Die spektroskopischen Beobachtungen werden mithilfe des DADOS oder des BACHES Spektrographen von Baader Planetarium absolviert.

Der DADOS-Spektrograph

Aufnahme unseres DADOS-Spektrographens

Für den DADOS-Spektrographen stehen ein 200nm/mm- und ein 900nm/mm-Gitter zur Verfügung. Zur Zeit ist das 900nm/mm Gitter installiert und wird für die meisten Beobachtungen verwendet. Die Basisdaten stammen teilweise von der Baader-Website.

Gitter	**Dispersion bei 550nm**		**Spektralauflösung $\frac{\lambda}{\Delta\lambda}$ bei 550nm**			**Spektralbereich in nm**
Linie/mm	nm/mm	nm/3,76µm Pixel	25µm	35µm	50µm	QHY 268M
200	47,61	0,179	543	388	272	~9300
900	12,67	0,048	3818	2727	1909	~4400

Beispielspektren aufgenommen mit unserem DADOS-Spektrograph können hier gefunden werden.

Bedienungsanleitung

Die Bedienungsanleitung, sowie weitere hilfreiche Dokumente, können hier eingesehen werden.

Der BACHES-Echelle-Spektrograph

Aufnahme unseres neuen BACHES-Spektrographens

User neuer Echelle-Spektrograph von Baader Planetarium, welcher mit dem Max-Planck-Institut für extraterrestrische Physik entwickelt wurde bietet folgende Eigenschaften.

- Auflösung: R = $\frac{\lambda}{\Delta \lambda}$ = 14000-20000
- Wellenlängenbereich: λ = 400-700 nm (ohne Lücken)
- maximale Effizienz: 31%

Bedienungsanleitung & Kalibrierung

Die Bedinungsanleitung, eine Anleitung zur Kalibrierung sowie weitere hilfreiche Dokumente können auf der Baader Produktseite eingesehen werden.

From:
https://polaris.astro.physik.uni-potsdam.de/wiki/ - **OST Wiki**

Permanent link:
https://polaris.astro.physik.uni-potsdam.de/wiki/doku.php?id=de:ost:spektrograph:grunddaten&rev=1732538578

Last update: **2024/11/25 12:42**