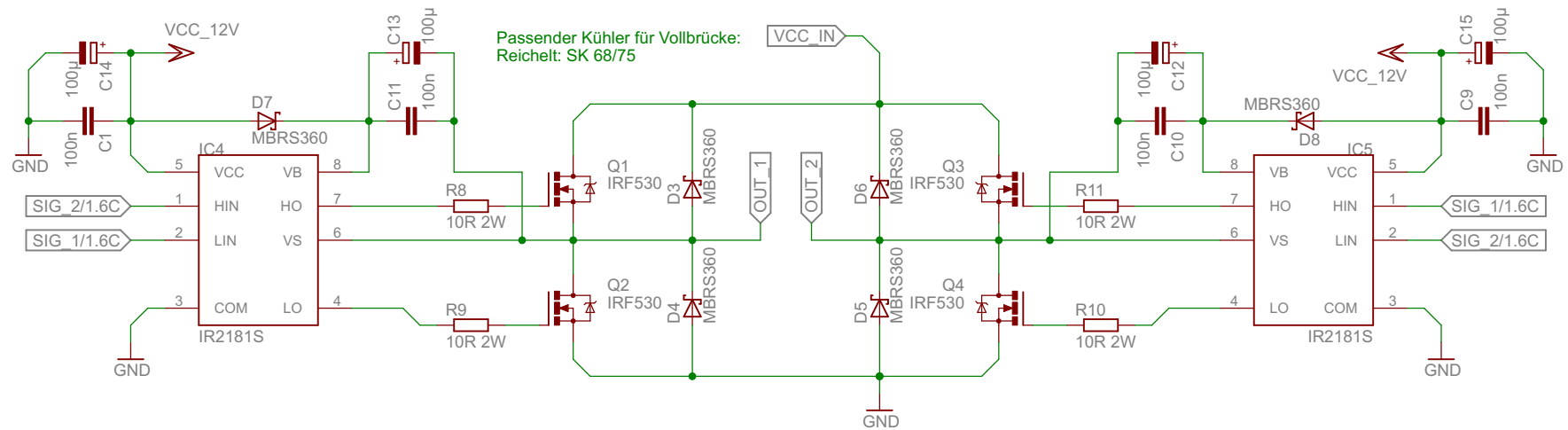
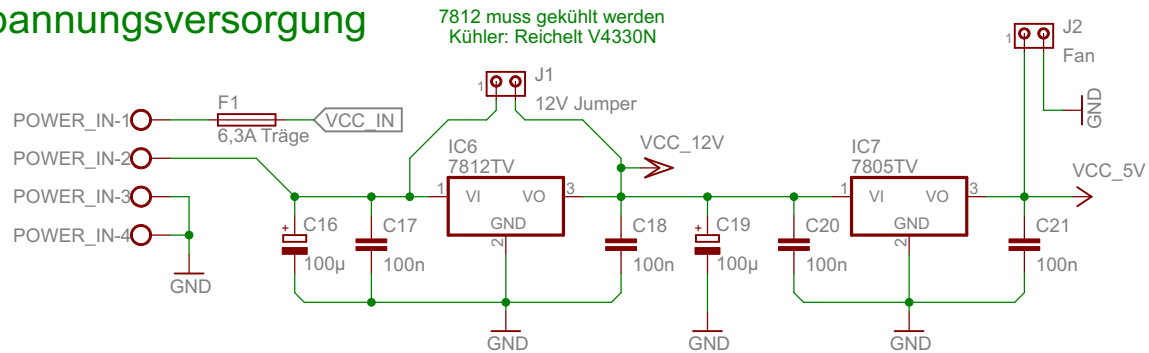


Vollbrücke



Spannungsversorgung



POWER_IN-1 = VCC für Leistungsendstufe (12 - 35V)
POWER_IN-2 = VCC für Logik (14 - 35V)
POWER_IN-3 = GND
POWER_IN-4 = GND

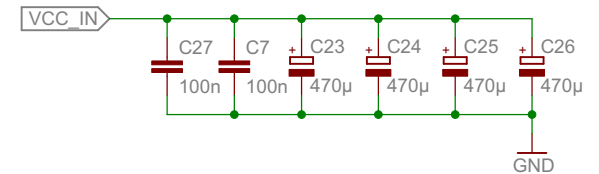
Spannung der Leistungsstufe sollte immer größer 12V sein
Bei höheren Spannungen (>35V) andere Pufferkondensatoren einsetzen

Spannungsbereich der Logik ist 14 - 35V
Möchte man 12V Verwenden, dann bitte den 7812 mit Jumper J1 brücken!

Leistungsausgang



Pufferelkos für Vollbrücke



"Simple Tesla Coil"

Version 1.0
Prj. 0036 - August 2019

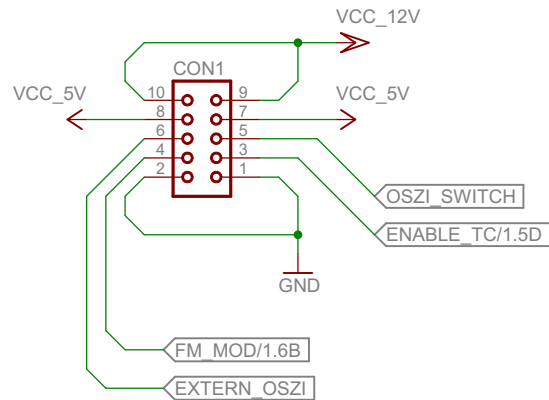
circuit

30.03.2023 20:51:49

Sheet: 2/3

Connector

Connector für externe Steuerung
und/oder Audiomod



**** Pinout: ****

Oszi Switch:
-> Umschalter zwischen internem und externem Oszillator
(Pullup ist verbaut!) siehe rechts oben

Extern_Oszi:
-> Eingangssignal für externes Taktsignal

Enable_TC:
-> Aktiviert Teslaspule. Standardmäßig ist die Teslaspule eingeschaltet
(Pullup ist verbaut!)

FM_Mod:
-> Eingang für FM Modulation. Wechselndes Analogsignal lässt die Teslaspule von ihrerer eingestellten Frequenz abweichen, und somit werden Töne erzeugt

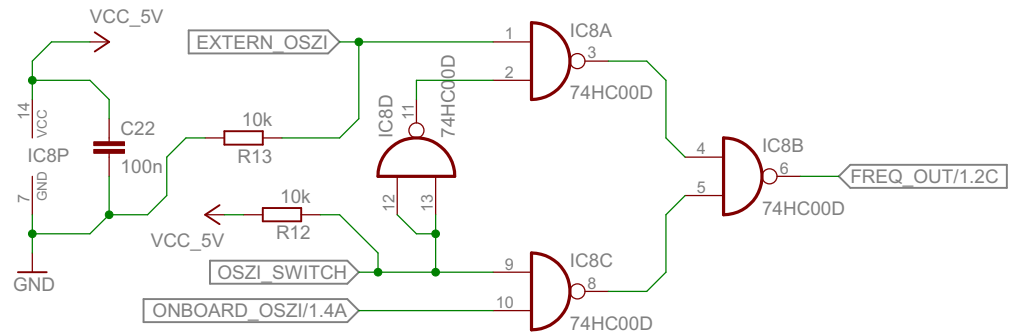
Anmerkung!
Alle Signale sind TTL, also 5V Logik

Oszillator Umschalter

Umschalter zwischen internem und externem Oszillator

OSZI_SWITCH = 0 -> extern

OSZI_SWITCH = 1 -> intern



"Simple Tesla Coil"

Version 1.0
Prj. 0036 - August 2019

circuit

30.03.2023 20:51:49

Sheet: 3/3