

Anleitung zur Konfiguration des Gast-WLANs

Für DCM-704

Das Gast-WLAN des DCM-704 ist standardmäßig deaktiviert.

Wenn Sie Gast-WLANs einrichten, beachten Sie bitte, dass ein ungesichertes WLAN dazu führen kann, 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.

Beachten Sie bitte, dass Ihnen die WLAN-Funktion des DCM-704 nur dann zur Verfügung steht, wenn Sie WLAN bei Ihrem Kabel-Zugang mit zugebucht haben.

1. Greifen Sie per Webbrowser auf die Konfiguration des DCM-704 zu.
Die Standardadresse ist <http://192.168.0.1>.

2. Loggen Sie sich in die Konfiguration des DCM-704 ein.

Als „Benutzername“ geben Sie **admin** ein.

Als „Passwort“ geben Sie **password** ein. Dies ist das Standardpasswort. Sollten Sie es geändert haben, geben Sie Ihr geändertes Passwort bitte ein.

Klicken Sie auf **Anmelden**.

The screenshot shows a Mozilla Firefox browser window with the address bar set to 192.168.0.1. The page title is "Residential Gateway Logout - Mozilla Firefox". The main content area is titled "Anmelden" (Login) and features the D-Link logo. Below the logo, there is a section for logging in, with the instruction: "Bitte geben Sie Benutzername und Passwort ein um sich anzumelden." There are two input fields: "Benutzername" (Username) and "Passwort" (Password), both containing masked characters. Below these fields is an "Anmelden" button. A note states: "Your default user name and password for logging in to these web pages are 'admin' and 'password'. Please change your password under the [Security] menu in order to manage your gateway device safely." Another note says: "Der Standardbenutzername ist 'admin' und das Standardpasswort ist 'password'. Zur Verbesserung der Sicherheit ändern Sie bitte das Passwort im [Security]-Menü." At the bottom of the page, there is a "Diagnose" section with a table for "Ausführen" (Execute) and "Feste Downstream Frequenz einstellen" (Set fixed downstream frequency). The table has columns for "Ausführen", "Wert (114.000.000 Hz ~ 858.000.000 Hz)", and "Aktion". The "Feste Downstream Frequenz einstellen" row has an empty input field and "Anwenden" and "Löschen" buttons.

3. Rufen Sie oben das Menü Wireless und links das Menü **Gast-WLAN** auf.

- Sie haben die Möglichkeit, bis zu sieben Gast-WLANs einzurichten. Diese wählen Sie ganz oben bei **Gast-Netzwerk** aus.

The screenshot shows the 'Wireless' configuration page in a web browser. The browser title is 'Residential Gateway Configuration: Wireless - Guest Network - Mozilla Firefox'. The address bar shows '192.168.0.1/wlanGuestNetwork.asp'. The page has a navigation menu with 'Wireless' selected. On the left, there is a sidebar with 'D-Link' logo and buttons for 'Radio', 'Haupt-WLAN', 'Gast-WLAN', 'Erweitert', and 'Zugangskontrolle'. The main content area is titled 'Wireless' and '802.11 Gastzugang'. Below this, there is a description: 'Diese Seite erlaubt es Ihnen den Gastzugang zu konfigurieren.' The configuration is divided into several sections: 'Gast-Netzwerk' (Guest Network) with a dropdown menu showing 'DCM-704_GUEST_0_0 (02:26:82:71:4A:3A)'; 'Gast-WLAN-Sicherheitseinstellungen' (Guest WLAN Security Settings) with options for 'Gast-Netzwerk', 'Gast-Netzwerkname (SSID)', 'Geschlossenes Netzwerk', 'AP Isolieren', 'WPA', 'WPA-PSK', 'WPA2', and 'WPA2-PSK', each with a 'Deaktivieren' button; 'WPA/WPA2 Verschlüsselung' (WPA/WPA2 Encryption) with a 'Deaktivieren' button; 'WPA Pre-Shared Schlüssel' (WPA Pre-Shared Key) with a text input field and a 'Schlüssel anzeigen' checkbox; 'RADIUS Server' (RADIUS Server) with a text input field '0.0.0.0'; 'RADIUS Port' (RADIUS Port) with a text input field '1812'; 'RADIUS Schlüssel' (RADIUS Key) with a text input field; 'Gruppenschlüssel Aktualisierungsintervall' (Group Key Update Interval) with a text input field '0'; 'WPA/WPA2 Neu-Auth-Intervall' (WPA/WPA2 Re-auth Interval) with a text input field '3600'; 'WEP-Verschlüsselung' (WEP Encryption) with a 'Deaktivieren' button; 'Shared Key Authentifikation' (Shared Key Authentication) with a dropdown menu set to 'Optional'; '802.1x Authentifikation' (802.1x Authentication) with a 'Deaktivieren' button; and 'Netzwerkschlüssel 1' (Network Key 1) with a text input field. On the right side, there is a 'Gast-LAN-Einstellungen' (Guest LAN Settings) section with 'Netzwerk' set to 'LAN', 'IP-Adresse' set to '192.168.1.1', 'Subnetz' set to '255.255.255.0', 'IP Pool Start' set to '192.168.1.10', 'IP Pool Ende' set to '192.168.1.99', and 'Leasezeit' set to '86400'. There are also buttons for 'UPnP aktivieren', 'Firewall aktivieren', and 'Anwenden'. At the bottom right, there is a button for 'Standard Gast-Netzwerkeinstellungen wiederherstellen'.

- Wählen Sie unter **Gast-WLAN-Sicherheitseinstellungen** bei **Gast-Netzwerk Aktivieren** aus, um das ausgewählte Gast-WLAN einzuschalten.

The screenshot shows the 'Wireless' configuration page for a D-Link gateway. The page is titled '802.11 Gastzugang' and contains various settings for the guest network. The 'Gast-Netzwerk' dropdown is set to 'DCM-704_GUEST_0_0 (02:26:82:71:4A:3A)'. Under 'Gast-WLAN-Sicherheitseinstellungen', the 'Gast-Netzwerk' dropdown is set to 'Aktivieren', and the 'Gast-Netzwerkname (SSID)' is 'T_0_0'. Other security options like WPA, WPA-PSK, WPA2, and WPA2-PSK are all set to 'Deaktivieren'. Under 'Gast-LAN-Einstellungen', the 'Netzwerk' is 'LAN', 'IP-Adresse' is '192.168.1.1', 'Subnetz' is '255.255.255.0', 'IP Pool Start' is '192.168.1.10', 'IP Pool Ende' is '192.168.1.99', and 'Leasezeit' is '86400'. There are also buttons for 'UPnP aktivieren' and 'Firewall aktivieren'. At the bottom, there are fields for 'WPA/WPA2 Verschlüsselung', 'WPA Pre-Shared Schlüssel', 'RADIUS Server', 'RADIUS Port', 'RADIUS Schlüssel', 'Gruppenschlüssel Aktualisierungsintervall', 'WPA/WPA2 Neu-Auth-Intervall', 'WEP-Verschlüsselung', 'Shared Key Authentifikation', '802.1x Authentifikation', and 'Netzwerkschlüssel 1'. A 'Standard Gast-Netzwerkeinstellungen wiederherstellen' button is also present.

- Bei **Gast-Netzwerkname (SSID)** können Sie die SSID ändern. Dieser Name sollte nicht auf Sie hindeuten, z.B. Familienname.

- Verschlüsselung:

Möchten Sie eine **WPA-PSK** Verschlüsselung nutzen, wählen Sie bei WPA-PSK **Aktivieren** aus.

Möchten Sie eine **WPA2-PSK** Verschlüsselung nutzen, wählen Sie bei WPA2-PSK **Aktivieren** aus.

Falls Sie beides nutzen möchten, also sog. Auto-WPA, setzen Sie beide auf **Aktivieren**.

- Wählen Sie bei **WPA/WPA2-Verschlüsselung AES** aus, wenn Sie dies ausschließlich nutzen möchten.

Haben Sie zuvor **WPA-PSK** und **WPA2-PSK** aktiviert, empfiehlt es sich hier **TKIP+AES** auszuwählen.

- Bei **WPA Pre-Shared Schlüssel** können Sie einen mind. 8 und bis zu 63 Zeichen langen Schlüssel angeben.

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.

Schieben Sie das Fenster ggf. nach unten und klicken auf **Anwenden**, um die Einstellungen zu übernehmen.

The screenshot shows the 'Wireless' configuration page for a D-Link gateway. The page is titled '802.11 Gastzugang' and provides instructions for configuring the guest network. The 'Gast-Netzwerk' is set to 'Mein-Gast-WLAN (02:26:82:71:4A:3A)'. Under 'Gast-WLAN-Sicherheitseinstellungen', 'WPA-PSK' and 'WPA2-PSK' are both set to 'Aktivieren', and the encryption is set to 'TKIP+AES'. The 'WPA Pre-Shared Schlüssel' is masked with dots. The 'Gast-LAN-Einstellungen' section shows the network set to 'LAN' with an IP address of '192.168.1.1' and a subnet of '255.255.255.0'. The 'Anwenden' button is visible at the bottom right of the configuration area.

- Rechts unter **Gast-LAN-Einstellungen** bei **Netzwerk** können Sie noch festlegen, ob das Gast-WLAN sich im gleichen IP-Netz wie das Haupt-WLAN und das LAN befinden soll, oder ein eigenes IP-Netz besitzen soll.

Belassen Sie **LAN**, wenn das Gast-WLAN sich im gleichen IP-Netz befinden soll.

Wählen Sie **Gast** aus, wenn es ein eigenes IP-Netz bekommen soll.

- Haben Sie **Gast** ausgewählt, werden vordefinierte IP-Einstellungen Angeboten. Diese sind je nach ausgewählten Gast-WLAN verschieden.

Klicken Sie auf **Anwenden**, um die Einstellungen zu übernehmen.

Residential Gateway Configuration: Wireless - Guest Network - Mozilla Firefox

192.168.0.1/wlanGuestNetwork.asp

Wireless

802.11 Gastzugang

Diese Seite erlaubt es Ihnen den Gastzugang zu konfigurieren.

Gast-Netzwerk: Mein-Gast-WLAN (02:26:82:71:4A:3A)

Gast-WLAN-Sicherheitseinstellungen

Gast-Netzwerk:

Gast-Netzwerkname (SSID):

Geschlossenes Netzwerk:

AP Isolieren:

WPA:

WPA-PSK:

WPA2:

WPA2-PSK:

WPA/WPA2 Verschlüsselung:

WPA Pre-Shared Schlüssel: Schlüssel anzeigen

RADIUS Server:

RADIUS Port:

RADIUS Schlüssel:

Gruppenschlüssel Aktualisierungsintervall:

WPA/WPA2 Neu-Auth-Intervall:

WEP-Verschlüsselung:

Shared Key Authentifikation:

802.1x Authentifikation:

Netzwerkschlüssel 1:

Gast-LAN-Einstellungen

Netzwerk:

IP-Adresse:

Subnetz:

IP Pool Start:

IP Pool Ende:

Leasezeit:

UPnP aktivieren:

Firewall aktivieren:

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.)

Positionieren Sie den DIR-645 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 mit max. 144 MBit bei 20 MHz bzw. max. 300 MBit bei 20/40 MHz (Kanalbündelung) ist nur dann möglich, wenn als Verschlüsselung WPA2-PSK (AES) oder keine Verschlüsselung verwendet wird.

Dies ist im 802.11n Standard vorgeschrieben.