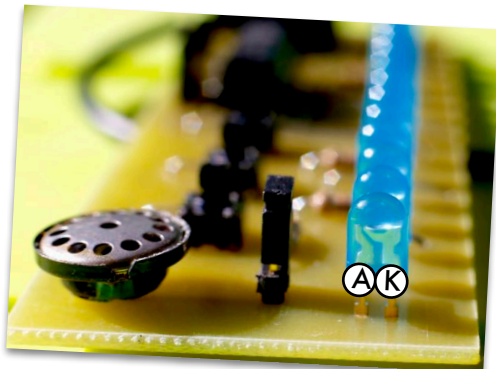


Über USBasp bekommt Zylonen-Auge Strom. Für externe Spannungsversorgung hier 5V Netzteil anlöten!



Grundsatz: Erst die flachen, dann die hohen Bauteile einlöten

1. Widerstände einlöten
2. Taster und IC-Fassung einlöten
3. Wannenstecker, Kondensator, Buchsenleiste und Jumper einlöten
4. Leds einlöten, beachte Polarität siehe Bild links: Anoden sind links
5. Kopfhörer einlöten
6. IC, Keramikschwinger, Jumper einsetzen
7. Mit Testprogramm testen

Farbkodierung von Widerständen mit 4 Ringen

Farbe	Widerstandswert in Ω				Toleranz
	1. Ring (Zehner)	2. Ring (Einer)	3. Ring (Multiplikator)	4. Ring	
„keine“	X	—	—	—	±20 %
silber	—	—	$10^{-2} = 0,01$	—	±10 %
gold	—	—	$10^{-1} = 0,1$	—	±5 %
schwarz	—	0	$10^0 = 1$	—	—
braun	1	1	$10^1 = 10$	—	±1 %
rot	2	2	$10^2 = 100$	—	±2 %
orange	3	3	$10^3 = 1.000$	—	—
gelb	4	4	$10^4 = 10.000$	—	—
grün	5	5	$10^5 = 100.000$	—	±0,5 %
blau	6	6	$10^6 = 1.000.000$	—	±0,25 %
violett	7	7	$10^7 = 10.000.000$	—	±0,1 %
grau	8	8	$10^8 = 100.000.000$	—	±0,05 %
weiß	9	9	$10^9 = 1.000.000.000$	—	—

Anz.	Bauteil	Wert / Hinweis
16	LED	Wert für Rled beachten
4	Rled für rot	rot: 330Ω (or or braun, gold)
oder 4	Rled bl, gn	blau, grün: 180Ω (br gr br gold)
1	Rsound	220 Ω (rot rot braun gold)
1	C1	100 nF
3	Taster	Einbau siehe Bild links
1	IC Sockel	20 Pin Kerbe ist links
1	SWanne	6 Pin Kerbe ist links
1	SWanne	10 Pin Kerbe ist rechts!
1	Buchsenl.	8 Pin
1	Jumper	2 Pin Buchsenleiste + Jumper
1	Speaker	Aus altem Kopfhörer..
1	IC	ATtiny2313A
1	Sockel	3Pol für Keramik-Schwinger
1	Resonator	4 MHz Keramik-Schwinger

Alten Kopfhörer mitbringen und wiederverwerten:

