

Errata Messsystem (23.4.07)

I) AD-Wandler

Fehler: Analoge Versorgungsspannung (AVcc) wurde nicht mit dem AVcc Pin des Controllers verbunden sondern mit dem ARef Pin.

Folge: Der AD-Wandler liefert nur unsinnige Messergebnisse

Lösung: Anstatt der Verbindung A - C sollte eigentlich eine Verbindung A - B bestehen. Um den AD-Wandler in Betrieb nehmen zu können muss eine Verbindung A - B hergestellt werden. Idealerweise wird im Zuge dessen die Verbindung A - C getrennt, was aber nicht zwingend notwendig ist.

Falls die Verbindung A - C bestehen bleibt, müssen im Register ADMUX die oberen beiden Bits auf 0 gesetzt sein. Es ist dann nicht möglich die interne 2,56V Referenz zu verwenden. Dies könnte den Controller beschädigen.

II) Flash Speicher

Fehler: Die /ChipSelect Leitung des Speichers wurde nicht mit dem Controller verbunden.

Folge: Der Flashbaustein kann nicht angesprochen werden

Lösung: Die Signale D und E müssen miteinander verbunden werden.

Anmerkung zur Grafik:

Dargestellt ist die Platine mit Blick auf die Lötseite (von unten). Die betroffenen Signale sind farblich invertiert (rote Pads/Vias, gelbe Wires) und mit dem entsprechenden Buchstaben markiert.

