

Namen: Alex Oster, Jonathan Sigrüst

Versuch: A3.1

Datum: 2.5.18

Seite: 1 / 3

~~40~~ $\Delta T = 1s$

$N_0 = 999$; $T_0 = 94s$

$U_B(V)$	$T(s)$	$N(t)$	
= 400	94	999	← Referenz, da ca. 100-150V über $U_R \approx 250V$
250	94	0	
275	97	0	
300	94	925	
325	94	907	
350	94	960	
375	94	945	
400 425	94	993	
450	94	934	
475	94	985	
500	94	1017	
287,5	94	910	

Namen: Alex Oster,

Gruppe: 11M:

Versuch: A3

Datum: 2.5.18

Seite: 2 / 3

N
/10s

~ 400V

6	1	5	2	2
2	3	2	5	1
1	4	4	2	2
3	2	1	3	2
4	3	4	2	1
2	2	3	1	5
5	1	2	3	2
2	3	1	2	1
2	6	5	7	1
4	4	5	1	
8		2	3	5
4	4	3	5	2
3	1	7	6	5
5	2	2	1	4
7	3	5	2	3
2	5	1	2	5
2	2	4	2	0
3	0	2	1	2
5	4	2	3	0
0		0	4	
4	3	4	5	5
5	3	6	3	0
5	2	7	2	4
1	3	2	0	3
2	3	2	5	2
2	3	3	4	2
2	1	2	1	2
6	1	1	1	1
9	3	2	2	5
5	1	3	2	
2	1	5	2	4
3	1	3	6	3
3	2	3	4	5
5	5	3	1	3
4	4	3	1	0
7	8	2	2	2
3	5	2	1	2
2	3	3	1	3
2	4	0	4	2
4	2			
1				

Namen:

Gruppe: 1141

Versuch: A3

Datum: 2.5.18

Seite: 3 / 3

γ -Blei Absorber $\Delta d = 0,05 \text{ mm}$

Nr	d (mm)	T (%)
701	0	85
700	4,9	163
705	9,9	243
700	14,9	354
700	19,65	622

β -Absorber
Plexiglas (d=4,05 mm)

Gummi d=2 mm
d=4 mm

β -Absorber Aluminium

Plexiglas

Nr	d	T (%)
650	0	64
$\Delta d = 0,5 \mu\text{m}$ 652	50 μm	66
662	107 μm	74
651	165 μm	78
652	250 μm	106
651	330 μm	116
650	520 μm	123
$\Delta d = 0,05 \text{ mm}$ 650	2 mm	785
648	520 $\mu\text{m} + 330 \mu\text{m}$	183
650	(520 + 165) μm	129
652	(520 + 250 + 330) μm	225
	1100	

Nr	d	T (%)
650	4,05 mm	506

Gummi

Nr	d	T (%)
652	2 mm	178

Namen: Alex Oster, Jonathan S. J. West

Gruppe: 11 M:

Versuch: A3.2

Datum: 2.5.18

Seite: 4 / 3

$N(1)$	$T(s)$	$N(1)$	$T(s)$	$N(1)$	$T(s)$	$N(1)$	$T(s)$
4	10	2	10	7	10	6	10
2	10	4	10	3	10	1	10
4	10	0	10	2	10	1	10
5	10	1	10	3	10	4	10
5	10	6	10	1	10	3	10
3	10	3	10	1	10	2	10
4	10	4	10	1	10	2	10
3	10	2	10	2	10	2	10
4	10	1	10	2	10	2	10
2	10	0	10	3	10	1	10
3	10	1	10	3	10	0	10
4	10	1	10	1	10	3	10
1	10	4	10	2	10	2	10
1	10	5	10	6	10	0	10
1	10	1	10	3	10	2	10
6	10	4	10	5	10	2	10
1	10	1	10	5	10	4	10
2	10	1	10	4	10	2	10
2	10	3	10	2	10	4	10
4	10	0	10	4	10	2	10
1	10	4	10	5	10	3	10
3	10	2	10	0	10	3	10
1	10	3	10	2	10	2	10
2	10	2	10	2	10	5	10
2	10	2	10	3	10	1	10
4	10	1	10	5	10	1	10
0	10	2	10	2	10	2	10
2	10	2	10	1	10	2	10
1	10	1	10	3	10	4	10
2	10	3	10	1	10	6	10
1	10	4	10	3	10	8	10
3	10	3	10	1	10	1	10
1	10	3	10	2	10	0	10
3	10	2	10	2	10	6	10
1	10	3	10	2	10	0	10
3	10	0	10	1	10	4	10
5	10	1	10	3	10	4	10
1	10	4	10	3	10	2	10
3	10	2	10	1	10	1	10
1	10	4	10	3	10	2	10
4	10	2	10	2	10	3	10
5	10	1	10	2	10	5	10
4	10	2	10	0	10	5	10
6	10	2	10	2	10	5	10
3	10	7	10	2	10	5	10
7	10	5	10	2	10	5	10
2	10	0	10	1	10	5	10
0	10	1	10	3	10	5	10
4	10	3	10	3	10	2	10
		3	10	3	10	8	10