**Erstinbetriebnahme AMP Board Prototyp Rev 1**

* Print bestückt und gelötet
* Stromaufnahme gemessen → Kurzschluss

Fehlersuche Kurzschluss

* Bluetooth Modul ok
* Aux Input ok
* Audio Class D Verstärker ok
* Boost Converter ok
* Ladeschaltung ok
* Akkuschutzschaltung ok
* Filterschaltung machte einen Kurzschluss → Vcc und GND vertauscht

Akkustischer Test

* kein Ton → Mute Pin war auf GND, musste mit Vcc verbunden werden

Nach obigen Anpassungen :

* Stromaufnahme ok
* Verstärker ok
* Filterschaltung funktioniert nicht einwandfrei

Boost Converter belastet

* 10W Leistung, 840mA @ 11V Ausgangsspannung, Körpertemperatur
* 15W Leistung, wird warm

Batterie Überwachungsschaltung

* schützt die Batteriezelle wenn die Spannung unter 2.9V fällt → funktionert
* Kann bis 10W belastet werden

Batterieladeschaltung

* Konstantstrom bis 4.15V erreicht wird → funktioniert

Massnahmen bezüglich Filterschaltung:

* Chris anfragen
* Herr Walser anfragen
* Option B → passiver Tiefpass/Hochpass dem Verstärker vorschalten