

Aufgabe 1

u / V	I / mA	I / mA
0,60	20	1,5
0,70	8,6	10,6
0,74	16,2	22,6
0,76	23,4	40,0
0,79	31,0	61,1
0,81	38,5	91,1
0,56	0,9	1,1
0,48	0,2	0,2
- 0,5	0,0	0,0
- 0,95	0,0	0,0
- 1,40	0,0	0,0
- 3,1	0,0	0,0

D1

Ausbau (2)

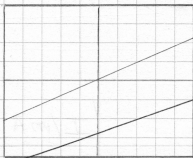
Ausbau (1)

Diode 2

u / V	I / mA
0,05	0,1
0,10	0,8
0,15	5,7
0,16	8,3
0,17	12,0
0,19	25,3
0,20	35,3
0,21	52,8
- 0,1	0,021
- 0,2	0,022
- 1,0	0,029
- 2,5	0,038
- 5,0	0,053
- 10,0	0,085

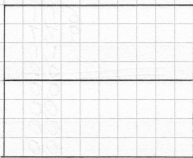
Aufgabe 2

0784



~~5V 2V
.5ms XY
200 Hz
Sägezahn Dreieck~~

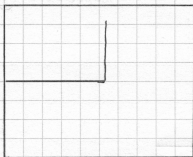
Widerst



2V 2V CH2 inv
ADD XY .5ms
200 Hz Dreieck

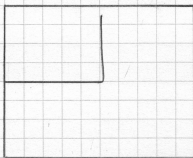
0785

D1



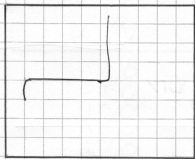
0786

D2



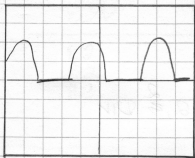
0787

03 ED



Zeroverspannung: $(7,8 \pm 0,1) \text{ V}$

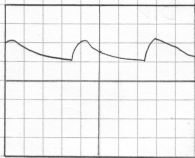
Aufgabe 3



5ms 10V

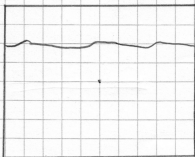
Brumm: 2,1 DIV

Mit 2,2 μF



Brumm: 1,1 DIV

Mit 24,2 μF



Brumm: 0,3 DIV

788

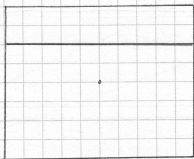
790

792

793

Mit 1022 μ F

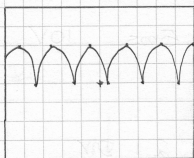
795



Brem 0 DIV

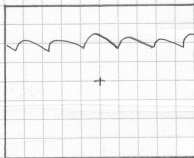
Aufgabe 4

796



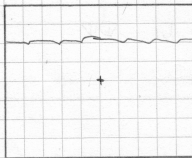
Brem: $2, \frac{2}{3}$ DIV

797



Brem 0,7 DIV

798



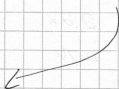
Brem 0,2 DIV

Aufgabe 51 k Ω

u/V	I/mA	I_{ZD}/mA
0,0	15,4	15,4
5,0	12,0	12,0
10,0	8,6	
15,0	5,2	
17,0	3,9	
18,0	3,3	
19,0	2,6	
21,5	6,8	9,6
27,5	10,3	13,8
28,5	13,8	

Mit ZD

u/V	I/mA
8,2	7,2
8,2	6,5
8,3	3,0



ppt