

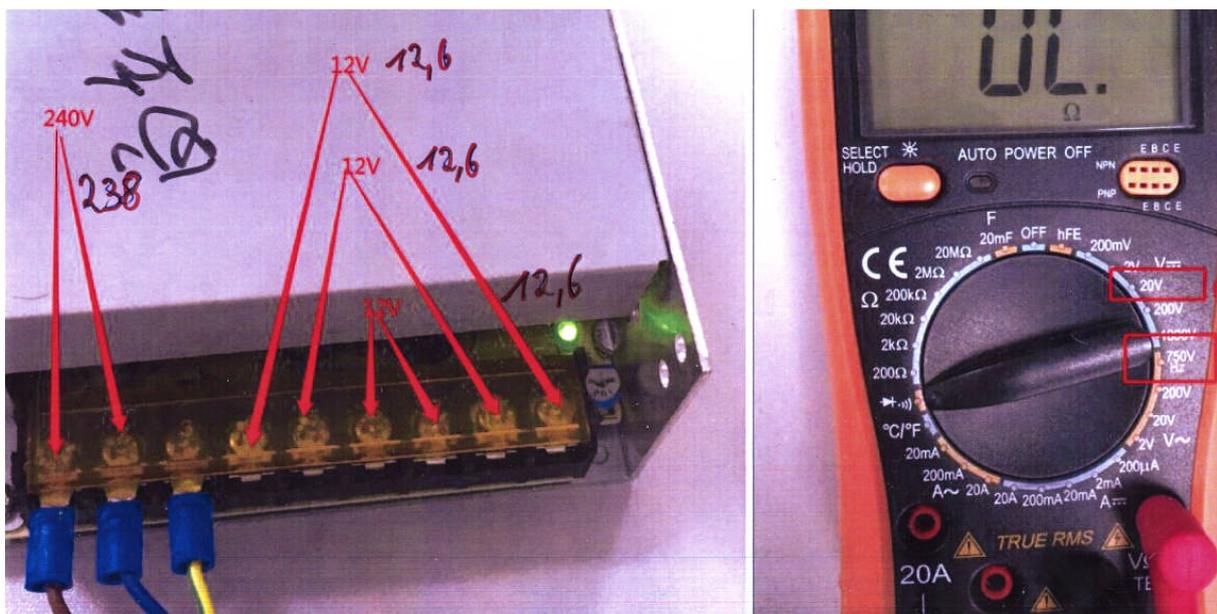
Zunächst einen Sicherheitshinweis:

Alles was ich hier beschreibe, habe ich nach der Anleitung vom Anycubic Support in China vorgenommen und stelle ich hier nach bestem Wissen und Gewissen zur Verfügung. Achtung, gewisse Messungen niemals vornehmen wenn der Drucker am Netzanschluß und eingeschaltet ist. Es besteht die Möglichkeit eines Stromschlages und dadurch Lebensgefahr. Deshalb ist bei manchen Messungen das Netzkabel vom Netzanschluß zu nehmen, so daß der Drucker stromlos ist!

Alle Messungen die vom User durchgeführt werden, werden auf eigene Verantwortung und eigene Gefahr durchgeführt! Sollten dabei irgendwelche Beschädigungen am Drucker entstehen, oder der User einen Stromschlag bekommen weil er unsachgemäß vorgegangen ist, so werde ich keinerlei Gewähr oder Haftung dafür übernehmen! Es wurde auf die Gefahr mit dem Arbeiten unter Strom hingewiesen!

Für das Arbeiten und dem Umgang mit einem Meßgerät wie einem Multimeter sollten Sach- und Fachkenntnisse vorliegen. Wenn man diese nicht hat gilt die Regel Finger weg davon! Man kann sich aber auch die nötigen Kenntnisse im Umgang mit einem Multimeter durch eine Fachkraft aneignen!

1. Schritt, Prüfen des Stromanschlusses am Netzteil im Drucker:



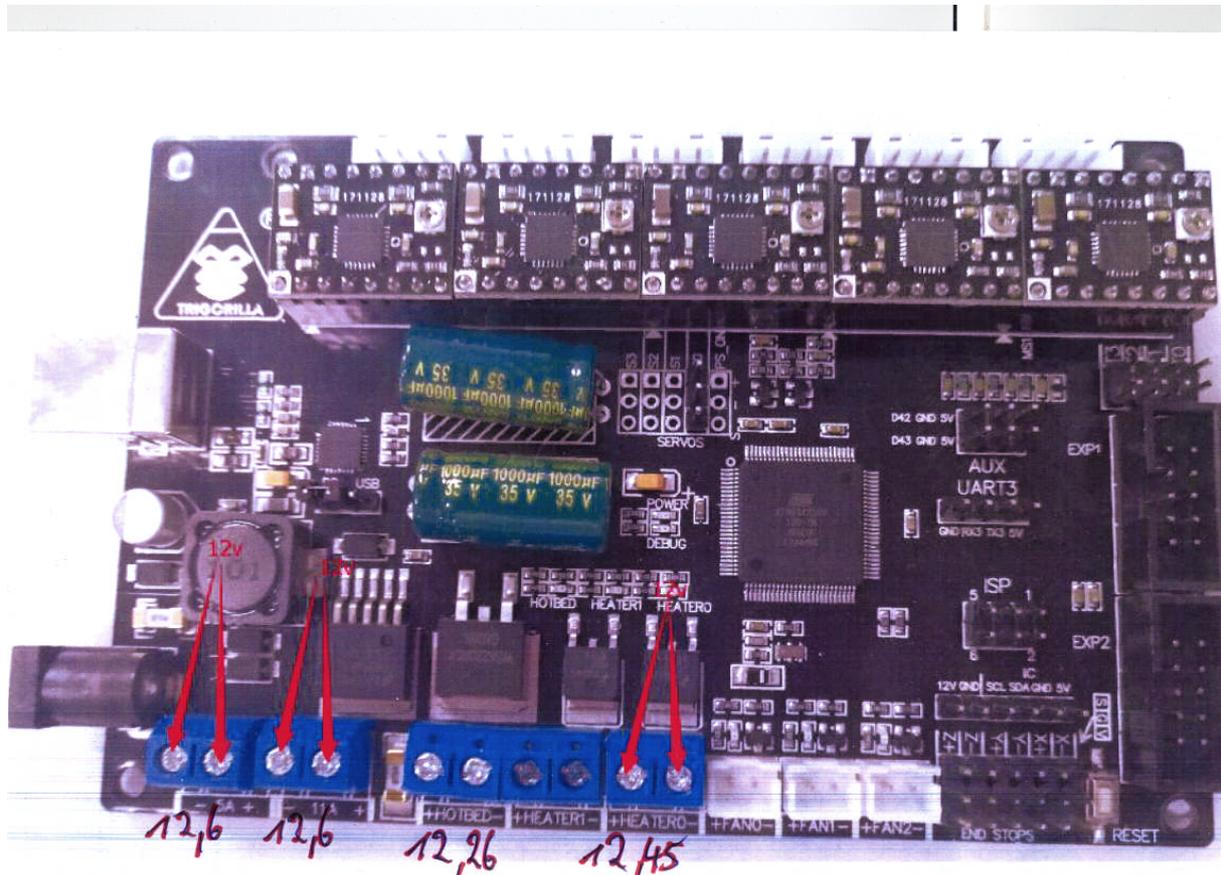
Zunächst den Netzanschluß links im Bild prüfen, dabei das Multimeter mit dem Drehknopf auf Hochvolt (750 Volt) stellen, dann mit den Prüfspitzen am Plus (blaues Kabel) und am Minus (braunes Kabel) prüfen, Multimeter Prüfspitze Rot (+Pol), Multimeter Prüfspitze (-Pol), es sollte ein Wert von ca. 240 Volt gemessen werden.

2. Schritt 12Volt Anschlüsse:

Den Drehknopf auf 20 Volt Niedervolt stellen und mit den Prüfspitzen des Multimeters die jeweiligen Plus und Minuspole am Netzgerät (siehe Bild oben) prüfen. Dabei sollten ca. 12 Volt gemessen werden.

3. Schritt Stromanschlüsse am Board prüfen:

Den Drehknopf auf 20 Volt Niedervolt stellen und mit den Prüfspitzen des Multimeters die jeweiligen Plus und Minuspole am Board im eingebauten Zustand und unter Funktion messen, also Heizbed aufheizen und Hotend aufheizen (siehe Bild unten). Dabei aber immer nur eines nach dem anderen ein und wieder ausschalten. Dabei sollten ca. 12 Volt gemessen werden.



Der 1., 2. und 3. Schritt wird unter Strom im eingeschalteten Zustand des Druckers vorgenommen, also Vorsicht mit dem was man tut!

4. Schritt:

Solltest Du ein Multimeter mit Temperaturmeß-Möglichkeit haben so kannst Du noch im eingeschalteten Zustand die Temperaturen des Heizbettes und des Hotends messen. Hast Du das nicht entfällt dieser Schritt

5. Schritt:

Nun den Drucker ausschalten und das Netzkabel aus dem Netzanschluß entfernen!

6. Schritt Heizpatrone des Hotends im kalten Zustand prüfen:

Den Drehknopf am Multimeter auf Ohm und 200 stellen (siehe Bild), dabei sollte ein Wert von ca. 03,5 gemessen werden.



7. Schritt Thermistor prüfen (Temperaturfühler):

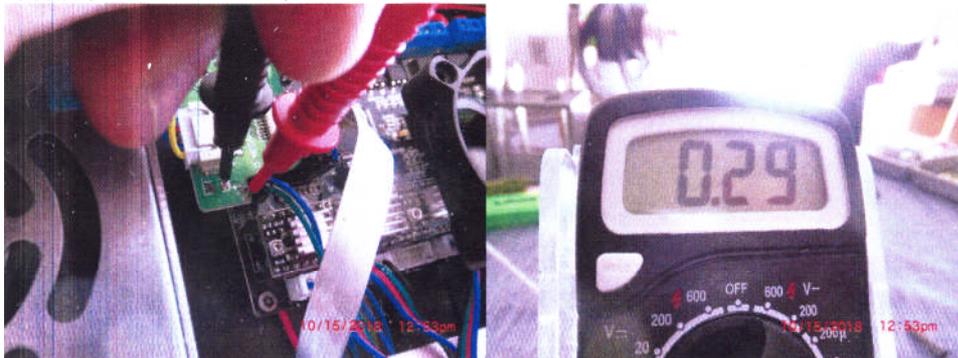
Davon habe ich leider kein Bild, aber den Prüft man genauso wie die Heizpatrone, dabei sollte ein Wert zwischen 108 und 110 bei der 200K Einstellung am Multimeter herauskommen.

8. Schritt:

Den Drehknopf am Multimeter auf 20KOhm stellen (siehe Bild) und die Stellen (siehe Bild) messen, dabei sollte der Wert wie im Bild gemessen werden.

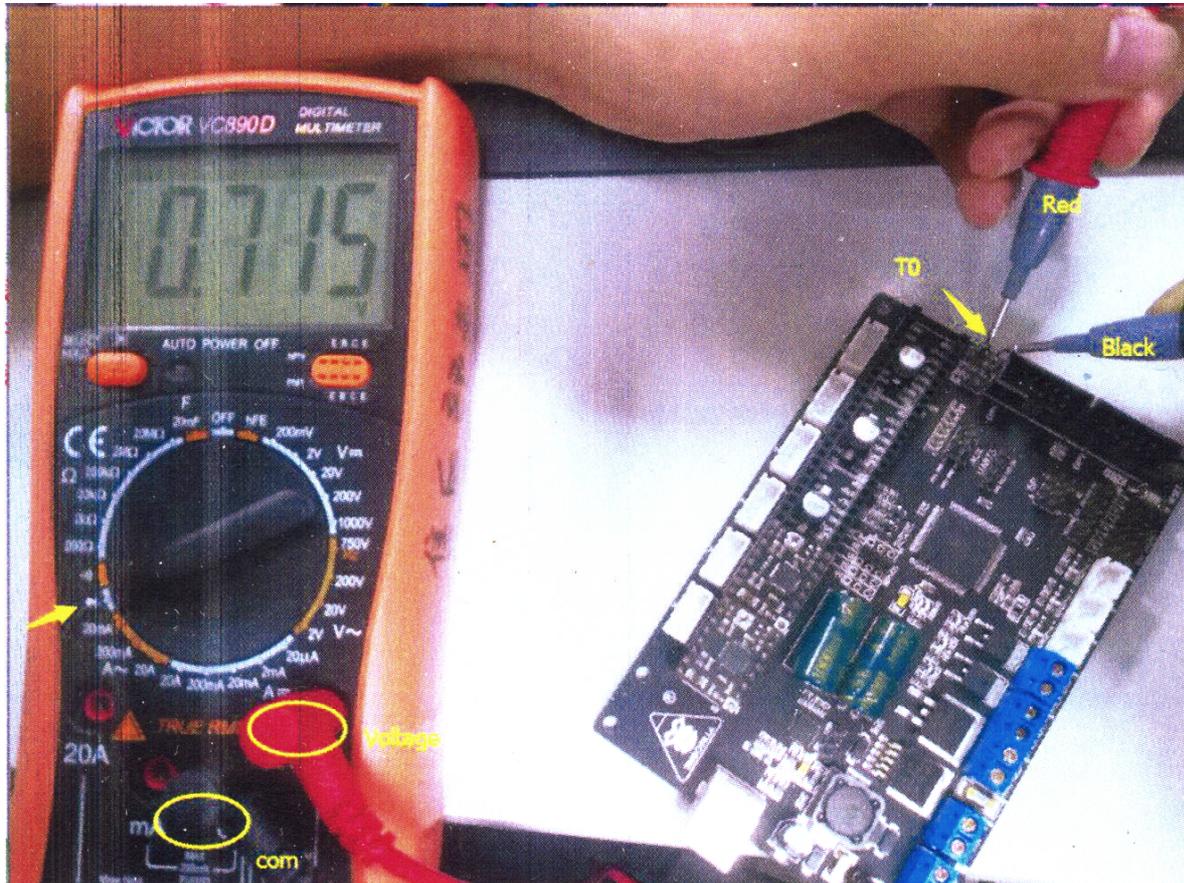


Sollte da zum Beispiel dieser Wert wie im Bild unten herauskommen liegt schon ein Defekt auf dem Board vor.

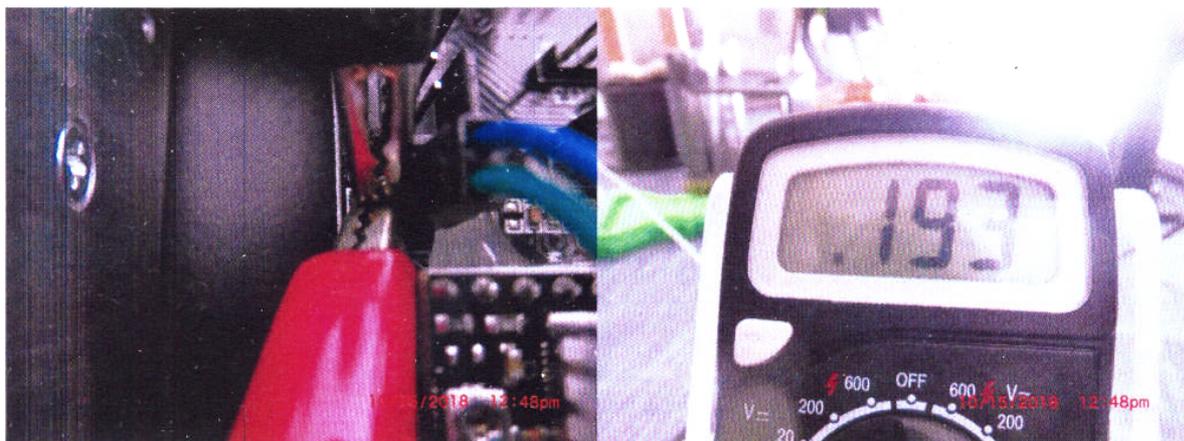


9. Schritt:

Den Drehknopf am Multimeter auf das Symbol für Diode stellen und die Stelle (T0) wie im Bild messen, dann sollte der Wert wie im Bild gemessen werden.



Sollte da ein Wert wie im Bild unten erscheinen, dann liegt auch da ein Defekt auf dem Board vor.



Sollten die Werte im Schritt 8 und 9 stark abweichen, liegt ein Defekt auf dem Board vor und da hilft nur ein austauschen!

Sollten ebenfalls ganz andere Werte bei den anderen Schritten herauskommen, dann sind diese Teile ebenfalls defekt und müssen getauscht werden

Nochmals den Sicherheits Hinweis (siehe Anfang oben) auf die Gefahr mit dem Arbeiten unter Strom! Solltest Du Dir das Messen nicht zutrauen, dann laß es bitte sein! Dann suche Dir einen Elektroniker oder Elektriker, vielleicht hast Du da ja jemanden im Bekanntenkreis, der Dir das machen kann.

Ich habe das auch nur mit Anleitung vom Anycubic Support und Berücksichtigung von Vorsicht und gewissenhaften Vorgehensweise hinbekommen. Also nochmals, wenn Du nach dieser Anleitung vorgehst, machst Du da auf eigene Gefahr!