

# Reflow Ofen



Ofen ist ein Fabrikat aus China und wurde umgebaut für bessere Temperatur verteilung und eigene Temperatur Kurven.

## Auswahl eines Profils

Welches Profil benutzt werden soll, hängt sowohl von der Lötpaste als auch den verwendeten Bauteilen ab. Folgende Punkte müssen dabei beachtet werden:

- Die Höchsttemperatur muss ausreichen, um die Lötpaste zu schmelzen.
- Große und schwere Bauteile können länger brauchen, bis die Paste unter ihnen schmilzt.
- Empfindliche Bauteile (LEDs, ICs) vertragen nur eine kurze Zeit eine höhere Temperatur. Idealerweise im Datenblatt nachschauen.
- Die Platine und Bauteile sollten erst vorgeheizt werden ( $>150^{\circ}\text{C}$ ) und einige Zeit auf diesem Level gehalten werden.

Als Grundlage können zB Datenblätter von Lötpasten, zB [SMD291SNL50T3](#) herhalten.

## Einstellen eines Profils

1. Mit **F4** zur Profilauswahl, dann solange **F2** drücken bis **Custom #1** ausgewählt ist.
2. Mit **F3** das Profil editieren
3. Mit **F1** und **F2** kann ein Zeitpunkt im 10s-Raster gewählt werden, mit **F3** und **F4** kann die Temperatur zu diesem Zeitpunkt eingestellt werden.
  1. Es müssen alle Zeitpunkte von 0s bis zur Endzeit einzeln eingestellt werden.
4. Mit **S** die Einstellungen speichern.
5. Das eingestellte Profil kann jetzt mit **S** gestartet werden.

## Umbauten

- Billige Tape innen durch Kapton ersetzt
- USB Port für Firmware Updaten und PC Software

- Custom Firmware
- cold junction compensation

## Bilder

