

WLAN Accesspoint

Erweiterungsmodul für Digitalanzeigen

Bedienungsanleitung

1 Kontakt

www.siebert-group.com

DEUTSCHLAND

Siebert Industrieelektronik GmbH
Siebertstrasse, D-66571 Eppelborn
Postfach 11 30, D-66565 Eppelborn
Telefon +49 (0)6806 980-0, Fax +49 (0)6806 980-999
Email info.de@siebert-group.com

FRANKREICH

Siebert France Sarl
4 rue de l'Abbé Louis Verdet, F-57200 Sarreguemines
BP 90 334, F-57203 Sarreguemines Cédex
Telefon +33 (0)3 87 98 63 68, Fax +33 (0)3 87 98 63 94
Email info.fr@siebert-group.com

ITALIEN

Siebert Italia Srl
Via Galileo Galilei 2A, I-39100 Bolzano (BZ)
Telefon +39 (0)471 053753, Fax +39 (0)471 053754
Email info.it@siebert-group.com

NIEDERLANDE

Siebert Nederland B.V.
Jadedreef 26, NL-7828 BH Emmen
Telefon +31 (0)591 633444, Fax +31 (0)591 633125
Email info.nl@siebert-group.com

ÖSTERREICH

Siebert Österreich GmbH
Mooslackengasse 17, A-1190 Wien
Telefon +43 (0)1 890 63 86-0, Fax +43 (0)1 890 63 86-99
Email info.at@siebert-group.com

SCHWEIZ

Siebert AG
Bützbergstrasse 2, Postfach 91, CH-4912 Aarwangen
Telefon +41 (0)62 922 18 70, Fax +41 (0)62 922 33 37
Email info.ch@siebert-group.com

2 Rechtlicher Hinweis

© Siebert Industrieelektronik GmbH

Diese Bedienungsanleitung wurde mit grösster Sorgfalt erstellt. Für eventuelle Fehler können wir jedoch keine Haftung übernehmen. Berichtigungen, Verbesserungsvorschläge, Kritik und Anregungen sind jederzeit willkommen. Bitte schreiben Sie an: redaktion@siebert-group.com

Siebert[®], LRD[®] und XC-Board[®] sind eingetragene Marken der Siebert Industrieelektronik GmbH. Soweit andere Produkt- oder Firmennamen in dieser Dokumentation erwähnt sind, können sie Marken oder Handelsnamen ihrer jeweiligen Inhaber sein.

Technische Änderungen und Liefermöglichkeiten vorbehalten. Alle Rechte, auch die der Übersetzung, vorbehalten. Kein Teil dieses Dokuments darf in irgendeiner Form (Druck, Fotokopie, Mikrofilm oder einem anderen Verfahren) ohne unsere schriftliche Genehmigung reproduziert oder unter Verwendung elektronischer Systeme verarbeitet, vervielfältigt oder verbreitet werden.

Inhaltsverzeichnis

1 Kontakt	2
2 Rechtlicher Hinweis	3
3 Hinweise	5
Wichtiger Hinweis	5
Netzwerkrechte.....	5
Geltungsbereich	5
4 Inbetriebnahme	6
5 WLAN-Modul	7
6 Herstellen der WLAN-Verbindung	8
7 Einstellungen	13
Mit dem WLAN-Modul verbinden	13
Benutzerpasswort.....	15
Netzwerksicherheitsschlüssel	16
WLAN SSID.....	18
IP-Adresse und DHCP-Server.....	20
8 Rücksetzen des WLAN-Moduls auf Werkseinstellungen	26

3 Hinweise

Wichtiger Hinweis



Vor dem Anschluss der Spannungsversorgung ist darauf zu achten, dass eine der mitgelieferten Stabantennen an der Aussenseite des Gehäuses befestigt ist.

Der Anschluss der Spannungsversorgung ohne angeschlossene Stabantenne kann das Funkmodul beschädigen.

Netzwerkrechte

Da es sich bei der Anzeige um ein aktives Netzwerkgerät handelt, sind ggf. Administrator-Rechte für die Inbetriebnahme notwendig. Daher empfiehlt es sich, die zuständigen IT-Administratoren für die Parametrierung der IP-Adressen und WLAN-Einstellungen hinzuzuziehen.

Geltungsbereich

Diese Bedienungsanleitung gilt für Siebert Digitalanzeigen, die mit einem WLAN-Modul mit Accesspoint-Modus ausgestattet sind.

4 Inbetriebnahme

Für die Inbetriebnahme benötigen Sie einen PC mit einer WLAN-Schnittstelle (2,4 GHz) und einer aktivierten automatischen IP-Adresszuweisung (DHCP).

Die Screenshots werden mit Microsoft Windows 10 (17.09) und Microsoft Internet Explorer 11 erstellt.

Bei anderen Betriebssystemen und Internetbrowsern können die Darstellungen abweichen.

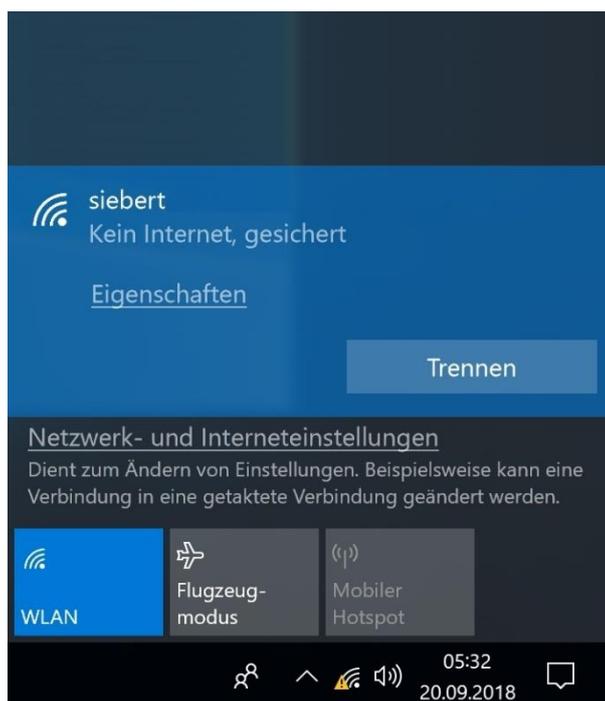
Vor der Inbetriebnahme des WLANs ist darauf zu achten, dass die Anzeige an die Spannungsversorgung angeschlossen ist.

Da das WLAN-Modul ein separates WLAN im 2,4 GHz Bereich, mit dem sich Ihr Computer bei der Inbetriebnahme verbindet, zur Verfügung stellt, ist kein Ethernet-Kabel für die Verbindung zur Anzeige notwendig.

Beachten Sie auch bitte, dass jeder PC unterschiedlich konfiguriert sein kann. Falls es bei der Einrichtung wider Erwarten zu Problemen kommen sollte, setzen Sie sich bitte mit uns in Verbindung.

Für die Steuerung der Anzeigen benötigen Sie ggf. eine Software. Sie finden diese auf dem im Lieferumfang enthaltenen Datenträger oder auf www.siebert-group.com.

Ein Parallelbetrieb mit einer bestehenden Ethernet-Netzwerkverbindung oder mit einer WLAN-Verbindung über eine zusätzliche WLAN-Schnittstelle (beispielsweise USB-Dongle) ist möglich, da dem PC kein Gateway übergeben wird.



Hinweis

Achten Sie darauf, dass Sie alle notwendigen Informationen (beispielsweise Passwörter für bestehende WLAN-Verbindungen, IP-Adresse, usw.) gesichert haben und reproduzierbar vorliegen.

Während der Verbindung mit der Anzeige wird eine bestehende WLAN-Verbindung unterbrochen und muss ggf. manuell wieder hergestellt werden.

5 WLAN-Modul

WLAN-Modul in geschlossenem Zustand



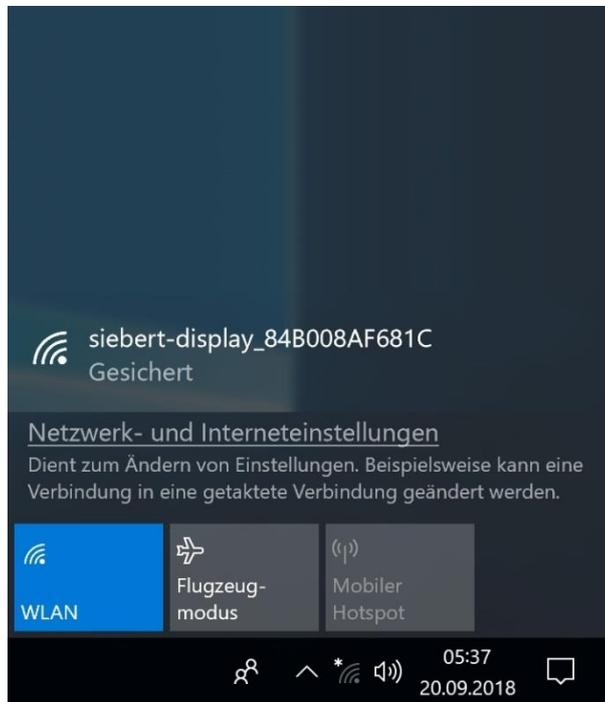
LED	Beschriftung	Bedeutung
1	PWR	Power, Spannung
2	ETH	LAN-Aktivität
3	USR	ohne, leuchtet während des Initialisierungsprozesses
4...8	■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■	WLAN-Feldstärke (max. = LED 4...8 leuchten)

WLAN-Modul mit geöffneter Abdeckung



6 Herstellen der WLAN-Verbindung

Das WLAN der Anzeige hat folgende Bezeichnung: siebert-display_SERIENNUMMER



Um eine Verbindung mit dem WLAN der Anzeige herzustellen, klicken Sie auf das Netzwerk-Symbol  in der Taskleiste.

Befindet sich der PC in Reichweite des WLANs der Anzeige, wird Ihnen dieses angezeigt.

Befinden sich mehrere Anzeigen mit WLAN-Modul in Reichweite der PCs, werden diese aufgelistet. Sie sind durch ihre Seriennummer zu unterscheiden.

Klicken Sie auf die SSID des WLANs der Anzeige.



Soll der PC künftig automatisch eine Verbindung mit der Anzeige herstellen, lassen Sie das Häkchen 'Automatisch verbinden' gesetzt und klicken Sie auf den Button 'Verbinden'.

Andernfalls deaktivieren Sie zuerst 'Automatisch verbinden' und klicken anschliessend auf den Button 'Verbinden'.



Anschliessend werden Sie aufgefordert einen Netzwerksicherheitsschlüssel einzugeben. Dieser lautet im Auslieferungszustand: siebert-display.

Tragen Sie diesen in das dafür vorgesehene Feld ein und bestätigen den Vorgang mit einem Klick auf 'Weiter'.



Sobald die Netzwerk-Verbindung hergestellt ist, wird diese als aktive Verbindung angezeigt.

Klicken Sie hierzu auf das Netzwerk-Symbol  in der Taskleiste und anschliessend auf 'Eigenschaften'.

In dem sich öffnenden Fenster sehen Sie die Eigenschaften der WLAN-Verbindung.



Einstellungen

siebert-display_84B008AF681C

Getaktete Verbindung

Wenn Sie über einen eingeschränkten Datentarif verfügen und mehr Kontrolle über die Datennutzung haben möchten, legen Sie diese Verbindung als getaktetes Netzwerk fest. Einige Apps können unterschiedlich funktionieren, um die Datennutzung bei der Verbindung mit diesem Netzwerk zu reduzieren.

Als getaktete Verbindung festlegen



IP-Einstellungen

IP-Zuweisung: Automatisch (DHCP)

[Bearbeiten](#)

Eigenschaften

SSID:	siebert-display_84B008AF681C
Protokoll:	802.11g
Sicherheitstyp:	WPA2-Personal
Netzfrequenzbereich:	2,4 GHz
Netzwerkkanal:	5
IPv6-DNS-Server:	fec0:0:0:ffff::1%1 fec0:0:0:ffff::2%1 fec0:0:0:ffff::3%1
IPv4-Adresse:	192.168.88.253
Hersteller:	Ralink Technology, Corp.
Beschreibung:	802.11n USB Wireless LAN Card
Treiberversion:	5.1.22.0
Physische Adresse (MAC):	E8-4E-06-3E-6F-E3

Zur Sicherheit sollten Sie nach dem Eintrag die IPv4-Adresse suchen und kontrollieren, ob dahinter eine Adresse steht, ähnlich der in der Grafik. Der Wert der Adresse hinter dem letzten Punkt kann dabei unterschiedlich sein.

Kontrollieren Sie zur Sicherheit auch den Punkt IP-Zuweisung. Finden Sie dort den Wert 'Automatisch (DHCP)' können Sie weiter zu Kapitel 'Anmeldung am WLAN-Modul' wechseln.

Wurde die IP-Adresse an Ihrem PC manuell vergeben, setzen Sie sich bitte mit Ihrem IT-Systemadministrator in Verbindung.

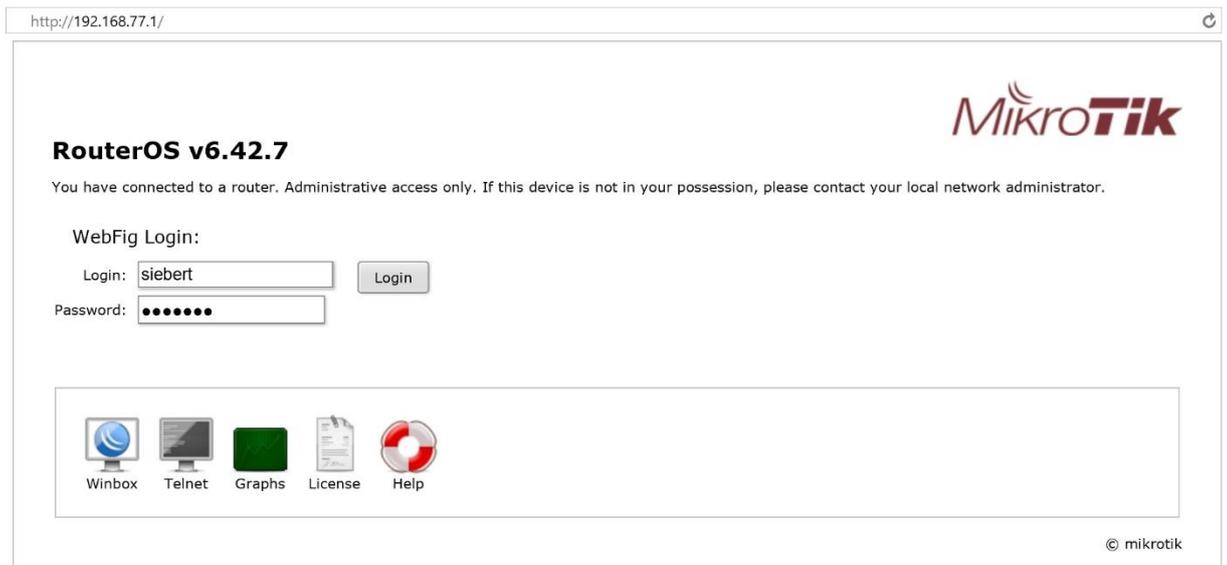
7 Einstellungen

Mit dem WLAN-Modul verbinden

Um sich mit dem WLAN-Modul der Anzeige zu verbinden, tragen Sie in die Adresszeile des Internetbrowsers folgende URL ein:

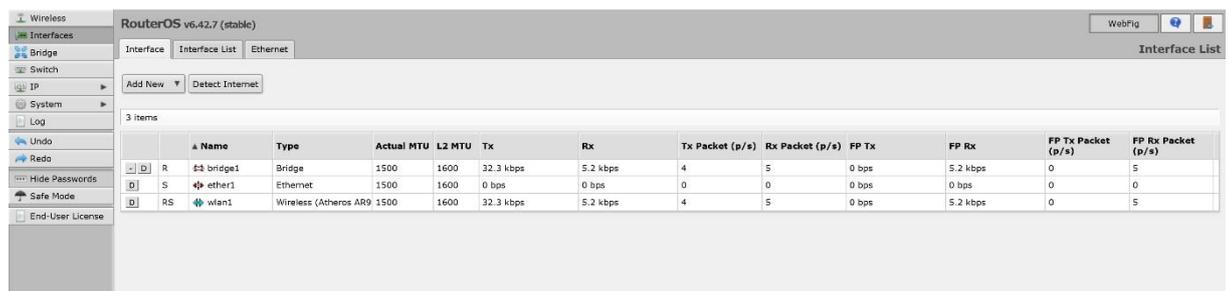
http://192.168.88.1

Anschliessend öffnet sich das folgende Fenster für die Anmeldung:



Tragen Sie folgende Anmeldedaten in die Fenster 'Login' und 'Password' ein:

Login:
 Password:



Nach erfolgreicher Anmeldung öffnet sich die Benutzeroberfläche des WLAN-Moduls.

Links sehen Sie das Hauptmenü. Das zugehörige Fenster sehen Sie nach dem Anklicken des gewünschten Menüpunkts im mittleren Fensterbereich.

Sie können nun Änderungen durchführen.

Name	<input type="text" value="dhcp_pool0"/>
Addresses	<input type="text" value="192.168.88.10 - 192. x"/>
Next Pool	<input type="text" value="none"/>
Comment	<input type="text"/>

Dabei werden fehlerhafte Eingaben durch rote Feldbeschriftungen gekennzeichnet (in diesem Fall eine fehlerhafte Eingabe des IP-Pools durch Leerzeichen vor und nach dem Bindestrich).

Name	<input type="text" value="dhcp_pool0"/>
Addresses	<input type="text" value="192.168.88.10-192.1 x"/>
Next Pool	<input type="text" value="none"/>
Comment	<input type="text"/>

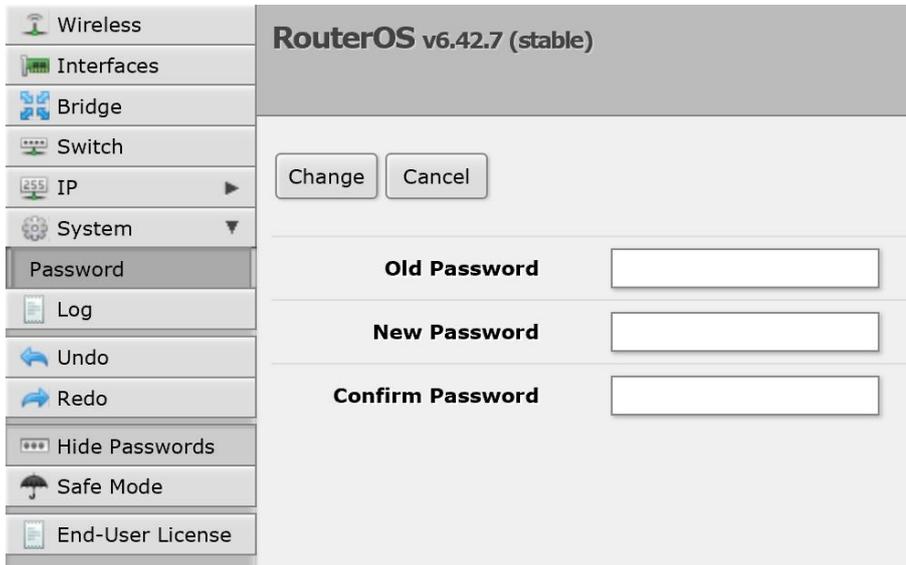
Die Abmeldung am WLAN-Modul erfolgt durch einen Klick auf den Logout-Button  rechts oben.

Benutzerpasswort



Tipp

Für eine erhöhte Sicherheit ist die Änderung des Standard-Passworts (im Auslieferungszustand: siebert) empfehlenswert.



The screenshot shows the RouterOS v6.42.7 (stable) web interface. On the left is a navigation menu with items: Wireless, Interfaces, Bridge, Switch, IP, System, Password, Log, Undo, Redo, Hide Passwords, Safe Mode, and End-User License. The 'System' menu is expanded, and 'Password' is selected. The main content area has a title bar 'RouterOS v6.42.7 (stable)' and two buttons: 'Change' and 'Cancel'. Below these are three input fields labeled 'Old Password', 'New Password', and 'Confirm Password'.

Um das Benutzerpasswort zu ändern, klicken Sie im Menü auf 'System', anschliessend auf 'Password' und tragen im Feld 'Old Password' das aktuelle Passwort ein.

Das neue Passwort geben Sie im Feld 'New Password' ein und wiederholen diese Eingabe im Feld 'Confirm Password'.

Anschliessend klicken Sie auf den Button 'Change'. Das Fenster schliesst automatisch und das neue Passwort wurde gespeichert.



Hinweis

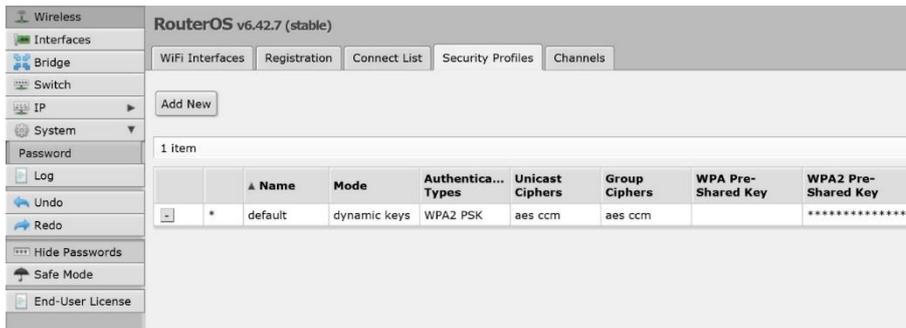
Notieren Sie das neue Passwort und bewahren es sicher auf. Ein verlorenes Passwort erfordert ggf. das Rücksetzen des WLAN-Moduls in den Auslieferungszustand.

Netzwerksicherheitsschlüssel



Hinweis

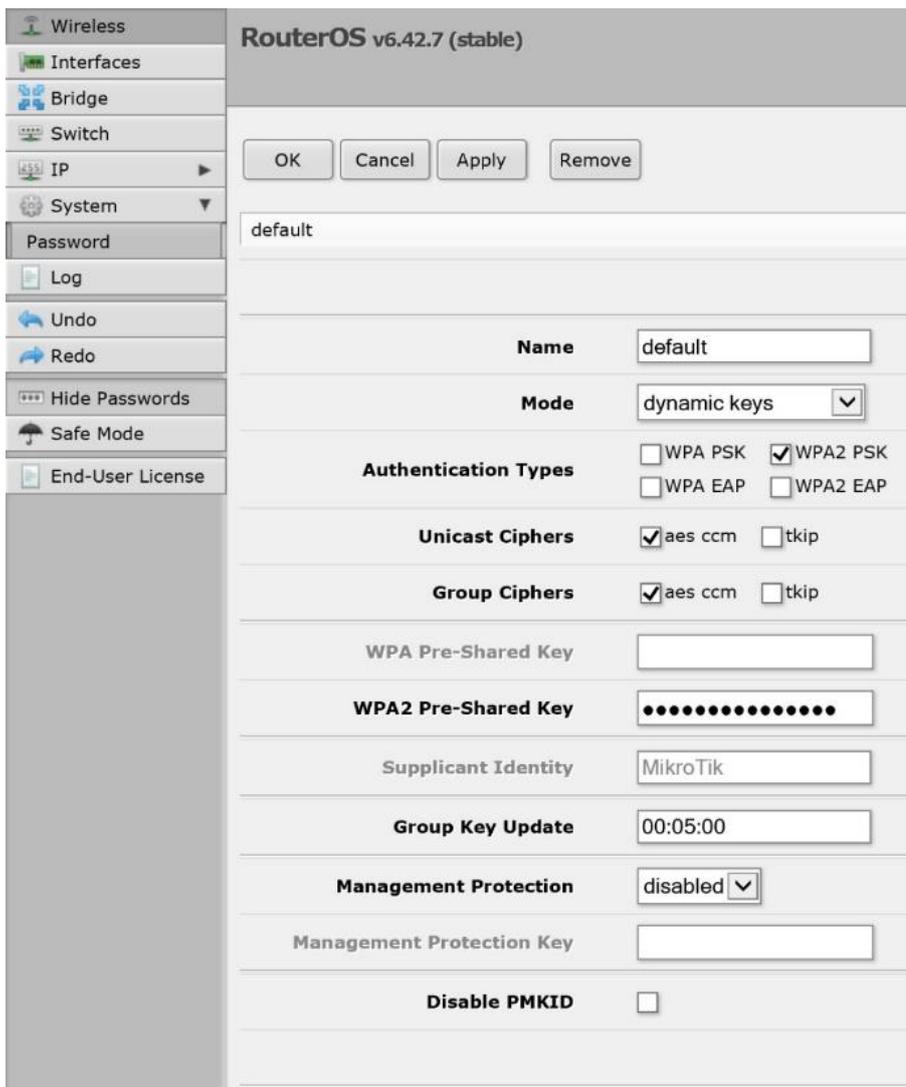
Nach Änderung des Netzwerksicherheitsschlüssels wird die Verbindung mit Ihrem PC automatisch getrennt. Ein neuer Verbindungsaufbau und die Eingabe des Schlüssels ist erforderlich (siehe Kapitel Herstellen der WLAN-Verbindung).



Name	Mode	Authentic... Types	Unicast Ciphers	Group Ciphers	WPA Pre-Shared Key	WPA2 Pre-Shared Key
default	dynamic keys	WPA2 PSK	aes ccm	aes ccm		*****

Um den Netzwerksicherheitsschlüssel zu ändern, klicken Sie im Menü auf 'Wireless'. Wählen Sie die Registerkarte 'Security Profiles' aus und klicken anschliessend auf den Listeneintrag 'default'.

Das folgende Fenster öffnet sich:



Buttons: OK, Cancel, Apply, Remove

default

Name default

Mode dynamic keys

Authentication Types
 WPA PSK WPA2 PSK
 WPA EAP WPA2 EAP

Unicast Ciphers aes ccm tkip

Group Ciphers aes ccm tkip

WPA Pre-Shared Key [Empty field]

WPA2 Pre-Shared Key [Masked field: *****]

Supplicant Identity MikroTik

Group Key Update 00:05:00

Management Protection disabled

Management Protection Key [Empty field]

Disable PMKID

Löschen Sie den Eintrag im Feld 'WPA2 Pre-Shared Key' und tragen den neuen Netzwerksicherheitsschlüssel in diesem Feld ein.

Der Schlüssel muss mindestens 8 Zeichen lang sein.

Möchten Sie den Schlüssel sichtbar angezeigt bekommen, klicken Sie hierfür im Menü auf 'Hide Passwords'.

Zum Speichern klicken Sie auf 'OK'. Das Fenster schliesst automatisch.

Die WLAN-Verbindung ist nun getrennt und die Internetbrowser-Sitzung wird nicht mehr aktualisiert. Schliessen Sie deshalb den Browser.

Anschliessend können Sie eine neue Verbindung mit dem WLAN-Modul unter Verwendung des neuen Netzwerksicherheitsschlüssels aufbauen (siehe Kapitel Herstellen der WLAN-Verbindung).



Hinweis

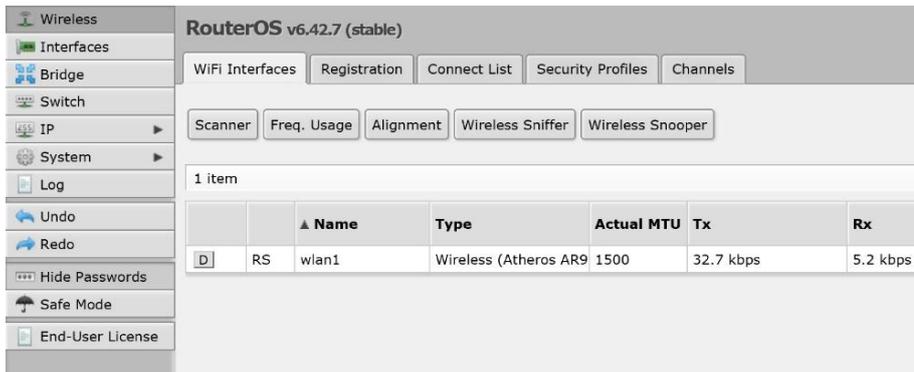
Notieren Sie den neuen Netzwerksicherheitsschlüssel und bewahren diesen sicher auf. Ein verlorener Schlüssel erfordert ggf. das Rücksetzen des WLAN-Moduls in den Auslieferungszustand.

WLAN SSID



Hinweis

Nach Änderung der SSID wird die Verbindung mit Ihrem PC automatisch getrennt. Ein Verbindungsaufbau über die neue SSID ist erneut erforderlich (siehe Kapitel Herstellen der WLAN-Verbindung).



RouterOS v6.42.7 (stable)

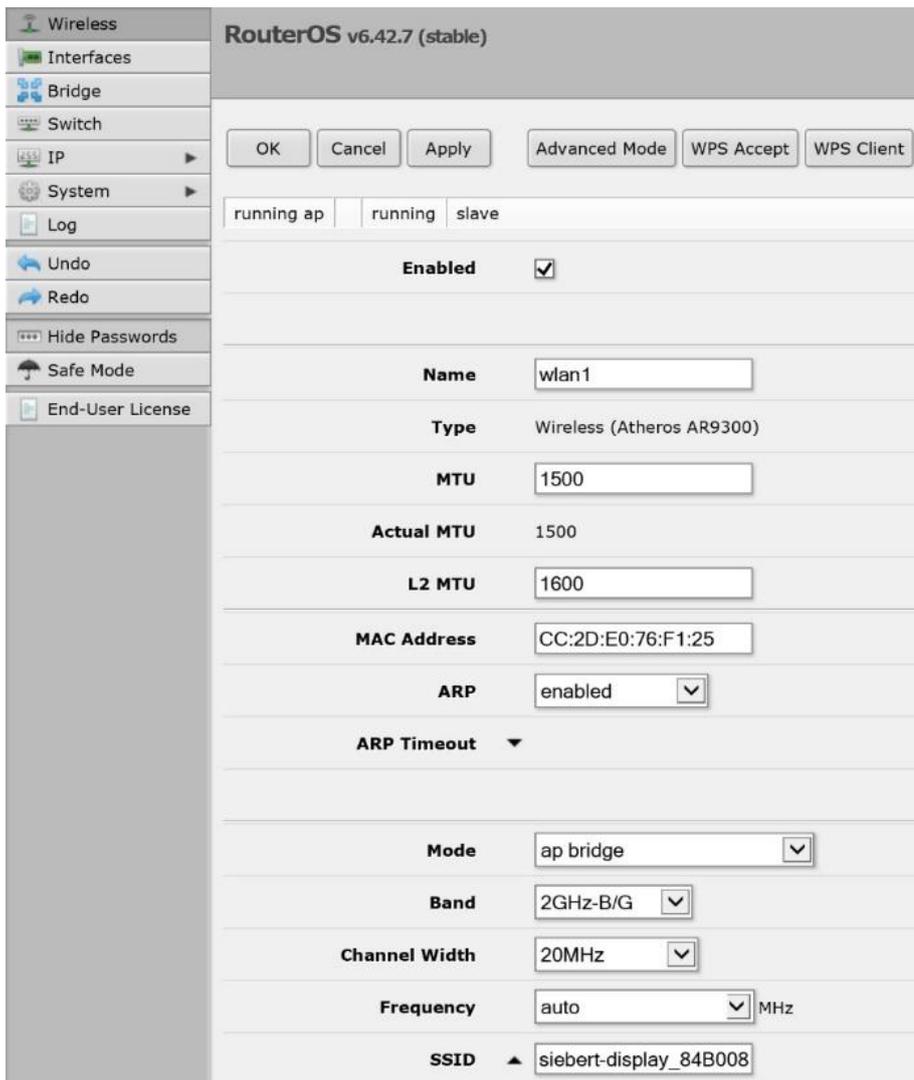
WiFi Interfaces Registration Connect List Security Profiles Channels

Scanner Freq. Usage Alignment Wireless Sniffer Wireless Snooper

1 item

	RS	Name	Type	Actual MTU	Tx	Rx
D		wlan1	Wireless (Atheros AR9	1500	32.7 kbps	5.2 kbps

Um die SSID (Service Set Identifier) zu ändern, klicken Sie im Menü auf 'Wireless'. Wählen Sie die Registerkarte 'WiFi Interfaces' aus und klicken anschliessend auf den Listeneintrag 'wlan1'.



RouterOS v6.42.7 (stable)

OK Cancel Apply Advanced Mode WPS Accept WPS Client

running ap running slave

Enabled

Name wlan1

Type Wireless (Atheros AR9300)

MTU 1500

Actual MTU 1500

L2 MTU 1600

MAC Address CC:2D:E0:76:F1:25

ARP enabled

ARP Timeout ▼

Mode ap bridge

Band 2GHz-B/G

Channel Width 20MHz

Frequency auto MHz

SSID ▲ siebert-display_84B008

Löschen Sie den Eintrag im Feld 'SSID' und tragen die neue SSID in diesem Feld ein.

Zum Speichern klicken Sie auf 'OK'. Das Fenster schliesst automatisch.

Die WLAN-Verbindung ist nun getrennt und die Internetbrowser-Sitzung wird nicht mehr aktualisiert. Schliessen Sie deshalb den Browser.

Anschliessend können Sie eine neue Verbindung mit dem WLAN-Modul über die neue SSID aufbauen (siehe Kapitel Herstellen der WLAN-Verbindung).

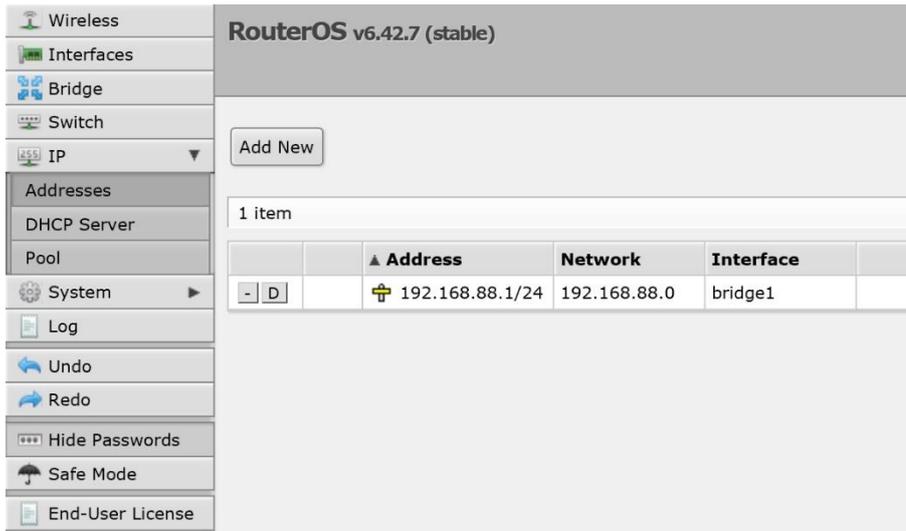
IP-Adresse und DHCP-Server

Die IP-Adresse des WLAN-Moduls und der IP-Adressbereich, aus dem der DHCP-Server des WLAN-Moduls IP-Adressen vergibt, sind über die Benutzeroberfläche änderbar.



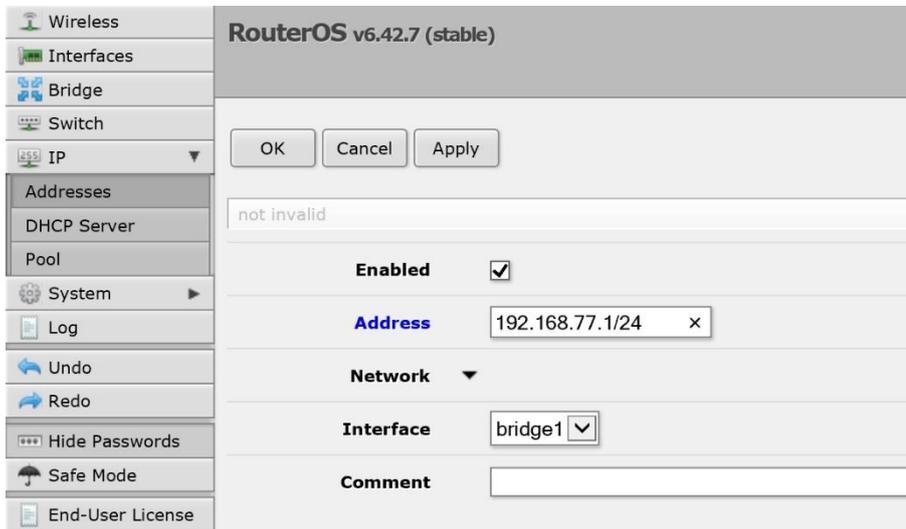
Hinweis

Beachten Sie hierbei genau die Vorgehensweise anhand des folgenden Beispiels. Sonst kann ggf. keine Verbindung mehr mit dem WLAN-Modul aufgebaut werden. Dies erfordert das Rücksetzen des WLAN-Moduls in den Auslieferungszustand.



	Address	Network	Interface
- D	192.168.88.1/24	192.168.88.0	bridge1

Um die IP-Adresse des WLAN-Moduls zu ändern, klicken Sie im Menü auf 'IP', dann auf 'Address' und anschliessend auf den Button 'Add New'.



not invalid

Enabled

Address 192.168.77.1/24 x

Network bridge1

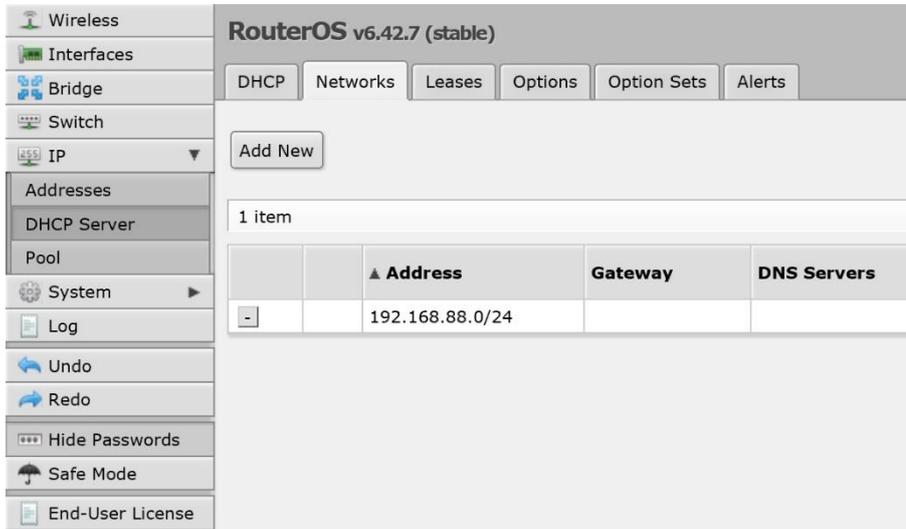
Interface bridge1

Comment

Löschen Sie den Eintrag im Feld 'Address' und tragen die neue IP-Adresse im CIDR-Format in diesem Feld ein. Verwenden Sie hierfür eine private IP-Adresse nach RFC1918. In diesem Beispiel: 192.168.77.1/24

Zum Speichern klicken Sie auf 'OK'. Das Fenster schliesst automatisch.

Damit das WLAN-Modul weiterhin IP-Adressen vergeben kann, muss der DHCP-Server auf den korrespondierenden Adressbereich eingestellt werden.



RouterOS v6.42.7 (stable)

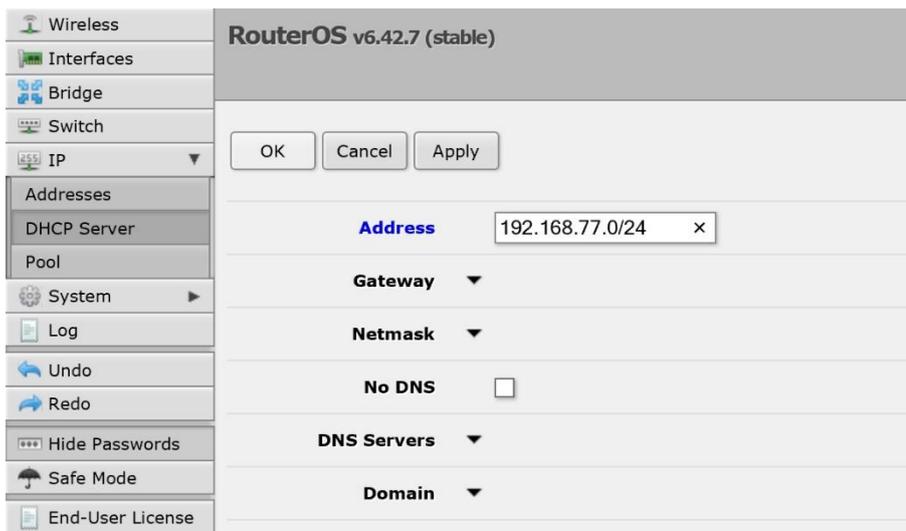
DHCP Networks Leases Options Option Sets Alerts

Add New

1 item

	▲ Address	Gateway	DNS Servers
-	192.168.88.0/24		

Um ein neues Netzwerk hinzuzufügen, klicken Sie im Menü auf 'IP' und anschliessend auf 'DHCP Server'. Wählen Sie die Registerkarte 'Networks' aus und klicken anschliessend auf den Button 'Add New'.



RouterOS v6.42.7 (stable)

OK Cancel Apply

Address 192.168.77.0/24 x

Gateway ▼

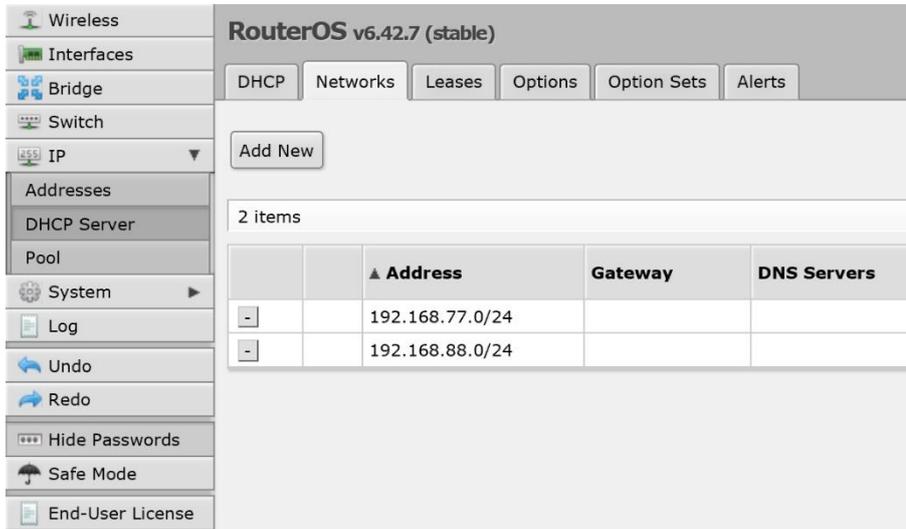
Netmask ▼

No DNS

DNS Servers ▼

Domain ▼

Tragen Sie im Feld 'Address' das neue Netzwerk ein. In diesem Beispiel: 192.168.77.0/24
Zum Speichern klicken Sie auf 'OK'. Das Fenster schliesst automatisch.



RouterOS v6.42.7 (stable)

DHCP Networks Leases Options Option Sets Alerts

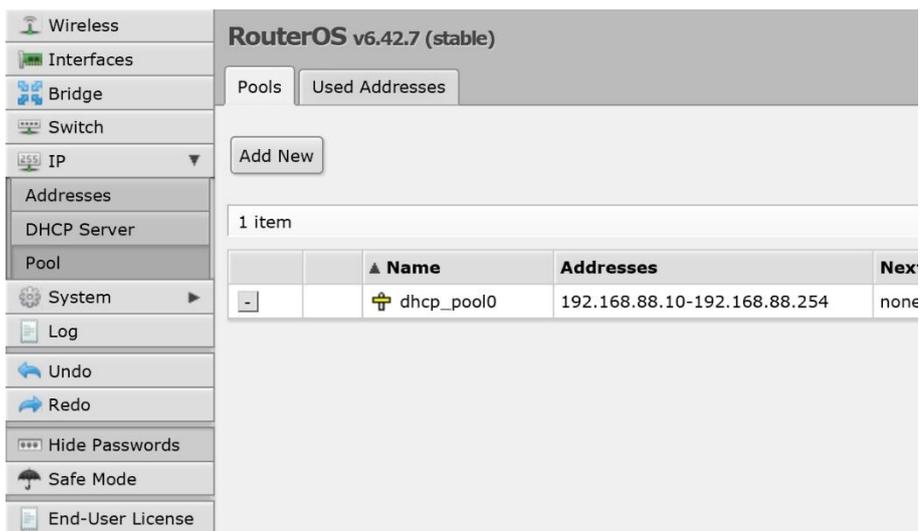
Add New

2 items

	▲ Address	Gateway	DNS Servers
-	192.168.77.0/24		
-	192.168.88.0/24		

Das hinzugefügte Netzwerk wird in der Netzwerkübersicht angezeigt.

Im nächsten Schritt muss der IP-Adressbereich, aus dem der DHCP-Server IP-Adressen vergibt korrespondierend definiert werden.



RouterOS v6.42.7 (stable)

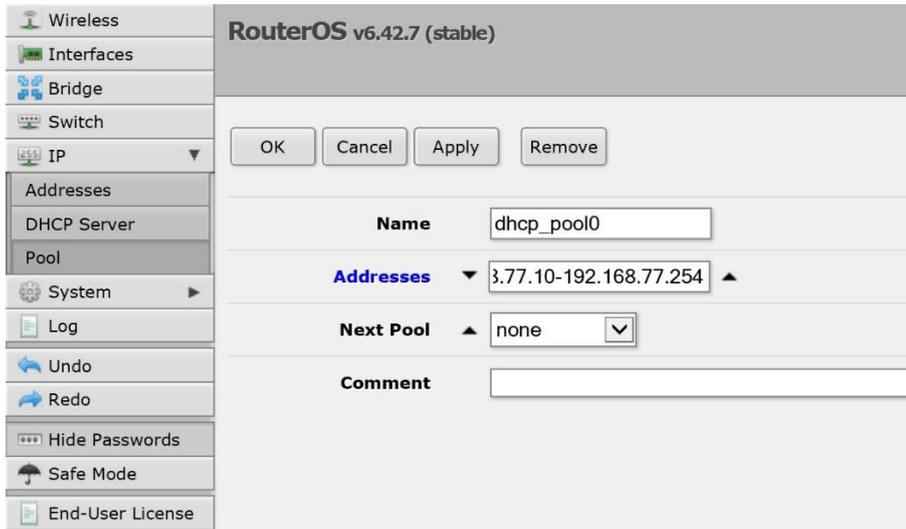
Pools Used Addresses

Add New

1 item

	▲ Name	Addresses	Nex
-	dhcp_pool0	192.168.88.10-192.168.88.254	none

Um den IP-Adressbereich zu ändern, klicken Sie im Menü auf 'IP', dann auf 'Pool' und wählen anschliessend den Listeneintrag 'dhcp_pool0' aus.



RouterOS v6.42.7 (stable)

OK Cancel Apply Remove

Name

Addresses

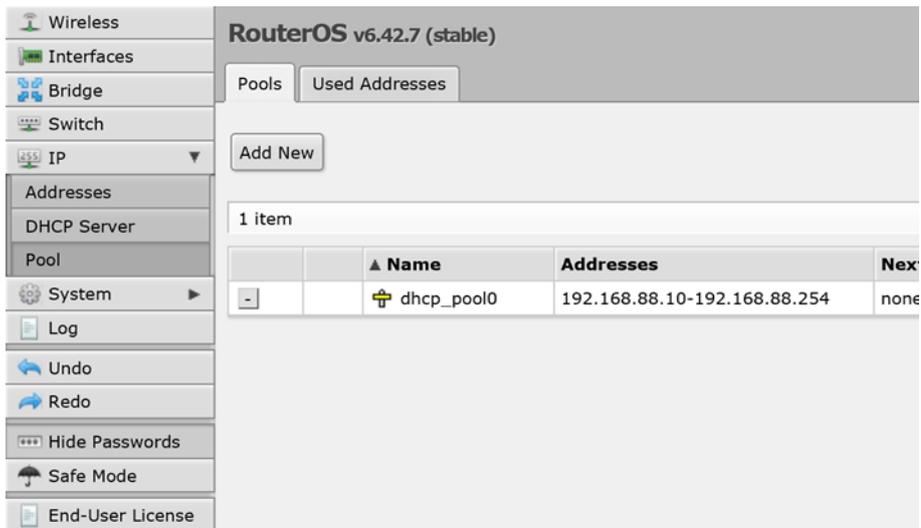
Next Pool

Comment

Tragen Sie im Feld 'Addresses' den neuen IP-Adressbereich ein. In diesem Beispiel: 192.168.77.0-192.168.77.254

Achten Sie hierbei auf korrekte Schreibweise und darauf, keine Leerzeichen zu verwenden.

Zum Speichern klicken Sie auf 'OK'. Das Fenster schliesst automatisch.



RouterOS v6.42.7 (stable)

Pools Used Addresses

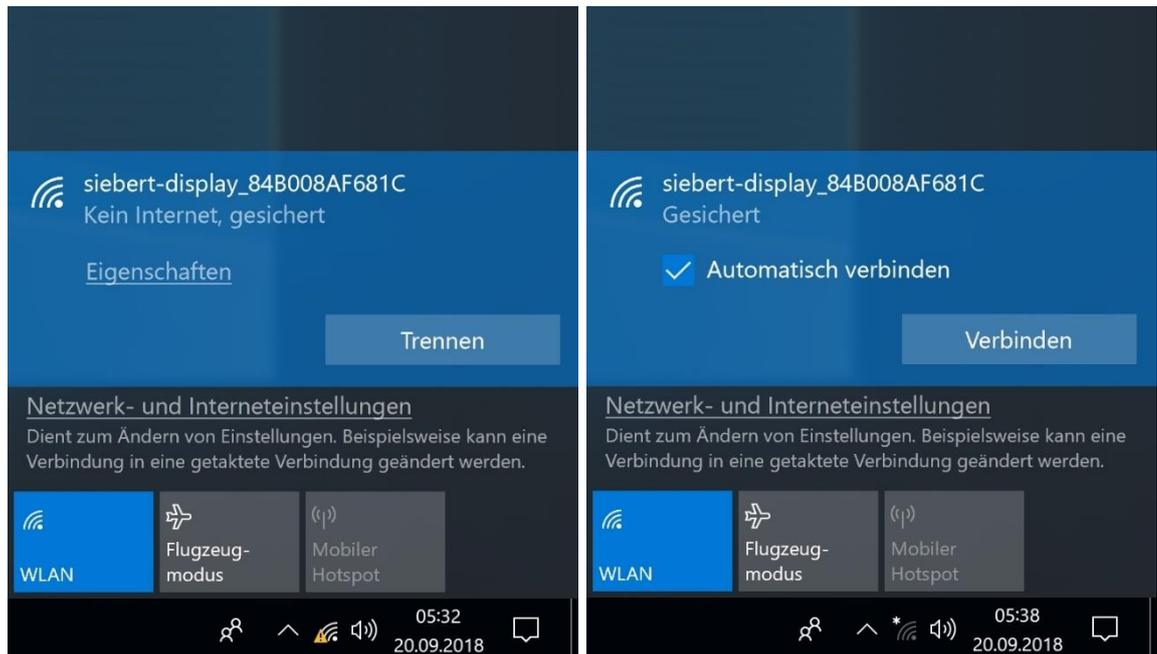
Add New

1 item

	Name	Addresses	Next Pool
-	dhcp_pool0	192.168.88.10-192.168.88.254	none

Der geänderte IP-Adressbereich wird in der IP-Adressbereichsübersicht angezeigt.

Beenden Sie anschliessend die Browsersitzung und trennen die WLAN-Verbindung mit der Anzeige. Anschliessend verbinden Sie Ihren PC wieder mit der Anzeige über die neue IP-Adresse. In diesem Beispiel: 192.168.77.1



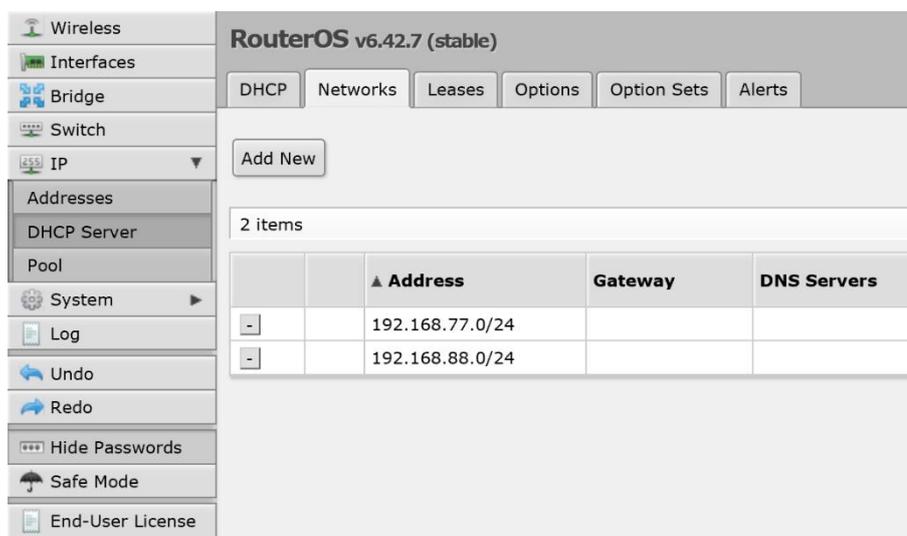
Im nächsten Schritt werden nicht mehr benötigte Einträge im WLAN-Modul gelöscht. (Dies ist in diesem Beispiel nicht notwendig, da sowohl IP-Adresse als auch das Netzwerk im DHCP-Server hinzugefügt wurde).

Tragen Sie in die Adresszeile des Internetbrowsers die neue URL des WLAN-Moduls ein. In diesem Beispiel: <http://192.168.77.1>

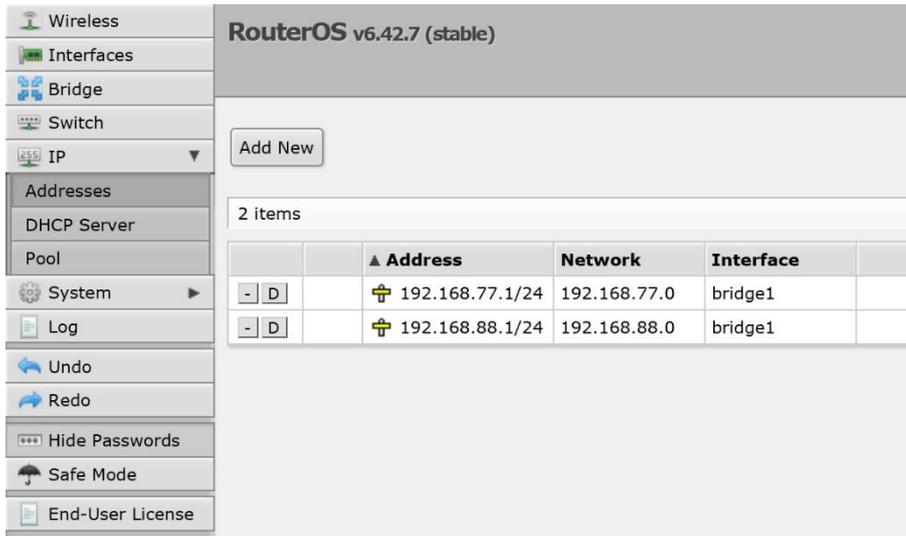
Anschließend öffnet sich das Fenster für die Anmeldung. Tragen Sie die Anmeldedaten in die Fenster 'Login' und 'Password' ein. Befinden sich die Anmeldedaten im Auslieferungszustand, tragen Sie Folgendes ein:

Login:

Password:



Um nicht benötigte Netzwerke zu löschen, klicken Sie im Menü auf 'IP' und anschliessend auf 'DHCP Server'. Wählen Sie die Registerkarte 'Networks' aus und klicken anschliessend auf den Entfernen-Button '-' in der Zeile mit dem nicht benötigten Eintrag. In diesem Beispiel: 192.168.88.0/24



RouterOS v6.42.7 (stable)

Add New

2 items

	▲ Address	Network	Interface
- D	192.168.77.1/24	192.168.77.0	bridge1
- D	192.168.88.1/24	192.168.88.0	bridge1

Um die nicht benötigte IP-Adresse des WLAN-Moduls zu löschen, klicken Sie im Menü auf 'IP', dann auf 'Addresses' und anschliessend auf den Entfernen-Button '-' in der Zeile mit dem nicht benötigten Eintrag. In diesem Beispiel: 192.168.88.1/24

Um sicher zu stellen, dass der DHCP-Server des WLAN-Moduls allen in der Anzeige verbauten Komponenten eine IP-Adresse aus dem neu definierten Bereich zuweist, ist eine Zeit von mindestens 10 Minuten abzuwarten. Alternativ können Sie die Anzeige für ca. 10 Sekunden von der Stromversorgung trennen.

Die Konfiguration der Anzeige entnehmen Sie deren Bedienungsanleitung.

8 Rücksetzen des WLAN-Moduls auf Werkseinstellungen

Um das WLAN-Modul auf Werkseinstellungen zurück zu setzen, muss die Abdeckung des WLAN-Moduls abgenommen werden.



Dafür halten Sie gleichzeitig die Entriegelung gedrückt und ziehen die Abdeckung leicht nach unten.

Als Nächstes entfernen Sie das Netzkabel aus der Netzbuchse RJ45. Danach halten Sie mit einem spitzen Gegenstand (beispielsweise aufgebogene Büroklammer oder Kugelschreiber) den RESET-Schalter gedrückt und stecken gleichzeitig das Netzkabel wieder in die Netzbuchse.

Halten Sie den RESET-Schalter so lange weiterhin gedrückt bis die LEDs 'USR' (LED 3) und die der WLAN-Feldstärke (LED 4...8) blinken.



Anschliessend startet das WLAN-Modul wieder mit Werkseinstellungen.