

**Protokoll
Fürster Resonanz Energie Transfer (FRET) an markierter
DNA – E**

Mathematisch-Naturwissenschaftliche Fakultät
Heinrich Heine-Universität Düsseldorf

für das Modul
Pflichtpraktikum Physikalische Chemie (SMKS-P)
im Wintersemester 2025/26

Betreuende:r Assistent:in: Paul Lauterjung
Abgabedatum: 12. Januar 2026

von:
Lena-Marie Aßmann
lena-marie.assmann@hhu.de
Matrikelnr.: 3121504

Inhaltsverzeichnis

1 Grundlagen des Versuchs	1
2 Experimentalteil	2
2.1 Versuchsablauf	2
2.2 Messergebnisse & Auswertung	2
2.2.1 Korrektur der Spektren	2
2.2.2 Berechnung von R_0	2
2.2.3 Verhältnismethode	2
2.2.4 3D-Modelle	2
2.3 Diskussion & Fehlerbetrachtung	2
3 Zusammenfassung	3
Abbildungsverzeichnis	4

1 Grundlagen des Versuchs

2 Experimentalteil

2.1 Versuchsablauf

2.2 Messergebnisse & Auswertung

2.2.1 Korrektur der Spektren

2.2.2 Berechnung von R_0

2.2.3 Verhältnismethode

2.2.4 3D-Modelle

2.3 Diskussion & Fehlerbetrachtung

3 Zusammenfassung

Abbildungsverzeichnis