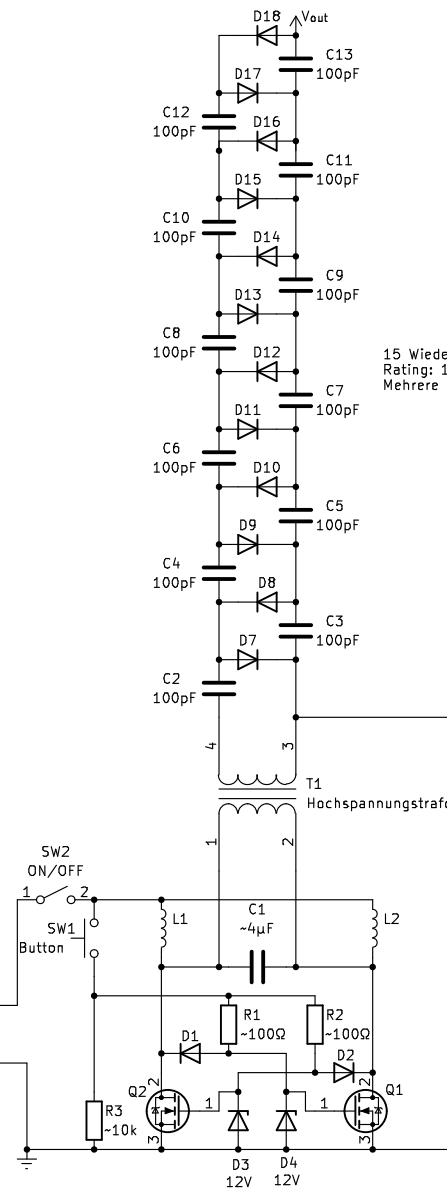
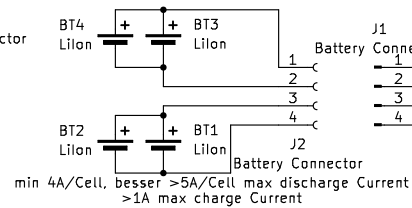
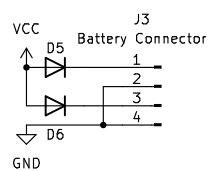


Power Supply Voltage: 4V+(Diode forward Voltage), 1A current limit 2S2P Akku



Zielfrequenz: 25kHz
Anpassen durch ändern von
C1, der Primärschleife und des airgaps des Trafos
Primärschleife muss aus isolierten Lizen sein da hohe Frequenz
Draht zwischen C1 und Primärschleife muss sehr dick sein, da viel Strom fließt

L1, L2: Deutlich größere Induktivität als die Primärschleife,
aber sollten auch entsprechend Strom aushalten,
Ferrit Ringkern ist OK

C1: Als mehrere kleinere Folienkondensatoren mit jeweils $\sim 0.5\text{--}1\mu\text{F}$ 80V,
müssen viel Strom aushalten, (Testen, ob sie heiß werden)
1 Kondensator (kann auch kleiner sein) direkt bei den FETs, da sonst ungewollte Schwingungen entstehen

D1, D2: Fast recovery diodes $\sim 50\text{V}$ 1A peak reichen

Q1, Q2: MOSFETs, max 3.5V G_{th} , V_{gs} min 50V, besser 100–200V, min 4A
Für Wärmeableitung: entweder $R_{ds(on)} < 100\text{m}\Omega$ oder kleine platte als Heatsink