

Versuch 2: Brückenschaltung

Team 2-13: Jascha Fricker, Benedict Brouwer

25. August 2022

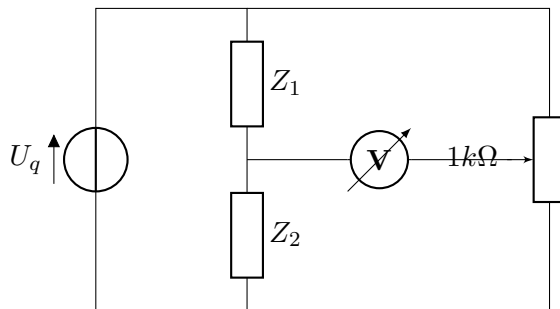
Inhaltsverzeichnis

1	Einleitung	2
2	Experimenteller Aufbau	2
3	Theorie	2
4	Ergebnisse	2
5	Diskussion	2

1 Einleitung

Durch die Brückenschaltung können Widerstände und Impedanzen sehr genau bestimmt werden. In diesem Versuch werden mit dieser Methode verschiedene, Widerstände, Spulen und Kondensatoren untersucht.

2 Experimenteller Aufbau



3 Theorie

4 Ergebnisse

Aufgabe 7 Durch das Potentiometer kann für jeden Widerstand

Vergleichswiderstand	Potieinstellung	errechneter Widerstand
10.00(10)	998.00(21)	4990(510)
30.00(30)	771.00(21)	101.0(11)
100.0(10)	506.00(21)	102.4(11)

Tabelle 1: Widerstand Poti in Ω

Name	Potieinstellung	errechneter Widerstand
Spule 1	382.00(21)	6.181(63)
Spule 2	555.00(21)	12.47(13)
Spule EM	35.00(21)	0.3627(43)
Spule AM	31.00(21)	0.3199(39)
Spule AE	58.00(21)	0.6157(66)

Tabelle 2: Widerstand Spule in Ω und Vergleichswiderstand 10,00(10) Ω

Aufgabe 8

5 Diskussion