

# Veränderlicher Stern BS Dra Typ EA/DM 28. /29. Januar 2023

Astronomische Gesellschaft Oberwallis  
Robert Glaisen



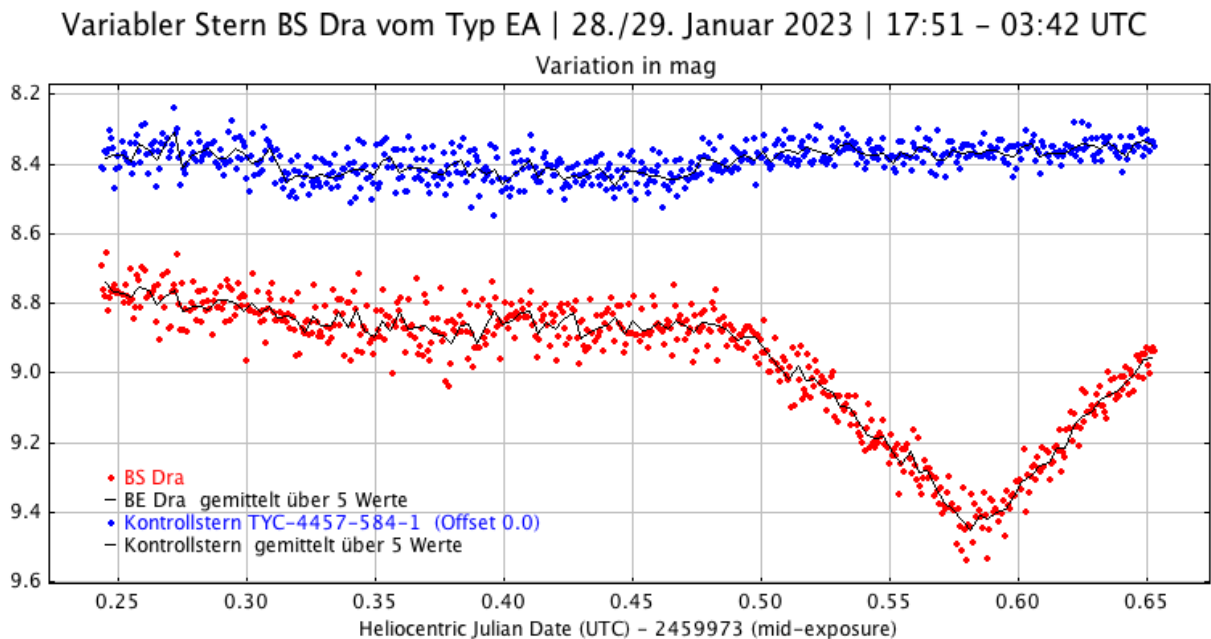
Daten von AAVSO:

BE Dra	mag	Delta mag	Periode T	Periode h:m:s
Maximum	9.12		3.364012	80:44:10
Minimum	9.86	0.74		

## Resultat:

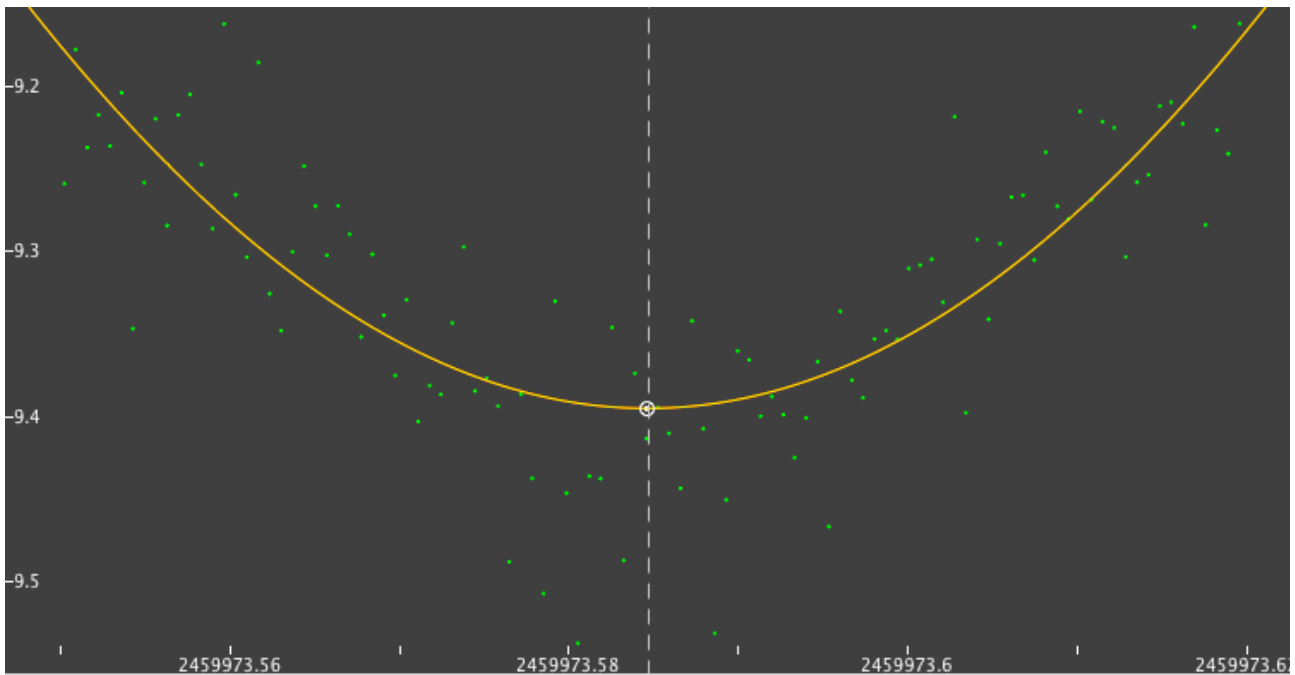
Folgende Referenz-Sterne aus der Gaia-Datenbank werden verwendet :

Stern	Stern Name	Gaia mag	Bemerkung
1	BS Dra	G 9.021178	TYC 4457-2347-1
2	TYC 4457-835-1	G 9.032901	
3	TYC 4457-584-1	G 8.734906	Kontrollstern
4	TYC 4457-1482-1	G 8.859786	
5	TYC 4454-255-1	G 9.308535	
6	TYC 4458-311-1	G 9.088193	



Das Minimum wurde mit Fityk ermittelt (am 29. Januar 2023):

$2459973.584621 \pm 0.000627 = 02:01:51 \text{ HJD(UTC) bei } 9.395047 \pm 0.007563 \text{ mag}$



Diese Tabelle zeigt die Streuung der gemessenen 610 Werte und deren Mess-Fehler (gemäss AstroImageJ).

BS Dra	mag	Fehler	TYC 4457-584-1	mag	Fehler
Mittelwert		0.01857	Mittelwert	8.388	0.01328
Maximum	8.853	0.02373	Maximum	8.236	0.01895
Minimum	9.395	0.01168	Minimum	8.546	0.00825

### Equipment:

Balkon Sternwarte Brig	Software
ZWO ASI 120 Mono	Raspberry Python Skript: Aufnahmen
Konika Objektiv 50mm F 1.8	AstroImageJ: Auswerten, Grafik
Belichtung 40 Sek bei Gain 1	Fityk: Bestimmen des Minimums/Maximums
610 Aufnahmen	Aladin: Stern-Identifikation
	Pages: Bericht

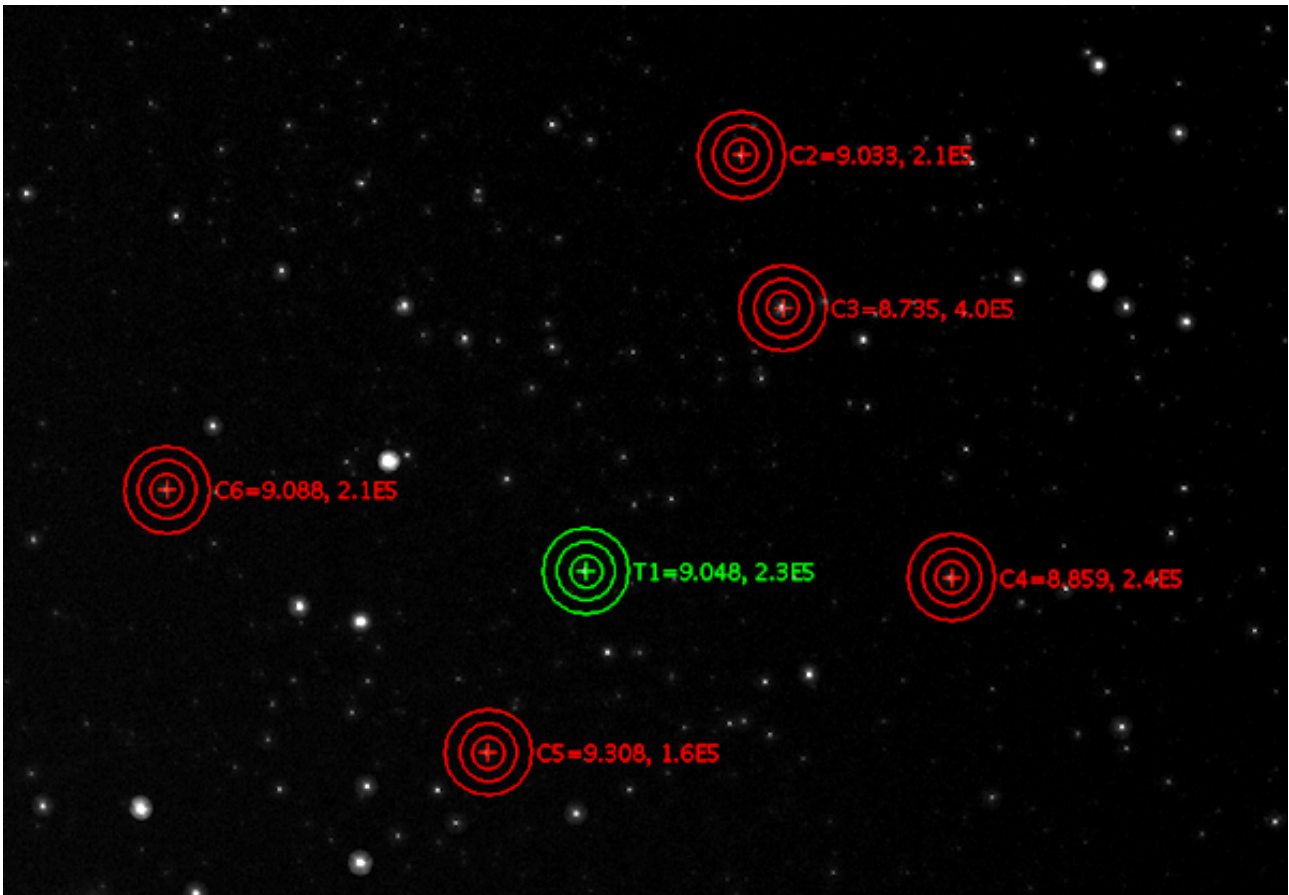
### Fazit:

Das Minimum stimmt gut mit dem vorausberechneten Wert überein:

berechnetes Minimum = 02:00 UTC  
 beobachtetes Minimum = 02:01:51 UTC

Die Helligkeitswerte sind um 0.3 mag zu hoch, da die publizierten Werte im V-Filter gelten, meine Messungen aber ohne Filter gemacht wurden.

## Referenzsterne:



## Übersichtskarte:

