

Neuinstallation ioBroker auf einem Raspberry Pi 4 (4 GB RAM)

Quellen:

1. [Raspberry Pi Foundation Dokumentation](#)
2. [Raspberry Pi 5 - Starten von NVMe SSD](#)
3. [Neuinstallation ioBroker auf einem Raspberry Pi 4 \(4 GB RAM\)](#)
4. [Neuinstallation ioBroker auf einem Raspberry Pi 4 \(4 GB RAM\)](#)
5. [Neuinstallation ioBroker auf einem Raspberry Pi 4 \(4 GB RAM\)](#)
6. [Neuinstallation ioBroker auf einem Raspberry Pi 4 \(4 GB RAM\)](#)
7. [Neuinstallation ioBroker auf einem Raspberry Pi 4 \(4 GB RAM\)](#)

Das Grundsystems

Installation

Die Installation erfolgt nach Anleitung unter [1]. Voraussetzung ist eine schnelle SD-Karte mit mindestens 16 GB Kapazität.



Während des Erzeugens der bootfähigen SD-Karte muss ein Benutzername und ein Passwort vergeben werden. Im Anschluss kann dann ein Login per SSH aktiviert werden.

×

—

□

Raspberry Pi Imager v2.0.11.1

Setup Schritte

Modell

Betriebssystem

Speicher

Anpassung

Schreiben

Fertig

EINSTELLUNGEN

Wählen Sie Ihr Raspberry Pi-Modell a...

**Raspberry Pi 5**
Raspberry Pi 5, 500 / 500+, and Compute Module 5

**Raspberry Pi 4**
Raspberry Pi 4 Model B, 400, and Compute Module 4 / 4S

**Raspberry Pi 3**
Raspberry Pi 3 Model A+ / B / B+ and Compute Module 3 / 3+

**Raspberry Pi 2**
Raspberry Pi 2 Model B

**Raspberry Pi 1**
Raspberry Pi 1 Model A / A+ / B / B+ and Compute Module 1

WEITER

<https://www.von-thuelen.de/>

Printed on 2026/09/14 11:13



Raspberry Pi Imager v2.0.11.1

Setup Schritte

- Modell
- Betriebssystem**
- Speicher
- Anpassung
- Schreiben
- Fertig

Betriebssystem auswählen

Wählen Sie ein Betriebssystem zur Installation auf Ihrem Rasp...



Raspberry Pi OS (64-bit)
A port of Debian Trixie with the Raspberry Pi Desktop (Empfohlen)
Online - 1.3 GB download
Veröffentlicht: 2026-06-18



Raspberry Pi OS (32-bit)
A port of Debian Trixie with the Raspberry Pi Desktop
Online - 1.2 GB download
Veröffentlicht: 2026-06-18



Raspberry Pi OS (Legacy, 32-bit)
A port of Debian Bookworm with security updates and desktop environment
Online - 1.2 GB download
Veröffentlicht: 2026-06-18



Raspberry Pi OS (other)
Other Raspberry Pi OS based images

EINSTELLUNGEN

ZURÜCK

WEITER

×

—

□

Raspberry Pi Imager v2.0.11.1

Setup Schritte

Modell

Betriebssystem

Speicher

Anpassung

Schreiben

Fertig

Betriebssystem auswählen

Wählen Sie ein Betriebssystem zur Installation auf Ihrem Rasp...

←

Zurück
Zurück zum Hauptmenü



Raspberry Pi OS Lite (64-bit)
A port of Debian Trixie with no desktop environment
(Compatible with Raspberry Pi 3/4/400/5)
Auf Ihrem Computer zwischengespeichert
Veröffentlicht: 2026-06-18



Raspberry Pi OS Full (64-bit)
A port of Debian Trixie with desktop environment and
recommended applications
Online - 1.9 GB download
Veröffentlicht: 2026-06-18



Raspberry Pi OS Lite (32-bit)
A port of Debian Trixie with no desktop environment
Online - 523.6 MB download
Veröffentlicht: 2026-06-18

EINSTELLUNGEN

ZURÜCK

WEITER

× — □

Raspberry Pi Imager v2.0.11.1

Setup Schritte

Modell

Betriebssystem

Speicher

Anpassung

Hostname

Lokalisierung

Benutzer

WLAN

Fernzugriff

Raspberry Pi Connect

Schreiben

Fertig

Wählen Sie ihr Speichermedium aus

 **Generic USB SD Reader (armbi_root)**
29.7 GB

☒ Systemlaufwerke ausschließen

EINSTELLUNGEN

ZURÜCK

WEITER

×

—

□

Raspberry Pi Imager v2.0.11.1

Setup Schritte

Modell

Betriebssystem

Speicher

Anpassung

Hostname

Lokalisierung

Benutzer

WLAN

Fernzugriff

Raspberry Pi Connect

Schreiben

Fertig

Anpassung: Hostnamen auswählen

Hostname eingeben

iobroker

Ein Hostname ist ein eindeutiger Name, der Ihren Raspberry Pi im Netzwerk identifiziert. Er sollte nur Buchstaben, Zahlen und Bindestriche enthalten.

EINSTELLUNGEN

ANPASSUNG ÜBERSPRINGEN

ZURÜCK

WEITER

×

—

□

Raspberry Pi Imager v2.0.11.1

Modell

Betriebssystem

Speicher

Anpassung

Hostname

Lokalisierung

Benutzer

WLAN

Fernzugriff

Raspberry Pi Connect

Schreiben

Fertig

Anpassung: Lokalisierung

Wählen Sie Ihren Standort aus, um einen Vorschlag für die Zeitzone und ...

Hauptstadt:

Berlin (Germany)

▼

ⓘ

Zeitzone:

Europe/Berlin

▼

Tastaturlayout:

de

▼

EINSTELLUNGEN

ANPASSUNG ÜBERSPRINGEN

ZURÜCK

WEITER

×

–

□

Raspberry Pi Imager v2.0.11.1

Modell

Betriebssystem

Speicher

Anpassung

Hostname

Lokalisierung

Benutzer

WLAN

Fernzugriff

Raspberry Pi Connect

Schreiben

Fertig

Anpassung: Benutzernamen auswählen

Erstellen Sie ein Benutzerkonto für Ihren Raspberry Pi

Benutzername:

Benutzername eingeben

christoph

Passwort:

Gespeichert (versteckt) – zum Beibehalt...

Passwort bestätigen:

Zur Bestätigung des Passworts erneut e...

Der Benutzername muss in Kleinbuchstaben geschrieben sein und darf nur Buchstaben, Zahlen, Unterstriche und Bindestriche enthalten.

EINSTELLUNGEN

ANPASSUNG ÜBERSPRINGEN

ZURÜCK

WEITER

Einrichtung WLAN überspringen!

×

—

□

Raspberry Pi Imager v2.0.11.1

Modell

Betriebssystem

Speicher

Anpassung

Hostname

Lokalisierung

Benutzer

WLAN

Fernzugriff

Raspberry Pi Connect

Schreiben

Fertig

Anpassung: SSH Authentifizierung

SSH Zugang konfigurieren

SSH aktivieren
Erfahren Sie mehr über SSH

☒

Authentifizierungsmechanismus:

☒ Passwort zur Authentifizierung verwenden

☐ Öffentlicher Schlüssel zur Authentifizierung verwenden

EINSTELLUNGEN

ANPASSUNG ÜBERSPRINGEN

ZURÜCK

WEITER

Raspberry Pi Connect deaktivieren!

×

–

□

Raspberry Pi Imager v2.0.11.1

Modell

Betriebssystem

Speicher

Anpassung

Hostname

Lokalisierung

Benutzer

WLAN

Fernzugriff

Raspberry Pi Connect

Schreiben

Fertig

Schreibe Image

Überprüfen Sie Ihre Auswahl und schreiben Sie das Image auf das Spei...

Zusammenfassung

Modell:	Raspberry Pi 4
Betriebssystem:	Raspberry Pi OS Lite (64-bit)
Speicher:	Generic USB SD Reader (armbi_root)

Anzuwendende Anpassungen:

- Hostname konfiguriert
- Lokalisierung konfiguriert
- Benutzerkonto konfiguriert
- SSH aktiviert

EINSTELLUNGEN

ZURÜCK

SCHREIBEN

Konfiguration

Zur Bearbeitung von Konfigurationsdateien und zum Dateimanagement empfiehlt sich die Installation des Midnight Commander. Die Paketverwaltung und Installation wird durch wget und aptitude deutlich unterstützt.

```
# Grundsystem auf den aktuellen Stand bringen:
ssh -l christoph <IP>
sudo su
apt-get update && sudo apt-get upgrade
apt-get install aptitude mc apt-transport-https software-properties-common
wget
```

System auf der NVME installieren

NTP Client einrichten

From:

<https://www.von-thuelen.de/> - **Christophs DokuWiki**

Permanent link:

https://www.von-thuelen.de/doku.php/wiki/projekte/iobroker_raspberry_pi_4/uebersicht?rev=1789312338

Last update: **2026/09/13 15:12**

