VERSUCH 302

Brückenschaltung

Tabea Hacheney tabea.hacheney@tu-dortmund.de

Bastian Schuchardt bastian.schuchardt@tu-dortmund.de

Durchführung: 30.11.2021 Abgabe: 07.12.2021

TU Dortmund – Fakultät Physik

Inhaltsverzeichnis

1	Zielsetzung	3
2	Theorie	3
3	Durchführung	3
4	Auswertung	3
5	Diskussion	3
6	Messwerte	3
Literatur		9

1 Zielsetzung

2 Theorie

[1]

3 Durchführung

4 Auswertung

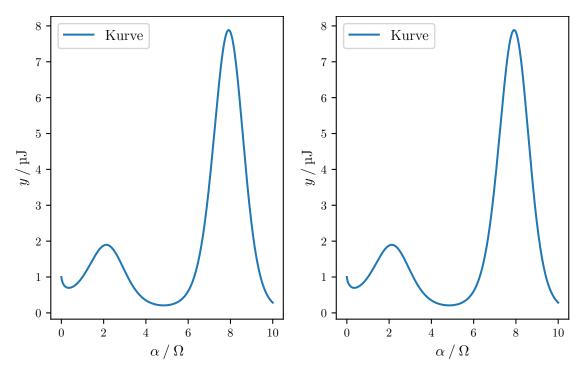


Abbildung 1: Plot.

Siehe Abbildung 1!

5 Diskussion

6 Messwerte

Brückenschaltung	en
a) 1. Unbehannte: West 14	
R2: 1000 D	
R3+ R4: 612	
Rz: 664 SZ	
K3, R4: 392	
R ₂ :332 Ω	
Ks. R4: 243	
2. Unbeliannte: West 13	1 1 1 1
Rz: 1000-52	
Ks. Ru: 789	1
K2: 332 52	
Ru, Ru: 579	
Rz: 664 , Rz, Ru: 595	

Abbildung 2: Messdaten 1

```
6) Wet 8 C2: 597nF
   Rz: 500 P3, Ru: 640
              1 " : 580
   Rz: 600
               . :480
               " : 491
   Rg: 800
                 : 470
  Rt : 900
                 : 448
  R2: 1000
 Wet 15 G: 597NF
 R; 500 R3, R4:
Rz : 600
" : 700
 : 800
: 1000
```

Abbildung 3: Messdaten 2

c) Not 16 1x and Rx R: 5000 L2:14,6 mH Kz, Ru 342 R2: 600 SZ R3, Ru: 430 L: 700 sz R3, Ru: 492 R: 800 SZ R3, R4: 445 R, : 900 SZ Ry Ru: 527 12:1000 SL Hailu 532

Abbildung 4: Messdaten 3

	Date
d) West	16
Rz: 1KD	
C4:597nF	
1/3 1/3 (34)	1/64/96664
*/1/2X///	1/K/X0599
VI/245/1/	1/0/1760/8/
R3: 222	, R4: 500 SZ
R 3: 235	, Ry: 600 SZ
R3: 210	1R4:70052
Rs: 175	, Ru: 800 52
(3: 95	1Ru . 90052
	, Ru: 1000. R
Rs: 4	, 14. 7133

Abbildung 5: Messdaten 4

e) $C = 660 nF$ R' = 332 Q 2R' = 664 Q						
R=14.D						
Upr: 560	6=20	1 Us				
880 510	40	2500 V				
390	80 usr	2600				
EAR 150	160 /200 2	2700				
100	320 280 60	2750				
320	640 300	23800				
560	1280 7380	2400				
560	1560 P420	2600 260				
600	4425 5820	2600 2500				
580	10240	2600 2500				
400	20480	-2600 2300				
300	40 960 30000	2000 1000				
		K.POPP				

Abbildung 6: Messdaten 5

Literatur

 $[1] \quad \text{TU Dortmund. } \textit{Versuch zum Literaturverzeichnis. } 2014.$