

## Prusa Hephestos i3 - Heizbett MK2a Montage

Wir empfehlen eine neue Stromversorgung mit mehr Leistung zu benutzen, damit die mitgelieferte Stromversorgung nicht kaputt geht. (350 W wären ideal - Input 230VAC / Output 12VDC 20-30A)

Zuerst muss die Firmware des Arduino Mega Board ein wenig angepasst werden.

1. Die Marlin Firmware vom Prusa Hephestos i3 runterladen, entpacken und speichern:  
[http://reprap.org/wiki/File:Marlin\\_Hephestos.zip](http://reprap.org/wiki/File:Marlin_Hephestos.zip)

### File:Marlin Hephestos.zip

Marlin\_Hephestos.zip (file size: 2.54 MB, MIME type: application/zip)

**Warning:** This file type may contain malicious code. By executing it, your system may be com

### File history

Click on a date/time to view the file as it appeared at that time.

	Date/Time	Dimensions	User	Comment
current	<a href="#">01:59, 14 July 2014</a>	(2.54 MB)	<a href="#">Pedro de Oro Martín (Talk   contribs)</a>	
	<a href="#">05:57, 28 May 2014</a>	(15.07 MB)	<a href="#">Pedro de Oro Martín (Talk   contribs)</a>	

2. Arduino 1.0.6 Software runterladen, damit die Änderungen am Board vorgenommen werden können.  
<http://arduino.cc/en/Main/Software#toc2>

## Arduino 1.0.6

Download

Arduino 1.0.6 ([release notes](#)):

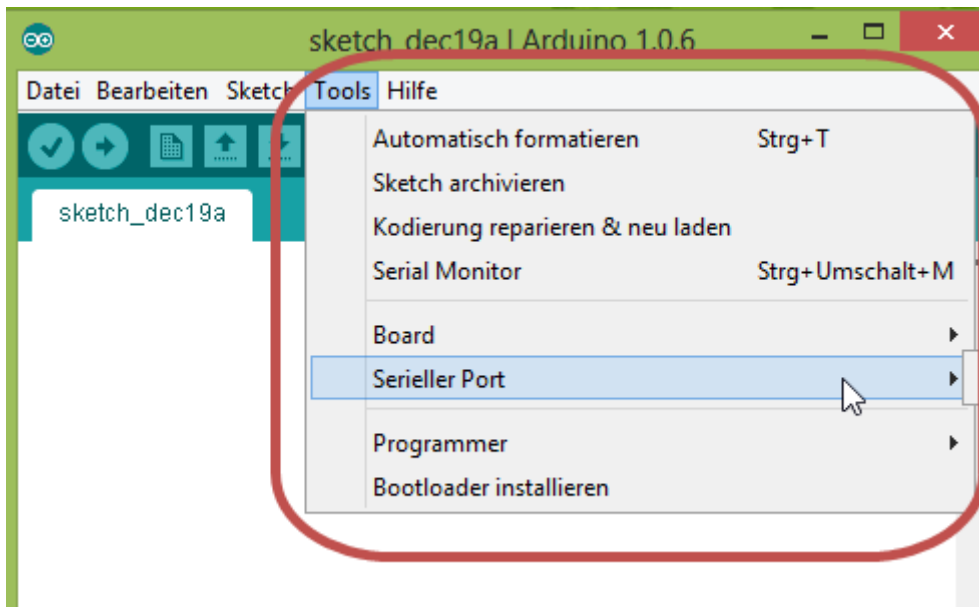
- [Windows Installer, Windows ZIP file \(for non-administrator install\)](#)
- [Mac OS X](#)
- [Linux: 32 bit, 64 bit](#)
- [source](#)

Next steps

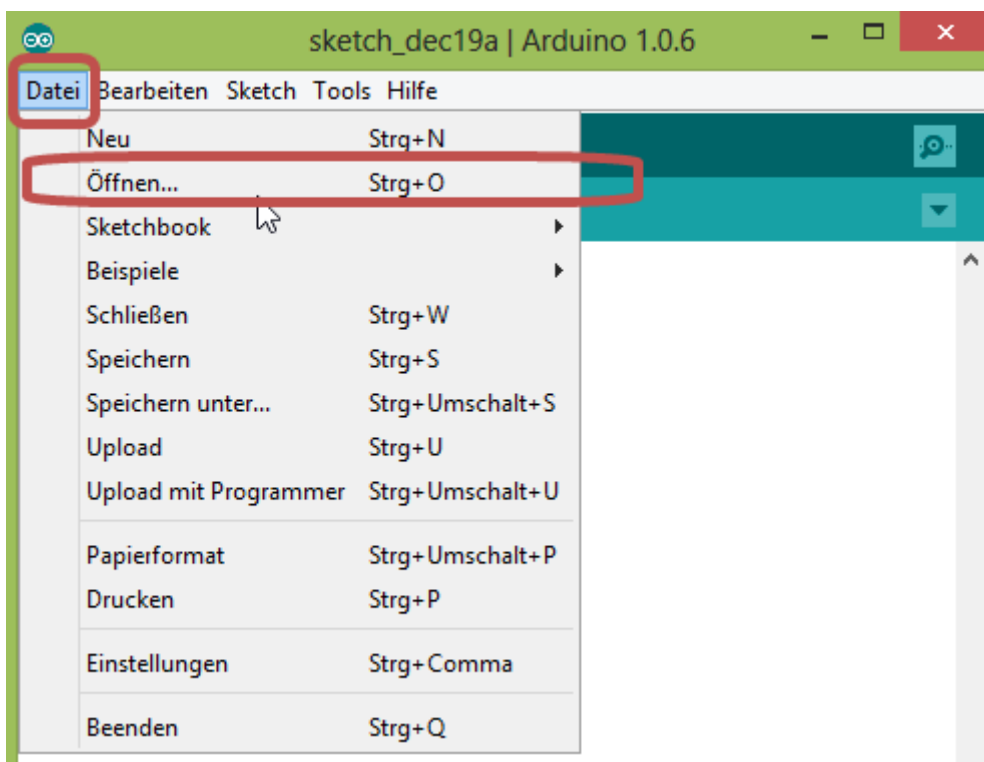
- [Getting Started](#)
- [Reference](#)
- [Environment](#)
- [Examples](#)
- [Foundations](#)
- [FAQ](#)

3. PC mit Board über USB Kabel verbinden

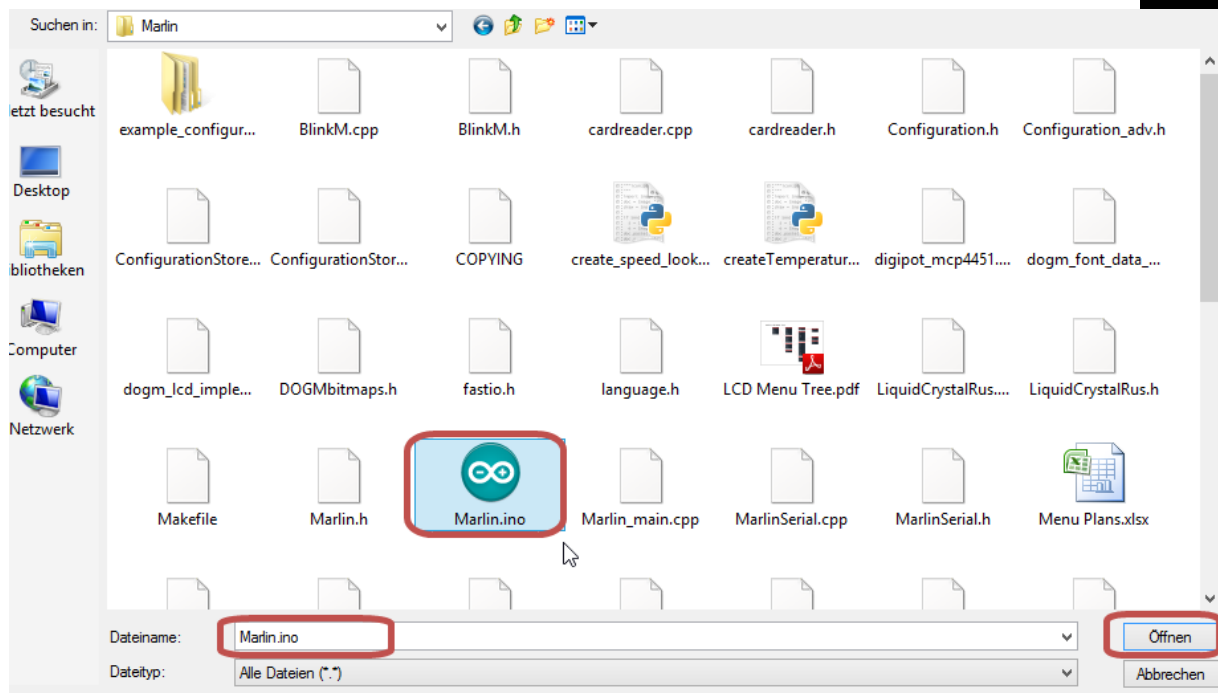
4. Arduino 1.0.6 starten und eventuell zuerst den Port (COM) auswählen



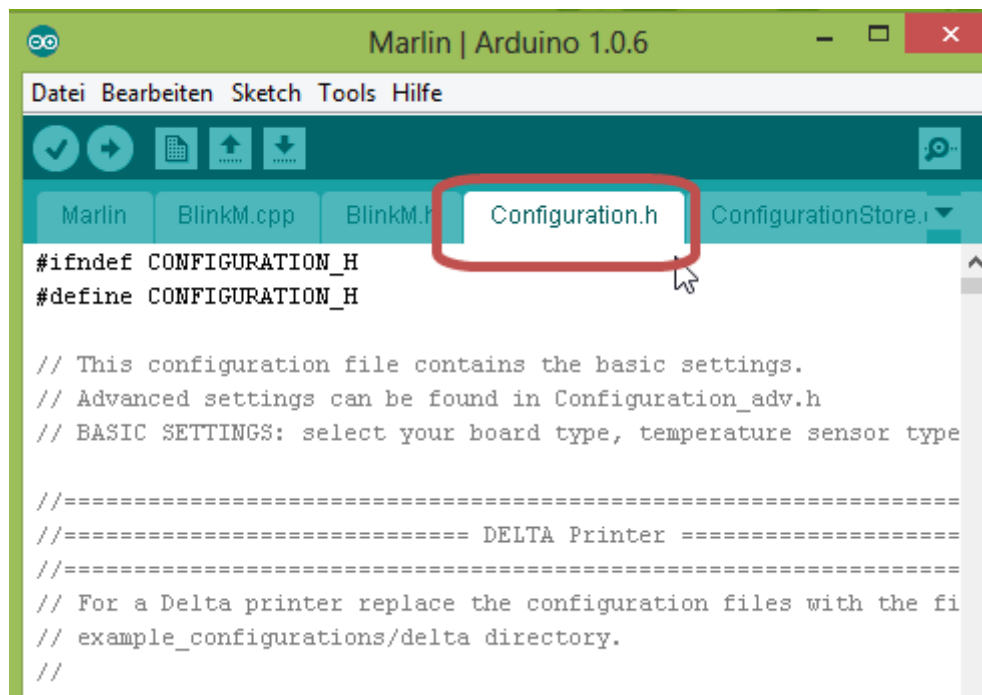
5. Auf Datei "Öffnen" und im heruntergeladenen Ordner die Datei "Marlin.ino" öffnen (Man kann auch mit der "rechten" Maustaste auf das File klicken und mit "Öffnen mit" Arduino.exe aufmachen)



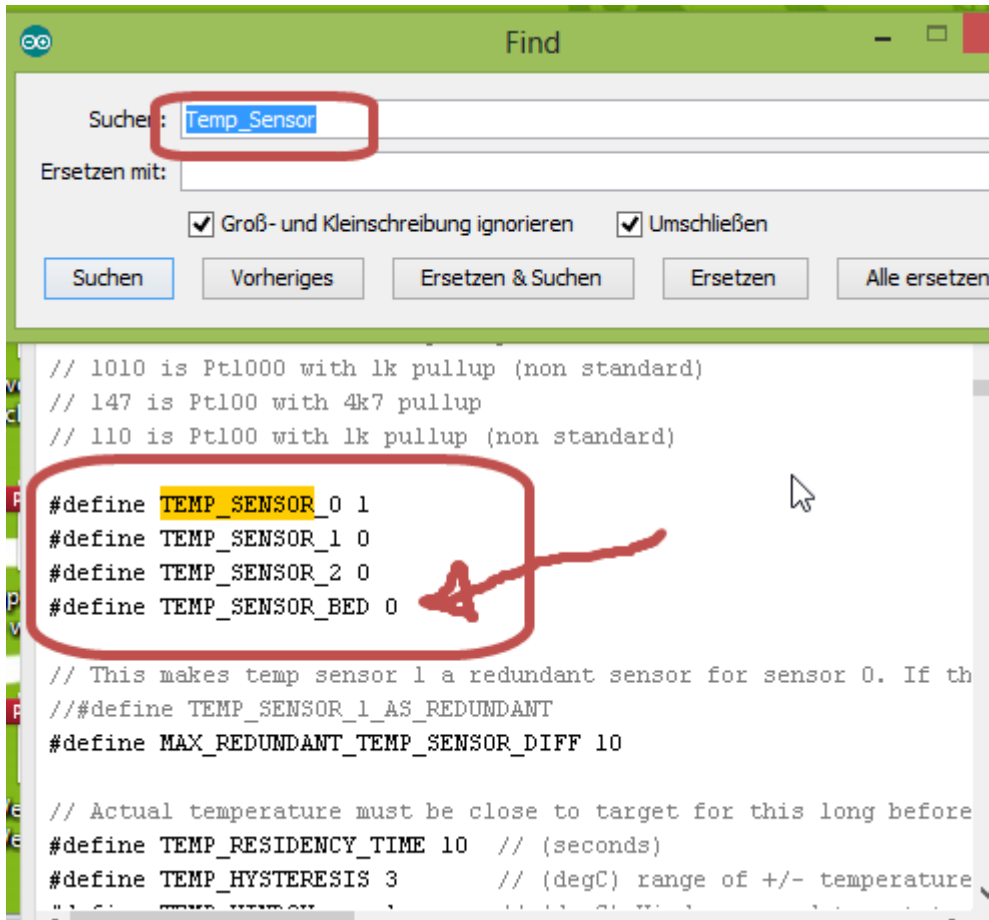
Name	Änderungsdatum	Typ	Größe
ArduinoAddons	18.12.2014 17:54	Dateiordner	
Marlin	18.12.2014 17:54	Dateiordner	
README.md	26.03.2014 11:38	MD-Datei	18 KB



6. Dann den Reiter "Configuration.h" anwählen



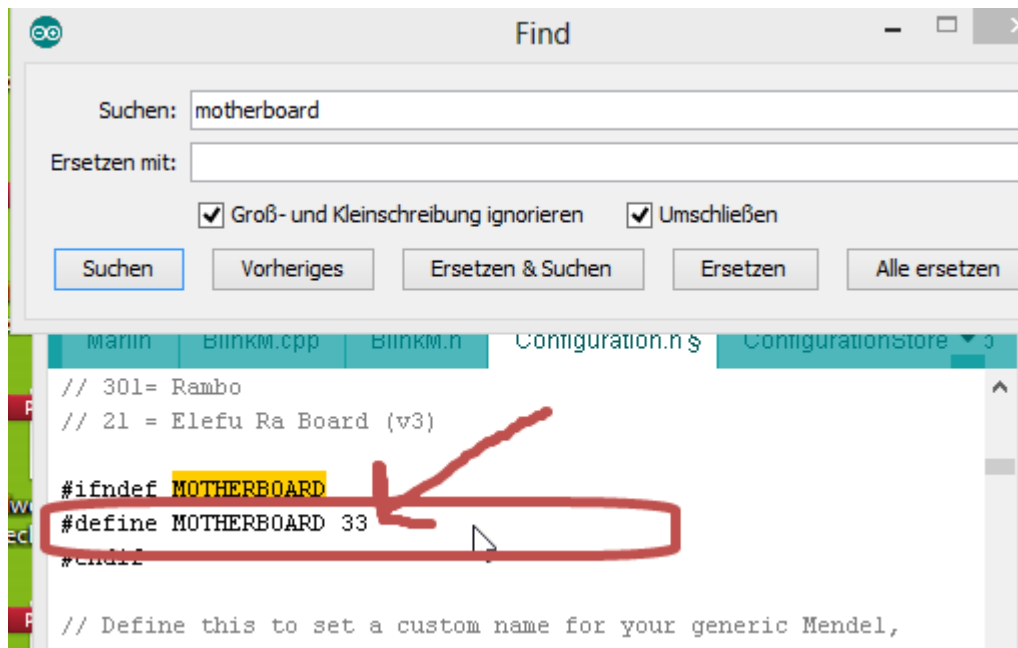
7. "CTRL und F " drücken, damit das Suchfeld aufgeht und nach "Temp\_Sensor\_Bed" suchen



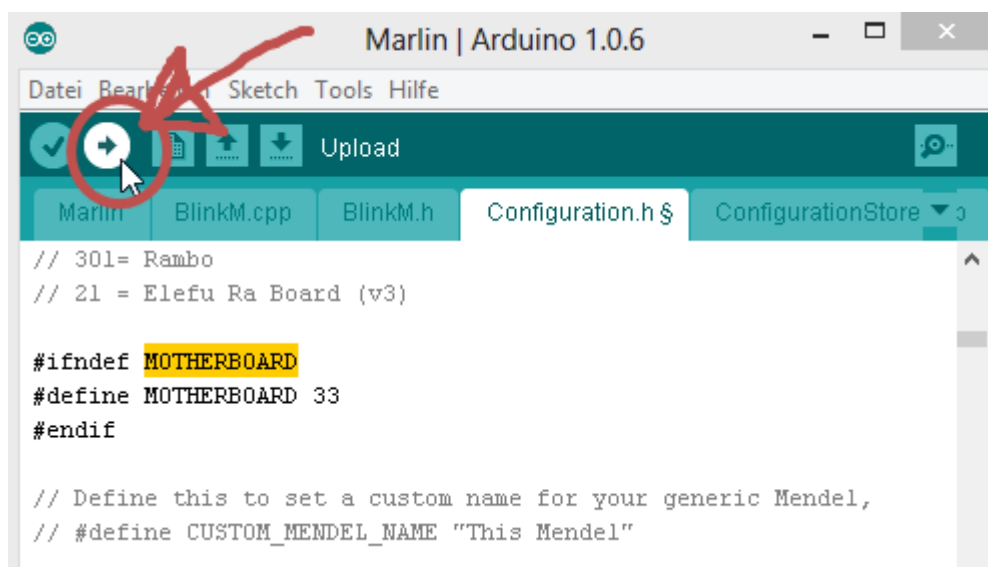
Nun beim #define TEMP\_SENSOR\_BED die "0" durch eine "1" ersetzen.

```
// 110 is Pt100 with 1k pullup (non standard)
#define TEMP_SENSOR_0 1
#define TEMP_SENSOR_1 0
#define TEMP_SENSOR_2 0
#define TEMP_SENSOR_BED 1
// This makes temp sensor 1 a redundant sensor for sensor
```

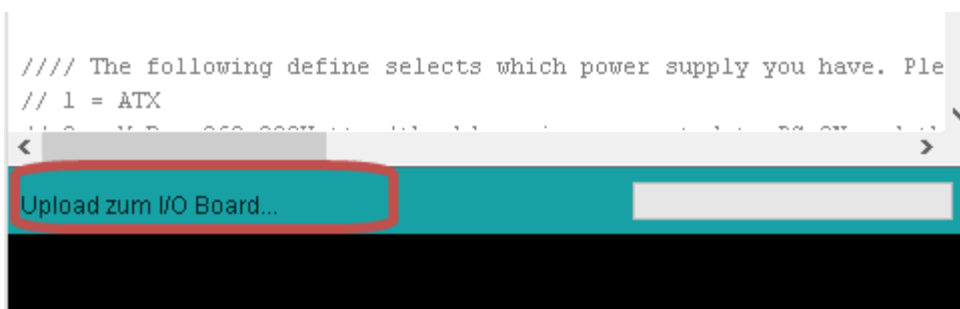
- Dann noch nach "Motherboard" suchen und sich vergewissern, dass `#define MOTHERBOARD 33` auch auf **33** steht.



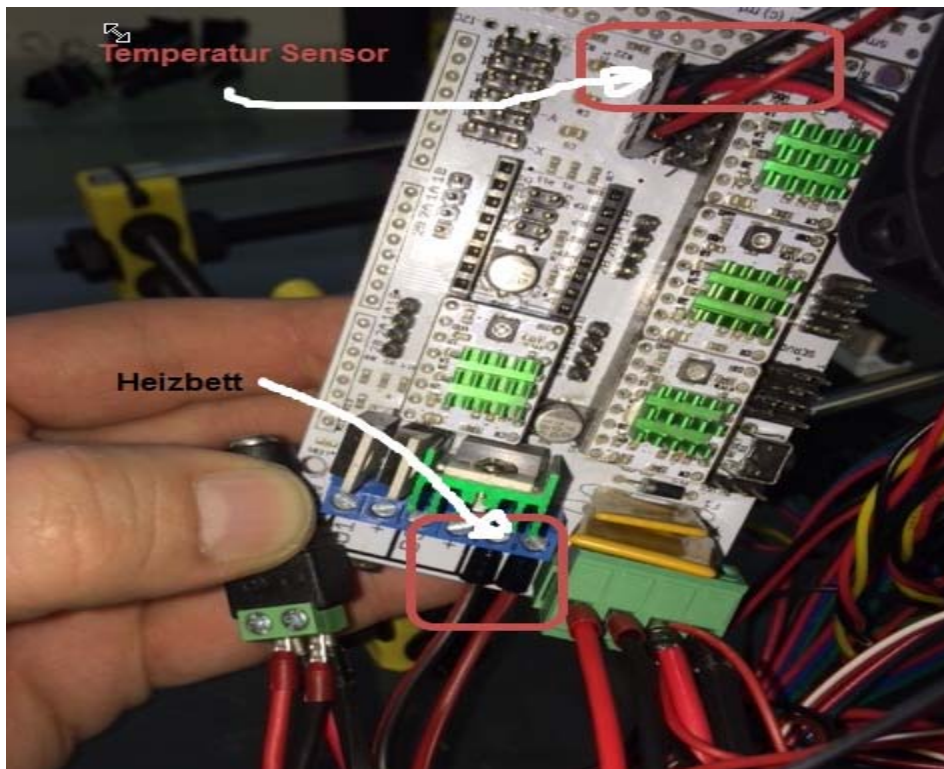
- Nun die veränderte Firmware aufs Board laden.



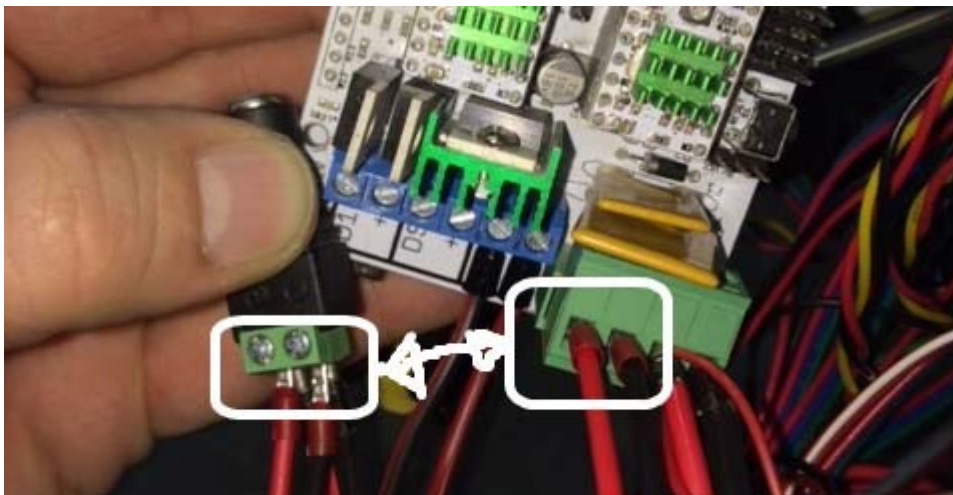
sieht dann so aus.



10. Nun das Heizbett (Kabel sind an den Kontakten des Betts angelötet, Thermistor ist auch gelötet und in dem kleinen Loch in der Mitte der Platte unter der Glasplatte platziert) am Board anschliessen  
Temperatur Sensor gleich über dem TempSensor des HotEnds einstecken  
Das Heizbett auf D8 der blauen Steckleiste festschrauben.



Der D8 bekommt nur Power, wenn der zweite 12V Eingang auch mit Strom versorgt wird.



Wir empfehlen eine neue Stromversorgung mit mehr Leistung zu benutzen, damit die mitgelieferte Stromversorgung nicht kaputt geht.(350 W wären ideal - Input 230VAC / Output 12VDC 20-30A)

**ACHTUNG, DAS HEIZBETT KANN SEHR HEISS WERDEN UND ZU VERBRENNUNGEN FÜHREN!!!!**