### Versuchsbericht zu

# O7 - BEUGUNG AM SPALT, DOPPELSPALT UND GITTER

## Gruppe 14Mo

Alexander Neuwirth (E-Mail: a\_neuw01@wwu.de) Leonhard Segger (E-Mail: l\_segg03@uni-muenster.de)

> durchgeführt am 23.04.2018 betreut von Lukas Britt

## Inhaltsverzeichnis

1	Kurzfassung	3
2	Methoden	3
3	Ergebnisse und Diskussion3.1 Beobachtung	<b>3</b> 3
4	Schlussfolgerung	3

### 1 Kurzfassung

#### 2 Methoden

In Abb. 1 ist er Aufbau des Experiments illustriert. An einem Ende der optischen Bank befindet sich ein Diodenlaser und davor ein Polarisator und der Halter für Spalte. Am anderen Ende der optischen Bank ist eine durch eine Kurbel senkrecht zu optischen Bank zu bewegende Photodiode angebracht. Die Halterung der Photodiode ist über ein Seil mit einem Rad verbunden, um die Intensitätsmessung der Diode mit der Position der Diode im Strahlengang zu verbinden. Nun kann eine Spaltanordnung in die Halterung gebracht werden und durch Bewegung der Photodiode über die optische Bank die Intensitätsverteilung der Spalte bestimmt werden. Dies wurde für unterschiedliche Spalte durchgeführt.

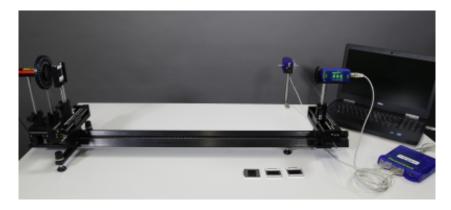


Abbildung 1: Aufbau der optischen Bank. Auf der linken Seite sind Laser und Beugungsanordnung und auf der rechten Seite die Photodiode zu sehen.[1]

#### 3 Ergebnisse und Diskussion

- 3.1 Beobachtung
- 3.2 Diskussion

#### 4 Schlussfolgerung

#### Literatur

[1] WWU Münster. Darstellung der optischen Bank. URL: https://sso.uni-muenster.de/LearnWeb/learnweb2/pluginfile.php/1334737/mod\_label/intro/Aufbau%20mit%20Computer.png (besucht am 25.04.2018).