#### Physikalisches Anfängerpraktikum III für Lehramtsstudierende

Name: Marius Pfeiffer Matrikel-Nr.: 4188573

E-Mail: marius.pfeiffer@stud.uni-heidelberg.de

Betreut durch: Valentin Krems 13.02.2025

### Versuch 255: Röntgenspektrometer



Abbildung 1: Versuchsaufbau

### Inhaltsverzeichnis

1	Einleitung	2
	1.1 Physikalische Grundlagen	2
	1.2 Versuchsdurchführung	2
2	Messprotokoll	3
3	Auswertung	5
4	Zusammenfassung und Diskussion	6

# 1 Einleitung

- 1.1 Physikalische Grundlagen
- 1.2 Versuchsdurchführung

### 2 Messprotokoll

Marius Pfeiffer 13.07.2025 VersuchsprotoMoll 255 Robert Grosch Aufsase 1 (LiF) S ∈ [3°, 22°] Aufsalse 2 (LiF) I = 1m + AB = 0.10 13 - Bereiche: Kp 1. Ordnung ca. 8.5° Lis 9.50 Na 1. Ordnung ca. 3.6° sis 10.7° NA 7. Ordnung ca. 17.50 Sis 18.90 Na 2. Crolnung ca. 20.10 Sis 21.20

Spanning [NV]	Zählrate [3]
20	0.65
21	1.60
22	1.40
23	10.35
24	123.9
25	236.5
26	425.3
27	551.3
28	646.8
25	740.4
30	841.4
31	937.4
32	1005
33	1032
34	1155
35	1213
ufsalse 4 (NaCl)	V.16

255 Seite 2

# 3 Auswertung

4	Zusammenfassung und Diskussion