

Versuch 75: Lichtmikroskop

(durchgeführt am 01.10.2018 bei Daniel Bartel)
Andréz Gockel, Patrick Münnich
6. Oktober 2018

Inhaltsverzeichnis

1	Ziel des Versuchs	2
2	Teil XX	2
2.1	Theorie	2
2.2	Aufbau	2
2.3	Durchführung	2
2.4	Auswertung	2
3	Diskussion	2
4	Anhang: Tabellen und Diagramme	3

Tabellenverzeichnis

1	XXXX	3
---	----------------	---

Abbildungsverzeichnis

1 Ziel des Versuchs

1. Aufbau des Köhlerschen Beleuchtungsstrahlengangs
2. Aufbau des Objektivs, Messung des Abbildungsmaßstabs am Zwischenbild
3. Separater Aufbau des Okulars, Messung der Okularvergrößerung
4. Kombination zum Mikroskopstrahlengang, Messung der Gesamtvergrößerung
5. **bonus** Begrenzung des Auflösungsvermögens durch einen Spalt im Strahlengang
6. **bonus** Beobachtung von Linsenfehlern, Vergleich mit kommerziellen Mikroskopen

2 Teil XX

2.1 Theorie

XXXX

2.2 Aufbau

2.3 Durchführung

XXXX

2.4 Auswertung

XXXX

3 Diskussion

XXXX

4 Anhang: Tabellen und Diagramme

Tabelle 1: XXXX

Unsicherheiten: XXXX: $\pm XXXX$	XXXX/XX	XXXX/XX	XXXX/XX
	2	0.26	0.23
	4	0.33	0.25
	5		0.3
	6	1.25	0.83
	8	3.9	0.83
	9	4.75	4.6
	10	4.7	

Literatur

- [1] "Correlations between variables are automatically handled, which sets this module apart from many existing error propagation codes." - <https://pythonhosted.org/uncertainties/>
- [2] Physikalisches Institut der Albert-Ludwigs-Universität Freiburg (Hrsg.) (08/2018): Versuchsanleitungen zum Physiklabor für Anfänger*innen, Teil 1, Ferienpraktikum im Sommersemester 2018.