

# Raspberry Pi OS - WiFi konfigurieren mit dem NetworkManager (nmcli)

Hier wird beschrieben wie man eine WiFi Netzwerkverbindung mit dem NetworkManager konfiguriert.

## Konfigurieren der WLAN Verbindung

RaspiOS benötigt die Einstellung der **WiFi localisation** in **raspi-config** vor hinzufügen der Verbindung!

### Netzwerkverbindung hinzufügen:

Als erstes den Namen des WLAN-Interfaces anzeigen lassen:

```
nmcli
```

Der **con-name** kann frei vergeben werden, dieser wird später bei allen Konfigurationen verwendet.

Die SSID anzeigen lassen:

```
nmcli dev wifi
```

Versteckte (hidden) SSIDs werden nicht angezeigt!

Die Verbindung hinzufügen (im Beispiel: con-name: home-wifi, SSID: myhomewifi):

```
nmcli connection add type wifi con-name "CONNECTIONNAME" ifname wlan0 ssid "SSID" \
wifi-sec.key-mgmt wpa-psk wifi-sec.psk "PASSWORD"
```

Um eine versteckte Netzwerkverbindung hinzuzufügen wird **wifi.hidden yes** angefügt.

```
nmcli connection add type wifi con-name "CONNECTIONNAME" ifname wlan0 ssid "SSID" \
wifi-sec.key-mgmt wpa-psk wifi-sec.psk "PASSWORD" wifi.hidden yes
```

## Ändern auf WPA3

Ändern auf WPA3-PSK:

```
nmcli connection modify "CONNECTIONNAME" wifi-sec.key-mgmt sae
```

## Ändern von Anmeldedaten

Ändern des Passworts:

```
nmcli connection modify "CONNECTIONNAME" wifi-sec.psk "PASSWORD"
```

## Verbinden mit dem WLAN-Netzwerk

Verbindung aktivieren:

```
nmcli connection up "CONNECTIONNAME"
```

Verbindung testen:

```
nmcli connection show "CONNECTIONNAME"
```

Der Wert **connection.autoconnect-retries** gibt an wieviele Verbindungsversuche durchgeführt werden. Ist der Wert -1 werden vier Versuche durchgeführt. Bei 0 werden unendliche Versuche durchgeführt.

Ändern der Anzahl Verbindungsversuche:

```
nmcli connection modify "CONNECTIONNAME" connection.autoconnect-retries 0
```

## Netzwerkverbindung entfernen

Entfernen der Verbindung mit delete:

```
nmcli connection delete "CONNECTIONNAME"
```

Updated 2026-03-26 22:12:26 UTC by Admin