

# **NGC 4593**

Untertitel (falls nötig)

Vorname Nachname

Universität XYZ

Betreuer: Dr. XYZ

March 11, 2025

## **Abstract**

Hier kommt die Zusammenfassung deiner Arbeit.

# Contents

<b>1</b>	<b>Ablauf Notizen</b>	<b>4</b>
1.1	RM of NGC4593 . . . . .	4

# List of Figures

# List of Tables

# Chapter 1

## Ablauf Notizen

### 1.1 RM of NGC4593

- Intercalibration der Spectra an der Linie O [III]  $\lambda 5006$
- Linienbestimmung im Spektrum
- Ausmessung der Interessanten Linien:
  - $H\alpha$
  - $H\beta$
  - $H\gamma$
  - $H\delta$
  - He I  $\lambda 4471$
  - He I  $\lambda 5015$
  - He I  $\lambda 5875$
  - He I  $\lambda 7065$
  - He II  $\lambda 4685$
  - O I  $\lambda 8446$
- Ausmessung der Continua:
  - Cont1150 (1140 - 1160 Å)
  - Cont4010 (4026 - 4033 Å)
  - Cont4200 (4197 - 4220 Å)
  - Cont4440 (4435 - 4450 Å)

- Cont4765 (4762 - 4774 Å)
  - Cont5100 (5085 - 5112 Å)
  - Cont5600 (5645 - 5653 Å)
  - Cont6045 (6044 - 6057 Å)
  - Cont6110 (6107 - 6129 Å)
  - Cont6880 (6861 - 6900 Å)
  - Cont7390 (7382 - 7405 Å)
  - Cont8015 (8005 - 8031 Å)
  - Cont8900 (8864 - 8955 Å)
- Erstellung von Lichtkurven der Linien und Continua
  - Gewählte Linien zur Darstellung:
    - $H\alpha$
    - $H\beta$
    - $H\gamma$
    - He I  $\lambda 5875$
    - He I  $\lambda 7065$
    - He II  $\lambda 4685$
    - O I  $\lambda 8446$
  - Gewählte Continua zur Darstellung:
    - Cont1150 (1140 - 1160 Å)
    - Cont4010 (4026 - 4033 Å)
    - Cont4440 (4435 - 4450 Å)
    - Cont5100 (5085 - 5112 Å)
    - Cont6110 (6107 - 6129 Å)
    - Cont6880 (6861 - 6900 Å)
    - Cont8015 (8005 - 8031 Å)
    - Cont8900 (8864 - 8955 Å)
  - Auswahl von Cont 1150 und Cont 5100 für die Erstellung der CCFs.

- Bestimmung der Linienprofile von AVG and RMS durch Subtraktion der Pseudocontinua.
- Ausmessung des FWHM von AVG und RMS
- Bestimmung der Centroid Verteilung der CCFs zur Bestimmung des Time Lags
- Bestimmung der BH Masse
- Subtraktion der pseudoconts der intercalibrierten Spektren von  $H\alpha$  und  $H\beta$  und Bestimmung des AVG/RMS
- Abzug der narrow line komponenten aus dem AVG