

## Bauteilliste

C1	47nF	0603
C2, 5, 8-12, 16, 18, 20-24, 26, 28, 29, 31, 35, 44, 45, 49	100nF	0603
C3,4,15,25,33,34,36,40,41	1uF	0805
C6,7	33pF	0603
C13,14 (braun)	10nF	0603
C17,32,42,43,46	10uF	1210
C19	100uF	Case C
C27	2,2uF	0805
C37,38, 30 (grau)	10nF	NP0
C39	100pF	0603
C47,48	2,2nF	0603
D1	PMEG4005EJ	
IC 1	TPS79927	
IC 2	MCP23S17SS	
IC 3	TSC2046	
IC 4	LT3593	
IC 5	SN75LVDS86	
IC8	LM2992	
IC9	STLQ50C18R	
IC10	M25P32	
U1	VS1053-L	
L1	10uH VLF4012AT-100MR79	
Q1	12,2885	
Q2, 3	BSS123	
R1,6,10	10	
R2,11,16,21-24,27,28,30,42-44,48	1k	
R3	1M	
R4,5,17,31	100k	

R8,R9	22
R12-15,20,46	100
R18,34,35	0
R25,26,32,33	470
R40,41	10k
R45,47	4,7k
R7,19,36-39	22k

### Bestückung optimal:

C30,C31,C32 und IC8(LP2992) einlöten und **R18** entfernen falls von der Grund Platine bereit gestellter Strom zu gering ist.

**DATA FLASH NICHT EINLÖTEN DA BESTELLTER TYPE NICHT PIN KOMBATIBEL MIT NICHT LIEFERBAREN EINGEPLANNTEN FLASH!!!!!!!!!!!!!!**

### VS1053 Bestückung Kopfhörer und Audio mit getrennter Masse!!!!:

C17,C46 überbrücken

R32,R33 10 Ohm

R35 0 Ohm

C33,C46,C47 nicht löten

### VS1053 Bestückung standart Line-Out

C17,C46 10uF

R32,R33 4700hm

C46,C47 2,2nF

R34 00hm

R35 nicht löten!