

Institut für Experimentalphysik der Technischen Universität Graz

&

Institut für Physik der Universität Graz

# **LABORÜBUNGEN 2: ELEKTRIZITÄT, MAGNETISMUS, OPTIK**

Übungsnummer: 10

Übungstitel: Gitter/Prisma (TU)

Betreuer: Valentin Weis

Gruppennummer: 42

Name: Nico Eisner

Name: Philip Waldl

Mat. Nr.: 12214121

Mat. Nr.: 12214120

Datum der Übung: 13.10.2023

WS 2021/2022

# Inhaltsverzeichnis

<b>1</b>	<b>Aufgabenstellung</b>	<b>3</b>
<b>2</b>	<b>Voraussetzungen &amp; Grundlagen</b>	<b>3</b>
<b>3</b>	<b>Versuchsanordnung</b>	<b>3</b>
<b>4</b>	<b>Geräteliste</b>	<b>3</b>
<b>5</b>	<b>Versuchsdurchführung &amp; Messergebnisse</b>	<b>3</b>
<b>6</b>	<b>Auswertung und Unsicherheitsanalyse</b>	<b>3</b>
<b>7</b>	<b>Diskussion</b>	<b>3</b>
<b>8</b>	<b>Zusammenfassung</b>	<b>3</b>

## 1 Aufgabenstellung

## 2 Voraussetzungen & Grundlagen

$$M = \frac{\mu_{\text{ell}}}{\mu_{\text{alle}}} \quad (1)$$

## 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