

Die spektroskopischen Beobachtungen werden mithilfe des DADOS oder des BACHES Spektrographen von [Baader Planetarium](#) absolviert.

## Der DADOS-Spektrograph



Aufnahme unseres DADOS-Spektrographens

Die Grunddaten zum Spektrographen sind teilweise der Baader-Seite entnommen.

Gitter	Dispersion bei 550nm		Spektralauflösung $\frac{\lambda}{\Delta\lambda}$ bei 550nm mit den 3 Spaltbreiten			Überdeckter Spektralbereich in nm		
	nm/mm	nm/9 $\mu$ m Pixel	25 $\mu$ m	35 $\mu$ m	50 $\mu$ m	ST-7	ST-8	STF-8300
200	47,61	0,428	543	388	272	328	656	855
900	12,67	0,114	3818	2727	1909	87	174	227

Beispielspektren aufgenommen mit unserem DADOS-Spektrograph können [hier](#) gefunden werden.

### Bedienungsanleitung

[Bedienungsanleitung \(PDF\)](#)

## 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

[Bedienungsanleitung \(PDF\)](#)

[Baader Produktseite](#)

## Kalibrierung

[Kalibrierungsanleitung](#)

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=1478817236>

Last update: **2016/11/10 22:33**

