

Institut für Experimentalphysik der Technischen Universität Graz

&

Institut für Physik der Universität Graz

LABORÜBUNGEN 2: ELEKTRIZITÄT, MAGNETISMUS, OPTIK

Übungsnummer: 11

Übungstitel: Mikroskop (TU)

Betreuer: Nico Knefz

Gruppennummer: 42

Name: Nico Eisner

Name: Philip Waldl

Mat. Nr.: 12214121

Mat. Nr.: 12214120

Datum der Übung: 13.10.2023

WS 2021/2022

Inhaltsverzeichnis

1	Aufgabenstellung	3
2	Voraussetzungen & Grundlagen	3
3	Versuchsanordnung	3
4	Geräteliste	3
5	Versuchsdurchführung & Messergebnisse	3
6	Auswertung und Unsicherheitsanalyse	3
7	Diskussion	3
8	Zusammenfassung	3

1 Aufgabenstellung

Das Experiment Mikroskop behandelt die grundlegende Untersuchung mittels Mikroskop. Dabei wird vor allem Fokus auf die Vergrößerung gesetzt und der diesbezügliche Vergleich zwischen einem herkömmlichen Mikroskop und einem Elektronenmikroskop

2 Voraussetzungen & Grundlagen

$$M = \frac{muell}{malle} \quad (1)$$

3 Versuchsanordnung

Abb. 1: müll

4 Geräteliste

Tab. 1: Im Versuch verwendete Geräte und Utensilien.

Gerät	Typ	Gerätenummer	Unsicherheit
-------	-----	--------------	--------------

5 Versuchsdurchführung & Messergebnisse

6 Auswertung und Unsicherheitsanalyse

In der Auswertung werden zur erhöhten Genauigkeit durchgehend ungerundete Werte bis zu den Endergebnissen verwendet und nur zur Darstellung gerundet.
Zur Berechnung der Unsicherheiten wird, wenn nicht anders angegeben, die Größtunsicherheitsmethode verwendet.

7 Diskussion

8 Zusammenfassung