
Incoherent Imaging Using X-Ray Fluorescence

MASTER THESIS

by

Felix Frederik Zimmermann
Matrikel-Nr. 343004

Erstgutachter: Prof. Dr. Tais Gorkhover
Zweitgutachter: Prof. Dr. Thomas Möller

September 3, 2020

Hiermit erkläre ich, dass ich die vorliegende Arbeit selbstständig und eigenhändig sowie ohne unerlaubte fremde Hilfe und ausschließlich unter Verwendung der aufgeführten Quellen und Hilfsmittel angefertigt habe.

Datum / Unterschrift

Abstract

TEXT

Kurzfassung

TEXT

Contents

1	Introduction	1
2	Theory	3
3	Simulations	5
4	Experiment	7
5	Discussion	9
6	Conclusion and Outlook	11
	Appendices	13
A	Sample Preparation	15
B	Overview over Programs	17
	Bibliography	19

List of Figures

List of Tables

List of abbreviations

CDI Coherent Diffractive Imaging

Chapter 1

Introduction

Chapter 2

Theory

Chapter 3

Simulations

Chapter 4

Experiment

Chapter 5

Discussion

Chapter 6

Conclusion and Outlook

Appendices

Appendix A

Sample Preparation

Appendix B

Overview over Programs

Bibliography

