

A3) 20.4.15

1) ~~Eingangsspannung~~ bei $\sim 300V \pm 12,5V$
Einsatz

Spannung	Impulsrate
350 V $\pm 12,5V$	1117/107 ± 1 s 1117/(107 ± 1)s
400 V $\pm 12,5V$	1116/(103 ± 1)s
450 V $\pm 12,5V$	1117/(98 ± 1)s
500 V $\pm 12,5V$	1115/(104 ± 1)s

Bei 500V

2)

Messung	Zahl		Anzahl		
7.	2	10.	4	10.	2
	3		2		1
	1		3		3
	2		1		3
	4		3		3
	2		2		2
	5		5		2
	1		3		0
	4		0		9

30.

5

2

1

5

3

1

2

6

2

5

0

40.

0

3

2

3

4

2

1

1

4

3

50.

1

0

4

5

5

3

60.

2

1

2

2

0

2

8

2

1

1

1

2

0

70

2

2

2

2

2

1

0

3

1

5

80

4

2

1

90

100.
↓

	0	10
2	1	13
3	2	30
1	3	18
3	4	9
8	5	9
1	6	2
2	7	0
5	8	2
4	9	1
4		
3		
0		
3		
2		
3		
6		
2		
1		
0		
2		

g) Bei 500V

ohne Blei-Absorber	1116 / $(924 \pm 1) s$
mit einem Absorber	1112 / $(212 \pm 1) s$
" zwei "	1114 / $(341 \pm 1) s$
" drei "	1175 / $(555 \pm 1) s$

Plattendicke: $(5 \pm 0,1) mm$

mit vier Absorber	1114 / $(851 \pm 1) s$
-------------------	------------------------

6) $501 / (2070 \pm 1) s \Rightarrow \sim 1 \text{ Zerfall / Sekunde}$

7)

mit 50 mm Alu	1115 / $(111 \pm 1) s$
mit 707 mm Alu	1123 / $(112 \pm 1) s$
mit 165 mm Alu	1114 / $(133 \pm 1) s$
mit 215 mm Alu	1113 / $(157 \pm 1) s$
mit 330 mm Alu	1123 / $(174 \pm 1) s$
mit 520 mm Alu	1116 / $(210 \pm 1) s$
770 mm Alu	1114 / $(283 \pm 1) s$

0,5 cm Plexiglas $1112 / (926 \pm 1) s$

0,15 cm Glas Gammam., $1143 / (289 \pm 1) s$

0,3 cm Gammam.: $1114 / (877 \pm 1) s$