

Kapitel 1

Schaltungsentwurf/ Design des Systems

zuerst wurde die schaltung ohne ansteuerung für Micocontroller und so auf dem ASLK-PRO Board aufgebaut. dabei fiel auf, dass der Multi laut Datenblatt $\pm 15V$ versorgungsspannung will. das board selber kann aber nur 10 liefern. Dies fiel besonders am SF Pin des Multis auf, der statt den angesagten 10V lasergetrimmt nur etwa 8.78V ohne weitere verschaltung anliegen hatte. der verwendete Operationsverstärker kann laut datenblatt mehr als 15 V als versorgung ab (genauer bitte) wesshalb der erste Prototyp mit 15V versorgungsspannung geplant wurde.

1.1 Design des Schaltplans

Der Schaltplan wurde darauf optimiert, besonders leserlich und nachvollziehbar zu sein.

1.2 Design der Platine

TL082B ist präziser / besser für filter geeignet als TL082 oder TL082A (advanced version) kupferlagenbeschreibung.

1.3 Design des Codes

1.3.1 Design der Website