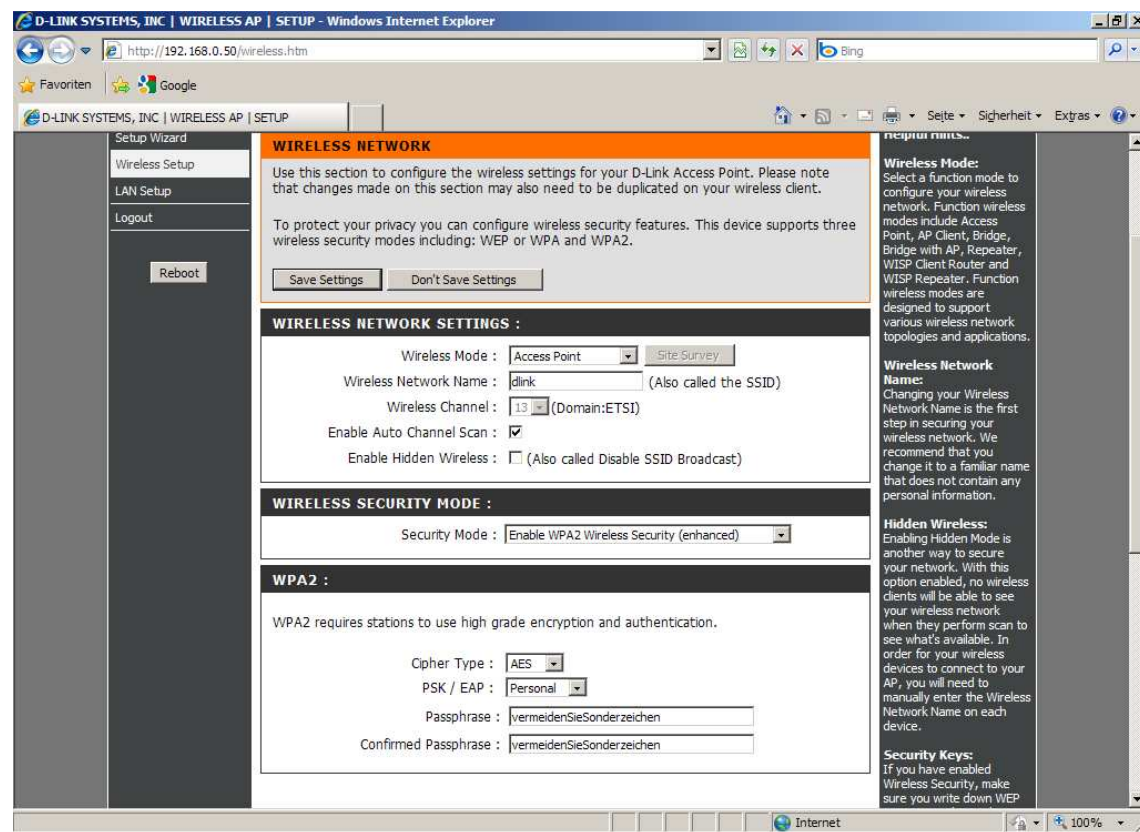
Disable Wireless Security = Ihr WLAN ist unverschlüsselt

Enable WEP Wireless Security = Ihr WLAN wird mit WEP verschlüsselt. Dies ist eine mittlerweile sehr unsichere Verschlüsselung.

Enable WPA –Wireless Security = Um eine WPA-PSK Konfiguration vorzunehmen.

Enable WPA2 Wireless Security = (empfohlen) Um eine WPA2-PSK Konfiguration vorzunehmen.

Enable WPA2-Auto Wireless Security = WLAN Clients können sich mit WPA-PSK TKIP oder WPA2- PSK AES auf Ihr WLAN verbinden.



10. Wählen Sie den Verschlüsselungstyp (Cipher Type) aus.

Wenn vorher Enable WPA –Wireless Security gewählt wurde wählen Sie TKIP aus.

Wenn vorher **Enable WPA2 Wireless Security** gewählt wurde wählen Sie **AES** aus. (empfohlen)

Wenn vorher **Enable WPA2-Auto Wireless Security** wählen Sie **TKIP** und **AES** aus.

11. Geben Sie bei „Passphrase“ einen mindesten 8 und höchstens 63 Zeichen langen, nicht zu erratenden Schlüssel ein.

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.

12. Schieben Sie das Konfigurationsfenster wieder ganz nach oben.

Klicken Sie auf „Save Settings“.

Die Einstellungen werden nun vom Accesspoint gespeichert und übernommen.

The screenshot shows the D-Link DAP-1160 wireless setup interface. The main content area is titled 'WIRELESS NETWORK' and contains the following settings:

- Wireless Mode: Access Point
- Wireless Network Name: dlink (Also called the SSID)
- Wireless Channel: 13 (Domain:ETSI)
- Enable Auto Channel Scan:
- Enable Hidden Wireless: (Also called Disable SSID Broadcast)
- Security Mode: Enable WPA2 Wireless Security (enhanced)

Buttons for 'Save Settings' and 'Don't Save Settings' are present. The left sidebar includes 'Setup Wizard', 'Wireless Setup', 'LAN Setup', 'Logout', and a 'Reboot' button. The right sidebar contains 'Helpful Hints..' and 'Hidden Wireless' information.

Troubleshooting:

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

- a.)
Viele Verbindungsprobleme beruhen auf alten Treibern. 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 im Accesspoint den Kanal. Jeder Kanal ist eine andere Frequenz, wodurch Störern aus dem Weg gegangen werden kann.
- b.)
Positionieren Sie den Accesspoint und den Client möglichst anders. Eine schlechte Position ist direkt an einer Wand, in einem Schrank, im Keller oder ähnliches.
- c.)
Richten Sie die Antennen aus. Soll das Funksignal primär zu den Seiten laufen, richten Sie die Antennen senkrecht in W-Form aus (\ | /).
Soll das Funksignal primär nach oben oder unten laufen, richten Sie die Antennen waagrecht in W-Form aus (\ | /).

Weitere Informationen können Sie unserem Wireless Howto entnehmen das Sie unter ftp://ftp.dlink.de/anleitungen/HowTo/D-Link_Wireless_HOWTO.pdf herunterladen können.

