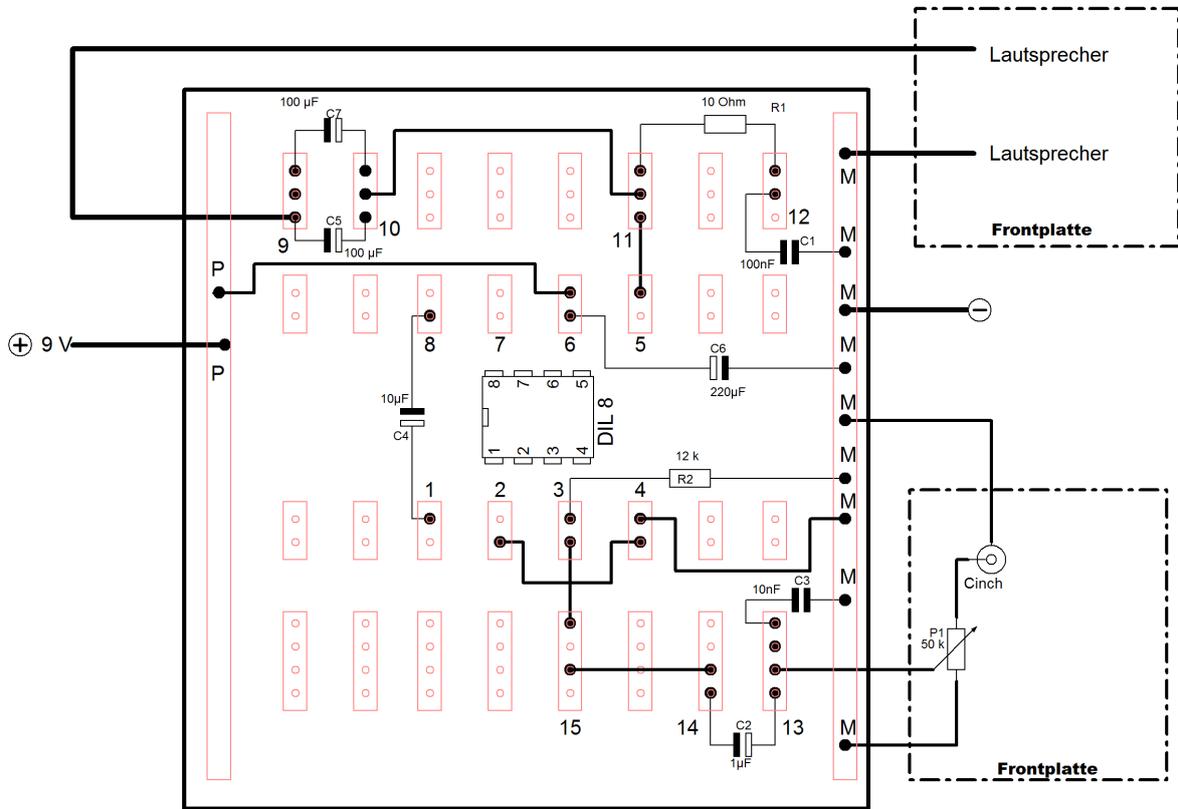


Junior Technik Club Pattensen / NF-Verstärker mit LM386; Ausführung 2014

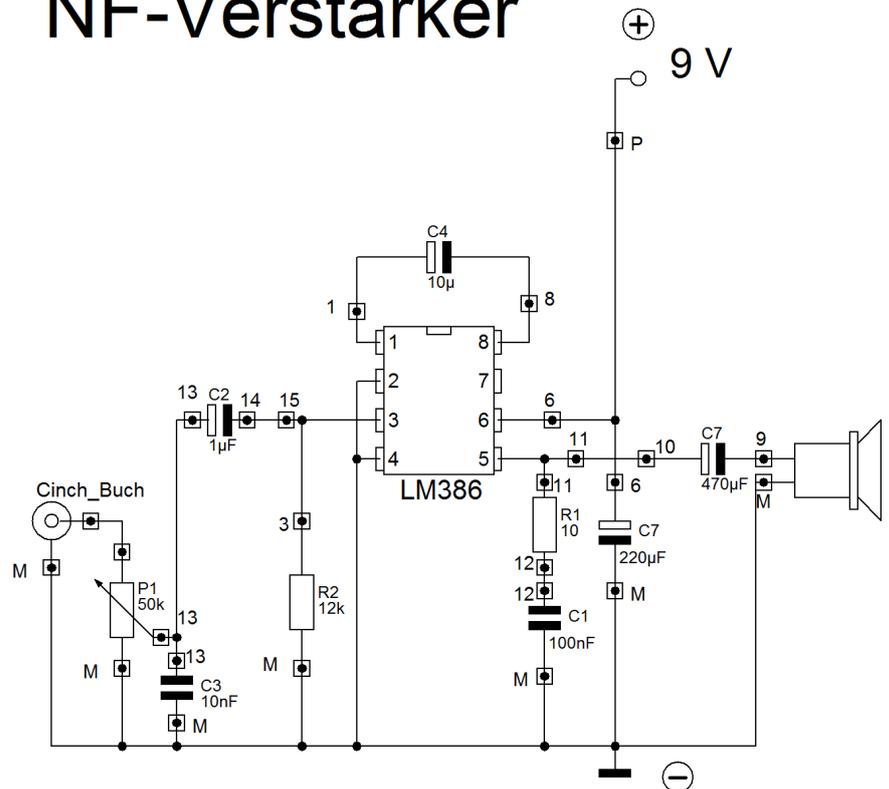


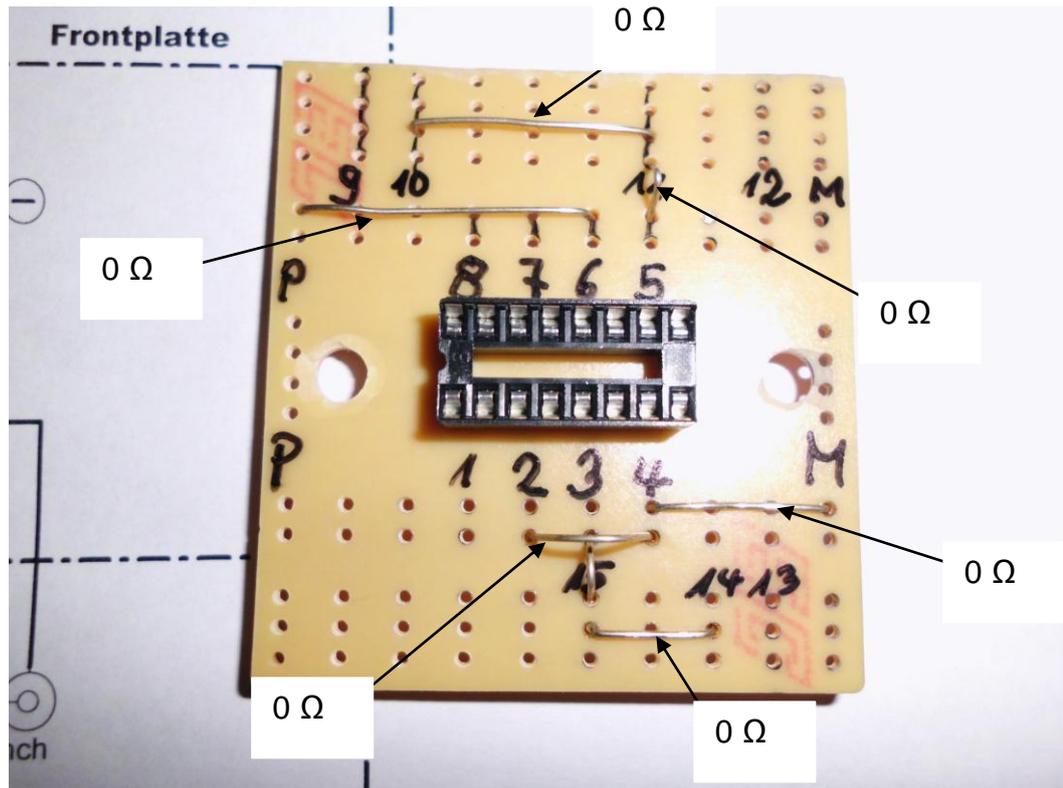
Layout:

Die Bauteile werden von der Bestückungsseite montiert. Der Sockel für den IC und eine Drahtbrücke sind vormontiert. Die Verbindungspunkte sind nummeriert.

Schaltbild (mit Lötunkten):

NF-Verstärker





Hinweis: Die Nummern auf der Platine gelten immer für die ganze „Lochreihe“. So hat z.B. #10 insgesamt 4 Löcher, #13 drei Löcher und die beiden äußeren Reihen „P“ bzw. „M“ jeweils 15 Löcher.

Baue zuerst die Drahtbrücken (0Ω) ein (siehe Bild oben):

- (0Ω) zwischen #2 und #4
- (0Ω) zwischen #4 und M
- (0Ω) zwischen #6 und P
- (0Ω) zwischen #10 und #11
- (0Ω) zwischen #14 und #15
- (0Ω) zwischen #5 und #11
- (0Ω) zwischen #15 und #3 (vormontiert)

Baue dann die beiden **Widerstände** ein (auf der Seite mit den Leiterbahnen verlöten, überstehende Drähte abschneiden):

- $12 \text{ k}\Omega$ zwischen #3 und M
- 10Ω zwischen #11 und #12.

Nun folgen die **Kondensatoren**:

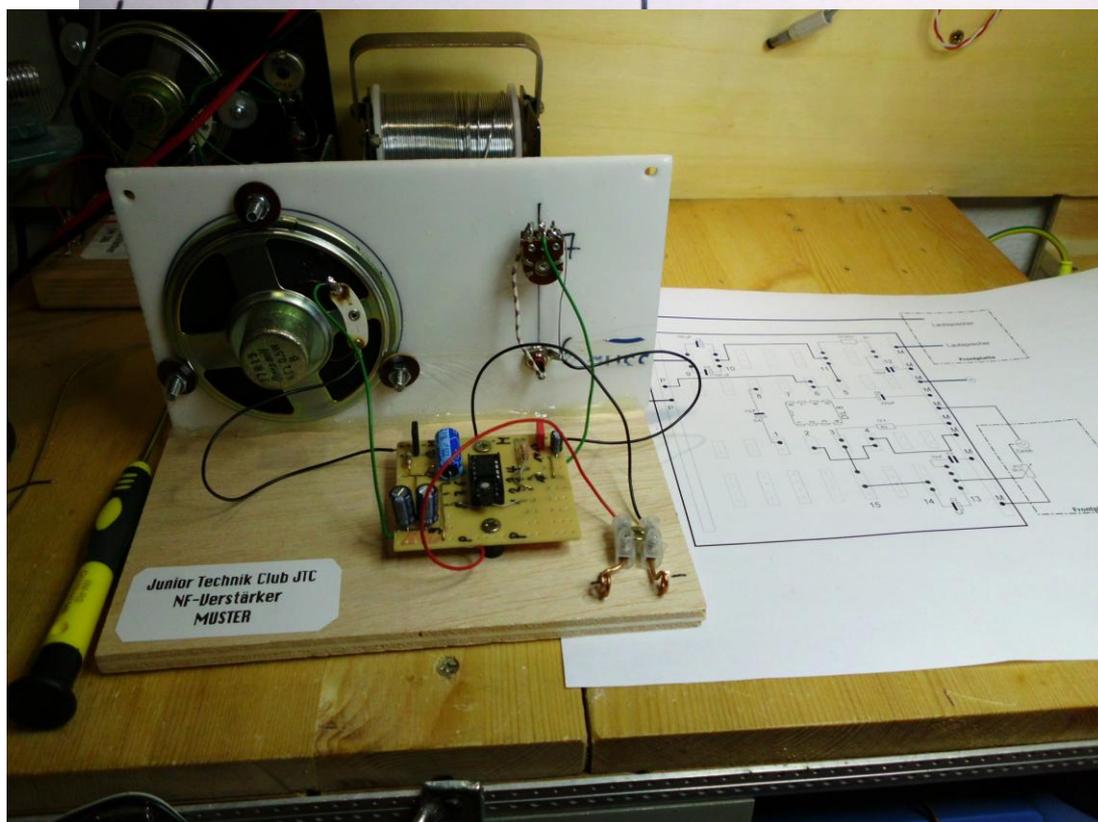
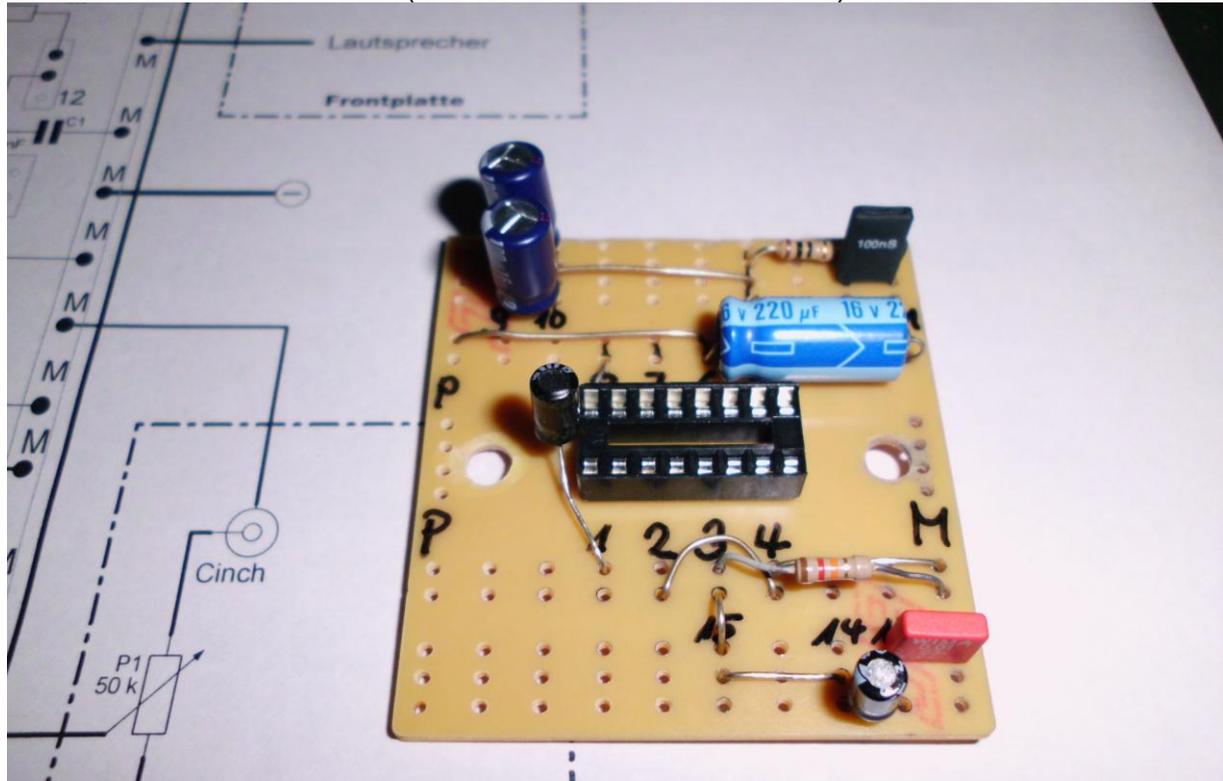
- 10 nF zwischen #13 und M
- 100 nF zwischen #12 und M
- $1 \mu\text{F}$ zwischen #14 und #13 (Minuspole an #14)
- $10 \mu\text{F}$ zwischen #1 und #8 (Minuspole an #8)

- 220 μF zwischen #6 und M (Minuspol an M)
- 2 x je 100 μF zwischen #9 und #10 (Minuspol an #9)

Anschlussdrahre für **Lautsprecher** (2 x), **Stromversorgung** (2 x rot / schwarz) und **Potenziometer** (3 x) anloteten

Test (Lehrkraft): 1. Stromaufnahme prüfen, 2. LM386 einstecken (mittig, Kerbe links) Stromaufnahme prüfen

Mit allen Bauteilen bestückt (ohne Anschlussdrahre und IC).



Musteraufbau NF-Verstärker