

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 200 Linien/mm- und ein 900nm/mm-Gitter zur Verfügung. Zur Zeit ist das 900 Linien/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
	nm/mm	nm/3,76µm Pixel	25µm	35µm	50µm	
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.

Für die Kalibrierung haben wir ein Kalibrationsmodul von Shelyak, für dessen Bedienung wir natürlich auch einen [Artikel haben](#) 😊

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: $\lambda = 400-700 \text{ nm}$ (ohne Lücken)
- maximale Effizienz: 31%

Bedienungsanleitung & Kalibrierung

Die Bedienungsanleitung, 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=1733911407>

Last update: 2024/12/11 10:03

