

# VistaBoard Image auf eine SD-Karte schreiben

## Schritt-fuer-Schritt-Anleitung fuer Anfaenger - Deutsch und Englisch

Diese Anleitung zeigt, wie du das fertige VistaBoard-Image auf eine microSD-Karte schreibst und deinen Raspberry Pi startest. Du brauchst dafuer keine Linux-Kenntnisse und keine Terminal-Befehle.

Webseite: <https://www.vista-board.com/installation>

PDF: <https://www.vista-board.com/downloads/vistaboard-image-anleitung.pdf>

**Der einfache Weg:** Du waehlt das passende Image fuer dein Pi-Modell, traegst deine Grundeinstellungen im Raspberry Pi Imager ein und schreibst die SD-Karte. VistaBoard richtet sich danach beim ersten Start selbst ein.

## 1. Das brauchst du

- Raspberry Pi 2B, 3, 4 oder 5. Fuer eine Neuanschaffung wird Pi 4 oder Pi 5 empfohlen.
- microSD-Karte mit mindestens 16 GB, besser 32 GB.
- Netzteil fuer den Raspberry Pi.
- HDMI-Kabel und Bildschirm.
- Computer mit Windows, macOS oder Linux zum Beschreiben der SD-Karte.
- WLAN-Name und WLAN-Passwort.

## 2. VistaBoard Image herunterladen

1. Oeffne im Browser: <https://www.vista-board.com/installation>
2. Waehle die richtige Datei:  
**Raspberry Pi 2B:** `VistaBoard-RaspberryPi-Pi2B-32bit.img.xz`  
**Raspberry Pi 3, 4 oder 5:** `VistaBoard-RaspberryPi-64bit.img.xz`
3. Speichere die Datei auf deinem Computer. Sie endet auf `.img.xz`.
4. Vergleiche die angegebene SHA-256-Pruefsumme, damit ein unvollstaendiger Download erkannt wird.

**Wichtig:** Die Datei muss nicht entpackt werden. Raspberry Pi Imager kann die `.img.xz` - Datei direkt verwenden.

## 3. Raspberry Pi Imager installieren

1. Oeffne: <https://www.raspberrypi.com/software/>

2. Lade den Raspberry Pi Imager fuer dein System herunter.
3. Installiere und starte den Imager.

---

## 4. Image im Raspberry Pi Imager auswaehlen

1. Stecke die microSD-Karte in deinen Computer.
2. Oeffne Raspberry Pi Imager.
3. Klicke auf **Raspberry Pi Modell waehlen** und waehle deinen Pi aus.
4. Klicke auf **Betriebssystem waehlen**.
5. Scrolle ganz nach unten und klicke auf **Eigenes Image verwenden**.
6. Waehle die heruntergeladene VistaBoard-Datei aus, also die Datei mit `.img.xz`.
7. Klicke auf **SD-Karte waehlen** und waehle deine microSD-Karte aus.

---

## 5. Persoenliche Grundeinstellungen eintragen

Oeffne vor dem Schreiben die **OS-Anpassung** im Raspberry Pi Imager. Je nach Version erscheint sie nach **Weiter** oder ueber ein Zahnrad-Symbol.

1. Land, Sprache, Zeitzone und Tastaturlayout auswaehlen.
2. Einen eigenen Benutzernamen und ein sicheres Passwort festlegen.
3. WLAN-Land, WLAN-Name und WLAN-Passwort exakt eintragen. Beim Pi 2B alternativ LAN verwenden.
4. SSH nur aktivieren, wenn du den Pi spaeter aus der Ferne verwalten moechtest. Passwort-Anmeldung nur mit einem sicheren Passwort erlauben.
5. Speichern oder Anwenden anklicken.

**Warum ist das wichtig?** Das Image enthaelt absichtlich keine Kundendaten und keine Standardpasswoerter. VistaBoard wartet auf deinen Benutzer und eine Internetverbindung, bevor die automatische Einrichtung beginnt.

---

## 6. SD-Karte schreiben

1. Klicke im Raspberry Pi Imager auf **Weiter** oder **Schreiben**.
2. Bestaetige, dass die SD-Karte geloescht werden darf.
3. Warte, bis Schreiben und Pruefen fertig sind. Das kann einige Minuten dauern.
4. Wenn der Imager fertig ist, die microSD-Karte sicher auswerfen.

---

## 7. Raspberry Pi starten

1. Stecke die microSD-Karte in den Raspberry Pi.
2. Verbinde den Bildschirm per HDMI.
3. Schliesse das Netzteil an.

4. Raspberry Pi OS uebernimmt zuerst Land, Benutzer und WLAN. Dabei kann der Pi einmal neu starten.
5. Danach installiert sich VistaBoard automatisch. Rechne beim Pi 3/4/5 mit etwa 5-15 Minuten, beim Pi 2B mit etwa 15-30 Minuten. Strom waehrenddessen nicht trennen.

---

## 8. Erste Einrichtung

Nach dem Start erscheint VistaBoard im Vollbild. Folge den Schritten auf dem Bildschirm. Wenn du die Einstellungen lieber am Computer oder Handy machst, oeffne im gleichen WLAN:

```
http://IP-ADRESSE-DES-PI:3000
```

Die IP-Adresse findest du im Router oder am Raspberry Pi ueber den Befehl `hostname -I`.

---

## 9. Wenn etwas nicht klappt

- **Kein Bild:** HDMI-Kabel pruefen, richtigen HDMI-Port am Pi verwenden, Bildschirm vor dem Einschalten anschliessen.
- **Keine Verbindung:** WLAN-Name und Passwort pruefen. Gross- und Kleinschreibung beachten.
- **Pi 2B ohne WLAN:** Ein LAN-Kabel oder ein kompatibler USB-WLAN-Adapter ist erforderlich.
- **Einrichtung dauert:** Beim Pi 2B bis zu 30 Minuten warten. Der Installationsstatus steht in `/var/log/vistaboard-firststart.log`.
- **Pi startet nicht:** Netzteil pruefen und SD-Karte erneut schreiben.
- **Download abgebrochen:** Image erneut von [vista-board.com/installation](http://vista-board.com/installation) laden.

# Flash the VistaBoard image to an SD card

## Step-by-step beginner guide in English

This guide explains how to write the ready-made VistaBoard image to a microSD card and start your Raspberry Pi. You do not need Linux knowledge and you do not need terminal commands.

Website: <https://www.vista-board.com/installation>

PDF: <https://www.vista-board.com/downloads/vistaboard-image-anleitung.pdf>

**The easy way:** Choose the image for your Pi model, enter your base settings in Raspberry Pi Imager and write the SD card. VistaBoard then sets itself up during the first boot.

## 1. What you need

- Raspberry Pi 2B, 3, 4 or 5. For a new purchase, Pi 4 or Pi 5 is recommended.
- microSD card with at least 16 GB, 32 GB recommended.
- Power supply for the Raspberry Pi.
- HDMI cable and screen.
- Computer with Windows, macOS or Linux to write the SD card.
- Your Wi-Fi name and Wi-Fi password.

## 2. Download the VistaBoard image

1. Open in your browser: <https://www.vista-board.com/installation>
2. Choose the correct file:  
**Raspberry Pi 2B:** `VistaBoard-RaspberryPi-Pi2B-32bit.img.xz`  
**Raspberry Pi 3, 4 or 5:** `VistaBoard-RaspberryPi-64bit.img.xz`
3. Save the file to your computer. It ends with `.img.xz`.
4. Compare the published SHA-256 checksum so an incomplete download is detected.

**Important:** You do not need to unzip the file. Raspberry Pi Imager can use the `.img.xz` file directly.

## 3. Install Raspberry Pi Imager

1. Open: <https://www.raspberrypi.com/software/>
2. Download Raspberry Pi Imager for your operating system.
3. Install and start the Imager.

---

## 4. Select the image in Raspberry Pi Imager

1. Insert the microSD card into your computer.
2. Open Raspberry Pi Imager.
3. Click **Choose Raspberry Pi device** and select your Pi model.
4. Click **Choose OS**.
5. Scroll to the bottom and click **Use custom image**.
6. Select the downloaded VistaBoard file, the file ending with `.img.xz`.
7. Click **Choose storage** and select your microSD card.

---

## 5. Enter your personal base settings

Before writing, open **OS customisation** in Raspberry Pi Imager. Depending on the version, it appears after clicking **Next** or behind a gear icon.

1. Select country, language, time zone and keyboard layout.
2. Create your own username and a secure password.
3. Enter Wi-Fi country, Wi-Fi name and Wi-Fi password exactly. With Pi 2B, Ethernet is an alternative.
4. Enable SSH only if you want to manage the Pi remotely. Allow password login only with a secure password.
5. Click Save or Apply.

**Why this matters:** The image intentionally contains no customer data and no default password. VistaBoard waits for your user account and an internet connection before automatic setup starts.

---

## 6. Write the SD card

1. In Raspberry Pi Imager, click **Next** or **Write**.
2. Confirm that the SD card may be erased.
3. Wait until writing and verification are complete. This can take several minutes.
4. When the Imager is finished, safely eject the microSD card.

---

## 7. Start the Raspberry Pi

1. Insert the microSD card into the Raspberry Pi.
2. Connect the screen via HDMI.
3. Connect the power supply.
4. Raspberry Pi OS first applies country, user and Wi-Fi settings. The Pi may restart once.
5. VistaBoard then installs automatically. Allow about 5-15 minutes on Pi 3/4/5 and about 15-30 minutes on Pi 2B. Do not disconnect power during setup.

---

## 8. First setup

After startup, VistaBoard appears in full screen. Follow the steps on the screen. If you prefer to configure it from your computer or phone, open this address in the same Wi-Fi network:

```
http://PI-IP-ADDRESS:3000
```

You can find the IP address in your router, or on the Raspberry Pi with the command `hostname -I`.

---

## 9. If something does not work

- **No picture:** Check the HDMI cable, use the correct HDMI port on the Pi, connect the screen before powering on.
- **No connection:** Check Wi-Fi name and password. Uppercase and lowercase letters matter.
- **Pi 2B without Wi-Fi:** Use Ethernet or a compatible USB Wi-Fi adapter.
- **Setup takes time:** Allow up to 30 minutes on Pi 2B. Installation status is stored in `/var/log/vistaboard-firststart.log`.
- **Pi does not boot:** Check the power supply and write the SD card again.
- **Download failed:** Download the image again from [vista-board.com/installation](https://www.vista-board.com/installation).

---

VistaBoard Support: [support@vista-board.com](mailto:support@vista-board.com) - Installation: <https://www.vista-board.com/installation>