

# Bauteileliste 12V-Lader mit USB

C1, C2: Ultra-Low-ESR 220µF, 50V

C3: 1000µF, 25V

C4, C5: Low ESR 100µF, 25V

C6: 47µF, 25V

C7: 100µF, 25V

D1 – D4 : Schottkys 11DQ10 (1,1A, 100V)

D5: Surpressordiode 1,5KE 22CA (22V) Thermisch gekoppelt mit S1

D6: Z-Diode 15V, 0,5W

D7: Duo-LED Gelb/Grün oder Rot/Grün

D8: je nach Akkutyp

D9: Schottky SB130 (1A, 30V)

IC1: LT1086 CT-12 Low-Drop 12V, 1,5A

IC2: integrierter Schaltwandler Recom R-785.0-1.0 mit 1A (=2xUSB)

IC2 alternativ: integrierter Schaltwandler R-78B5.0-1.5 mit 1.5A (=3xUSB)

LED1: Led 3mm grün

R1: 330 Ohm

R2: 4,7 kOhm

R3: 1,0 kOhm

S1: Pepi C Thermoschalter gekapselt 60°, Thermisch gekoppelt mit D5 (Epoxidharz)

S2: Schalter 1,5A 2-poliger Umschalter, 3-stufig 1-0-1 (wie gez.=langsam, Mitte Aus, unten=Schnellstufe)

S3: Schalter 1,5A 1-polig

Diode D8:

<i>Akkutyp</i>	<i>D8</i>	<i>Spannung</i>	<i>Schaltplan</i>
3x LiIon/LiPoly	Si-Diode 1N4003	12.4V	Schaltplan_Si-Diode.jpg
4x LiIon/LiPoly	Z-Diode 4.7V 0.5W	16.4V	Schaltplan_Z-Diode.jpg
4x LiFePo	Z-Diode 2.7V 0.5W	14.4V	Schaltplan_Z-Diode.jpg
12V Blei	3x Si-Diode 1N4003 in Serie	13.8V	Schaltplan_Si-Diode.jpg
9x NiMh	2x Si-Diode 1N4003 in Serie	13.1V	Schaltplan_Si-Diode.jpg
10x NiMh	Z-Diode 2.7V 0.5W	14.4V	Schaltplan_Z-Diode.jpg