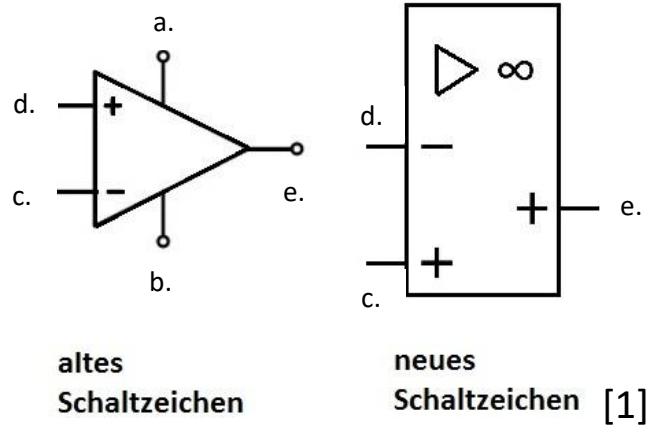


Operationsverstärker



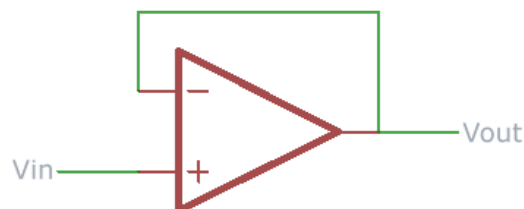
Bauteilanschlüsse

- Pos. Versorgungsspannung
- Neg. Versorgungsspannung
- Invertierender Eingang (-)
- Nicht-invertierender Eingang (+)
- Ausgang

Goldene Regeln

- In die Eingänge des OpVs fließt kein Strom
- Aus dem Ausgang des OpVs kann beliebig viel Strom fließen
→ Arbeitet als variable ideale Spannungsquelle
- Ausgang versucht die Differenz am Eingang auf 0 zu bringen
→ „+ > -“ \Rightarrow $U_a \uparrow$ bzw. „- > +“ \Rightarrow $U_a \downarrow$

Beispielschaltung



[2]

Quellen

[1] <https://www.frustfrei-lernen.de/images/elektrotechnik/operationsverstaerker-symbol.jpg>

[2] https://helpful.knobs-dials.com/images/e/e8/OpAmp-voltage_follower.png