

**Bewertungsbogen zum Versuch**  
**Bestimmung des E-Moduls von Metallen**

1A3

Matrikelnummern: **434170**  
**428396**

bewertet von: Thomas Oeser  
Termin der Zoom-Sprechstunde: Bei Bedarf  
Meeting-ID: bitte per Mail melden  
Passwort: [thomas.oeser@rwth-aachen.de](mailto:thomas.oeser@rwth-aachen.de)

	Gewichtung	max. Punkte	Erzielte Punkte	
<b>1. Grundlagen</b>	5%	5	5	
Alle verwendeten Formeln und verwendete Formelzeichen eingeführt. Beschränkung auf das Wesentliche.				
<b>2. Versuchsaufbau und -durchführung</b>	10%			
Beschreibung des Versuchsaufbaus.	2%	2	2	
Foto oder Skizze, mit Beschriftung.	2%	2	2	
Beschreibung der Versuchsdurchführung.	4%	4	4	
Angabe der Messwerterfassungseinstellungen.	2%	2	2	
<b>3. Rohdaten</b>	40%			
Übersichtlichkeit und Verständlichkeit des Messprotokolls.	5%	5	5	
Tabelle der gemessenen Werte für $L$ , $D$ und $M$ .	3%	3	3	
Visualisierung typischer Schwingungsverläufe für vier verschiedene Stäbe.	8%	8	4	Zoom-in fehlt
Darstellung der zugehörigen Fourierspektren.	8%	8	4	Zoom-in fehlt
Qualität der $f$ -Messung.	4%	4	4	
Qualität der Messung von $D$ .	8%	8	8	
Qualität der Messung von $M$ .	1%	1	1	
Qualität der Messung von $L$ .	3%	3	3	
<b>4. Auswertung</b>	45%			
Bestimmung und Tabellierung der Schwingungsfrequenzen $f_i$ .	5%	5	5	
Mittelwert $f$ und stat. Messunsicherheit auf $f$ .	4%	4	4	
Syst. Messunsicherheiten auf $f$ , mit Illustration.	6%	6	2	s. Kommentare
Mittelwert $D$ und stat./syst. Messunsicherheiten auf $D$ .	4%	4	2	Ableseunsicherheit fehlt
Stat./syst. Messunsicherheiten auf $L$ .	4%	4	2	Ableseunsicherheit fehlt
Stat./syst. Messunsicherheiten auf $M$ .	4%	4	2	Ableseunsicherheit fehlt
Bestimmung der stat. und syst. Messunsicherheiten auf $E$ und $\rho$ .	5%	5	3	Bitte Gauß verwenden!
Tabelle: Dichten und E-Module für alle vermessenen Stäbe samt Fehlern.	4%	4	4	
Diskussion der Fehlerbeiträge.	3%	3	2	s. Kommentare
Vergleich mit Literaturwerten bzw. Materialdatenbank.	6%	6	5	s. Kommentar
<b>Summe</b>	<b>100%</b>	<b>100</b>	<b>78</b>	