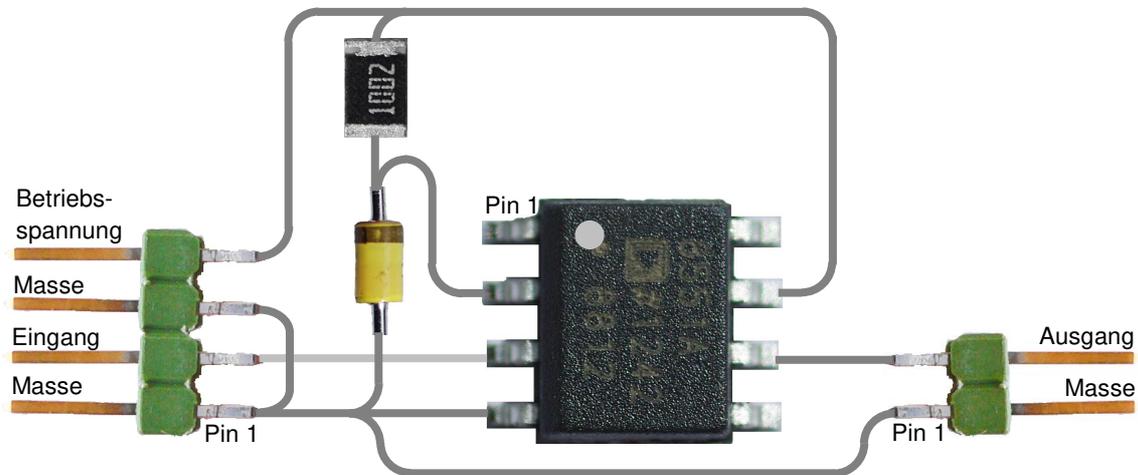


Hausaufgabe Schaltpläne 2025 – Aufgabe 7b

Gegeben ist die folgende, nicht normgerechte Skizze einer Schaltung. Zeichnen Sie einen normgerechten Schaltplan unter Zuhilfenahme der Stückliste und des Datenblattauszugs.



Stückliste

Anzahl	Bauelement	Wert / Typ
1	Operationsverstärker	AD8551ARZ
1	Z-Diode, Ring = Kathode	1N5223B
1	Widerstand	10 Kiloohm
1	Steckerleiste, vierpolig	AMP4
1	Steckerleiste, zweipolig	AMP2

Datenblattauszug

Der Schaltkreis AD8551ARZ enthält einen Operationsverstärker (OPV). Die Pinbelegung zeigt die folgende Tabelle.

Pinnummer	Signalname
1	nicht angeschlossen
2	negativer Eingang OPV
3	positiver Eingang OPV
4	negative Betriebsspannung
5	nicht angeschlossen
6	Ausgang OPV
7	positive Betriebsspannung
8	nicht angeschlossen

Schaltplan: