

Installation des Betriebssystems Raspberry Pi OS auf dem Raspberry Pi

Um den Raspberry Pi nutzen und bedienen zu können, benötigst du ein Betriebssystem. NOOBS (New Out Of Box Software) ist ein einfacher Installationsmanager für das Betriebssystem des Raspberry Pi.

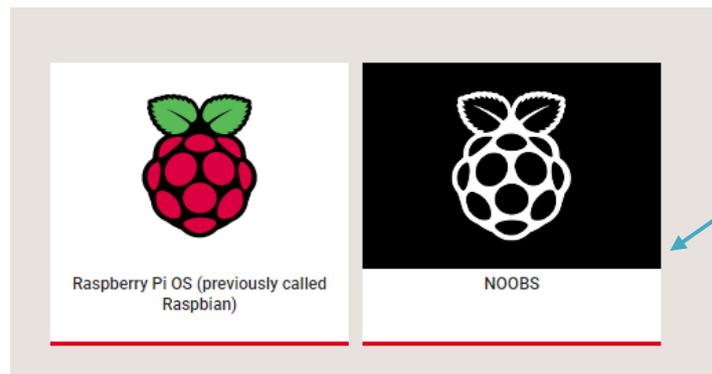


So installierst du NOOBS auf deinem Raspberry Pi

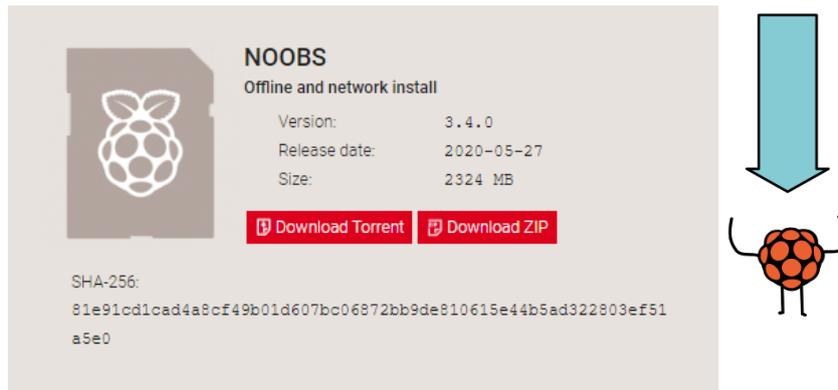
Um das Betriebssystem installieren zu können, benötigst du einen Computer mit SD-Kartenleser. Für manche ältere Modelle von Raspberry Pi benötigst du eine SD-Karte in voller Größe. Für den Raspberry Pi 4 benötigst du eine Micro-SD-Karte.

Herunterladen

- Wir empfehlen die Verwendung einer SD-Karte mit einer Mindestkapazität von 16 GB.
- Besuche auf einem Computer mit SD-Kartenleser die Seite <https://www.raspberrypi.org/downloads/>.
- Klicke auf NOOBS:



- Unter "NOOBS (Offline and network install)" klicke auf die Schaltfläche "download ZIP" und wähle den Ordner aus, in dem du die Datei speichern möchtest.

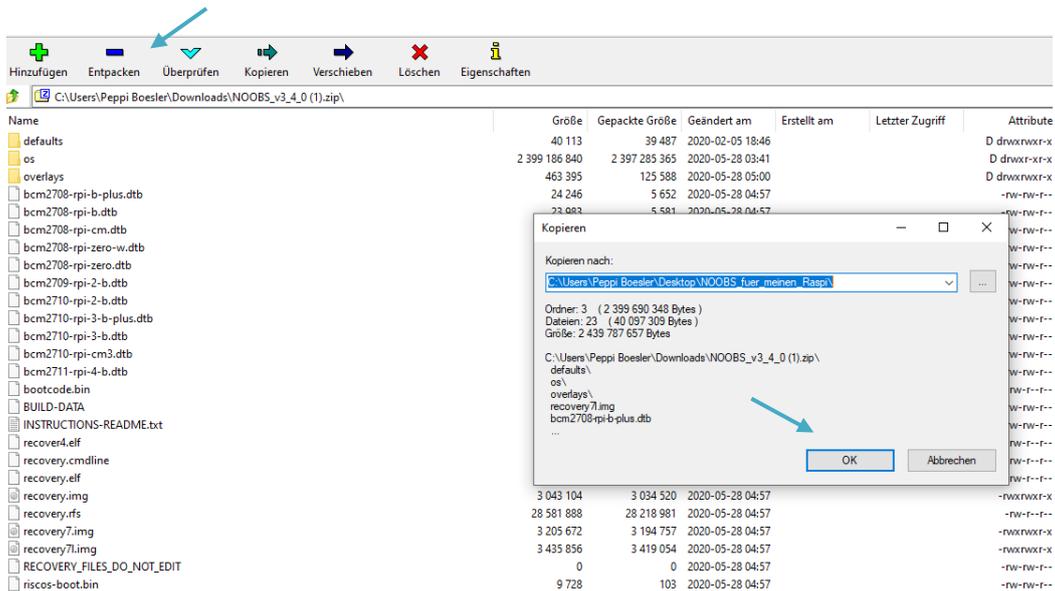


- Der Download kann einige Minuten in Anspruch nehmen.
- Wenn du einen PC mit Windows nutzt, erscheint dieses Fenster. Wenn der Download abgeschlossen ist, klickst du auf die Datei.



- „Entpacke“ die Dateien aus dem Zip-Ordner und speichere die einzelnen Dateien in einem für dich passenden Ordner ab.





Installiere den SD-Karten-Formatierer

- Formatiere deine SD-Karte, bevor du die NOOBS-Dateien darauf kopierst.
- Deine SD-Karte formatierst du folgendermaßen: Gehe auf die Webseite der SD Association (<https://www.sdcard.org/downloads/formatter/>) und lade [SD Formatter 4.0](#) für Windows oder Mac herunter.
- Befolge die Anweisungen, um die Software zu installieren. Wenn du dabei Hilfe benötigst, kannst du den untenstehenden Schritt-für-Schritt-Anweisungen folgen. Wenn nicht, dann überspringe diesen Teil und springe zur Überschrift: **Formatiere deine SD-Karte.**



- Wähle hier das Betriebssystem deines Computers aus.

SD Memory Card Formatter Download for Windows/Mac



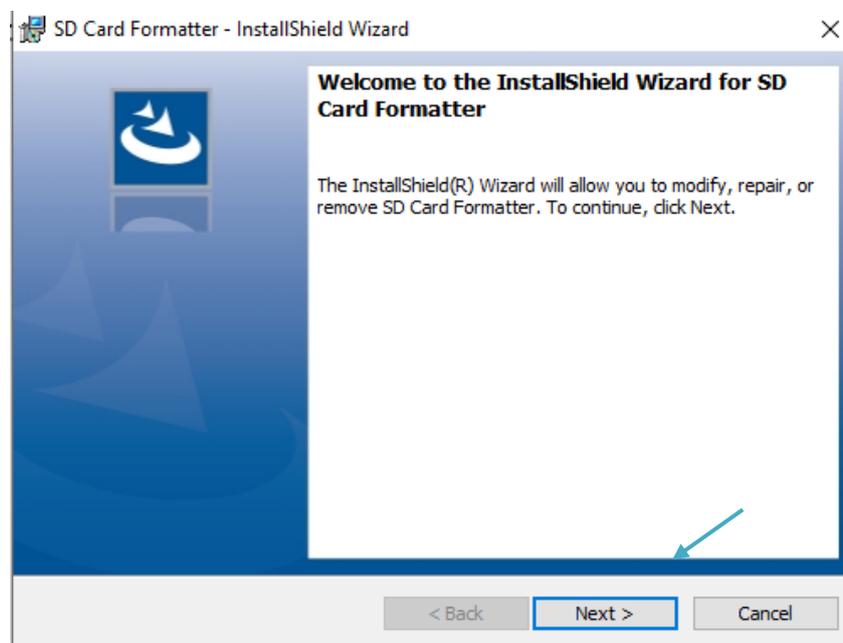
- Wenn du Windows auswählst, öffnet sich folgendes Fenster:

SD Memory Card Formatter for Windows Download

- Du musst dir nun die Nutzungsbedingungen gründlich durchlesen und dann durch „Accept“ (akzeptieren) die Nutzungsbedingen annehmen.



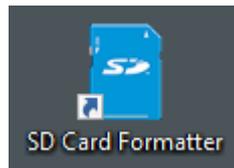
- Nachdem du „Accept“ angeklickt hast, lädst du den SD-Karten-Formatierer auf deinen Computer. Das Dokument öffnest du per Doppelklick. Dann öffnet sich folgendes Fenster:



- Hier klickst du auf „Next“, dann auf „Install“ und dann auf „Finish“. Nun hast du die Software auf deinem Computer installiert und kannst die SD-Karte entsprechend formatieren.

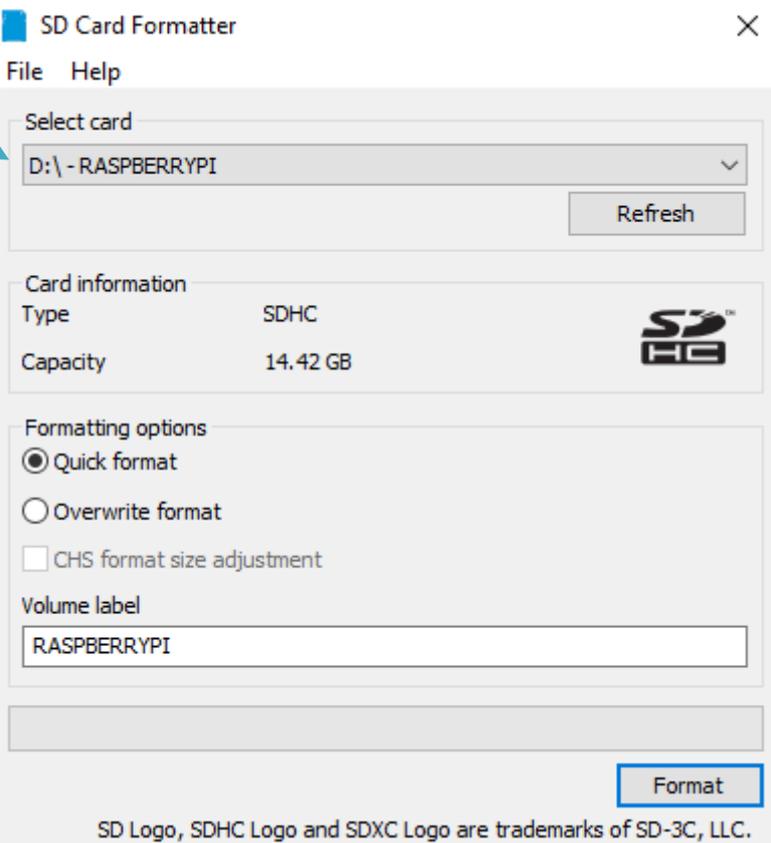
Formatiere deine SD-Karte:

- Lege dafür deine SD-Karte in den SD-Kartenleser des Computers oder Laptops ein und notiere dir den zugewiesenen Laufwerksbuchstaben, z.B.: D:\



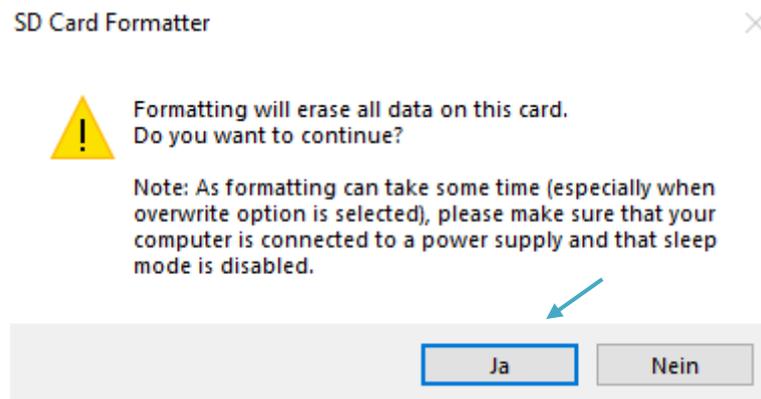
- Öffne nun den „SD Card Fomatter“ und wähle den Laufwerksbuchstaben deiner SD-Karte aus. Klicke danach auf „Format“.

Wähle hier deine SD-Karte aus



SD Logo, SDHC Logo and SDXC Logo are trademarks of SD-3C, LLC.

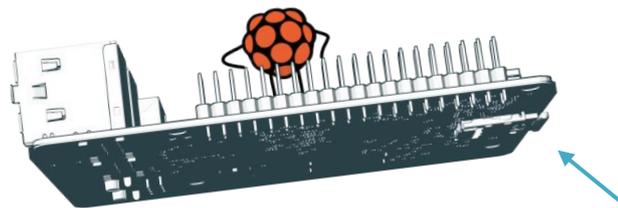
- Wenn sich dieses Fenster öffnet:



- Drücke auf „Ja“. Nun ist der Vorgang der Formatierung abgeschlossen.

NOOBs-Dateien auf SD-Karte verschieben

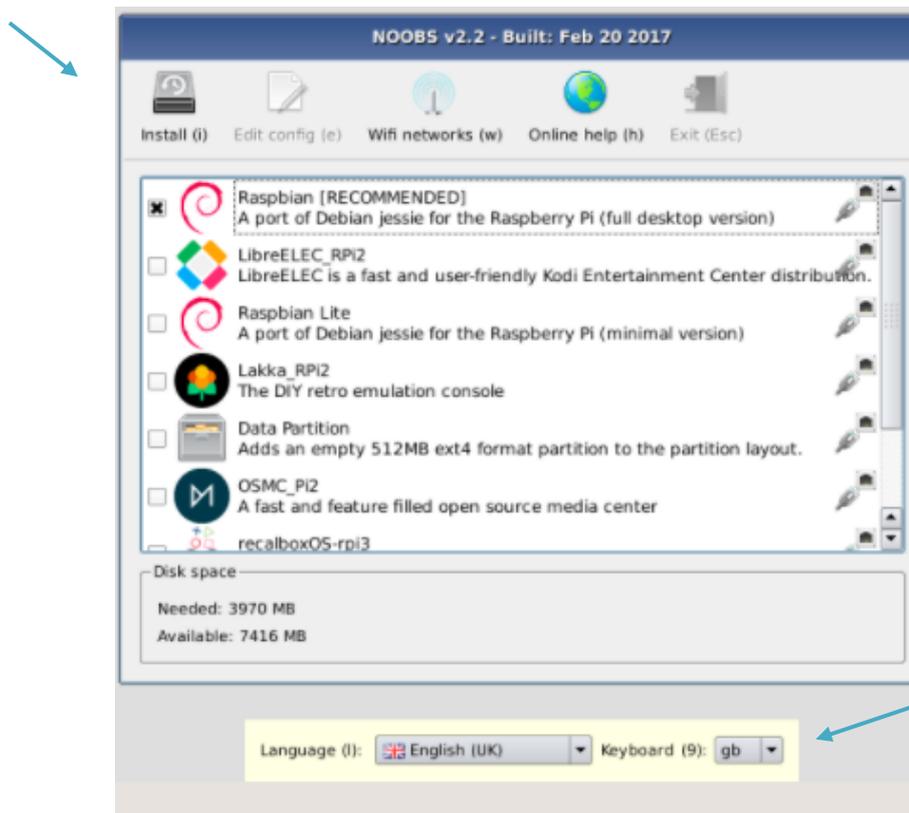
- Ziehe nach dem Formatieren deiner SD-Karte alle Dateien in dem extrahierten NOOBs-Ordner auf dein SD-Kartenlaufwerk.
- Die erforderlichen Dateien werden nun auf deine SD-Karte übertragen.
- Wenn dieser Vorgang abgeschlossen ist, entferne die SD-Karte sicher und schiebe sie in deinen Raspberry Pi.



Hier ist das Fach für deine
Micro-SD-Karte

Erster Start mit dem Raspberry Pi

- Schließe deine Tastatur, Maus und Monitorkabel an deinen Raspberry Pi an.
- Stecke nun das Netzteil in deinen Raspberry Pi und verbinde ihn mit dem Strom.
- Dein Raspberry Pi wird nun gestartet und ein Fenster mit einer Liste der verschiedenen Betriebssysteme, die du installieren kannst, wird dir angezeigt.
- Wir empfehlen die Verwendung von Raspberry Pi OS – aktiviere das Kontrollkästchen neben Raspberry Pi OS und klicke dann im Kästchen links oben auf „Installieren“ (oder „Install“).



Im unteren Bildschirmrand kannst du bereits eine Sprachauswahl treffen.

- Bevor der Installationsprozess startet öffnet sich ein Fenster, in dem du bestätigen sollst, dass alle Daten auf der SD-Karte überschrieben werden sollen. Bestätige dies mit „Ja“.

- Raspberry Pi OS durchläuft dann den Installationsprozess. Dies kann eine Weile dauern (bis zu 15 Minuten).
- Nach Abschluss des Installationsvorgangs wird das Raspberry Pi-Konfigurationsmenü (raspi-config) geladen. Nun wirst du aufgefordert verschiedene Voreinstellungen vorzunehmen.



- Hier kannst du die Spracheinstellungen vornehmen und die Uhrzeit und das Datum für deine Region einstellen, danach klickst du „Next“.



Germany

German

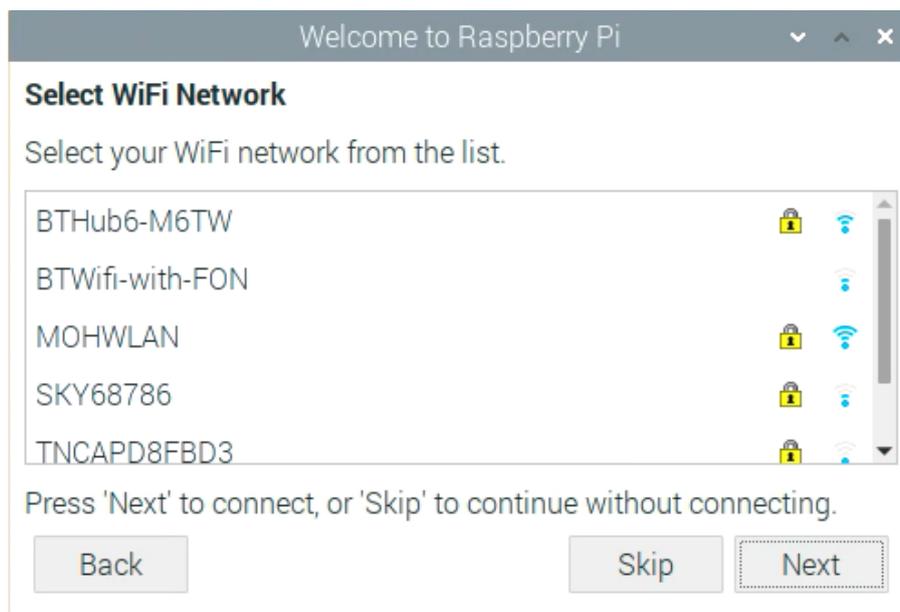
Berlin

- Danach wirst du gebeten dir ein Passwort für deinen neuen Einplatinencomputer auszudenken. Gebe ein beliebiges Passwort ein und klicke auf „Next“.



Hier bestätigst du dein Passwort

- Daraufhin wirst du gefragt, ob du deinen Raspberry Pi mit dem WLAN verbinden möchtest. Hier kannst du also dein WLAN-Netzwerk auswählen und dich verbinden. Alternativ kannst du natürlich auch mit einem Ethernet-Kabel mit LAN arbeiten, dann klickst du einfach direkt auf „Next“.



- Nach Vollendung der Voreinstellungen wirst du aufgefordert deinen Raspberry Pi neu zu starten. Du tust dies, indem du auf „Restart“ klickst.



Anmelden und Zugriff auf die grafische Benutzeroberfläche

Das Standard-Login für Raspberry Pi OS ist der Benutzername *pi* mit dem Passwort *raspberrypi*. Beachte, dass bei der Eingabe des Kennworts keine Schrift angezeigt wird. Dies ist eine Sicherheitsfunktion von Linux.

Weitere Informationen findest du selbstverständlich auch auf der Webseite von [Raspberry Pi](https://www.raspberrypi.org/) und in vielen Maker-Foren.

Viel Spaß mit deinem Raspberry Pi!