

# Veränderlicher Stern OW Dra Typ RRC 16./17. Dezember 2023

Astronomische Gesellschaft Oberwallis  
Robert Glaisen



Daten von AAVSO:

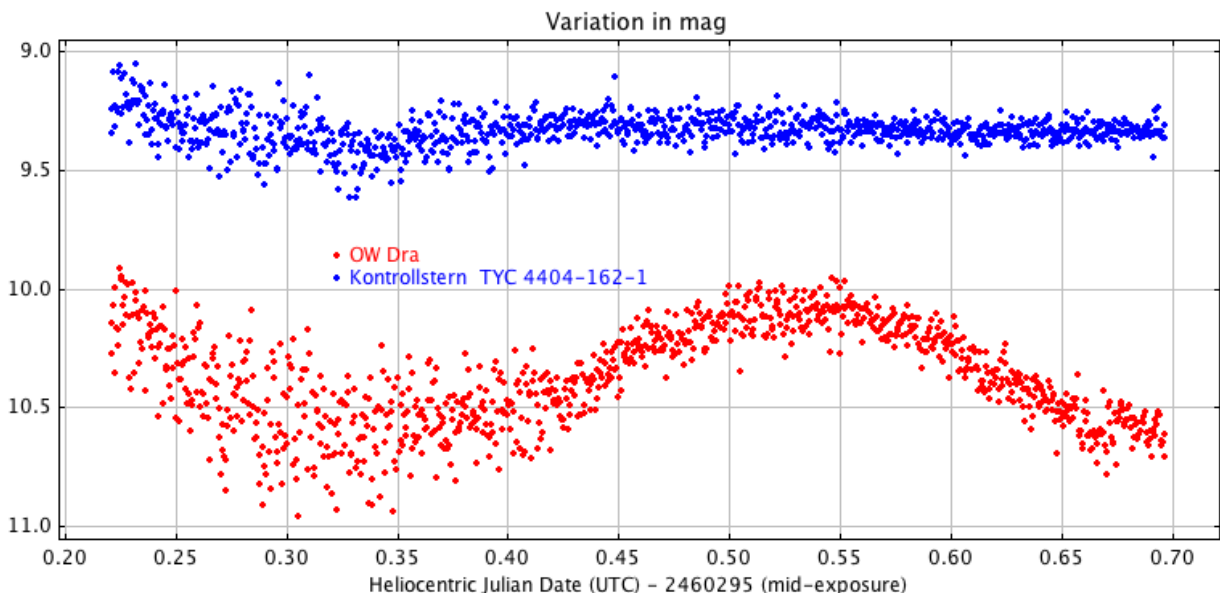
EG Cep	mag	Delta mag	Periode T	Periode h:m:s
Maximum	10.40		0.33297	7:59:28
Minimum	10.73	0.33		

## Resultat:

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

Stern	Stern Name	Gaia mag	Bemerkung
1	OW Dra	G 10.282076	TYC 4404-1105-1
2	TYC 4404-162-1	G 9.256375	Kontrollstern
3	TYC 4404-516-1	G 10.246042	
4	TYC 4404-106-1	V 11.33	
5	TYC 4404-867-1	G 10.026860	
6	TYC 4404-1393-1	G 10.530267	

Variabler OW Dra vom Typ RRC | 16./17.12.2023 | 17:16 – 04:42 UTC



Minimum wurde mit Fityk am 16.12.2023 ermittelt:

**2460295.350295 ±0.002433 = 20:24:25 HJD(UTC) bei 10.554912 ±0.009988 mag**

Maximum am 17.12.2023:

**2460295.531970 ±0.001296 = 00:46:02 HJD(UTC) bei 10.086642 ±0.005243 mag**

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

OW Dra	mag	Fehler	TYC 4404-162-1	mag	Fehler
Mittelwert	10.367	0.03394	Mittelwert	9.328	0.01930
Maximum	10.087	0.09466	Maximum	9.047	0.03985
Minimum	10.555	0.01688	Minimum	9.613	0.01156

### Equipment:

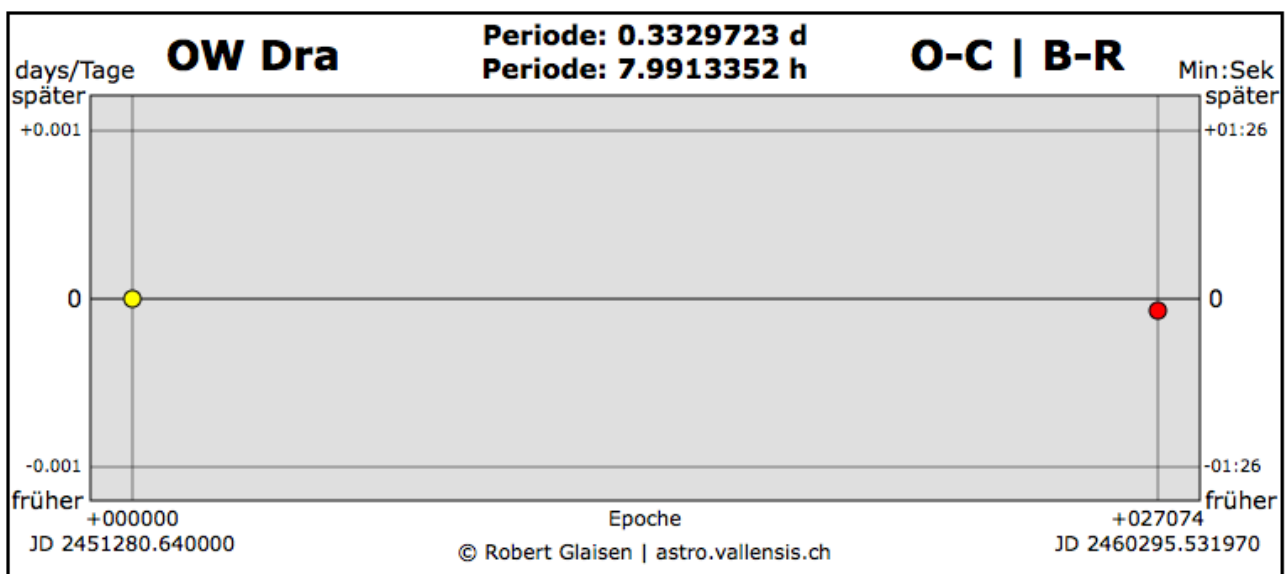
Balkon Sternwarte Brig	Software
ZWO ASI 120 Mono	Raspberry Python Skript: Aufnahmen
Konika Objektiv 50mm F1.8	AstroImageJ: Auswerten, Grafik
Belichtung 40 Sek bei Gain 1	Fityk: Bestimmen des Minimums
1000 Aufnahmen	Aladin: Stern-Identifikation
	Pages: Bericht

### Bemerkungen:

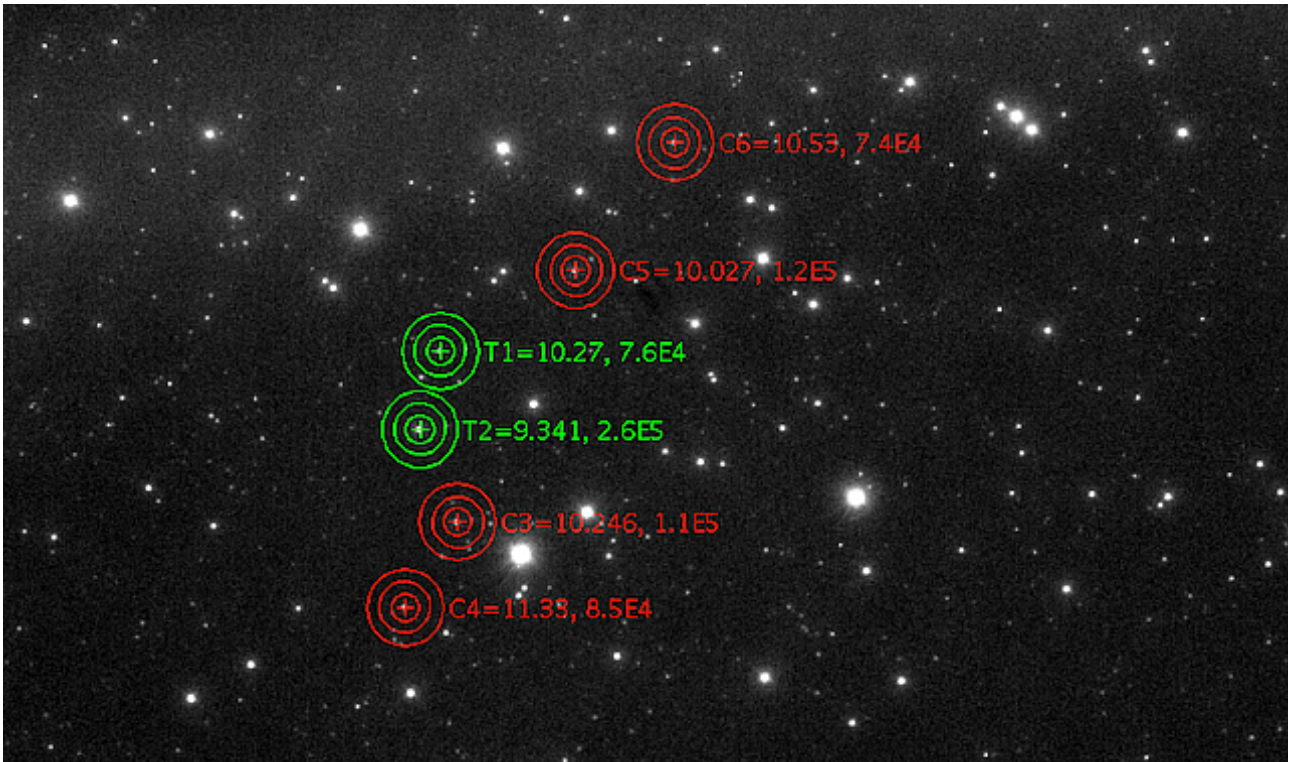
Bis Mitternacht ziehen immer wieder dünne Wolken durch das Messfeld. Dadurch streuen die Messungen sehr stark. Das Maximum in der zweiten Nachthälfte kann aber dank der besseren Qualität der Messungen gut bestimmt werden.

Das Maximum wird von der AAVSO.Org für den 16. Dezember 2023 um 23:14 (2460295.531970 HJD/UTC) berechnet, das ist rund 1h30 früher ans meine Messungen ergeben. Allerdings ist der Startpunkt der Berechnungen der 12. April 1999. Bei einer Verlängerung der Periode um 0.1987 Sekunden stimmt meine Messung genau mit der Berechnung überein (nach 27'075 Perioden!):

**Epoche JulianischerTag O-C | B-R Datum . . UTC . . . . . Quelle**  
**+000000 2451280.640000 +0.000000 12.04.1999 03:21:36.000 Epoche 0**  
**+027074 2460295.531970 -0.000074 17.12.2023 00:46:02.208 Robert**



## Referenzsterne:



## Übersichtskarte:

