

# Veränderlicher Stern V0405 Cep Typ EA

## 6. / 7. Juli 2023

**Astronomische Gesellschaft Oberwallis**  
**Robert Glaisen**



### Daten von AAVSO:

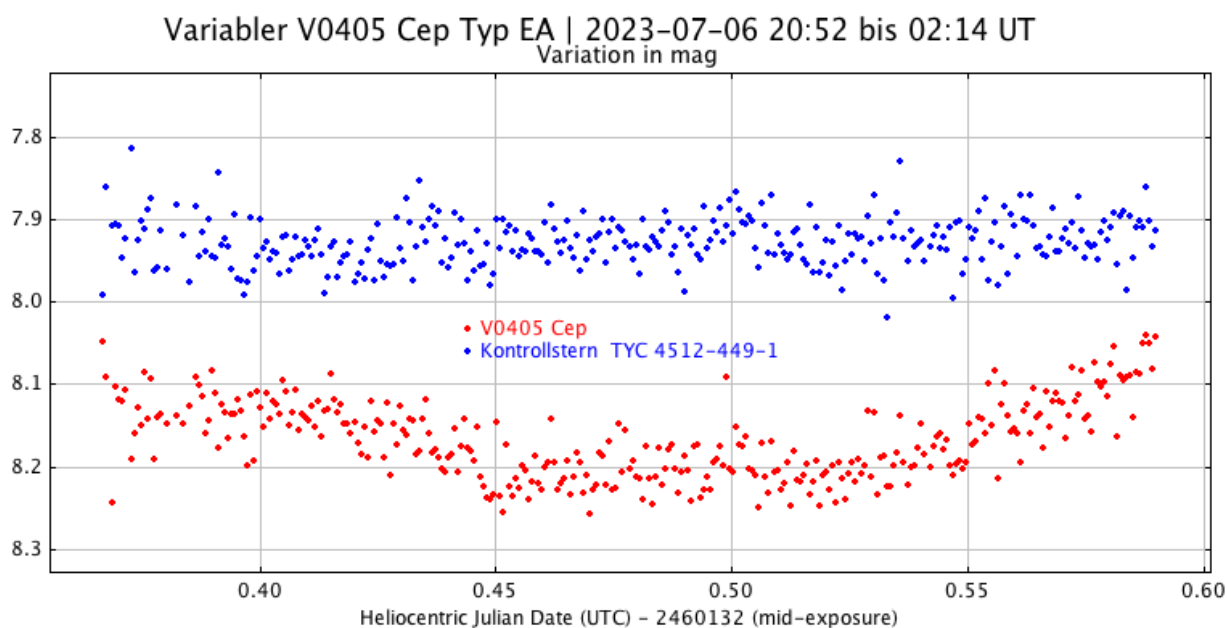
V0405 Cep	mag	Delta mag	Periode T	Periode h:m:s
Maximum	8.75		1.373748	32:58:11
Minimum	8.98	0.23		

### Resultat:

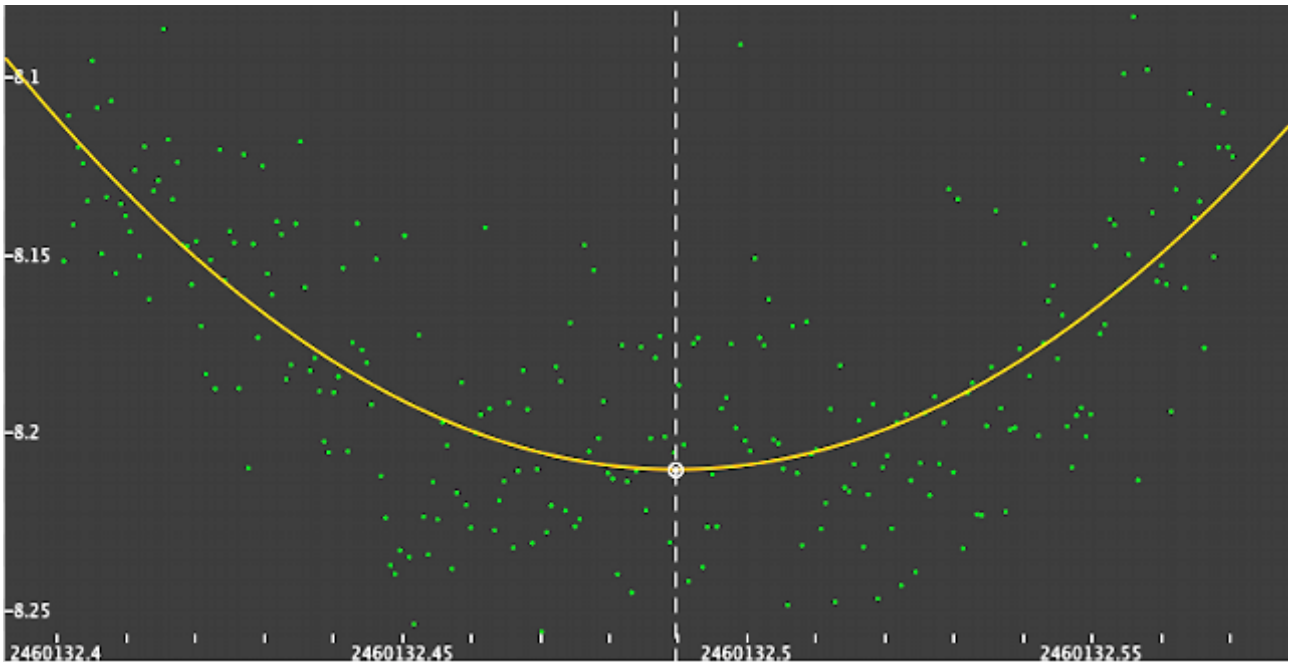
Folgende Referenz-Sterne aus der Gaia-Datenbank werden verwendet :

Stern	Stern Name	Gaia mag	Bemerkung
1	V0405 Cep	G 8.670561	TYC 4516-1246-1
2	TYC 4516-38-1	G 8.262781	
3	TYC 4512-449-1	G 8.008687	Kontrollstern
4	TYC 4512-311-1	G 8.253646	
5	TYC 4503-784-1	G 8.419661	
6	TYC 4516-1315-1	G 9.069500	

Das Minimum wurde mit Fityk ermittelt (am 6. Juli 2023):



**2460132.489692 ± 0.001437 = 23:45:09 HJD(UTC) bei 8.210236 ± 0.002638 mag**



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

V0405 Cep	mag	Fehler	TYC 4512-449-1	mag	Fehler
Mittelwert		0.00794	Mittelwert	7.926	0.00691
Maximum		0.01268	Maximum	7.812	0.01120
Minimum	8.210	0.00655	Minimum	8.019	0.00591

### Equipment:

Balkon Sternwarte Brig	Software
ZWO ASI 120 Mono	Raspberry Python Skript: Aufnahmen
Konika Objektiv 50mm F 1.8	AstroImageJ: Auswerten, Grafik
Belichtung 20 Sek bei Gain 1	Fityk: Bestimmen des Minimums/Maximums
Pause zwischen den Bildern 39 Sek	Aladin: Stern-Identifikation
330 Aufnahmen	Pages: Bericht

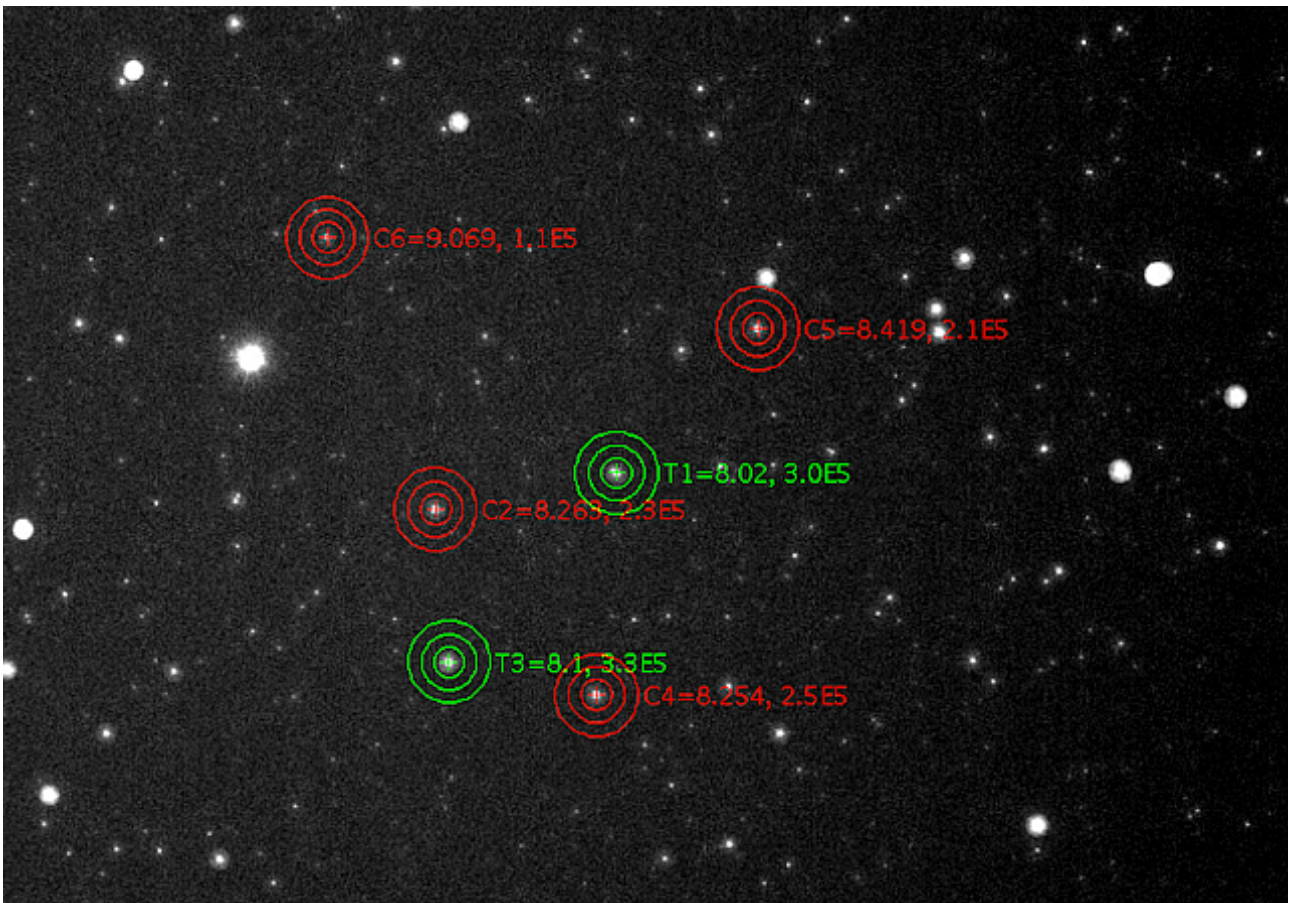
### Bemerkungen:



TYC 4516-540-1 mit 9.51 mag ist nur 49 Bogensekunden von V0405 Cep entfernt. Mit dem Setup (Kamera ASI 120 | Objektiv 50mm F1.8) beträgt die Auflösung am Himmel 15 Bogensekunden. Der Abstand ist mit ca. 3 Pixel zu klein, um V0405 Cep separat zu messen. Die gemessene Helligkeit ist die Summe beider Sterne.

**Die Zeit des Minimums wird dadurch nicht beeinflusst.**

## Referenzsterne:



## Übersichtskarte:

