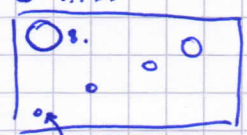


# US2 - Scanverfahren in der Ultraschalltechnik

... 3. 2. 1. oben

Breite: 8cm  
Tiefe: 4cm  
Höhe: 15cm  
d (Hand)



Numerisierung  
(anders als in Anleitung)

1. 0,6cm
2. 0,5cm
3. 0,4cm
4. 0,3cm
5. 0,2cm
6. 0,2cm
7. "
8. 0,9cm
9. 0,2cm

oben $\Delta t / \mu s$	g.	unten $\Delta t / \mu s$
11		46,34
17,14		40,63
23,91		35,23
29,73		29,84
35,55		23,70
41,58		18,09
47,19		12,17
12,49		42,22
53,33		6,35

Herz:  $\Delta t = 47,51 \mu s$  Diastole  
 $\Delta t = 34,49 \mu s$  Systole

Durchmesser Herz: 0,5cm

*nick*

## 1701 - Reichweite von $\alpha$ -Strahlung

d = 2,3 cm

p / mbar	0	50	100	150	200	250	300	350	400
Counts	92.567	58.947	57.532	57.965	56.132	56.827	56.955	53.724	54.801
Channel	1127	1088	1045	1022	970	934	932	857	858

450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950
53.282	47.913	43.768	39.368	35.751	32.637					
819	747	699	666	625	614					

d = 1,5 cm

p / mbar	0	50	100	150	200	250	300	350	400	450
Counts	113.475	109.025	111.614	111.548	108.798	109.419	106.614	108.277	107.038	105.803
Channel	1131	1094	1086	1056	1022	1000	964	953	929	893

500	550	600	650	700	750	800	850	900	950
105.266	103.554	102.169	101.256	99.909	98.402	95.224	95.745	93.222	91.206
871	933	807	786	761	718	683	666	642	614

d = 20,5 cm

51|44|42|53|63|48|52|40|29|44|44|34|53|58|49|37|82|61|57|40|38|50|28|47|51|39|57|41|57|56|  
57|44|53|44|37|47|44|45|46|44|47|60|48|36|50|60|50|51|42|49|37|51|56|40|51|46|32|53|49|54|  
37|45|47|45|45|59|33|46|57|46|50|57|49|45|51|52|37|45|44|50|50|47|35|53|26|47|51|43|49|42|  
37|42|65|50|47|29|39|51|40|39|

*g.d.*