

Namen: Alexander Kallm, Leonhard Segger Gruppe: 6 Mi
 Versuch: E4 Datum: 27.1.16 Seite: 1/9

Max. 50mt

Christoph Augnich

Pickel

I (m4)

II (V)

0,0
 0,0
 3,91
 0,06
 0,02
 0,16
 8,76
 18,60
 56,90
 31,19

0,06
 0,236
 0,629
 0,482
 0,437
 0,513
 0,657
 0,684
 0,722
 0,623

Disp
 Rang d
 und
 50

(Durchfluss)

19,2
 5,1
 1,7
 15,3
 39,9
 45,5
 16,1
 5,1
 21,8
 29,0
 42,5
 46,7

0,686
 0,640
 0,600
 0,656
 0,711
 0,714
 0,675
 0,640
 0,615
 0,700
 0,713
 0,716

Namen:

Gruppe:

Versuch:

Datum:

Seite: 2/9

Zenerdiode Durchfluss

I	(mA)	U	(V)
2,1	2,1	7,200	
2,5	2,5	2,074	
4,7	4,7	3,332	
7,2	7,2	4,694	falsch
9,7	9,7	5,770	verwendeten
10,1	10,1	6,333	
12,3	12,3	7,60	
14,3	14,3	8,73	
17,8	17,8	10,68	
20,9	20,9	12,42	
24,8	24,8	14,62	
30,3	30,3		
0,7	0,7	0,607	
4,7	4,7	0,656	
13,4	13,4	0,684	
19,4	19,4	0,693	
28,2	28,2	0,703	
32,9	32,9	0,707	
35,9	35,9	0,709	
37,2	37,2	0,708	
37,3	37,3	0,707	
27,0	27,0	0,697	

Namen:

[Signature]

Gruppe:

Versuch:

Datum:

Seite: 3 / 8

Zenerdiode-Sperr

20,6	0,697
17,0	0,686
14,6	0,683
28,6	0,707
9,4	0,677
7,3	0,664
1,9	0,629
15,0	0,684
18,0	0,689
0,7	3,926
5,7	4,676
6,9	4,709
10,2	4,824
12,0	4,877
7,7	4,793
8,4	4,768
9,2	4,793
10,5	4,832
3,2	4,460
4,7	4,588
17,2	4,851
22,3	5,029
29,4	5,092
27,1	5,074

Namen:

Gruppe:

Versuch:

Datum:

Seite: 4/9

Glühlampe

I (mA)	U (V)
17,9	1,746
5 6,6	0,249
20,9	2,362
22,8	2,768
16,4	1,495
13,7	1,047
10,4	0,556
22,3	2,653
21,7	2,527
15,7	1,368
12,2	0,800
14,0	1,064
17,6	1,772
10,9	0,595
15,5	1,326

NTC

22	
15,4	7,05
18,7	7,51
50,6	7,87
10,6	5,82
11,7	6,19
13,7	6,74
38,4	8,03
33,6	8,1

Namen:

Gruppe:

Versuch:

Datum:

Seite: 5 / 9

NTC

30,0	8,06
13,0	6,538
17,9	6,28
6,1	4,044
4,0	2,866
2,3	1,677
21,7	7,85
16,8	7,27

$I \text{ (mA)}$

$U \text{ (V)}$

0 30,01

~~60,0~~ 60,15

0 91,4

zünd 0 104,3

6,9 85,4

8,5 85,8

9,8 86,1

10,4 86,3

11,0 86,4

11,3 86,5

11,9 86,6

12,2 86,7

12,4 86,8

Glämpump steigt

Namen:

Gruppe:

Versuch:

Datum:

Seite: 6 / 9

14,7

87,7

16,2

87,6

8,5

85,8

10,5

86,3

6,6

85,3

5,9

85,2

5,2

85,0

4,7

84,9

3,7

84,6

3,0

84,4

2,5

84,3

1,9

84,1

1,3

84,0

0,7

84,0

0

85,7 Löschspannung

1

84,0

0,9

84,0

0,6

84,0

0

83,8 Löschspannung

Rückzug

Namen:

Gruppe:

Versuch:

Datum:

Seite: 7 / 9

$$R_V = 5 \Omega$$

$$R_1 + R_2 = 17,3 \Omega$$

Erreichte

Temperatur (°C)	$R_1 / (R_2 + R_1) \cdot 100$ (Vorgabe x 11,3)
22,9	32,15
26,7	32,7
31,7	33,1
36,0	33,5
41,7	33,9
46,5	34,3
50,8	34,6
55,8	35,0
61,4	35,4
66,0	35,8
70,8	36,1
75,5	36,4
80,4	36,7
85,0	37,1
90,5	37,55
95,5	37,85

Namen:

Gruppe:

Versuch:

Datum:

Seite: 8/9

$T (^{\circ}C)$	$R_1 / (R_2 + R_1) (\%)$
96,1	37,85
91,0	37,7
85,7	37,3
80,4	36,75
75,1	36,4
70,7	36,0
65,0	35,7
58,0	35,15
52,5	34,7
49,2	34,5
45,1	34,2
40,0	33,8
35,0	33,3
29,9	33,05
24,6	32,5
20,1	31,9
15,0	31,6
12,9	31,4

Abkühlen

Namen:

AMS

Gruppe:

Versuch:

Datum:

Seite: 9 / 9

PX₅408 - Diode

Zener Diode 1 TT ZD 5,1

Vorwiderstand GR, B, BR, Gold

NTC - Widerstand 680

Vorwiderstand Glühlampe 235 (?)

Unsicherheiten

10% Malfis
Display