

500DE-Sound Modul JQ6500 - Version 1.1

Benötigte Werkzeuge:

- Lötkolben
 - Lötzinn
 - Kreuzschraubendreher
 - feine Feile
-

Stückliste:

Warenkorb bei Reichelt: [MLL-500-JQ6500_V1.1](#) Das Soundmodul „JQ-6500 16p“ ist nicht im Warenkorb enthalten und muss separat bestellt werden.

Bezugsquellen z.B.: [Alf - 500D](#), [Amazon](#), [AliExpress](#), [eBay](#)

Anzahl	Bez	Beschreibung	Wert	erhältlich	Bemerkung
3	C1, C7, C13	Keramik-Kondensator, 100nF, 63V	0.1µF	Z5U-2,5 100N	
1	C2	Elko, radial, 470µF, 6,3V, RM 2,5 mm	470µF	RAD LXZ 6,3/470	
1	C4	Elko, radial, 22µF, 16V, RM 2,5 mm	22µF	KS-A 22U 16	
1	IC1	LDO-Regler, fest, 3,3V, TO-92	3,3V-0,1A	LP 2950 ACZ3,3	
1	J1+2+3	Stiftleiste, 2-pol, RM 2,54 mm		RND 205-00632	für den Lautsprecheranschluss
1	J1a+2a+3a	Buchsenleiste, 2-pol, RM 2,54 mm		RND 205-00642	für J1, J2, J3
2	MOD1a	Buchsenleisten 1×08, RM2,54, h= 8,5, gerade ()		RND 205-00648	
1	MOD1	JQ6500 Sound Modul MP3 16 MBit USB		Alf 500-JQ6500	
1	R1	Metallschichtwiderstand, 001 Ω, 0207, 0,6W, 1% Braun-Schwarz-Schwarz-Silber-Braun	1 Ω	METALL 1,00	
1	R2	Metallschichtwiderstand, 150 Ω, 0207, 0,6W, 1% Braun-Grün-Schwarz-Schwarz-Braun	150 Ω	METALL 150	
1	R3	Metallschichtwiderstand, 470 Ω, 0207, 0,6W, 1% Gelb-Lila-Schwarz-Schwarz-Braun	470 Ω	METALL 470	
1	R4	Metallschichtwiderstand, 33 Ω, 0207, 0,6W, 1% Orange-Orange-Schwarz-Gold-Braun	33 Ω	METALL 33,0	
1	SV2	Wannenstecker, 6-polig, gerade (alternativ zu X1)		Alf IDC 6-pol / Reichelt: WSL 6G	nur benötigt wenn X1 nicht installiert
1	U1	LED-Treiber WS2811 SMD		Ebay WS2811 SMD	Alternative siehe unten

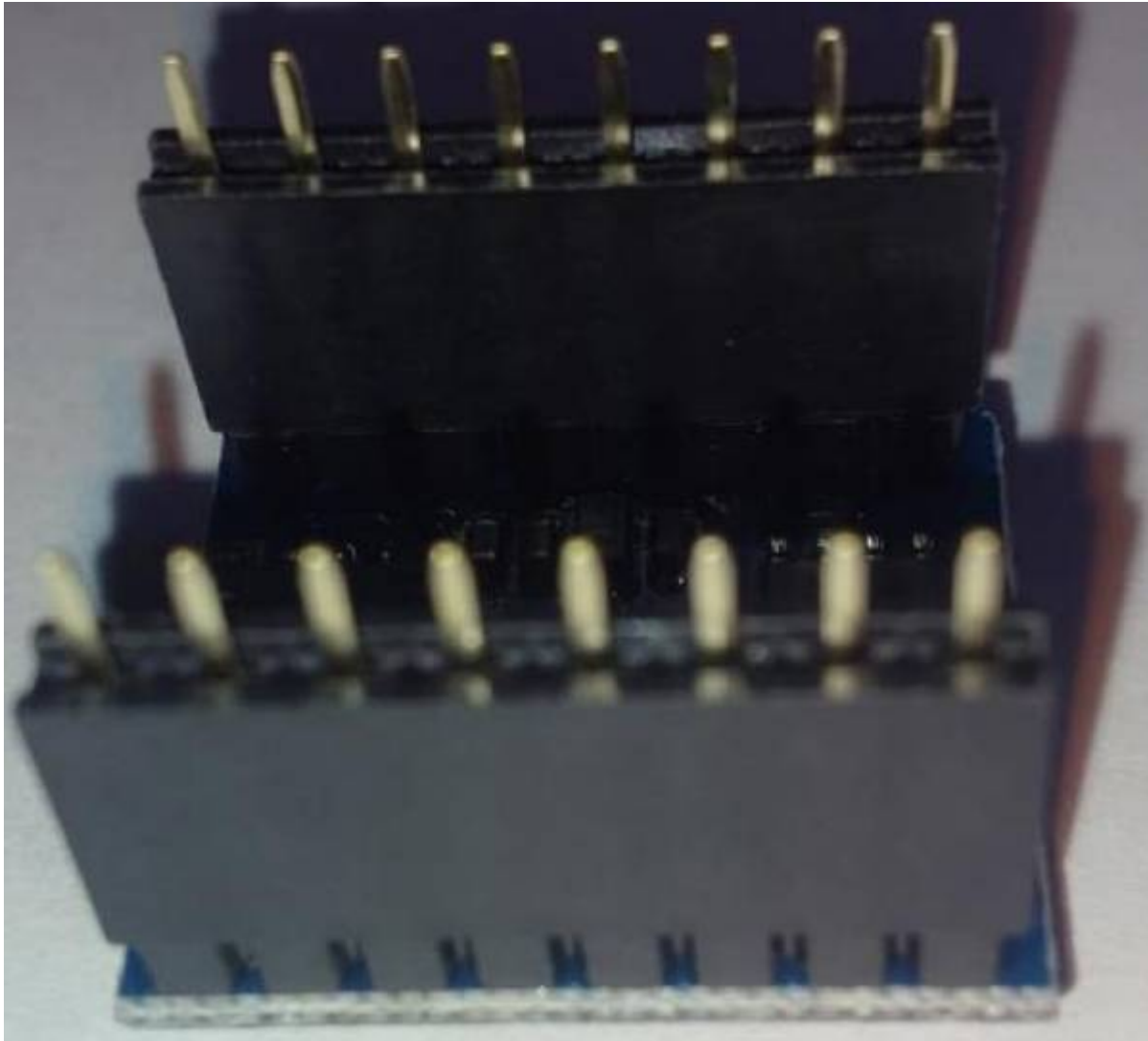
Alternativen zu U1 (=SV1)

Anzahl	Bez	Beschreibung	Wert	erhältlich	Bemerkung
1	SV1	WS2811 Modul		Ali AliExpress oder Ebay)	alternativ
1	=	Stiftleisten 2,54 mm, 2×02, gerade		RND 205-00632	(benötigt wenn SV1 installiert)
2	=	Buchsenleisten 2,54 mm, 1×04, gerade		RND 205-00644	(benötigt wenn SV1 installiert)

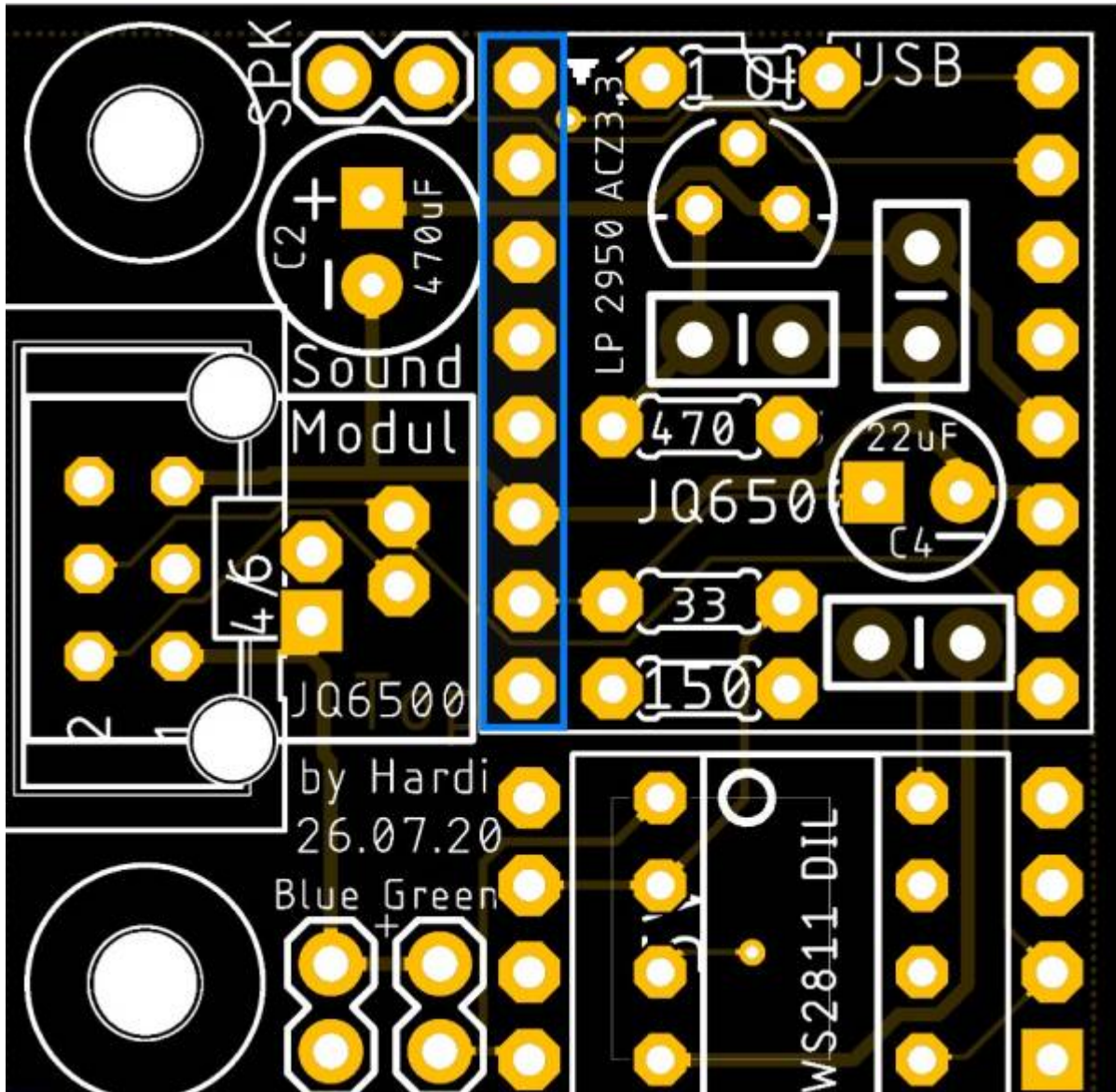
Bauanleitung

Oberseite

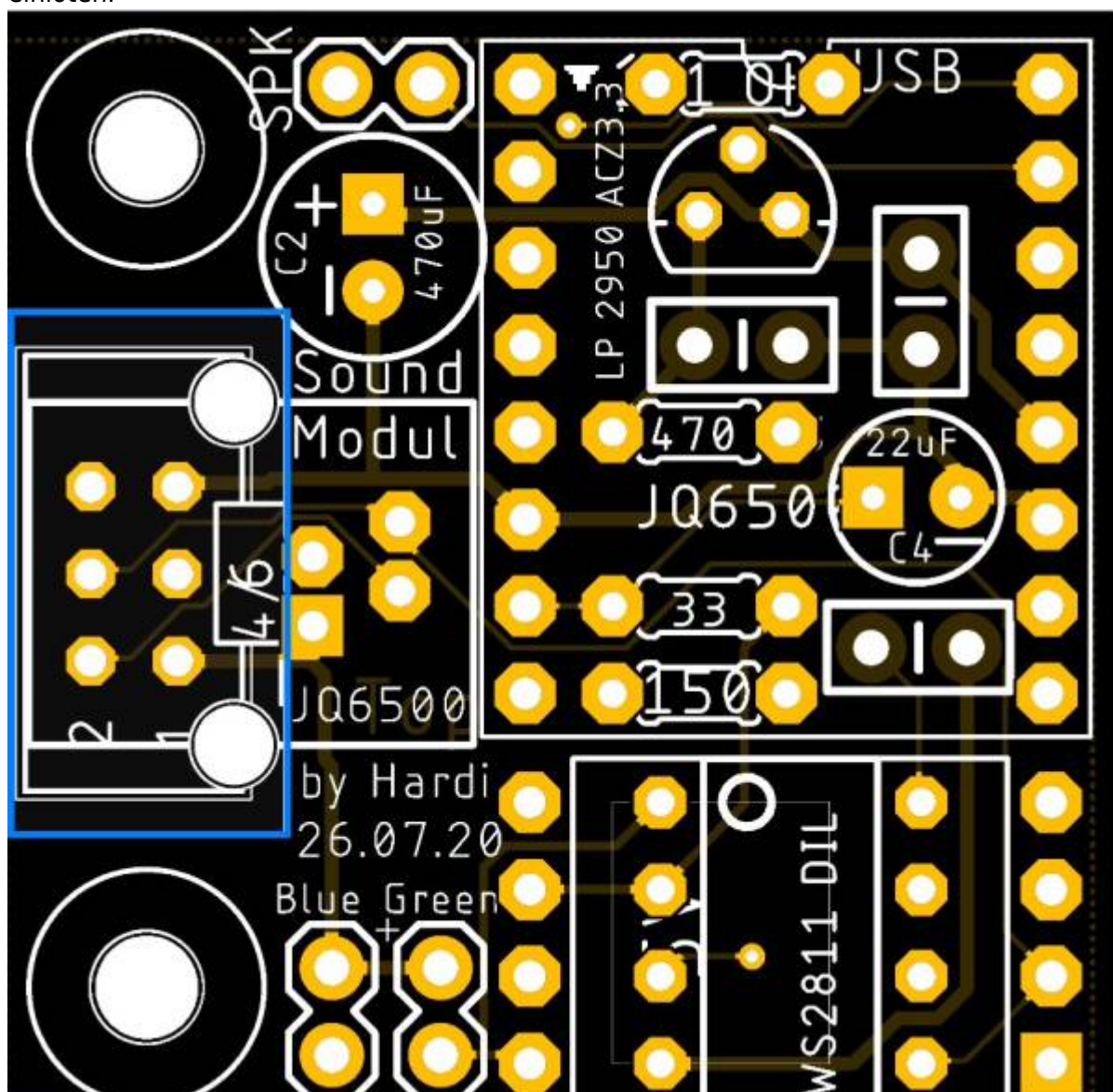
Das JQ6500-Modul auf die Pfostenbuchsen aufstecken.



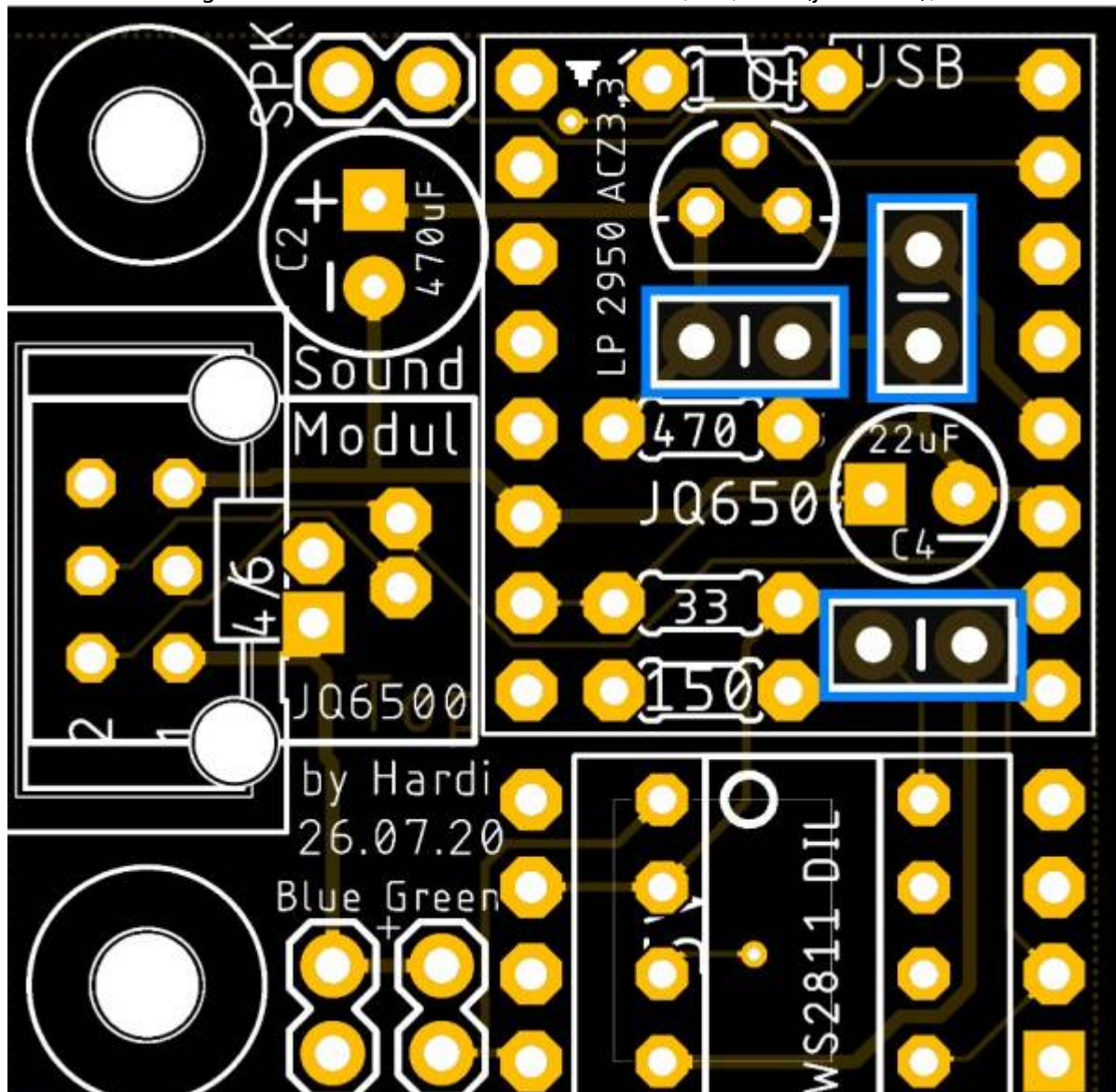
Zusammen auf die Platine stecken und **NUR** den inneren Pfostenstecker verlöten.



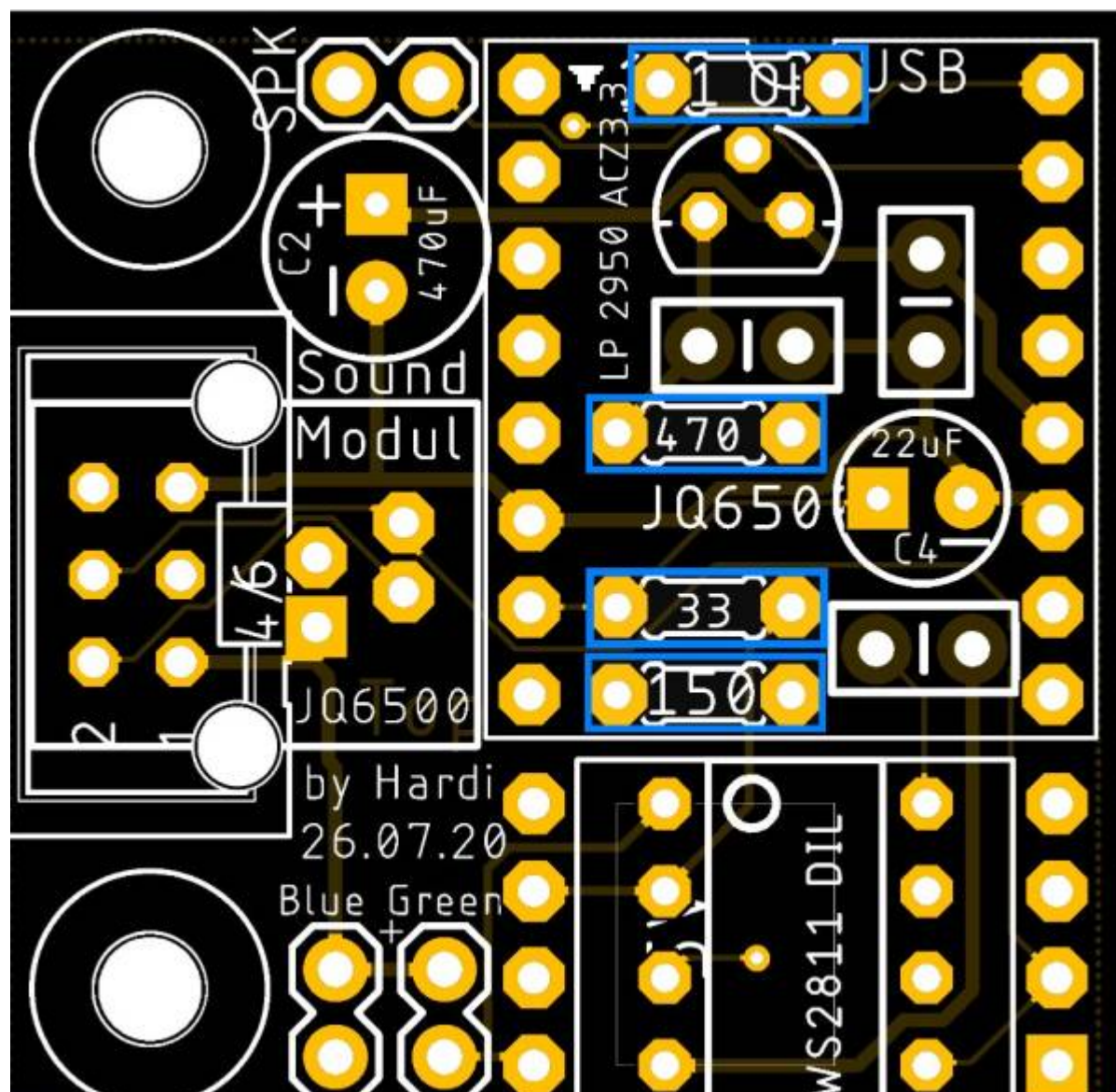
Danach das Modul und den rechten Pfostenstecker wieder abnehmen und den Wannenstecker einlöten.



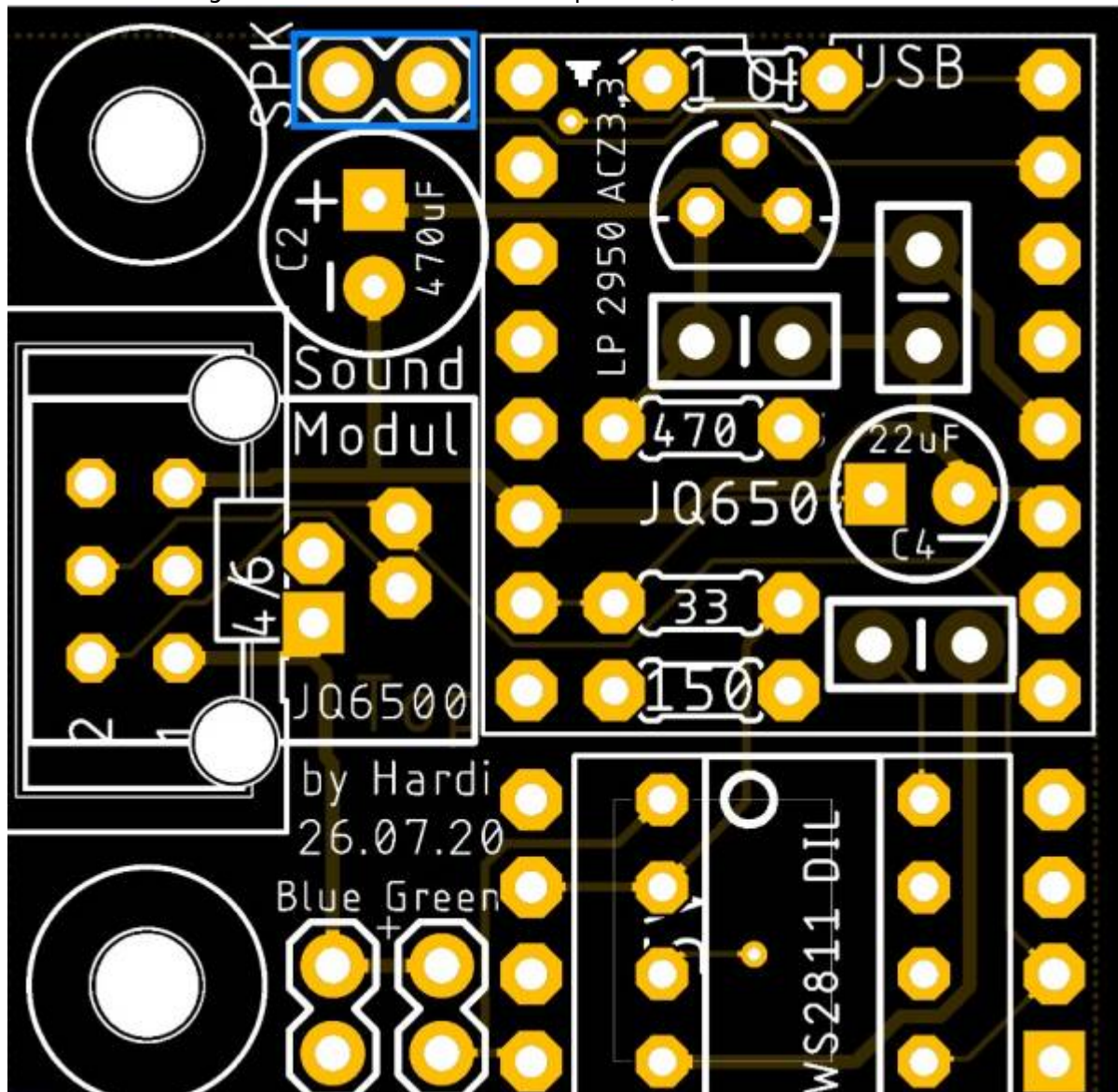
Als nächstes folgen die drei Keramikkondensatoren C1, C7, C13 (je 100nF),



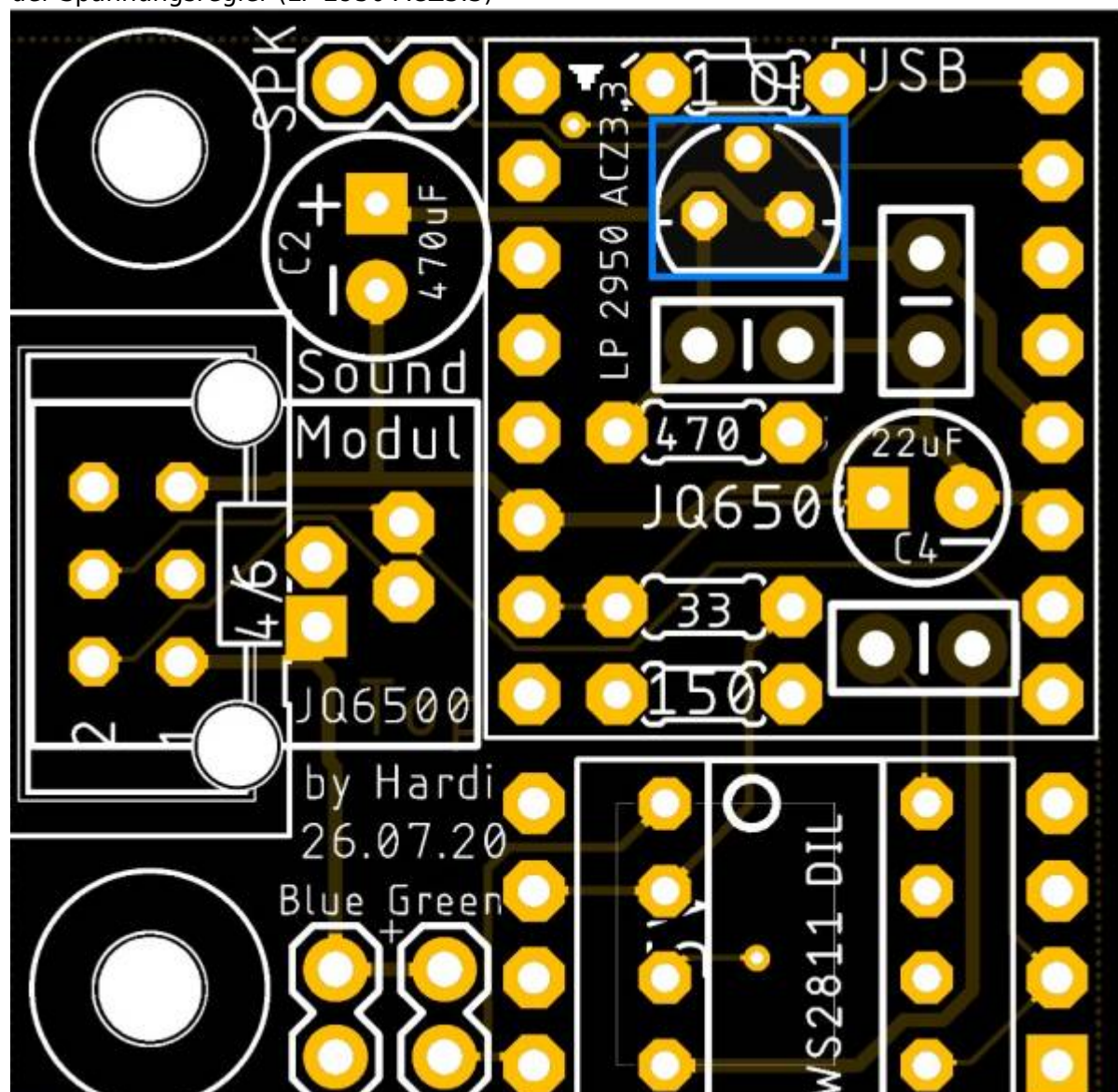
sowie die Widerstände R1 (1 Ω), R2 (150 Ω), R3 (470 Ω) und R4 (33 Ω). Da der Platz sehr knapp bemessen ist, müssen die Widerstände wie eine Rutsche eingelötet werden.



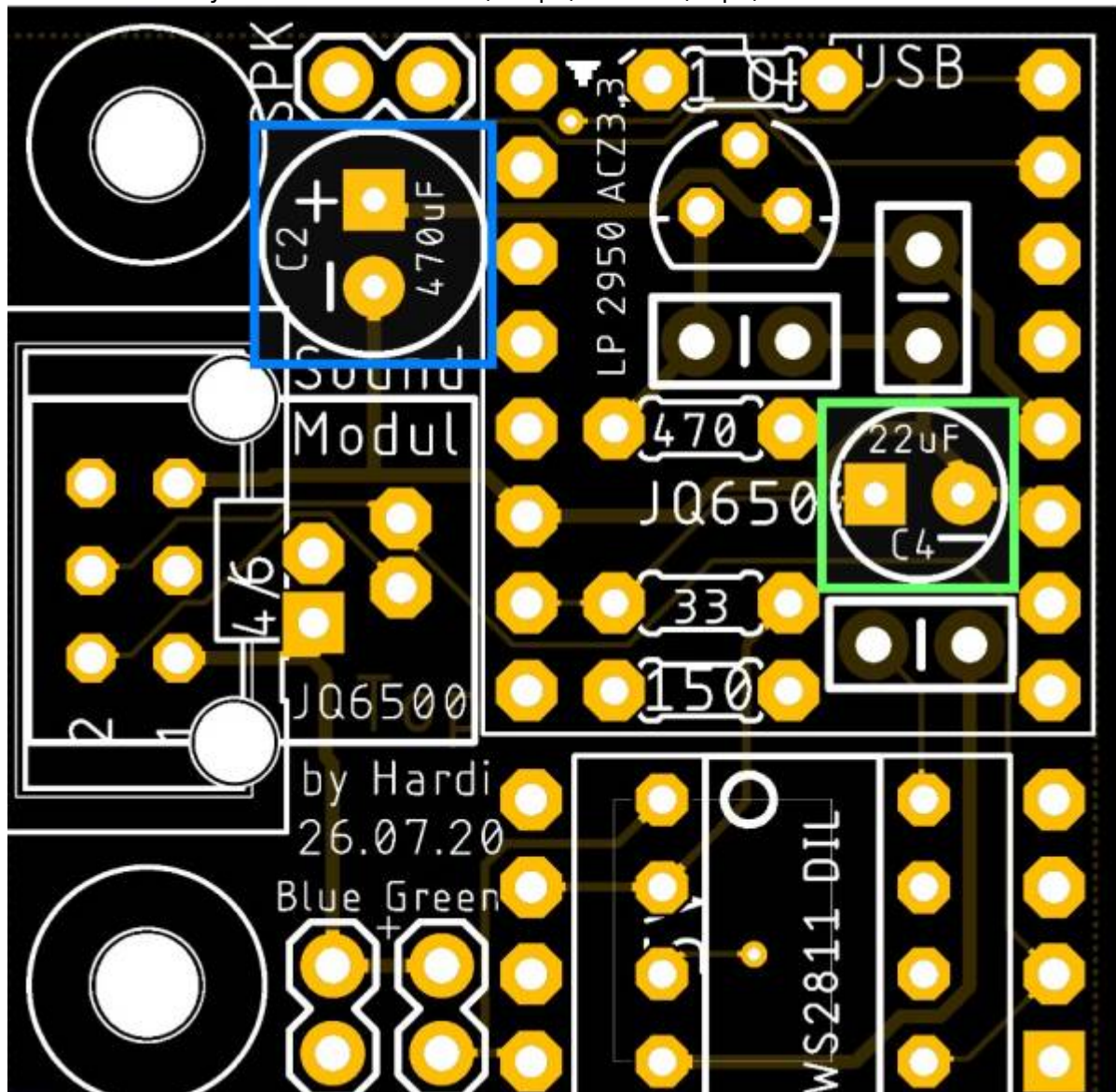
Im Anschluss folgt die Stiftleiste für den Lautsprecher,



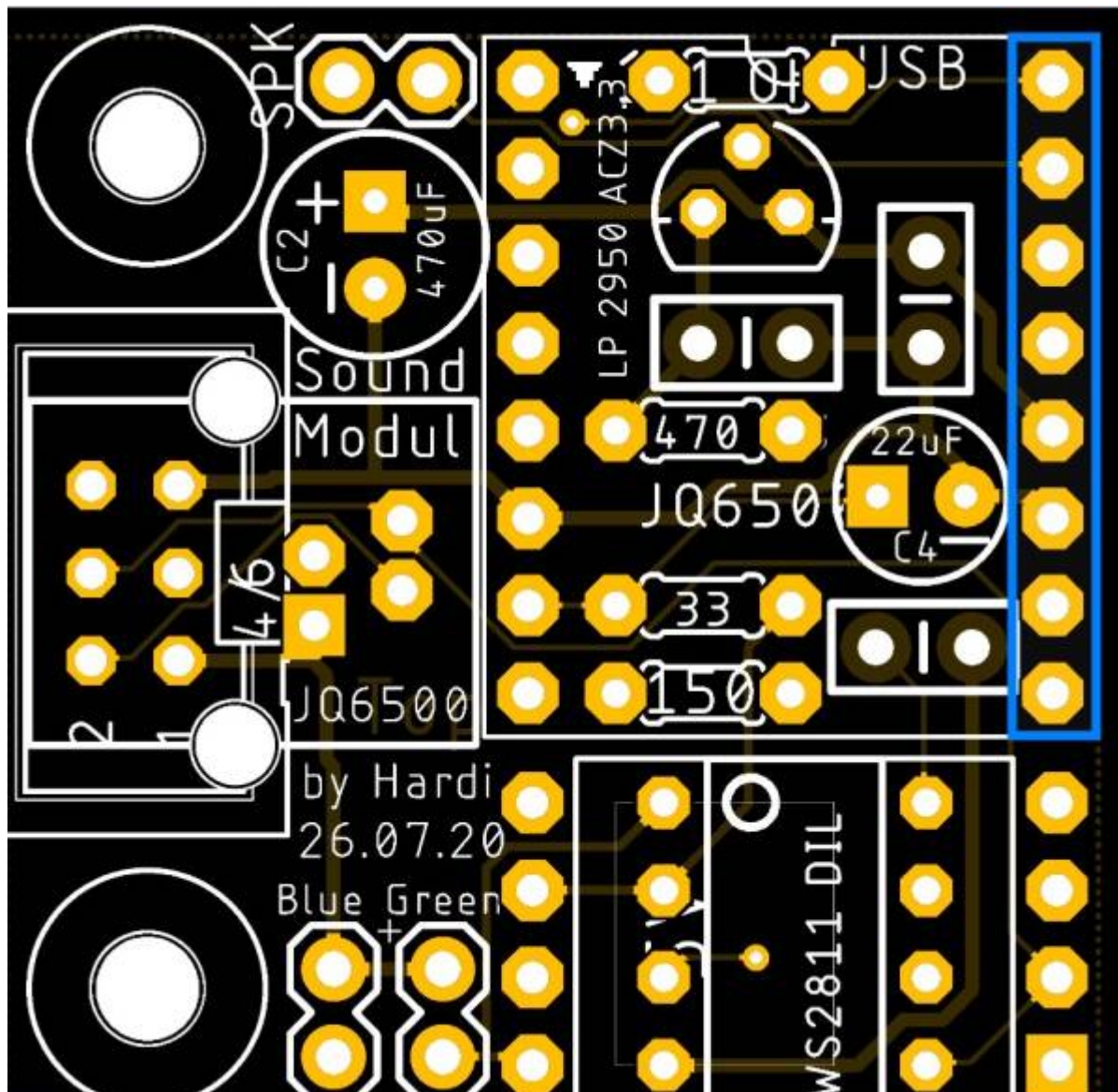
der Spannungsregler (LP 2950 ACZ3.3)



die beiden Eltrolytkeondensatoren C2 (470 μ F) und C4 (22 μ F)

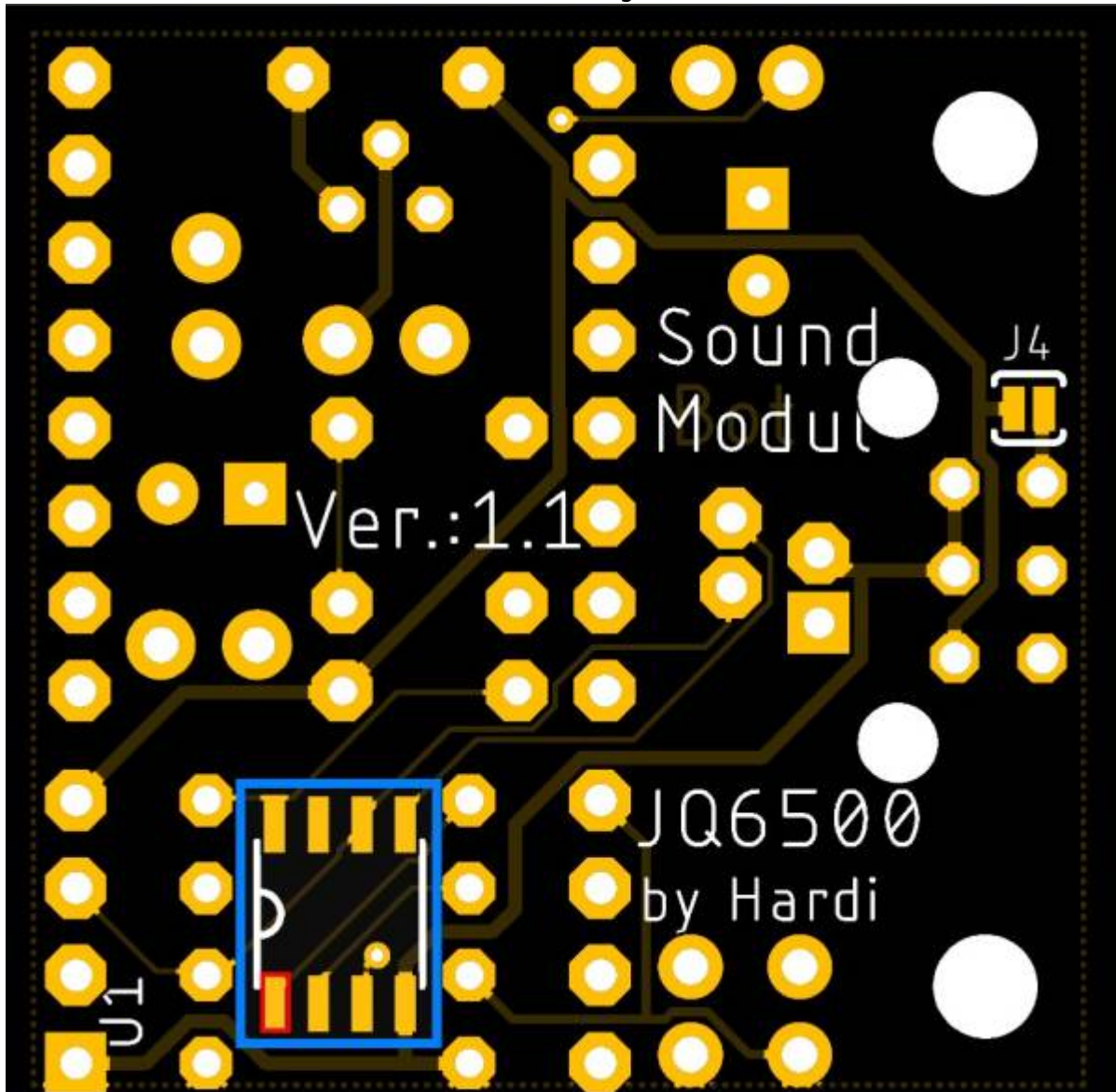


und die rechte Buchsenleiste für das Soundmodul.



Unterseite

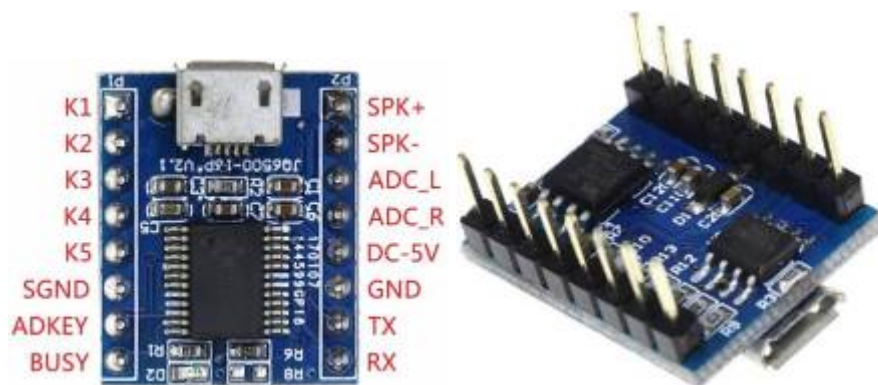
Auf der Unterseite wird nun noch der WS2811 eingelötet. PIN1 ist dabei auf dem Bild rot markiert.



Technische Daten Soundmodul

JQ6500 Voice Module

- Support all the bit rates, 11172-3 and ISO13813-3 layer3 audio decoding
- Sampling rate support (kHz): 8/11.025/12/16/22.05/24/32/44.1/48
- 16M device, UART interface, standard serial, TTL level, baud rate can be set
- Input Voltage: 3,2 -5,0 V, best is 4,2 V
- Rated Current: 20 mA
- Working Temperature: -40 ~ 70 °C
- Humidity: 5 % ~ 95 %

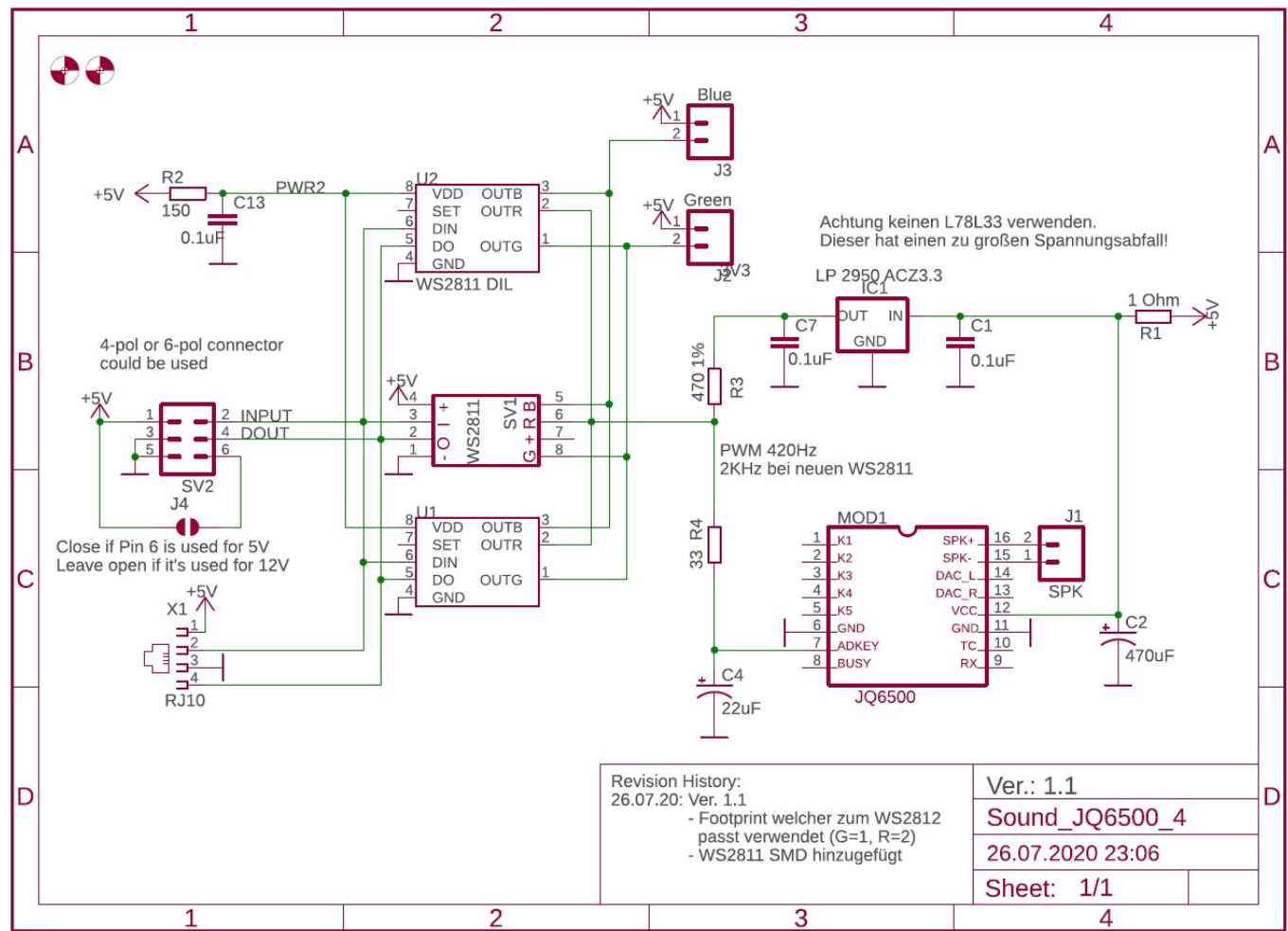


Anleitung zum Aufspielen der Sounddaten

<https://sparks.gogo.co.nz/jq6500/index.html>

Dort ist auch die notwendige Software erhältlich in englischer Sprache.

Schaltplan



From:
<https://wiki.mobaledlib.de/> - MobaLedLib Wiki

Permanent link:
https://wiki.mobaledlib.de/anleitungen/bauanleitungen/500de_sound_jq6500_v1-1?rev=1606994360

Last update: 2020/12/03 12:19

