

Veränderlicher Stern V0793 Cas Typ EA

17. / 18. Juli 2025

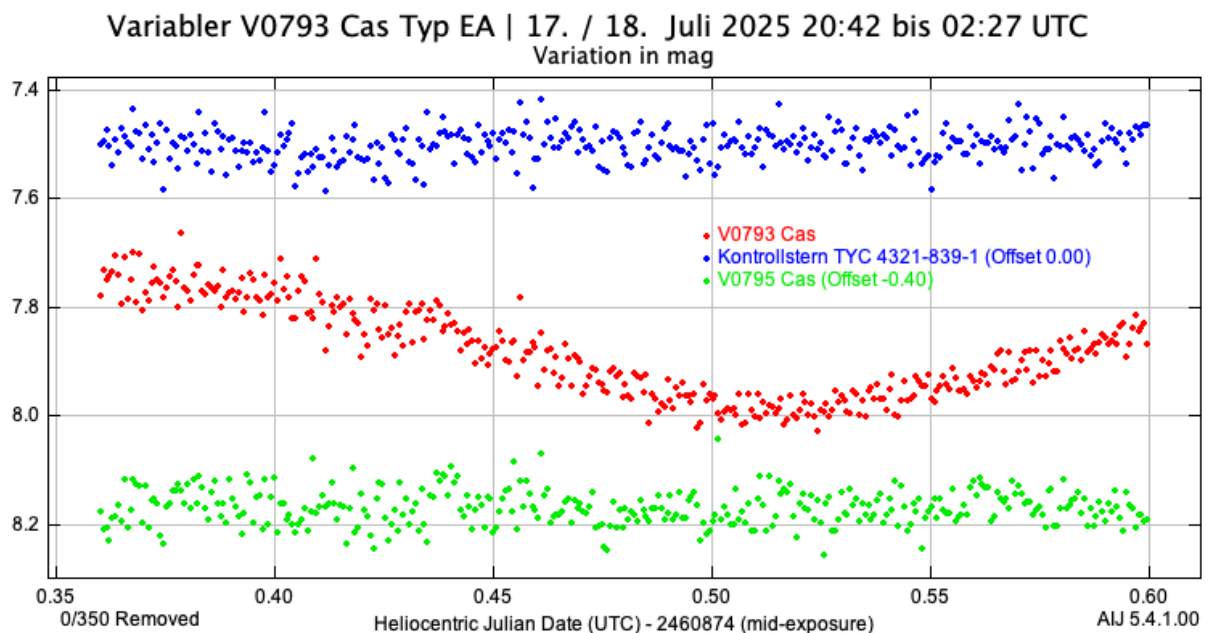
Astronomische Gesellschaft Oberwallis
Robert Glaisen



Daten von AAVSO:

V0793 Cas	mag	Delta mag	Periode T	Periode h:m:s
Maximum	7.93		1.652294	39:39:18
Minimum	8.23	0.30		

Resultat:



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

Stern	Stern Name	Gaia mag	Bemerkung
1	V0793 Cas	G 7.888476	TYC 4321-2203-1
2	TYC 4320-1128-1	G 8.108078	
3	TYC 4324-1565-1	G 8.093834	
4	TYC 4321-839-1	G 7.454297	Kontrollstern
5	TYC 4321-805-1	G 7.424018	
6	TYC 4321-1798-1	G 7.833777	
7	V0795 Cas	G 8.559140	TYC 4325-1353-1

Das Minimum wurde mit Fityk ermittelt (am 18. Juli 2025):

$2460874.518751 \pm 0.001962 = 00:27:00 \text{ HJD(UTC) bei } 7.9898 \pm 0.002804 \text{ mag}$

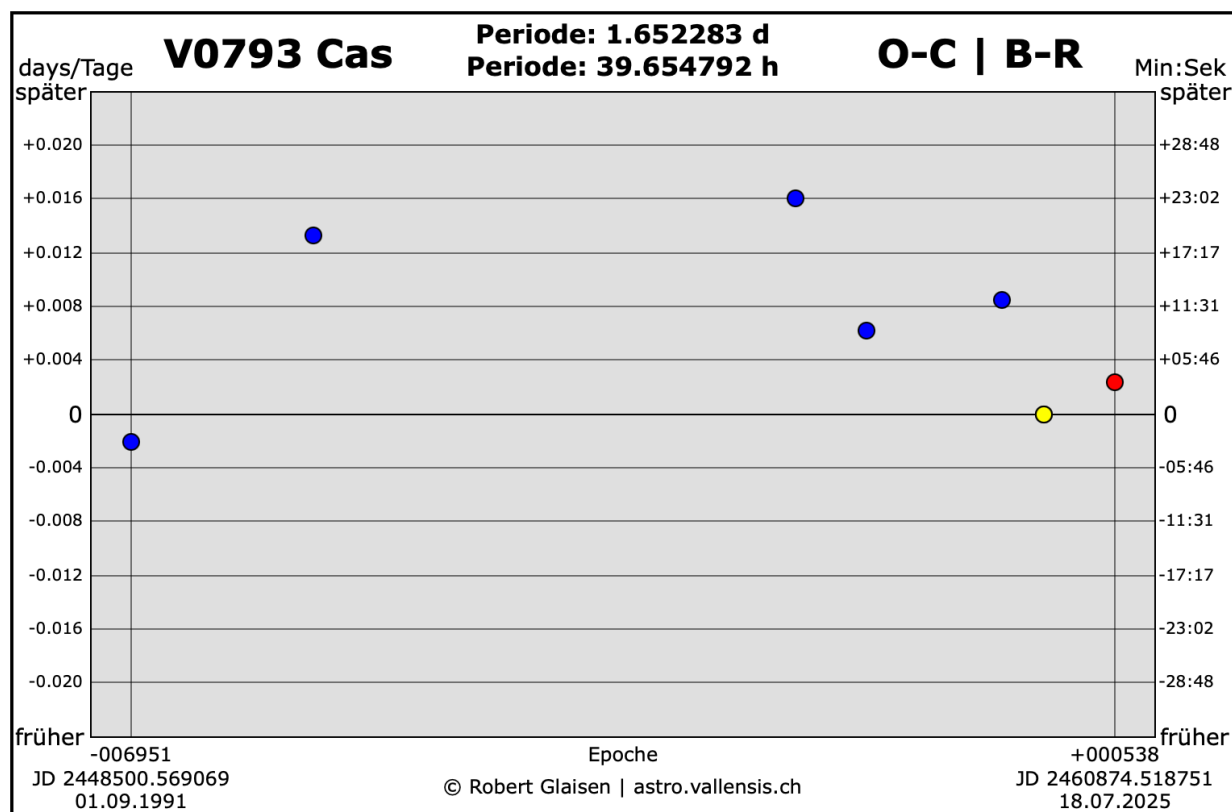
Diese Tabelle zeigt die Streuung der gemessenen Werte und deren Mess-Fehler (gemäss AstroImageJ).

V0793 Cas	mag	Fehler	TYC 4321-839-1	mag	Fehler
Mittelwert	7.883	0.00415	Mittelwert	7.502	0.00327
Maximum	7.751	0.00567	Maximum	7.418	0.00285
Minimum	7.989	0.00368	Minimum	7.585	0.00472

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
350 Aufnahmen	Aladin: Stern-Identifikation
	Pages: Bericht

Bemerkungen:

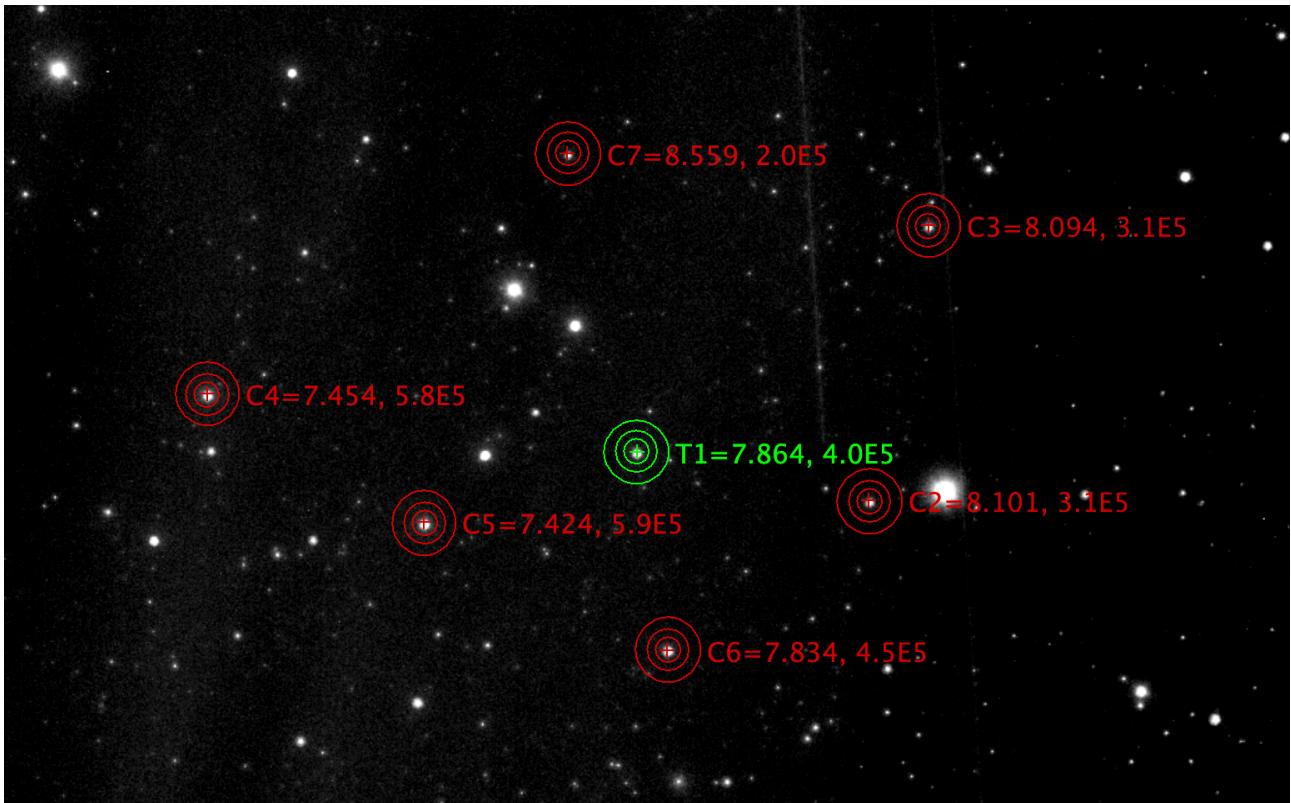


Die Referenz (gelb) ist zugleich meine Messung vom 10. Februar 2023!

Etwa 1° nördlich von V0793 Cas befindet sich ein weitere Variabler: V0795 Cas. Seine Variation wird mit 8.87 - 9.07 mag (Delta 0.2) angegeben. Die Periode beträgt 82.595 Tage - das nächste Minimum ist am 20. August 2025 und dauert 2.5 Tage!

Bei meiner Messreihe beträgt die Helligkeit von V0795 Cas 8.570 mag.

Referenzsterne:



Übersichtskarte:

