



WLANThermo

## **Software-Installation am Raspberry Pi**

(für Mini v1 und Mini v2)

## Inhaltsverzeichnis

1.	Benötigte Komponenten .....	3
2.	Übertragung des Images .....	4
3.	Vorkonfiguration über setup.txt .....	5
4.	Installation am WLANThermo .....	6

# 1. Benötigte Komponenten

## 1.1. Etcher

Etcher ist ein kostenloses Tool für Windows und Mac, um vorhandene Images auf SD-Karten und USB-Sticks zu schreiben.

Download: <https://etcher.io/>

## 1.2. WLANThermo Image

Das Image ist die Software des WLANThermo. Ihr findet es im WLANThermo Forum im Bereich Ressourcen. Am besten wählt man das aktuellste Image zur Installation aus.

Download: <https://forum.wlanthermo.de/resources/>

## 1.3. SD-Karte

Da alle Raspberry Pi Einplatinencomputer nicht über ein eigenes internes Speichermedium verfügen, wird eine handelsübliche SD-Karte im passenden Format benötigt. Auf ihr werden die Software und Einstellungen gespeichert.

## 1.4. SD-Kartenleser / PC

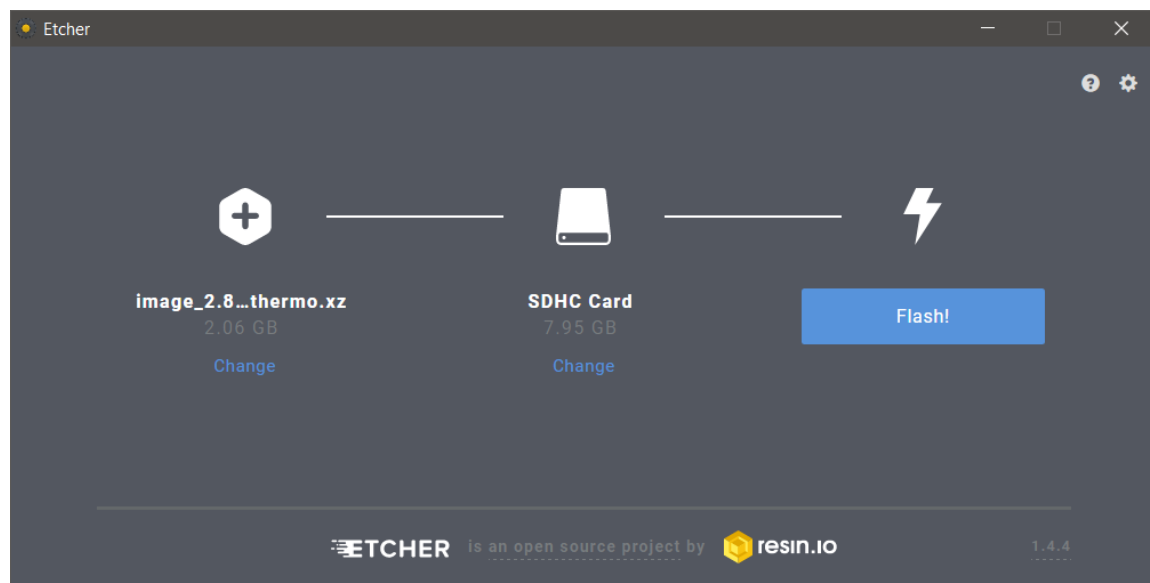
Zum Beschreiben der SD-Karte mit dem Image wird ein PC/Mac mit SD-Kartenleser benötigt.

## 2. Übertragung des Images

Wenn alle unter Punkt 1 aufgeführten Komponenten vorhanden sind, kann mit der Installation begonnen werden.

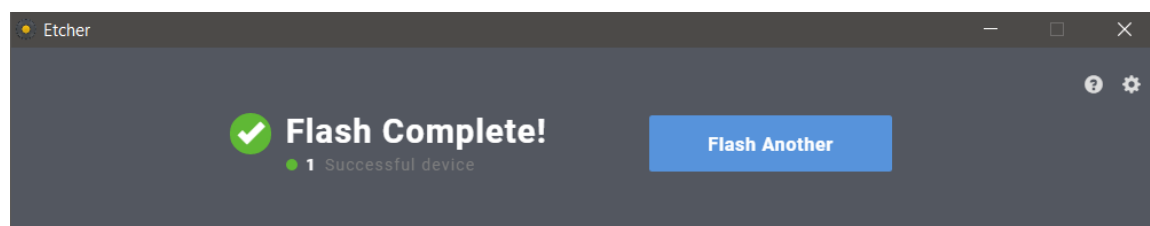
Zuerst müsst ihr das Programm Etcher auf dem PC/Mac installieren. Nach der Installation das Programm öffnen. Nun zuerst das Image auswählen. Danach gebt ihr das zu beschreibende Speichermedium an, in unserem Fall die im Kartenleser eingesteckte SD-Karte. Wenn ihr die Karte eingesteckt habt, sollte sie automatisch als verfügbares Medium erscheinen.

**ACHTUNG!!** Das ausgewählte Medium wird überschrieben, alle Daten darauf sind unwiederbringlich zerstört. Deshalb unbedingt sicherstellen, dass das richtige Speichermedium ausgewählt ist.



Mit einem Klick auf „Flash!“ und der anschließenden Bestätigung der Warnung wird das Image auf die SD-Karte geschrieben und danach der Vorgang überprüft. Das Ganze dauert etwa 2 - 3 Minuten.

Nach erfolgreichem Schreibvorgang erscheint folgender Hinweis:



### 3. Vorkonfiguration über setup.txt

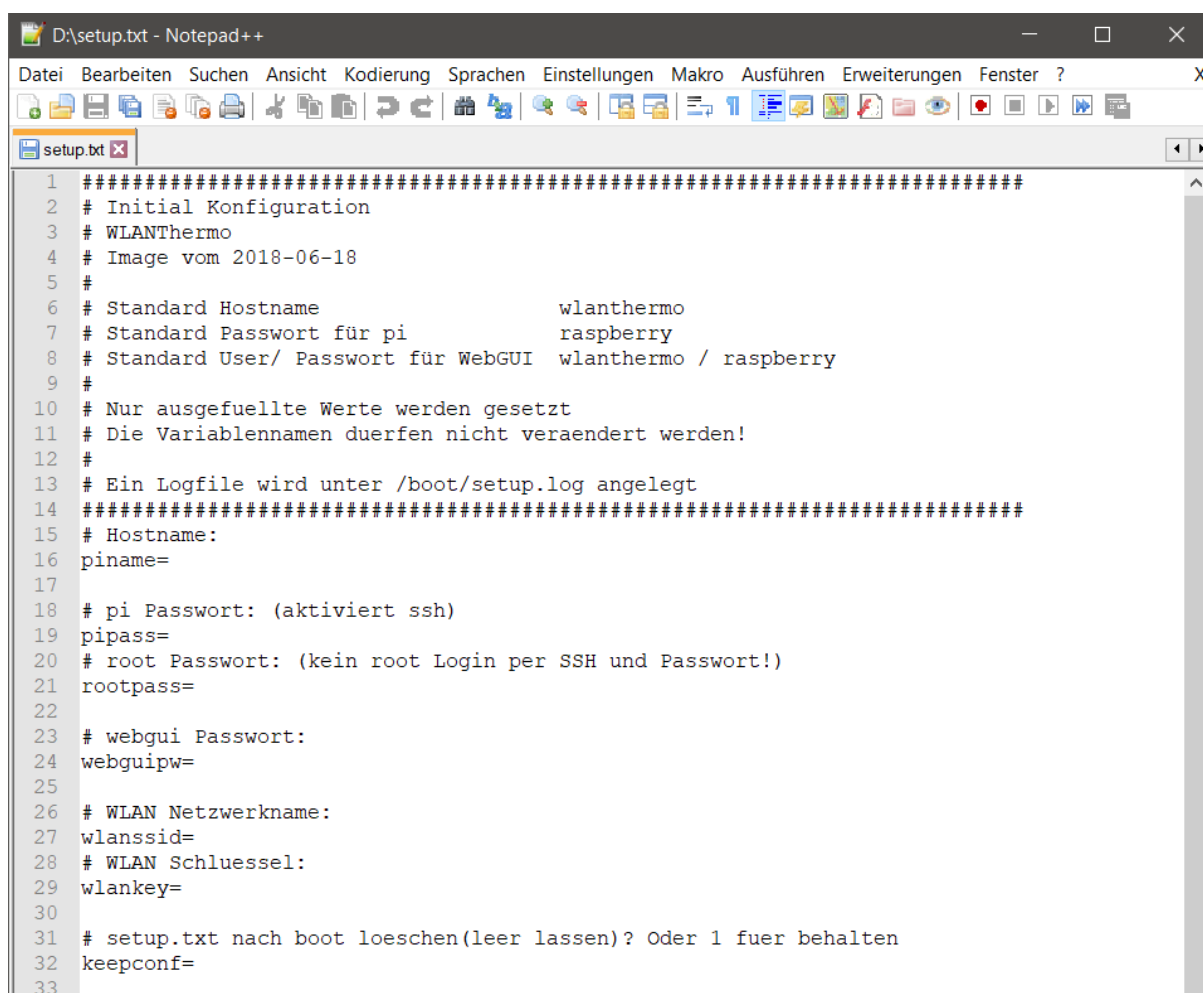
Nachdem die SD-Karte beschrieben ist, beendet ihr Etcher und entfernt die SD-Karte sicher vom Kartenleser, danach steckt ihr sie erneut ein.

Mit dem Explorer kann nun auf den Inhalt der SD-Karte zugegriffen werden.

Sucht euch die Datei **setup.txt** und öffnet sie am besten mit Notepad++.

Download: <https://notepad-plus-plus.org/>

Die Datei könnt ihr nun nach belieben anpassen: WiFi-Daten einrichten, Passwörter vergeben etc.



```

1 #####
2 # Initial Konfiguration
3 # WLANThermo
4 # Image vom 2018-06-18
5 #
6 # Standard Hostname          wlanthermo
7 # Standard Passwort für pi   raspberry
8 # Standard User/ Passwort für WebGUI wlanthermo / raspberry
9 #
10 # Nur ausgefüllte Werte werden gesetzt
11 # Die Variablennamen dürfen nicht verändert werden!
12 #
13 # Ein Logfile wird unter /boot/setup.log angelegt
14 #####
15 # Hostname:
16 piname=
17
18 # pi Passwort: (aktiviert ssh)
19 pipass=
20 # root Passwort: (kein root Login per SSH und Passwort!)
21 rootpass=
22
23 # webgui Passwort:
24 webguipw=
25
26 # WLAN Netzwerkname:
27 wlanssid=
28 # WLAN Schlüssel:
29 wlankey=
30
31 # setup.txt nach boot löschen(leer lassen)? Oder 1 fuer behalten
32 keepconf=
33

```

Am Ende speichert ihr die Datei ab und werft die SD-Karte wieder aus.

## 4. Installation am WLANThermo

Ist das Image auf der SD-Karte hinterlegt, wird diese in den Raspberry Pi eingesteckt. Der Raspberry Pi wiederum ist mit der WLANThermo-Platine verbunden. Jetzt ein letztes Mal überprüfen, dass alles richtig verkabelt ist und auch das Display muss richtig angeschlossen sein, da beim ersten booten das Display ebenfalls eine Software-Installation erhält.

Nun das Netzteil anschließen und das System für 10 - 20 Minuten booten und installieren lassen.

Zum Abschluss einen Neustart durchführen und für weitere Infos den QuickStart-Guide lesen.