

Physikalisches Grundpraktikum I: AKU

11 Kupfer; Länge des Stabs: $1,500\text{m} \pm 1\text{mm}$

Zeit über 5 Perioden: (In $0,020\text{ms}$ Schritten messbar)

3,800ms

3,820ms

3,840ms

3,880ms

3,920ms

12 Edelstahl; Länge des Stabs: $1,497\text{m} \pm 1\text{mm}$

Zeit über 5 Perioden: ($0,020\text{ms}$ Schritte messbar)

3,000ms

3,040ms

3,000ms

3,000ms

3,020ms

13 PVC; Länge des Stabs: $1,023\text{m}$
 $1,032\text{m} \pm 1\text{mm}$

Zeit über 5 Perioden: ($0,040\text{ms}$
 1ms -Schritte messbar)

6,080ms

6,120ms

6,000ms

6,240ms

6,200ms

3

1000 Hz

7,8 cm (0,1) erstes Maximum

24,5 cm (0,1) zweites Maximum

41,3 cm (0,1) drittes Maximum

58,2 cm (0,1) viertes Maximum

Messunsicherheit Ablesen Skala

75,9 cm (0,1) fünftes Maximum

93,1 cm (0,1) sechstes Maximum

↳ zusätzlich: ca 0,5 cm Unsicherheit
bei Bestimmung des Maximums

690 Hz

10,2 cm (0,1) erstes Maximum

35,0 cm (0,1) zweites Maximum

59,3 cm (0,1) drittes Maximum

85,7 cm (0,1) viertes Maximum

1990 Hz

2,4 cm (0,1) erstes Maximum

11,1 cm (0,1) zweites Maximum

19,8 cm (0,1) drittes Maximum

28,8 cm (0,1) viertes Maximum

37,0 cm (0,1) fünftes Maximum

45,5 cm (0,1) sechstes Maximum

55,1 cm (0,1) siebtes Maximum

63,4 cm (0,1) achtes Maximum

71,7 cm (0,1) neuntes Maximum

80,3 cm (0,1) zehntes Maximum

89,5 cm (0,1) elftes Maximum

97,5 cm (0,1) zwölftes Maximum

<u>[2]</u>	Abstand	Zeitdifferenz		Einstellungsfehler
		920 μs	200 μs	200 μs
	6			180 μs
	12	360 μs		
	18	520 μs		1 step: 10 μs
	24	700 μs		
	30	870 μs		
	36	1060 μs		
	42	1240 μs		