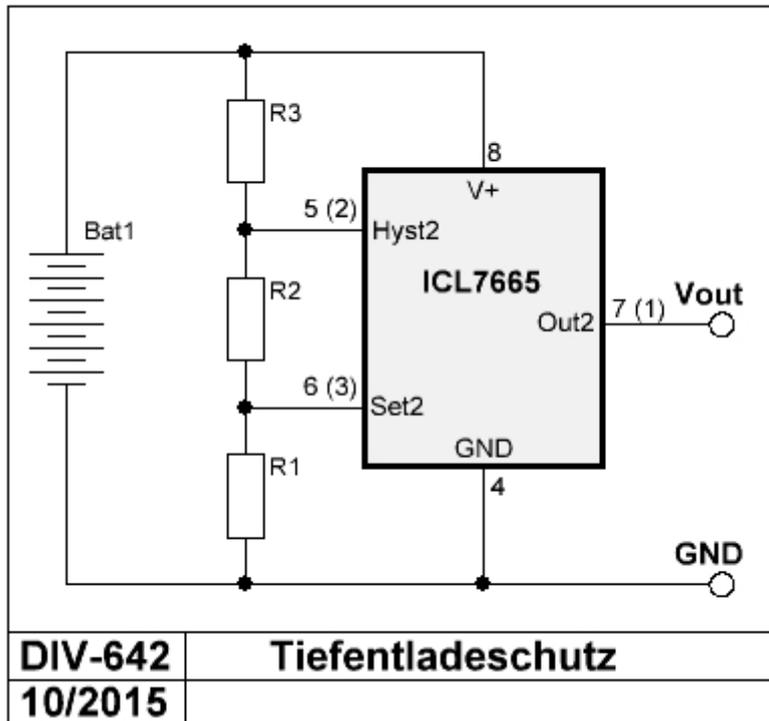


Tiefentladeschutz



Berechnung der Widerstände:

R1 wird frei gewählt (es sind 10kΩ bis 10MΩ erlaubt)

$$R2 = R1 \cdot \left(\frac{U_L - 1,3}{1,3} \right)$$

$$R3 = R1 \cdot \left(\frac{U_H - U_L}{1,3} \right)$$

U_L = Abschaltspannung
 U_H = Einschaltspannung

Liegt die Akkuspannung über U_L, ist der Ausgang High. Fällt die Akkuspannung unter U_L, ist der Ausgang potentialfrei (Open Drain). Der Ausgangsstrom darf maximal 25mA betragen. Bei größeren Strömen empfiehlt sich ein n-ch-MOSFET. Das Gate wird dabei direkt mit Vout verbunden und über 100k an V+. Der Source liegt an GND. Der Betriebsspannungsbereich des ICL7665 beträgt 1,6 bis 16V. Der Eigenstromverbrauch des ICL7665 liegt bei typisch <3μA.

Set1	Out1	Hyst1	Set2	Out2	Hyst2
<1,3V	-	-	<1,3V	Low	-
>1,3V	Low	High	>1,3V	-	High