

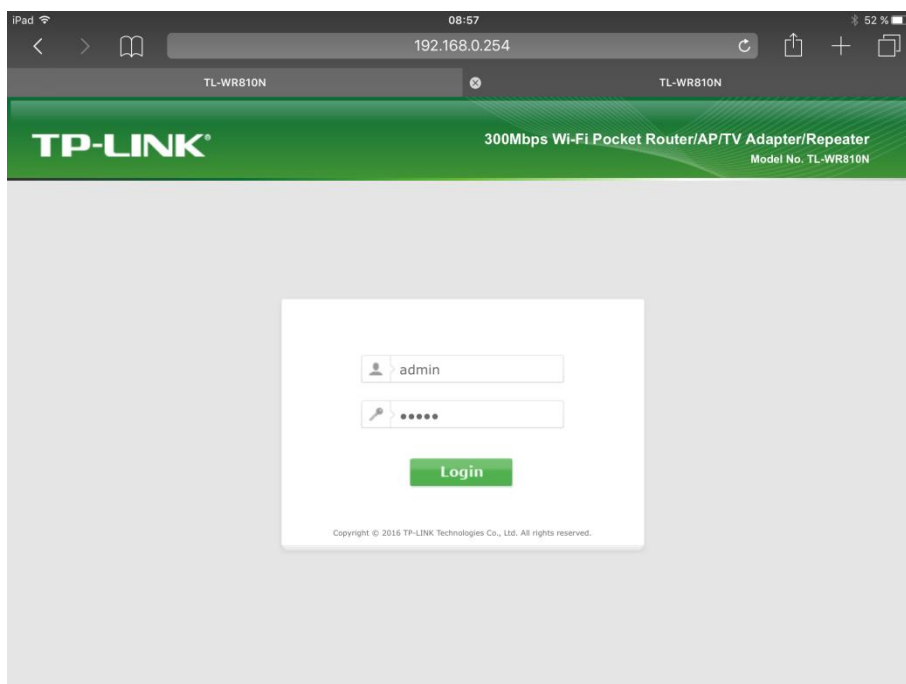
Konfigurationsanleitung TP-LINK WR810N

... zur Nutzung als WLAN-Router im pädagogischen Netz

1. Die SSID(1) und das **WLAN-Passwort / PIN**(2) finden Sie auf der Rückseite des TL-WR810.



2. Router einstecken (Lan-Kabel am Router in die Buchse „LAN/WAN“ einstecken) und mit einem beliebigen Endgerät mit dem WLAN des Routers verbinden (Wirless Password/PIN (2)).Dieser meldet sich in der Standardeinstellung üblicherweise mit dem Namen der SSID (1). Die Betriebsart des Routers (Schalter am Gerät) auf „Router/AP“ lassen.
3. Über einen Browser die Adresse „192.168.0.254“ aufrufen (Benutzername und Passwort sind standardmäßig auf „admin“ gesetzt) und mit derAdminoberfläche verbinden.



- Den Betriebsmodus unter „Working Mode“ auf „Standard Wireless Router“ setzen (kein Quick Setup ausführen).

The screenshot shows the TP-LINK web interface for a 300Mbps Wi-Fi Pocket Router/AP/TV Adapter/Repeater (Model No. TL-WR810N). The left sidebar contains a navigation menu with options like Status, Quick Setup, WPS, Working Mode, Network, Wireless, DHCP, Forwarding, Security, Parental Control, Access Control, Advanced Routing, Bandwidth Control, IP & MAC Binding, Dynamic DNS, System Tools, and Logout. The main content area is titled "Working Mode" and features two radio button options: "Standard Wireless Router" (selected) and "Access Point". The "Standard Wireless Router" option is described as "Enable multiple users to share Internet connection via ADSL/Cable Modem", while the "Access Point" option is "Transform your existing wired network to a wireless network". A "Save" button is located below these options. On the right side, there is a "Working Mode Help" section with detailed instructions for both modes and a "Note" stating that the router will reboot automatically after saving settings.

- Unter „Network -> WAN“ wird der Name des Netzwerkes vergeben (Standardeinstellung kann zwar grundsätzlich belassen werden, aber eine Bezeichnung nach Aufgabe oder Standort macht mehr Sinn, z.B. „Raum A303“.)

The screenshot displays the WAN configuration page in the TP-LINK web interface. The left sidebar is similar to the previous screenshot, with "Network" selected. The main content area is titled "WAN" and shows the "WAN Connection Type" set to "Dynamic IP" with a "Detect" button. Below this, the IP Address is 10.96.254.153, Subnet Mask is 255.255.255.0, and Default Gateway is 10.96.254.1. There are "Renew" and "Release" buttons for the gateway. The MTU Size is set to 1500 bytes. Under "Use These DNS Servers", the Primary DNS is 10.86.255.16 and the Secondary DNS is 0.0.0.0. The "Host Name" field is highlighted with a red box and contains the value "TL-WR810N". A checkbox for "Get IP with Unicast DHCP" is present at the bottom. On the right, the "WAN Help" section provides instructions for selecting the appropriate connection type based on the ISP's configuration.

6. Die unter „Network -> MAC Clone“ angegebene MAC-Adresse des Routers (Achtung, MAC-Adresse weicht von der am Geräteaufkleber angegebenen Adresse ab -> siehe Punkt 1) muss auch als Fremdgerät über „M@school-control“ im pädagogischen Netz freigegeben werden. Es kann auch die Adresse eines bereits freigegebenen anderen Gerätes verwendet werden (MAC-Spoofing). Das andere Gerät darf dann aber nicht gleichzeitig in Benutzung sein.

MAC Clone Help

Some ISPs require that you register the MAC Address of your adapter. Usually, You do not need to change anything here.

WAN MAC Address - This field displays the current MAC address of the WAN port. If your ISP requires that you register the MAC address, please enter the correct MAC address into this field. The format for the MAC Address is XX-XX-XX-XX-XX-XX (X is any hexadecimal digit).

Your PC's MAC Address - This field displays the MAC address of the PC that is managing the Router. If the MAC address of your adapter is registered, you can click the **Clone MAC Address** button, and then it will be filled into the **WAN MAC Address** field.

Click **Restore Factory MAC** to restore the MAC address of WAN port to the factory default value.

Click the **Save** button to save your settings.

Note:

1. Only the PC(s) in your LAN can use the **MAC Address Clone** feature.
2. If you change **WAN MAC Address** when the WAN connection type is PPPoE, it will not take effect until the connection is re-established.

7. Unter „Wireless Security“ können die Sicherheitseinstellungen deaktiviert werden (trotzdem ist natürlich eine Authentifizierung am Proxy mit dem pädagogischen Account nötig). Alternativ kann auch die WPA2-Verschlüsselung gewählt werden, dann muss allerdings bei der Einwahl ins Netz das „Wireless Password“ an den Endgeräten eingegeben werden (kann unter diesem Menüpunkt auch geändert werden). Üblicherweise merken sich die Endgeräte das Passwort beim ersten Verbindungsaufbau.

Wireless Security Help

You can select one of the following security options:

- **Disable Security** - The wireless security function can be enabled or disabled. If disabled, the wireless stations will be able to connect to this device without encryption. It is recommended strongly that you choose one of the following options to enable security.
- **WPA/WPA2 - Personal** - Select WPA based on pre-shared passphrase.
- **WPA/WPA2 - Enterprise** - Select WPA based on Radius Server.
- **WEP** - Select 802.11 WEP security.

Each security option has its own settings as described follows.

WPA/WPA2 - Personal

Version - You can select one of following versions.

- **Automatic** - Select **WPA-PSK** or **WPA2-PSK** automatically based on the wireless station's capability and request.
- **WPA-PSK** - Pre-shared key of WPA.
- **WPA2-PSK** - Pre-shared key of WPA2.

Encryption - You can select either **Automatic**, or **TKIP** or **AES**.

Wireless Password - You can enter **ASCII** or **Hexadecimal** characters. For **Hexadecimal**, the length should be between 8 and 6 characters; for **ASCII**, the length should be between 8 and 6 characters.

Group Key Update Period - Specify the group key update interval.

Achtung: Nach Änderung dieses Punktes ist die Verbindung zur Adminoberfläche getrennt und eine erneute Verbindung mit dem WLAN des Routers ist erforderlich.

8. Mit dem „Wireless Network Name“ unter „Wireless -> Wireless Settings“ meldet sich der Router gegenüber den zugreifenden Geräten (SSID). Entsprechend sinnvoll sollte deshalb dieser Name sein (siehe Punkt 5).

TP-LINK 300Mbps Wi-Fi Pocket Router/AP/TV Adapter/Repeater Model No. TL-WR810N

Wireless Settings

Wireless Network Name: MUSTERNETZ (Also called the SSID)

Mode: 11bgn mixed

Channel Width: Auto

Channel: Auto

Enable Wireless Router Radio

Enable SSID Broadcast

Save

Wireless Settings Help

Note: The operating distance or range of your wireless connection varies significantly based on the physical placement of the Router. For best results, place your Router.

- Near the center of the area in which your wireless stations will operate.
- In an elevated location such as a high shelf.
- Away from the potential sources of interference, such as PCs, microwaves, and cordless phones.
- With the Antenna in the upright position.
- Away from large metal surfaces.

Note: Failure to follow these guidelines can result in significant performance degradation or inability to wirelessly connect to the Router.

Wireless Network Name - Enter a value of up to 32 characters. The same Name (SSID) must be assigned to all wireless devices in your network.

Mode - Select transmission mode according to your wireless devices

Channel Width - The bandwidth of the wireless channel.

Channel - This field determines which operating frequency will be used. It is not necessary to change the wireless channel unless you notice interference problems with another nearby access point. If you select auto, then AF will choose the best channel automatically.

Enable Wireless Router Radio - The wireless radio of the Router can be enabled or disabled to allow wireless stations access. If enabled...

Auch hier wird nach dem Abspeichern die Verbindung getrennt und eine erneute Anmeldung ist erforderlich.

9. Bei „Default Domain“ unter „DHCP -> DHCP Settings“ kann die Domäne des Campuses (caXXXX.muenchen.musin.de) hinterlegt werden (für „XXXX“ Campusnummer einsetzen).

TP-LINK 300Mbps Wi-Fi Pocket Router/AP/TV Adapter/Repeater Model No. TL-WR810N

DHCP Settings

DHCP Server: Disable Enable

Start IP Address: 192.168.0.100

End IP Address: 192.168.0.199

Address Lease Time: 120 minutes (1-2880 minutes, the default value is 1 minute)

Default Gateway: 192.168.0.254 (Optional)

Default Domain: ca0169 muenchen.m (Optional)

Primary DNS: 0.0.0.0 (Optional)

Secondary DNS: 0.0.0.0 (Optional)

Save

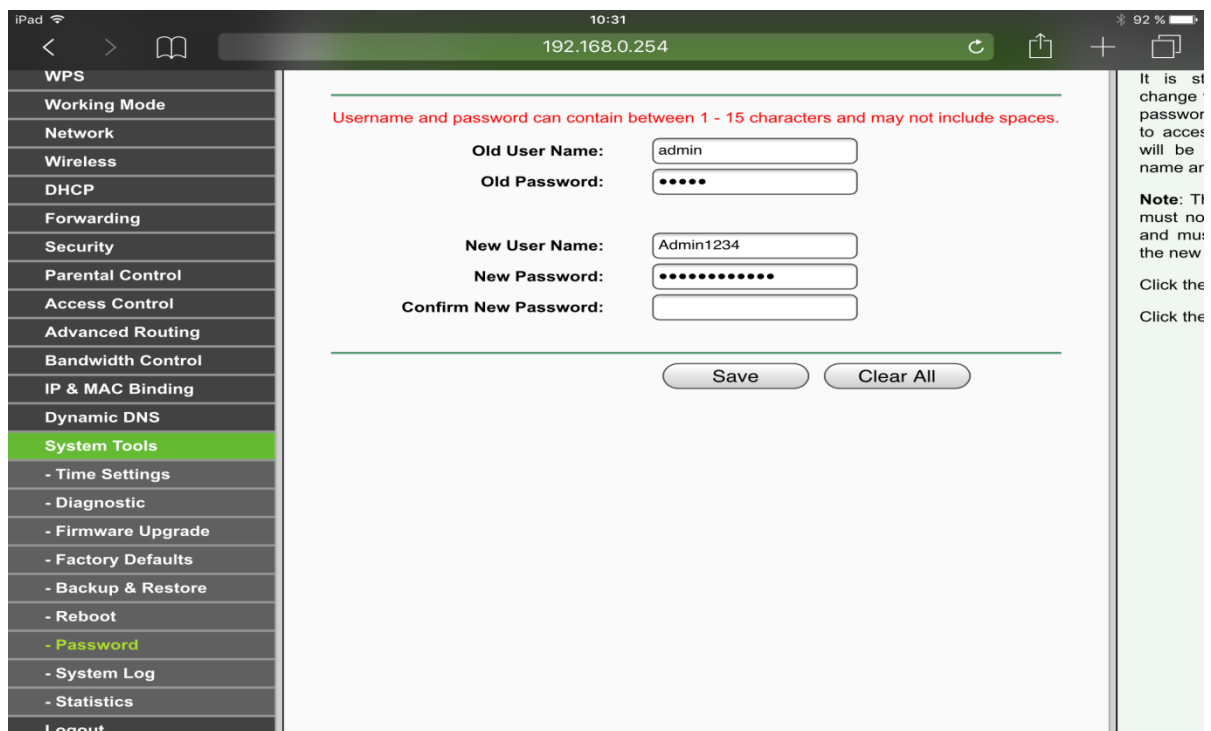
DHCP Settings Help

This device is set up by default as a DHCP (Dynamic Host Configuration Protocol) server, which provides the TCP/IP configuration for all the PCs that are connected to this device in the LAN.

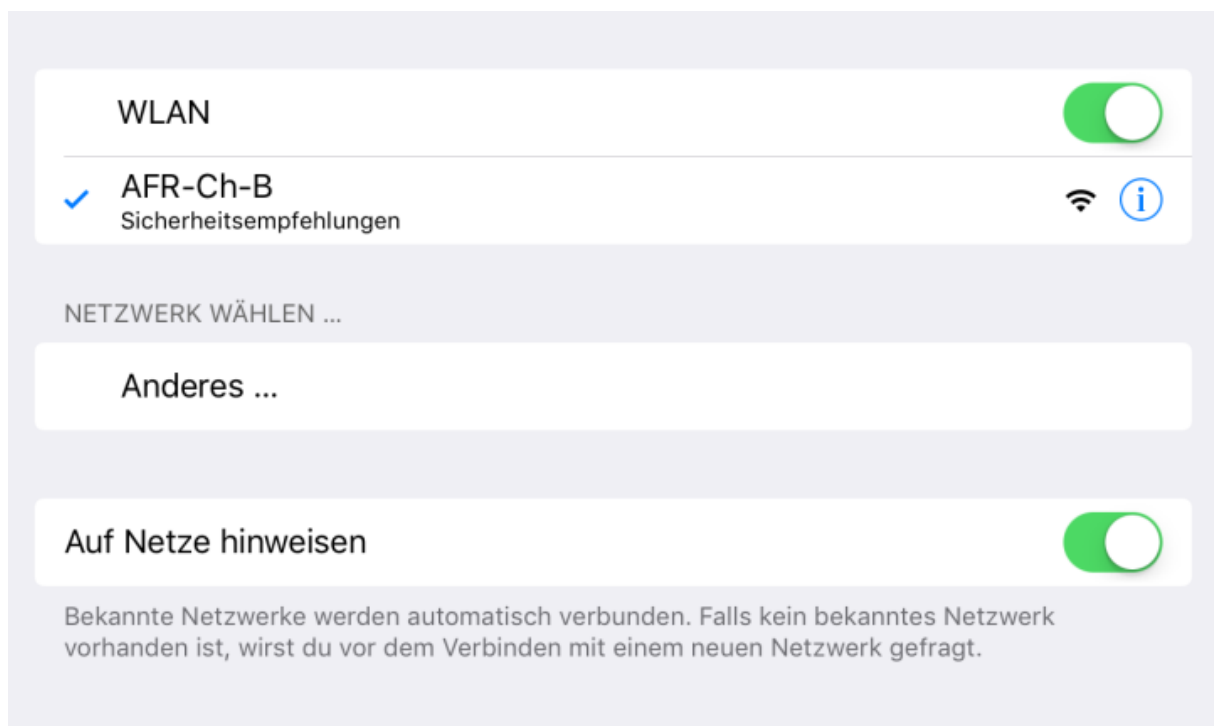
- **DHCP Server** - Enable or Disable the server. If you disable the Server, you must have another DHCP server within your network or else you must configure the IP address of the computer manually.
- **Start IP Address** - This field specifies the first address in the IP Address pool. 192.168.0.100 is the default start IP address.
- **End IP Address** - This field specifies the last address in the IP Address pool. 192.168.0.199 is the default end IP address.
- **Address Lease Time** - The Address Lease Time is the length of time a network user will be allowed to keep connecting to this device with the current DHCP Address. Enter the amount of time, in minutes, that the DHCP address will be "leased". The time range is 1-2880 minutes. The default value is 120 minutes.
- **Default Gateway** - (Optional) Suggest to input the IP Address of the LAN port of this device. The default value is 192.168.0.254.
- **Default Domain** - (Optional) Input the domain name of your network.
- **Primary DNS** - (Optional) Input the DNS IP address provided by your ISP Or consult your ISP.
- **Secondary DNS** - (Optional) You can input the IP Address of another DNS server if your ISP provides two DNS servers.

Note: To use the DHCP server function of this device, you should configure all computers in the LAN as "Obtain an IP Address automatically" mode. This function will take effect until this device...

10. Unter „System Tools -> Password“ sollten aus Sicherheitsgründen Benutzername und Passwort geändert werden. Standardmäßig ist beides auf „admin“ gesetzt.



11. Nun kann man sich mit einem Endgerät auf den konfigurierten Router verbinden.



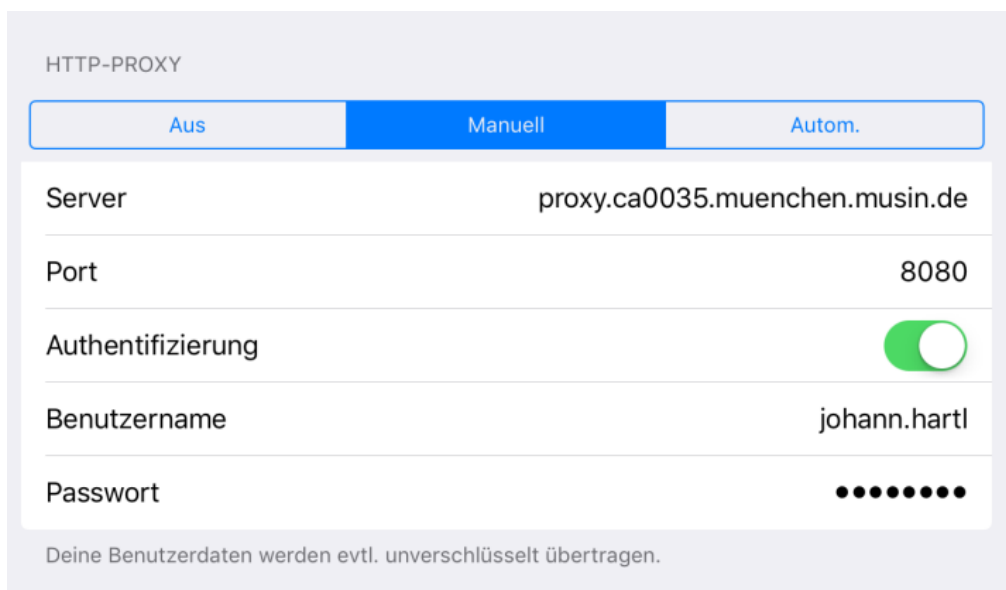
Unter den manuellen Proxy-Einstellungen können nun folgende Einstellungen getätigt werden:

Server: „proxy.caXXXX.muenchen.musin.de (für „XXXX“ Campusnummer einsetzen).

Port: „8080“.

Authentifizierung: Benutzername und Passwort des pädagogischen Accounts.

Hinweis: Möchte man mit so einem konfigurierten Endgerät sich nachträglich mit dem Router zur Administration (siehe Punkt 3) verbinden, muss der „HTTP-Proxy“ auf „Aus“ gesetzt werden.



HTTP-PROXY

Aus Manuell Autom.

Server proxy.ca0035.muenchen.musin.de

Port 8080

Authentifizierung

Benutzername johann.hartl

Passwort ●●●●●●●●

Deine Benutzerdaten werden evtl. unverschlüsselt übertragen.

Bei der Konfiguration eines WebDAV-Zugriffs auf den pädagogischen Server verbindet man sich mit folgender URL:

„https://webdav-caXXXX-muenchen.musin.de/dav/Benutzername

(für „XXXX“ Campusnummer einsetzen)

Titel: AFR

URL: https://webdav-ca0035-muenchen.musin.de/dav/johann.hartl

Login: johann.hartl

Passwort: ●●●●●●●●