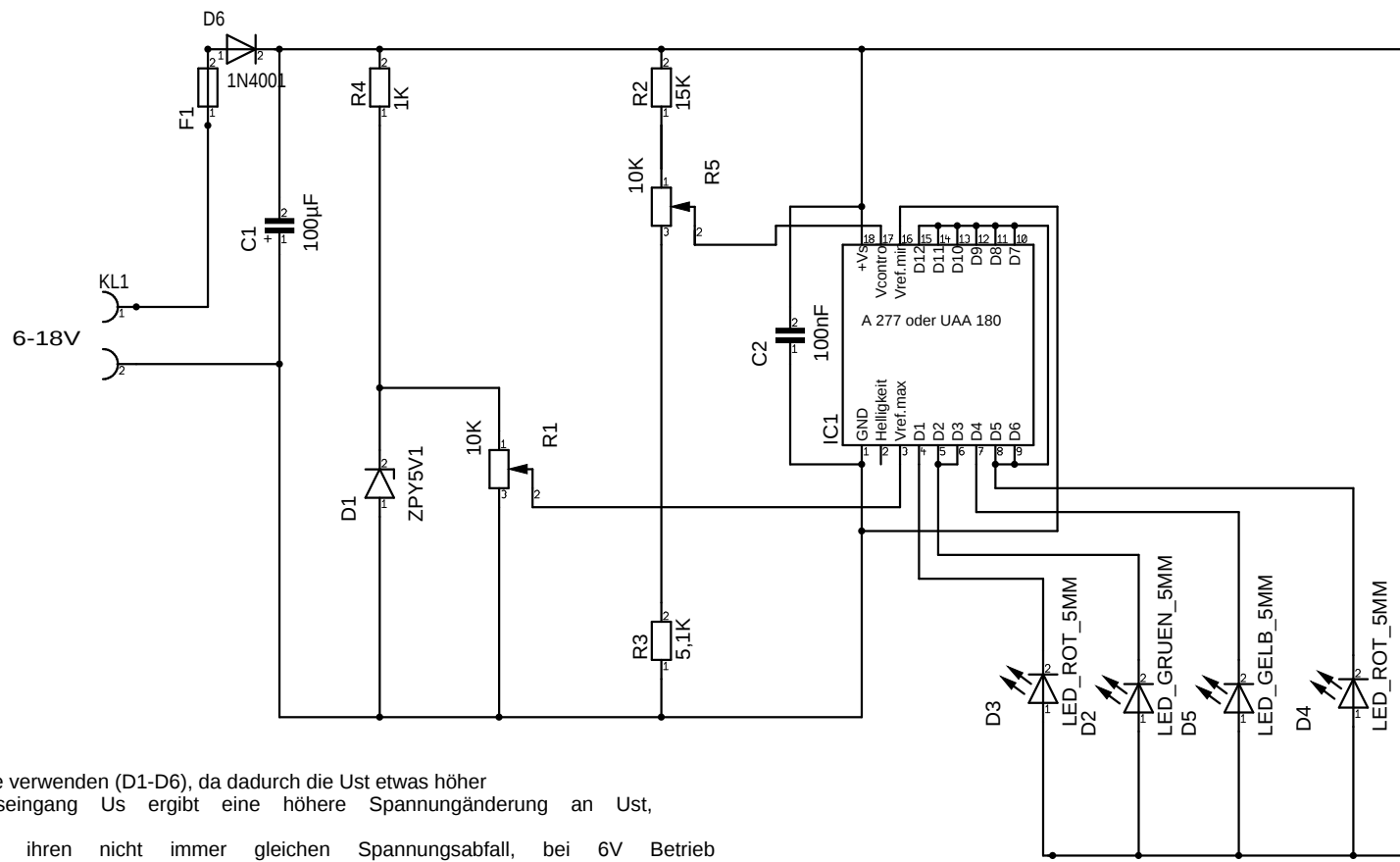


R1 = Uref max einstellen (Uref max - Uref min/12 (Dioden) ergibt die Auflösung der Teilung
 Uref max = 5,1V (Z-Diode) = 420mV Schritte, Uref max 1,5V = 125mV Schritte

R5 = Ust (Steuerspannung) einstellen = Ust ist die Messgröße max 6,2V möglich



Bei Spannungsanzeigen mit nur 4-5 Leds die oberen Ausgänge verwenden (D1-D6), da dadurch die Ust etwas höher sein wird, eine höhere Spannung vom Spannungseingang U_s ergibt eine höhere Spannungsänderung an Ust, wenn die Bordspannung gemessen wird!
 Verpolungsschutzdiode D6 beeinflusst Messung durch ihren nicht immer gleichen Spannungsabfall, bei 6V Betrieb D6 brücken, weil sonst die Versorgungsspannung zu gering ist!

Datum: 01.03.2006

Maßstab: 101,38%

Name: Andreas Heger

Projekt:

Spannungsüberwachung
 Andreas Heger
 DL5AKN

letzte Änderung: 23.01.2020

D4=Unterspannung Keine Ladung
 D5=Batterie wird geladen
 D2=Ladeschlussspannung erreicht
 D3=Überspannung
 6V-18V DC