

# Veränderlicher Stern DI Cam Typ EA 03. März 2023

**Astronomische Gesellschaft Oberwallis  
Robert Glaisen**



## Daten von AAVSO:

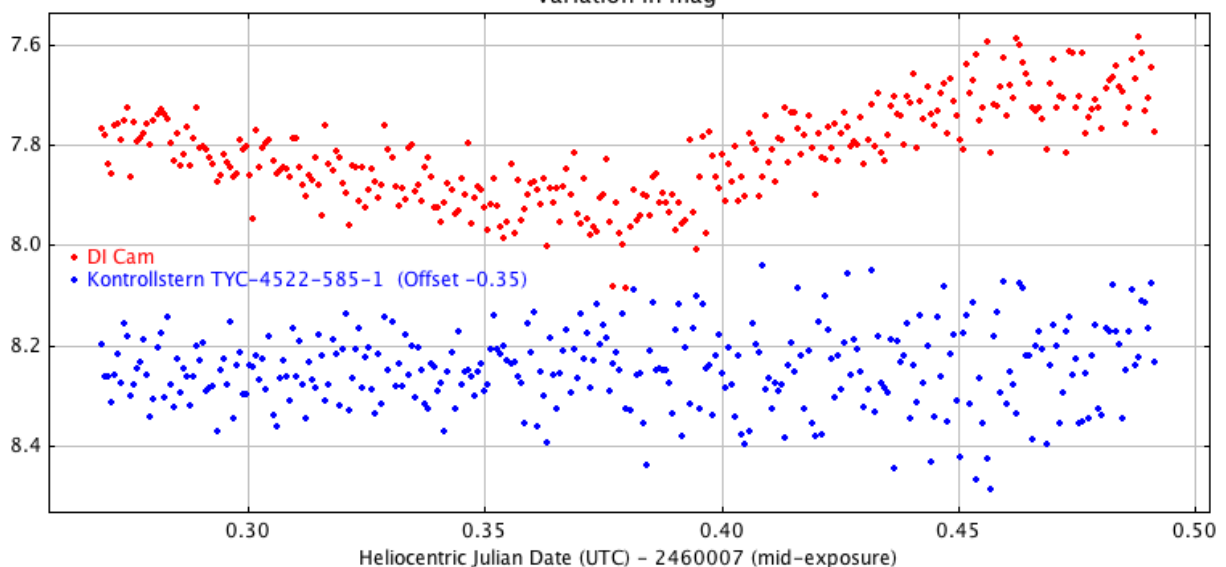
DI Cam	mag	Delta mag	Periode T	Periode h:m:s
Maximum	7.85		4.1659	99:58:53
Minimum	8.09	0.24		

## Resultat:

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

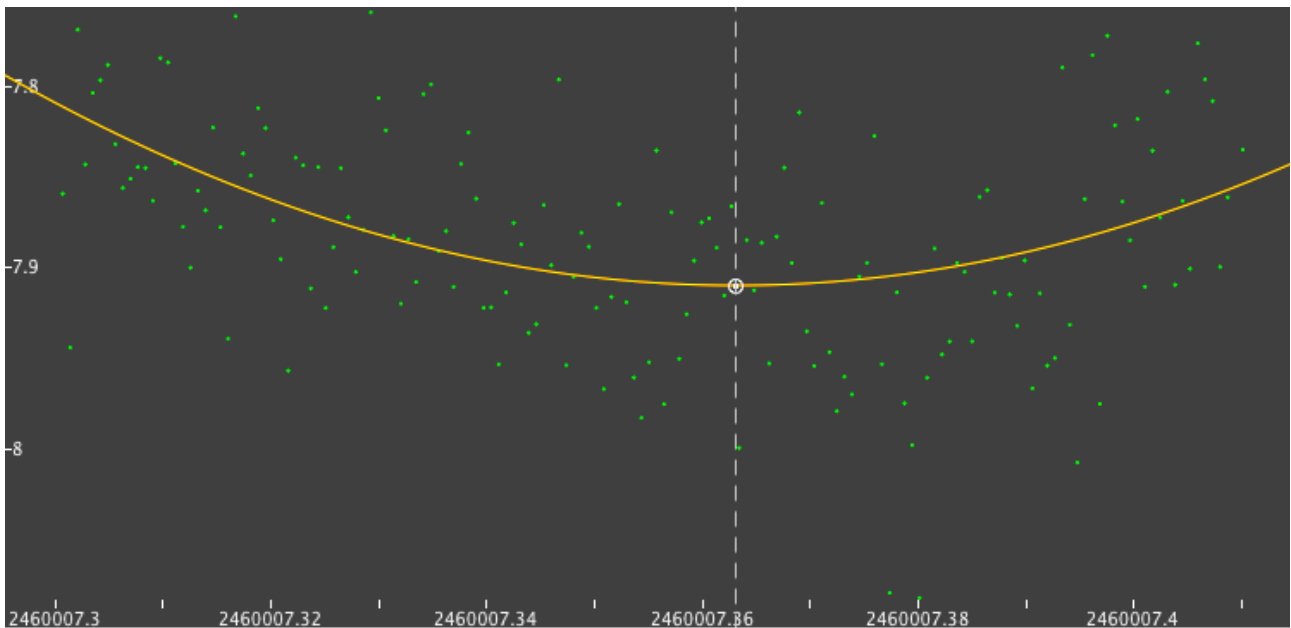
Stern	Stern Name	Gaia mag	Bemerkung
1	DI Cam	G 7.655874	TYC 4518-1474-1
2	TYC 4518-1880-1	G 8.136350	
3	TYC 4518-599-1	G 8.166821	
4	TYC 4518-875-1	G 7.939699	
5	TYC 4522-585-1	G 8.409055	Kontrollstern
6	TYC 4519-1608-1	G 8.346028	

Variabler Stern DI Cam vom Typ EA | 03. März 2023 | 18:27 – 23:47 UTC  
Variation in mag



Das Minimum wurde mit Fityk ermittelt (am 3. März 2023):

$$2460007.363165 \pm 0.003305 = 20:42:57 \text{ HJD(UTC) bei } 7.909596 \pm 0.006256 \text{ mag}$$



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

DI Cam	mag	Fehler	TYC 4522-585-1	mag	Fehler
Mittelwert		0.01778	Mittelwert	8.594	0.03118
Maximum		0.02675	Maximum	8.389	0.05800
Minimum	7.909	0.01026	Minimum	8.836	0.01792

## Equipment:

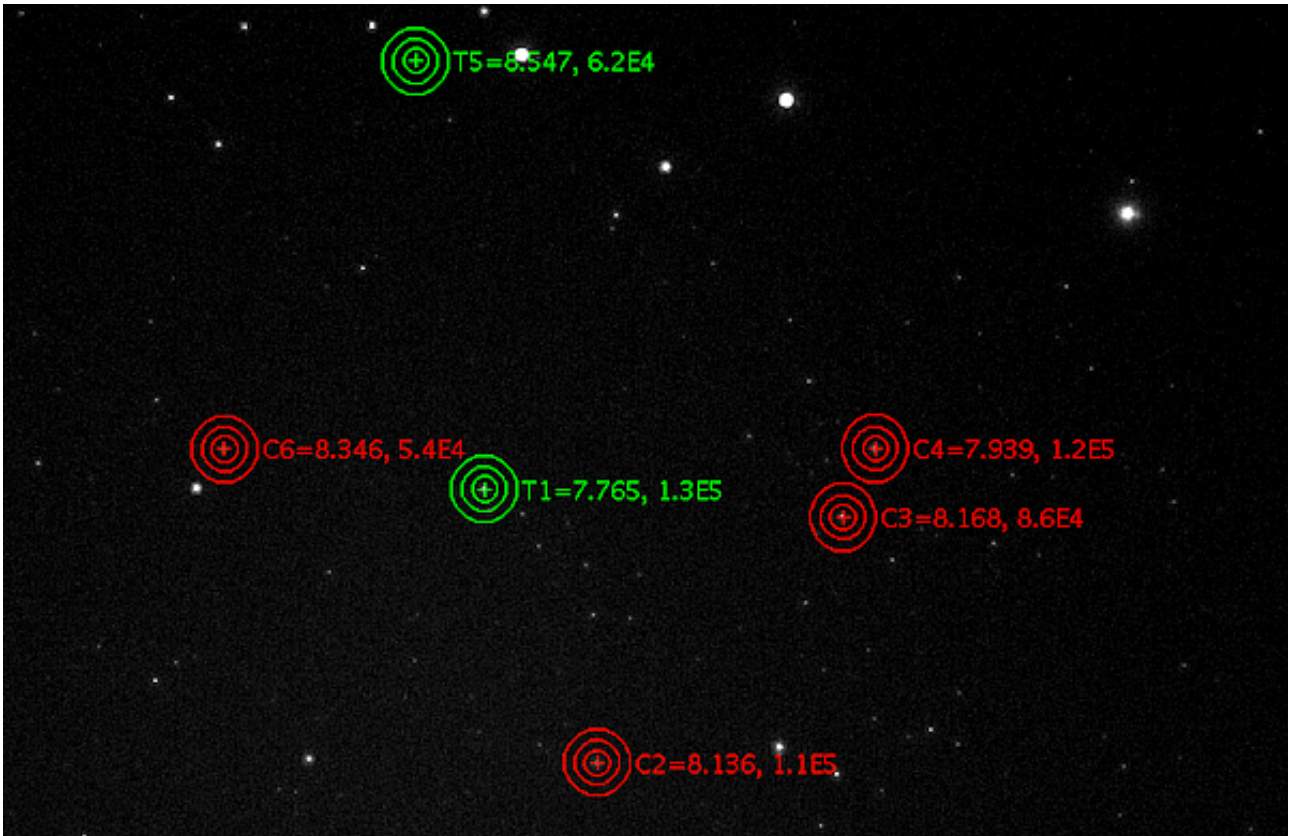
Balkon Sternwarte Brig	Software
ZWO ASI 120 Mono	Raspberry Python Skript: Aufnahmen
Konika Objektiv 50mm F 1.8	AstroImageJ: Auswerten, Grafik
Belichtung 13 Sek bei Gain 1	Fityk: Bestimmen des Minimums/Maximums
Pause zwischen den Bildern 47 Sek	Aladin: Stern-Identifikation
310 Aufnahmen	Pages: Bericht

## Bemerkungen:

AAVSO.org berechnet das Minimum am 3. März 2023 um 18:05 UTC. Allerdings ist die Referenz am 01. September 1991 doch sehr alt. Anton Paschke berechnet das Minimum am 1. März 2023 um 20:32 mit der Epoche 0 am 29. Januar 2020. Meine Messungen mit 20:42:57 UTC bestätigen die Berechnungen von Anton Paschke.

Der Himmel war in dieser Nacht sehr schlecht - starker Dunst und der zu 98% beleuchtete Mond verschlechterten die Messwerte markant. Das Helligkeits-Minimum während der Bedeckung konnte dennoch erfasst werden.

## Referenzsterne:



## Übersichtskarte:

