

Labor Physik- Versuch S2

Bestimmung der Schallgeschwindigkeit mit dem Resonanzrohr

Marius Neumann & Nico Herkner

17. November 2017

Inhaltsverzeichnis

1	Theorie	1
2	Versuch	1
3	Versuchsdurchführung	1
4	Auswertung	2
5	Geräteliste	3
Aı	nhang	3
6	Messprotokoll	4



Fakultät: Elektrotechnik

1 Theorie

Wir haben uns anhand [?, ?, ?] mit den genannten Themen vertraut gemacht und uns die Versuchsanleitung sorgfältig durchgelesen. Uns sind keine weiteren Fragen offengeblieben. Des weiteren haben wir uns die Vorbereitungsstichpunkte genau angeschaut.

2 Versuch

Wir haben uns sorgfältig mit dem Versuchsaufbau beschäftigt. Die Skizze zum Versuchsaufbau befindet sich in der Versuchsanleitung.

3 Versuchsdurchführung

Wir haben die Messung, wie im Laborumdruck beschrieben, für vier verschiedene Messungen durchgeführt und die Messwerte im Messprotokoll eingetragen. Siehe Tabelle 6.1 bis 6.5.

Nico Herkner, 70452700 Marius Neumann, 70453277 D1, 17. November 2017

Frau Dr. Nicolaus Labor Physik- Versuch S2 Auswertung



4 Auswertung



5 Geräteliste

Tabelle 5.1: Geräteliste

Nr.	Gerät
1	
2	
3	
4	
5	
6	
7	
8	
9	
10	

Anhang

Frau Dr. Nicolaus Labor Physik- Versuch S2 ${\it Messprotokoll}$



Fakultät: Elektrotechnik

Messprotokoll6

Tabelle 6.1: Temperatur vor der ersten Messung T_0 in ${}^{\circ}C$

Tabelle 6.2: Messwerte der 1. Messung

$f_1 \text{ in } Hz$										
T_1 in ${}^{\circ}C$										
Resonanzen n_1										
Position	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
$l_{max,1}$										
$l_{min,1}$										

Tabelle 6.3: Messwerte der 2. Messung

f_2 in Hz										
T_2 in ${}^{\circ}C$										
Resonanzen n_2										
Position	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
$l_{max,2}$										
$l_{min,2}$										

Tabelle 6.4: Messwerte der 3. Messung

f_3 in Hz										
T_3 in ${}^{\circ}C$										
Resonanzen n_3										
Position	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
$l_{max,3}$										
$l_{min,3}$										

Tabelle 6.5: Messwerte der 4. Messung

f_4 in Hz										
T_4 in ${}^{\circ}C$										
Resonanzen n_4										
Position	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
$l_{max,4}$										
$l_{min,4}$										

Zusätzliche Bemerkungen:

Nico Herkner, 70452700 Marius Neumann, 70453277 D1, 17. November 2017

Frau Dr. Nicolaus Labor Physik- Versuch S2 Messprotokoll



Fakultät: Elektrotechnik

															-	
															\dashv	
															\dashv	