**Aufbauanleitung für Soundmodul mit MP3-TF-16P**



A = Option RJ10-Stecker anstelle des Wannensteckers.

B-E = C1, C4, C5 und C7

F = Option Stereoausgang (noch nicht getestet).

Aufbauanleitung:

Beim Aufbau der Platine wird mit den flachesten Bauteilen (=Widerstände) begonnen.

Bei C2, C3 und C6 muss die Polarität >wie bei der LED< beachtet werden.

Die Spannung von C2,C3 und C6 sollte mindestens 10V betragen (größer ist kein Problem-aber

50V-Kondensatoren haben dann entsprechend größeren Einbaudurchmesser!).

Bei Verwendung des Wannensteckers ist ebenfalls die Einbaurichtung zu beachten.

Für den Anschluss der LED, Speaker und AUX-Out kann eine Stiftleiste (gibt es in verschiedenen Längen/Ausführungen) verwendet werden.

SV1 auf Platinenrückseite kann gebrückt werden für 5V-Abgang.

WS2811: Verschiedene Anbieter zu unterschiedlichsten Preisen – Google bemühen.

MP3-TF-16P: Verschiedene Anbieter zu unterschiedlichsten Preisen – Google bemühen.

Bauteil Wert/Ausführung Menge Reichelt-Best.-Nr

C1,C4,C5,C7 100nF 4 KERKO 100N

C2,C3 22uF/16V 2 KS-A 22U 16

C6 470uF/16V 1 NIP ESMG160ELL47

R1 150 Ω 1 K-O SFCN1500T52

R2,R4 1500Ω 1% 2 Metall 1,50K

R3,R5 33 Ω 2 K-O SFCN33ROT52

R6 1 Ω 1 K-O SFCN1ROOT52

LED z.B.3mm,rot 1 EVL 264-10SURD

Wannenstecker 6-polig 1 WSL 6G

Wannenbuchse 6-polig 1 PFL 6

IC 1 LP2950ACZ3,3 1 LP2950 ACZ3,3

U1 WS2811 1

SJ1 z.B. Drahtbrücke 1

SV1 (opt.) RJ10 1 MP 4-4

Stiftleiste z.B. 40-polig 1 SL 1X40G 2,54

Soundmodul MP3-TF-16P 1

Beachte:

Die Stiftleiste kann in der Länge angepasst werden, wird auch auf den anderen Platinen benötigt.

Oder entsprechende Länge bei Reichelt bestellen.

Folgende Bauteile sind **nicht** im Warenkorb erhalten:

U1, SV1, SJ1, Soundmodul MP3-TF-16P

Reichelt-Warenkorb:

<https://www.reichelt.de/my/1690401>