

# V202 - Aktivierung von Neutronen

Nullmessung:  $\Delta t = 900s$ ,  $N = 225$

Individuell:  $\Delta t = 240s$

N | 2.572 | 2.265 | 2.120 | 2.110 | 2.069 | 1.946 | 1.868 | 1.636 | 1.540  
| 1.383 | 1.375 | 1.293 | 1.278 | 1.205 | 1.097

Rhodium  $\Delta t = 18s$

N | 602 | 507 | 371 | 287 | 232 | 201 | 172 | 145 | 122 | 87 | 79 | 74 | 57 | 57  
| 55 | 46 | 50 | 40 | 48 | 32 | 40 | 34 | 31 | 16 | 26 | 38 | 25 | 34 | 34 | 25 |  
| 20 | 23 | 17 | 15 | 24 | 14 | 18 | 22 | 19 | 18 | 20 | 17 | 17

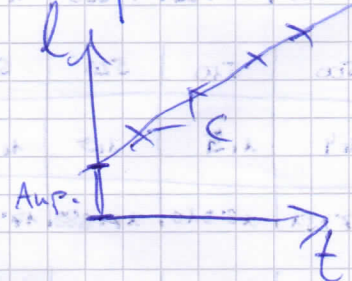
22.05.18

Wendland

## Ultraschall-Grundlagen der Ultraschalltechnik

Programmierte Länge / cm	vorher Länge / cm	U/V	t / $\mu s$	U/V	t / $\mu s$	$\Delta t / \mu s$	c / $\frac{m}{s}$
40	4	1,122	0,4	1,207	30,6	30,2	2649
	8		0,4		60,1	59,7	
	12						
120	12	1,405	0,5	0,663	89,2	88,7	2705,7
102,1	10,2	1,405	0,4	0,646	76,9	76,4	2670,2
80	8	1,401	0,4	1,268	60,0	59,5	2689,1
70,9	7,1	1,401	0,4	1,318	46,9	46,5	3053,8
62	6,2	1,417	0,5	1,396	46,8	46,3	2678,2
42	4	1,401	0,5	1,446	29,9	29,4	2857,1
30,5	3,1	1,392	0,5	1,355	24,1	23,6	2627,1

Länge / cm	$\Delta t / \mu s$
12	45,7
10,2	39,2
8	31,4
7,1	27,7
6,2	23,8
4	15,7
3,1	12,4



t /  $\mu s$ : 4,9 ; 8,74 ; 13,21

4,8 ; 8,6 ; 13,4

Cepstrum

A-Scan

Plattendicke: 0,6 cm

1,2 cm

$\Delta t_1 = 12,2 \mu s$

$\Delta t_2 = 17,8 \mu s$

$\Delta t_3 = 26,9 \mu s$

$\Delta t_4 = 70,5 \mu s$

800

Gain 35 dB  
Output 30 dB

Impuls-  
Echo

Durchschallung

Spekt.

Augen