

VERSUCHSBERICHT ZU

A3 - ABSORPTION VON BETA- UND  
GAMMA-STRAHLUNG

Gruppe 14Mo

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

durchgeführt am 07.05.2018  
betreut von  
Johann Preuß

12. Mai 2018

# Inhaltsverzeichnis

<b>1</b>	<b>Kurzfassung</b>	<b>3</b>
<b>2</b>	<b>Methoden</b>	<b>3</b>
<b>3</b>	<b>Ergebnisse und Diskussion</b>	<b>3</b>
3.1	Beobachtung . . . . .	3
3.1.1	Unsicherheiten . . . . .	3
3.2	Datenanalyse . . . . .	3
3.3	Diskussion . . . . .	3
<b>4</b>	<b>Schlussfolgerung</b>	<b>3</b>

# 1 Kurzfassung

## 2 Methoden

## 3 Ergebnisse und Diskussion

### 3.1 Beobachtung

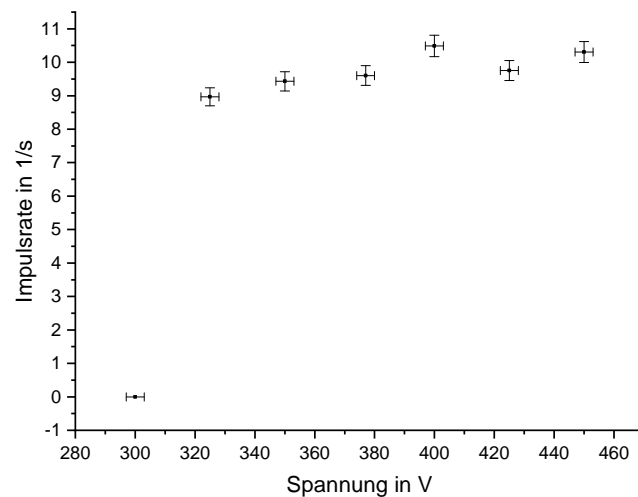


Abbildung 1: Aufgenommene Zählrohrcharakteristik.

#### 3.1.1 Unsicherheiten

Die Unsicherheit der Betriebsspannung des Geiger-Müller-Zählrohrs beträgt 3 V (Dreieckverteilung). Die Zählzeit wurde in Sekunden auf einer Digitalanzeige gestoppt wodurch sich eine Unsicherheit von 0,6s ergibt (Rechteckverteilung). Wie in Abschnitt 2 beschrieben ist die relative Unsicherheit der Impulsmessungen kleiner 3%

### 3.2 Datenanalyse

### 3.3 Diskussion

## 4 Schlussfolgerung