

# Notfallbox Xpi: Betriebssystem



**ACHTUNG:** Wir empfehlen grundsätzlich, die Befehle aus dieser Dokumentation (grau hinterlegt) zu **KOPIEREN** und in **SSH** wieder einzufügen! Das erspart nicht nur eine Menge Tipp-Arbeit sondern

verhindert auch Fehler 😊

## Vorbereiten des Betriebssystems

1. Den [Raspberry Pi Imager](#) für das eigene Betriebssystem herunterladen, installieren und starten.
2. Folgende Auswahlen treffen
3. **Raspberry PI Modell:** z.B. Raspberry PI Zero 2 W
4. **Betriebssystem (OS):** Raspberry PI OS (other) → Raspberry PI OS ... **LITE** - wenn in der Liste zwischen 32 und 64 bit unterschieden wird, dann bitte die 64 bit Version nehmen (schneller)
5. **SD-Karte:** Eine im System vorhandene SD-Karte oder USB-Stick (erst ab PI 3B+) auswählen
6. **WEITER**
7. **EINSTELLUNGEN BEARBEITEN**
8. TAB **ALLGEMEIN** wählen  
Hostname: notfallbox  
Benutzername: notfallbox  
Passwort: notfallbox  
Spracheinstellungen festlegen: Zeitzone: Europe/Berlin / Tastaturlayout: de
9. TAB **DIENSTE** wählen:  
SSH aktivieren  
Passwort zur Authentifizierung verwenden
10. **SPEICHERN**
11. **Möchten Sie die vorher festgelegten OS Anpassungen verwenden? JA**
12. Nun wird das OS-Image aus dem Netz frisch heruntergeladen und auf die Speicherkarte / den USB-Stick geschrieben.
13. Nach dem Ende die Speicherkarte / den USB-Stick vom Programmiercomputer entfernen (wurde automatisch ausgeworfen) und in den PI einsetzen.

## Erster Start

1. Raspberry PI mit dem USB/RJ45 verbinden und verschrauben
2. RJ45-Kabel mit Verbindung zum eigenen LAN einstecken

3. USB-WLAN-Dongle am USB-Port einstecken (**Wichtig**, sonst kann dieser nicht erkannt werden).
4. Strom am dafür vorgesehenen Micro-USB-Port anstecken
5. Beobachten, ob und wie auf dem PI die grüne LED reagiert: PI Zero x & 5: LED leuchtet kontinuierlich / PI 1-4: LED leuchtet nicht mehr



Der Raspberry PI 5 startet während dem allerersten Boot-Vorgang mindestens zweimal

neu. Bitte nicht erschrecken



## Weiterer Start

1. Am hauseigenen Router einen Blick auf das Netzwerk werfen. Sobald dort eine „notfallbox“ auftaucht, die IP-Adresse notieren (z.B. 192.168.42.23). Beim ersten Start dem PI bitte schon 5 Minuten Zeit geben! Er muss noch einiges erkennen und einrichten. Bei allen späteren Starts/Restarts geht es dann wesentlich schneller.
2. [WINDOWS]: In der Zwischenzeit SSH-Client [puTTY](#) herunterladen, installieren und starten - Allerdings hat Windows seit Version 7 einen SSH-Client an Board. puTTY ist nur komfortabler. Unter jedem Linux ist ein SSH-Client ebenfalls mit an Board.  
[LINUX]: ssh läuft hervorragend über die Kommandozeile - z.B. `ssh 192.168.83.126 -l notfallbox`
3. Auf die zuvor herausgefundene IP-Adresse des PI eine SSH-Verbindung herstellen - Dabei eine Fehlermeldung bezüglich des SSH-Zertifikates ignorieren bzw. akzeptieren
4. login: notfallbox
5. password: notfallbox

## Konfiguration mit raspi-config

- `sudo raspi-config`
- **5 Localisation Options**
- **L1 Locale**
- `de_DE.UTF-8 UTF-8 - de_DE.UTF-8 als Standard`
- **L4 WLAN-Country: DE**
- **6 Advanced Options**
- **A1 Expand Filesystem**
- **Finish**
- **Would you like to reboot YES**

## Nach dem Neustart

- Über ssh anmelden
- `su` (Passwort = notfallbox)
- `apt -s install sudo && sudo nano /etc/sudoers`  
In der Zeile unterhalb dem Eintrag für „root“ bitte folgendes ergänzen:  
`notfallbox ALL=(ALL:ALL) NOPASSWD: ALL`

- Editor beenden und speichern.
- `exit`

Nun geht es weiter zu [Installation der Notfallbox](#) selbst.

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

Permanent link:  
<https://notfallbox.info/doku.php?id=nfb:software:installation:pi:xpi:admin01:os&rev=1740041966>

Last update: **2025/02/20 08:59**

