#### V702

# Aktivierung mit Neutronen

Fritz Agildere fritz.agildere@udo.edu

Amelie Strathmann amelie.strathmann@udo.edu

Durchführung: 13. Juni 2023 Abgabe:

TU Dortmund – Fakultät Physik

## Inhaltsverzeichnis

1	Zielsetzung	2
2	Theorie	2
3	Durchführung	2
4	Auswertung	2
5	Diskussion	2
Ar	nhang	3

## 1 Zielsetzung

Ziel des Versuches ist es,<br/>die Halbwertszeiten von und die Zerfallskurven Rhodium und Vanadium zu bestimmen.

- 2 Theorie
- 3 Durchführung
- 4 Auswertung
- 5 Diskussion

#### **A**nhang

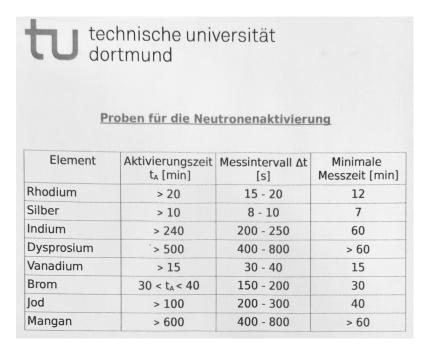


Abbildung 1: Ausgehängte Liste.

tins	N	
10	3	
20	3	
30	5	
40	1	
20	2	
60	4	
70	1	
08	6	
80	2	
oal	3	
ANO.	5	
120	3	5 P
130	Ч	
NO	2	
120	67	
160	3	
OFA	8	
780	5	
190	4	

500 F	N 3	t 390	N 5
210	ч	400	2
220	6	410	6
230	3	420	8
240	3	430	7
250	2	440	6
260	2	450	6
240	6	460	3
280	2	476	3
290	3	480	5
300	5	490	3
310	4	400	4
320	3	510	7
330	2	520	2
340	3	530	2
350	ч	540	3
360	2	550	5
370	5	560	4
380	4	5#0 580 3	2
		3 3	390 n

600 Z	(zu longsam)	
2 nodium	At = 8 Ft/ 12m	in
N	eins Nz	
305	8 57	
228	. 51	
215	. 32	
175	57	
161	47	
151	34	
142	47	
107	29	ħ.
109	19	
111	33	
112	30	
65	28	piç.
86	35	
71	19	
76	30	28
70	24	
52	26	

N <sub>3</sub>	+ auc 85	Ny
22	6	10
		22
14 17	6	19
25		16
19		7
12		12
16	8	
17	79	14
18		11
17	7 1 1 2	12
15		12
19		11
23		7
18		16
24		17
18		17
18	10	
16	12	
13	13	
7(3)	9	

N5	+	121
8	,	
15	-	
$\Lambda\Lambda$		
16		
9		
10		
3		
5		
3		
3		
6		
6		
13		
6		
3		
10		
11		
10		
8		
8		

vand	ium	15 min
Δt	=305	
N	N <sub>2</sub>	tins
188	47	30
171	47	
148	43	4
116	40	4
127	41	
96	22	
115	39	
83	40	
71	30	
66	32	
68	21	
70	26	
62	25	
57	21	
52		
63		

Modium	2	in 12 win
		1t=155
NA	NZ	Eins
751	46	15
5 32	47	
u25	46	
395	40	
774	36	
264	37	
192	17	
148	36	
123	33	
118	27	
93	31	
35	25	
28	23	
70	31	
64	34	
57	19	
46	22	

