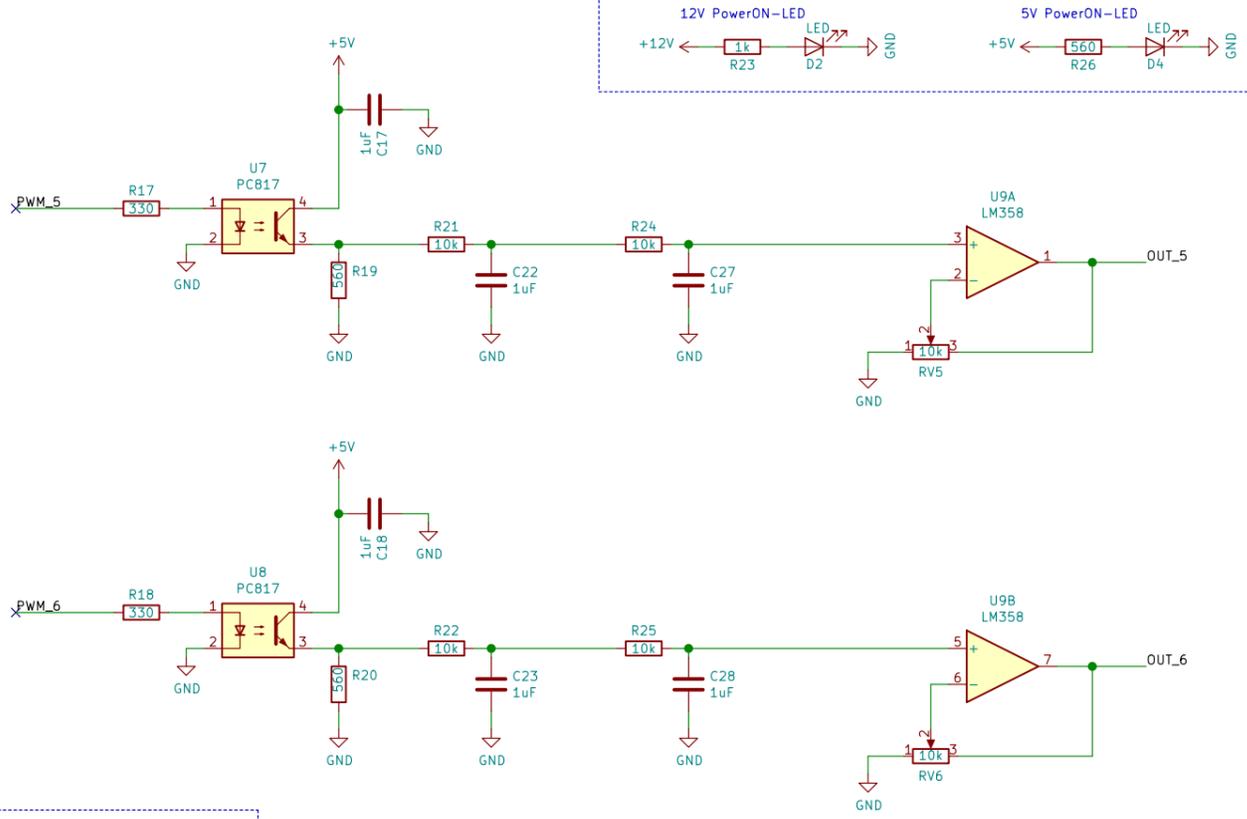
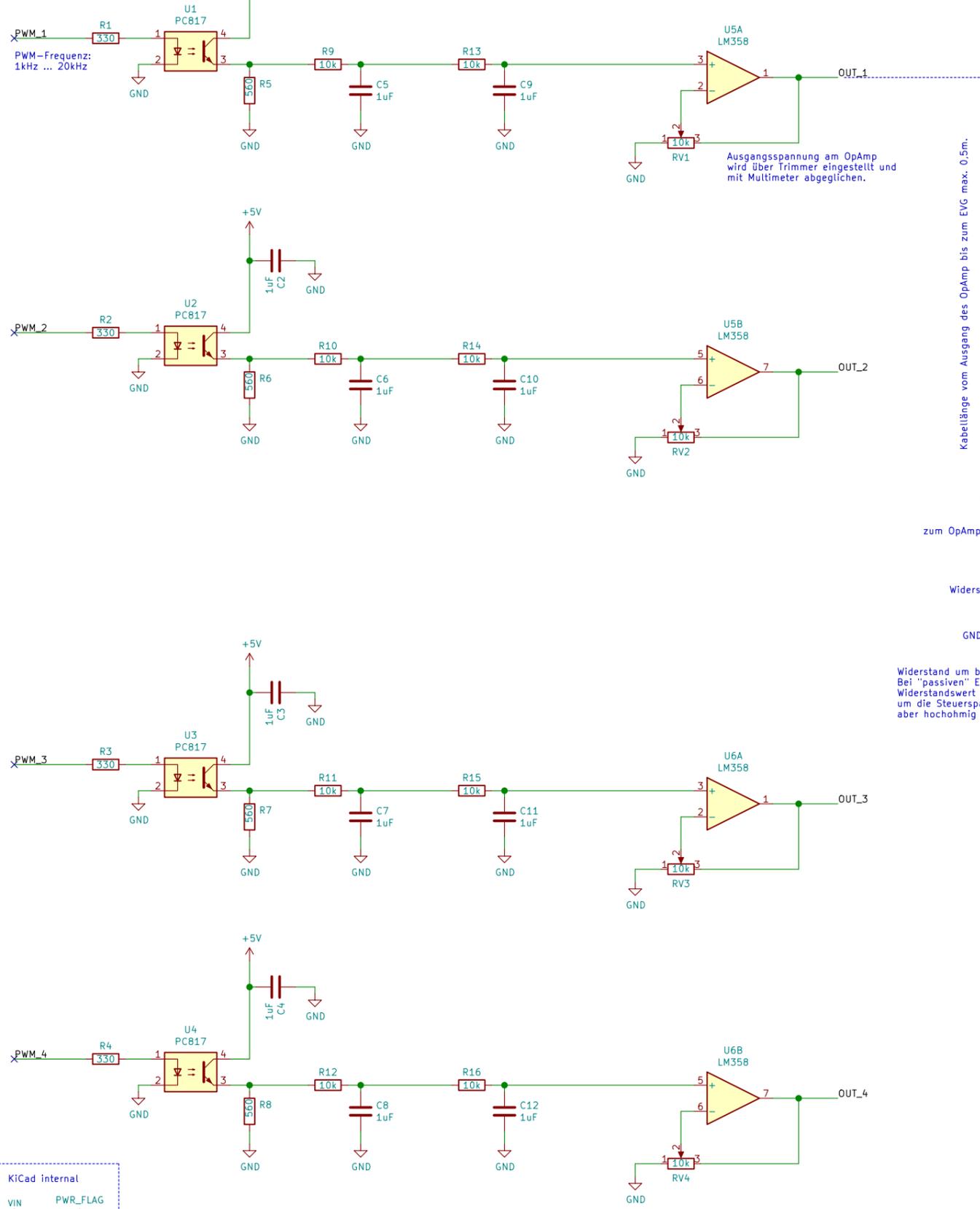
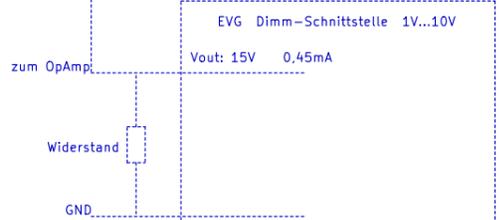


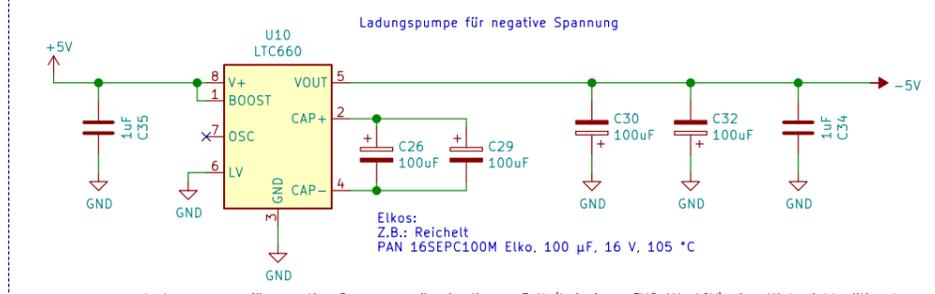
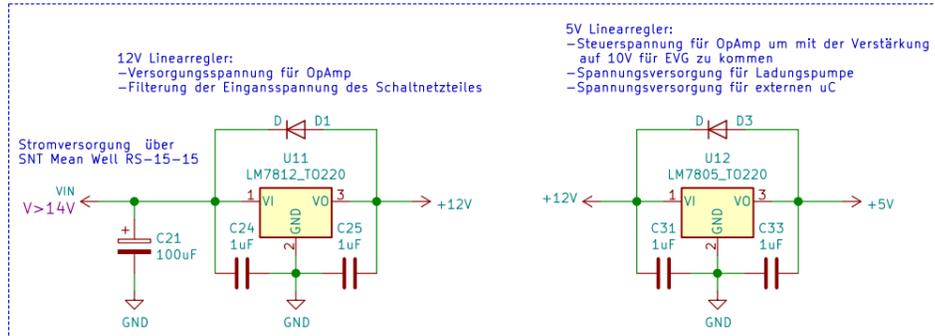
PC817 LED Vf: 1.2V
 Ergibt mit Rv 330 Ohm:
 - bei 3.3V-PWM --> 6.4mA LED-Strom
 - bei 5V-PWM --> 11.5mA LED-Strom



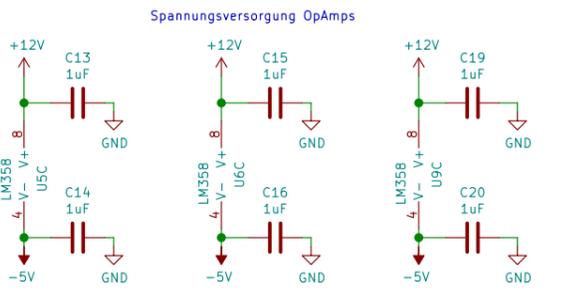
Kabellänge vom Ausgang des OpAmp bis zum EVG max. 0.5m.



Widerstand um bei "aktiven" EVGs die Steuerspannung unter 1V zu ziehen. Bei "passiven" EVGs entfällt der Widerstand. Widerstandswert sollte niederohmig genug sein, um die Steuerspannung des EVGs unter 1V zu ziehen, aber hochohmig genug, dass der OpAmp den Strom noch liefern kann.



Ladungspumpe für negative Spannung wäre in diesem Fall (bei einem EVG 1V...10V) eigentlich nicht nötig, da der LM358 sowieso nahe genug an GND-Rail rankommt und die Spannung nur <1V sein muss für max. Dimmen. Aber bei EVGs 0V...10V, könnte der GND-Offset des LM358 zuviel sein.



6-fach Dimmer für Elektronische Vorschaltgeräte (EVG) mittels PWM (3.3V und 5V)
 Geeignet für EVGs mit 1V...10V oder 0V...10V Schnittstelle.
 Aktive EVGs mit 1V...10V Schnittstelle benötigen einen externen PullDown-Widerstand.
 Spannungsversorgung 14V...30V !!! Verlustleistung des 12V-Linearreglers beachten !!!

