

# Notfallbox Xpi: Wireless Access Point (WAP) INTERN



Diese Konfigurationsanleitung geht von der Voraussetzung aus, dass die Notfallbox mit dem internen AccessPoint betrieben wird. Es ist - ausser dem WiFi-USB-Dongle - keine zusätzliche Hardware notwendig. **Ganz wichtig: USB-WiFi-Dongle einstecken**

Nun schalten wir zuerst den Stromspar-Modus des WiFi-Dongles aus, bevor wir das vergessen 😊  
Sonst muss man als Benutzer alle Nase lang die WiFi-/WLAN-Verbindung neu starten und sich neu anmelden.

- **Raspberry OS =<11:**  
`sudo nano /boot/config.txt`
  - **Raspberry OS >=12:**  
`sudo nano /boot/firmware/config.txt`
- Am ENDE der Datei hinzufügen:

```
### Internen WLAN-Chip abschalten  
dtoverlay=disable-wifi  
### Bluetooth abschalten  
dtoverlay=disable-bt
```

- Speichern, Schließen
- `sudo reboot`
- `sudo iw dev wlan0 set power_save off`



Soll zunächst mit dem onBoard-WLAN-Chip gearbeitet werden, so darf dieser natürlich

NICHT ausgeschaltet werden 😊

## Wireless Access Point (WAP) einrichten

- `cat /etc/debian_version`
- **Wenn das Ergebnis >= 12.0 ist:**

- `sudo nmcli con add con-name hotspot ifname wlan0 type wifi ssid SSID`  
SSID ist der WAP-Name für diese Notfallbox. Dieser sollte eindeutig sein, kann Leerzeichen und Striche aufweisen. Wir empfehlen einen Namen ohne Leerzeichen, welcher diese Notfallbox eindeutig von anderen unterscheidet.
- `sudo nmcli con mod hotspot 802-11-wireless.mode ap 802-11-wireless.band bg`
- `sudo nmcli con mod hotspot ipv4.addresses 10.0.0.1/8`
- `sudo nmcli con mod hotspot ipv4.gateway 10.0.0.1`
- `sudo nmcli con mod hotspot ipv4.method manual`
- `sudo nmcli con mod hotspot ipv4.method shared`
- `sudo nmcli con up hotspot`
- `sudo nmcli con mod hotspot connection.autoconnect yes`

• **Wenn das Ergebnis < 12.0 ist:**

- `sudo apt -y install dhcpcd`
- `sudo mv /etc/dhcpcd.conf /etc/dhcpcd.conf_alt`
- `sudo nano /etc/dhcpcd.conf`  
Inhalt der Datei:

```
interface wlan0
static ip_address=10.0.0.1/8
nohook wpa_supplicant
```

- Datei schliessen und speichern
- `sudo systemctl restart dhcpcd && sudo systemctl enable dhcpcd`
- `sudo apt -y install dnsmasq`
- `sudo mv /etc/dnsmasq.conf /etc/dnsmasq.conf_alt`
- `sudo nano /etc/dnsmasq.conf`  
Inhalt der Datei:

```
interface=wlan0
no-dhcp-interface=eth0
dhcp-range=10.0.1.1,10.254.254.254,255.0.0.0,24h
dhcp-option=option:dns-server,10.0.0.1
#
### Nachfolgende Zeile auskommentieren wenn "Captive Portal" gewünscht
### und KEIN Betrieb an einem anderen Netz gewünscht
### Bitte während der Installation nicht auskommentieren
#address=#/10.0.0.1;
```

- Datei speichern und schliessen
- `sudo systemctl restart dnsmasq && sudo systemctl enable dnsmasq`
- `sudo apt -y install hostapd`
- `sudo nano /etc/hostapd/hostapd.conf`  
Ans Ende der Datei anfügen (SSID bitte durch eigenen Namen für den Wireless Access Point ersetzen):

```
ssid=SSID
interface=wlan0
```

```
channel=3
hw_mode=g
ieee80211n=1
ieee80211d=1
country_code=DE
```

- Speichern und schliessen
- `sudo nano /etc/default/hostapd`  
Inhalt der Datei:

```
RUN_DAEMON=yes
DAEMON_CONF="/etc/hostapd/hostapd.conf"
```

- Speichern und schliessen
- `sudo nano /usr/lib/systemd/system/hostapd.service`  
Bitte den Text NACH folgender Zeile einfügen `EnvironmentFile=-/etc/default/hostapd:`

```
ExecStartPre=/usr/bin/sleep 60
```

- `sudo systemctl unmask hostapd && sudo systemctl start hostapd && sudo systemctl enable hostapd`
- Nun ist auf anderen WiFi-Geräten der WAP der Notfallbox unter der SSID zu sehen.

Weiter geht es ab hier nun mit der [Installation der Server-Dienste](#).

From:

<https://notfallbox.info/> - **Die NOTFALLBOX - Notfall-Wissen offline!**

Permanent link:

<https://notfallbox.info/doku.php?id=nfb:software:installation:pi:xpi:admin01:ap:intern>

Last update: **2025/02/16 10:33**

