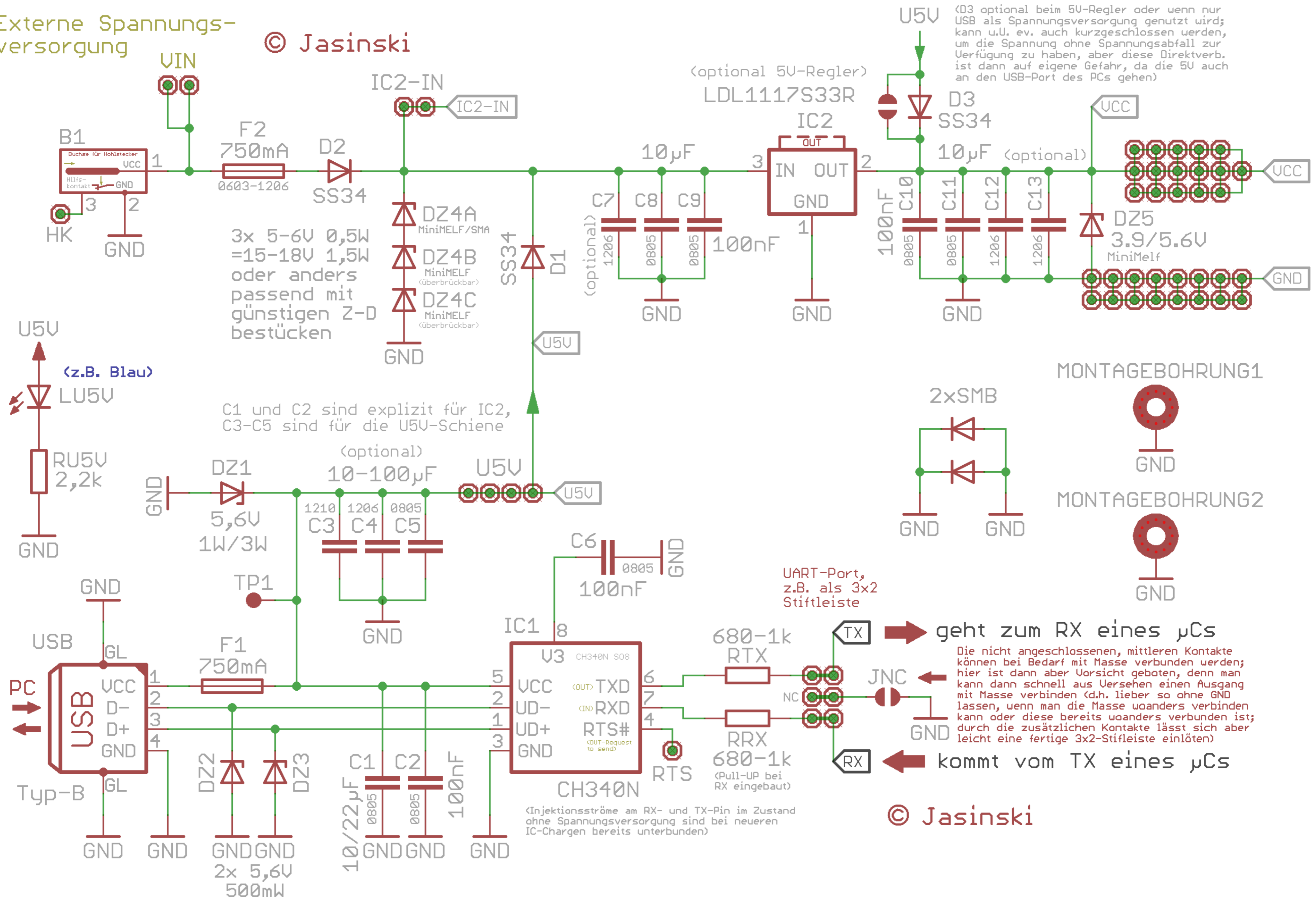


# Externe Spannungsversorgung

© Jasinski



<D3 optional beim 5V-Regler oder wenn nur USB als Spannungsversorgung genutzt wird; kann u.U. ev. auch kurzgeschlossen werden, um die Spannung ohne Spannungsabfall zur Verfügung zu haben, aber diese Direktverb. ist dann auf eigene Gefahr, da die 5V auch an den USB-Port des PCs gehen

3x 5-6V 0,5W =15-18V 1,5W oder anders passend mit günstigen Z-D bestücken

C1 und C2 sind explizit für IC2, C3-C5 sind für die U5V-Schiene

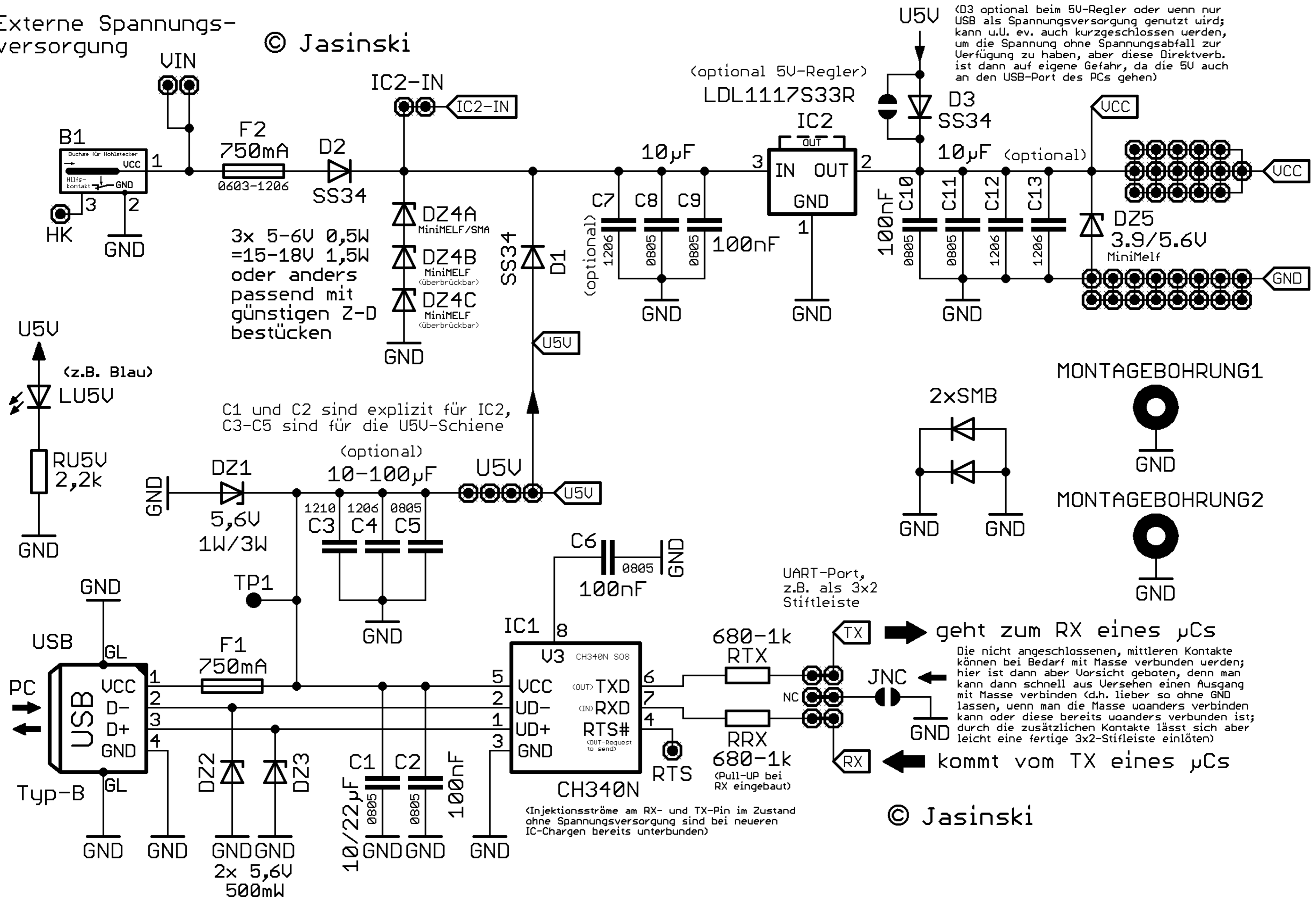
UART-Port, z.B. als 3x2 Stiftleiste

TX → geht zum RX eines µCs  
 Die nicht angeschlossenen, mittleren Kontakte können bei Bedarf mit Masse verbunden werden; hier ist dann aber Vorsicht geboten, denn man kann dann schnell aus Versehen einen Ausgang mit Masse verbinden (d.h. lieber so ohne GND lassen, wenn man die Masse woanders verbinden kann oder diese bereits woanders verbunden ist; durch die zusätzlichen Kontakte lässt sich aber leicht eine fertige 3x2-Stiftleiste einlöten)  
 ← RX kommt vom TX eines µCs

© Jasinski

# Externe Spannungsversorgung

© Jasinski

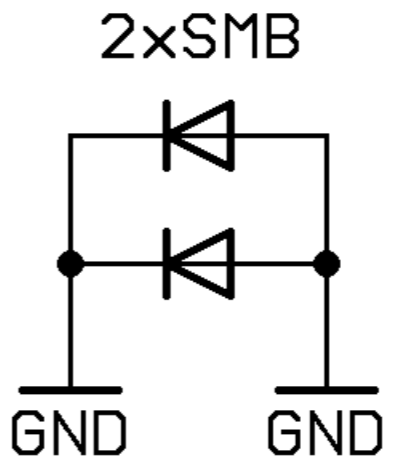


U5V (D3 optional beim 5U-Regler oder wenn nur USB als Spannungsversorgung genutzt wird; kann u.U. ev. auch kurzgeschlossen werden, um die Spannung ohne Spannungsabfall zur Verfügung zu haben, aber diese Direktverb. ist dann auf eigene Gefahr, da die 5U auch an den USB-Port des PCs gehen)

3x 5-6V 0,5W  
=15-18V 1,5W  
oder anders  
passend mit  
günstigen Z-D  
bestücken

C1 und C2 sind explizit für IC2,  
C3-C5 sind für die U5V-Schiene

MONTAGEBOHRUNG1



MONTAGEBOHRUNG2

UART-Port,  
z.B. als 3x2  
Stiflleiste

TX → geht zum RX eines µCs  
← RX kommt vom TX eines µCs  
Die nicht angeschlossenen, mittleren Kontakte können bei Bedarf mit Masse verbunden werden; hier ist dann aber Vorsicht geboten, denn man kann dann schnell aus Versehen einen Ausgang mit Masse verbinden (d.h. lieber so ohne GND lassen, wenn man die Masse woanders verbinden kann oder diese bereits woanders verbunden ist; durch die zusätzlichen Kontakte lässt sich aber leicht eine fertige 3x2-Stiflleiste einlöten)

(Injektionsströme am RX- und TX-Pin im Zustand ohne Spannungsversorgung sind bei neueren IC-Chargen bereits unterbunden)

© Jasinski