

## rumpus-v2 Teileliste

Teil	Anzahl	Beschreibung	Hinweis	Reichelt Bestellnummer
IC4	1	Dataflash AT45DB161D	<b>Polung beachten!</b>	(optional)
USB	1	Mini USB B Buchse		USB BWM
C3, C4, C7, C8	4	Kondensator 100nF	Beschriftung "104"	Z5U-2,5 100n
Q1	1	Quarz, 20MHz		20,0000-HC49U-S
C1, C2	2	Kondensator 33pF	Beschriftung "33"	Kerko 33p
D5, D6	2	Diode 1N4148	<b>Polung beachten!</b>	1N 4148
RESET, S1-S4	5	Mikrotaster 3301		TASTER 3301
R16	1	Trimpoti 10k Ohm		PT 6-L 10k
-	1	IC-Sockel 28 Pin	<b>Kerbe beachten!</b>	GS 28P-S
-	1	IC-Sockel 16 Pin	<b>Kerbe beachten!</b>	GS 16
D1, D2	2	Diode 1N4001	<b>Polung beachten!</b>	1N4001
L1-L4	4	LEDs gelb, 3mm	<b>Polung beachten!</b>	LED 3MM ST GE
PWR	1	LED grün, 3mm	<b>Polung beachten!</b>	LED 3MM ST GN
D3, D4	2	Zener-Diode 3.6V	<b>Polung beachten!</b>	ZF 3,6
R1	1	Widerstand 100 Ohm	braun-schwarz-braun	1/4W 100
R3-R7	5	Widerstand 270 Ohm	rot-lila-braun	1/4W 270
R17	1	Widerstand 10k Ohm	braun-schwarz-orange	1/4W 10k
R8-R10, R15	-	(optional)		
R11, R12, R2	3	Widerstand 51 Ohm	grün-braun-schwarz	1/4W 51
R13	1	Widerstand 1,5k Ohm	braun-grün-rot	1/4W 1,5k
R14	1	Widerstand 1,1m Ohm	braun-braun-grün	1/4W 1,1m
IRLED	1	Infrarot-LED	<b>Polung beachten!</b>	SFH415
SPK	1	Buzzer		SUMMER BJM 05 oder SUMMER TDB 05
Jumper, ISP, SV1	2	36er Stiftleisten 2,54mm		SL 1X36G 2,54
	1	Hohlstecker		HEBW21
C9-C12	4	Kondensator 1uF	<b>Polung beachten!</b>	RAD 1/63
C5, C13	2	Kondensator 100uF	<b>Polung beachten!</b>	RAD 100/16
C6	1	Kondensator 470uF	<b>Polung beachten!</b>	RAD 470/16
Q2	1	Transistor BD139	-	BD139 STM
	1	TSOP1738 oder 31238		TSOP1738
IC2	1	Spannungsregler 7805	<b>Polung beachten!</b>	µA 7805
T1-T4	-	(optional)		
	1	SUBD 9-pol Buchse		D-SUB BU 09US
IC1	1	Atmega168	<b>Kerbe beachten!</b>	ATMEGA 168-20DIP
IC3	1	Pegelkonverter MAX232	<b>Kerbe beachten!</b>	MAX 232 CPE
Jumper	25	Jumper 5mm rot		JUMPER 2,54GL RT
	4	Distanzhülsen 8mm, M3		DI 8MM
	4	Abstandshalter 20mm, M3		DA 20MM
	1	Kabel: USB A auf USB Mini B (optional)		AK 673-A

