

Veränderlicher Stern DN Cam Typ EW 15./16. Januar 2025

Astronomische Gesellschaft Oberwallis
Robert Glaisen

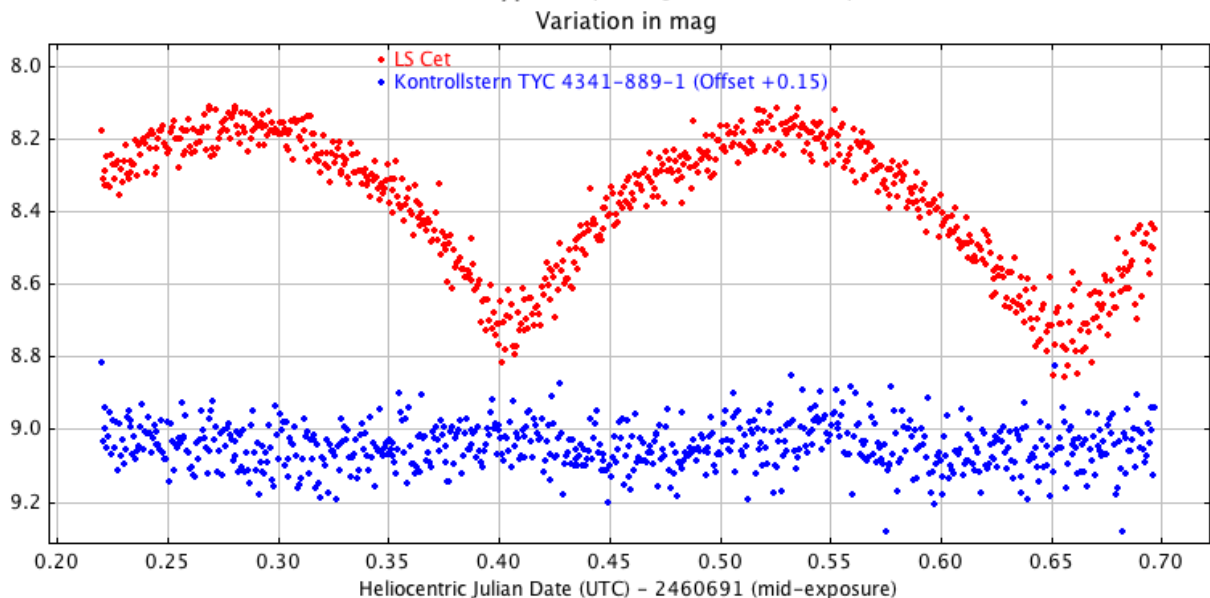


Daten von AAVSO:

DN Cam	mag	Delta mag	Periode T	Periode h:m:s
Maximum	8.21		0.4983119472	11:57:34
Minimum	8.79	0.58		

Resultat:

Variabler Stern DN Cam vom Typ EW | 15. Januar 2025 | 17:13 – 04:40 UTC



Folgende Referenz-Sterne werden verwendet :

Stern	Stern Name	Gaia	Bemerkung
1	DN Cam	G 8.317781	TYC 4337-258-1
2	TYC 4337-223-1	G 7.645973	
3	TYC 4337-275-1	G 7.579115	
4	TYC 4341-889-1	G 8.857243	Kontrollstern
5	TYC 4350-452-1	G 7.920576	
6	TYC 4350-57-1	G 9.457807	

Das Sekundär-Minimum wurde mit Fityk ermittelt um:

$2460691.405938 \pm 0.000624 = 21:44:33$ HJD(UTC) bei 8.712986 ± 0.009822 mag

Das Primär-Minimum wurde für den 16. Januar 2024 ermittelt:

$2460691.656393 \pm 0.001377 = 03:45:12$ HJD(UTC) bei 8.718281 ± 0.011143 mag

Das erste Maximum wurde ermittelt um:

$2460691.281884 \pm 0.001332 = 18:45:55 \text{ HJD(UTC)}$ bei $8.162432 \pm 0.004357 \text{ mag}$

Das zweite Maximum wurde für den 16. Januar 2024 ermittelt:

$2460691.526327 \pm 0.001050 = 00:37:55 \text{ HJD(UTC)}$ bei $8.179803 \pm 0.004374 \text{ mag}$

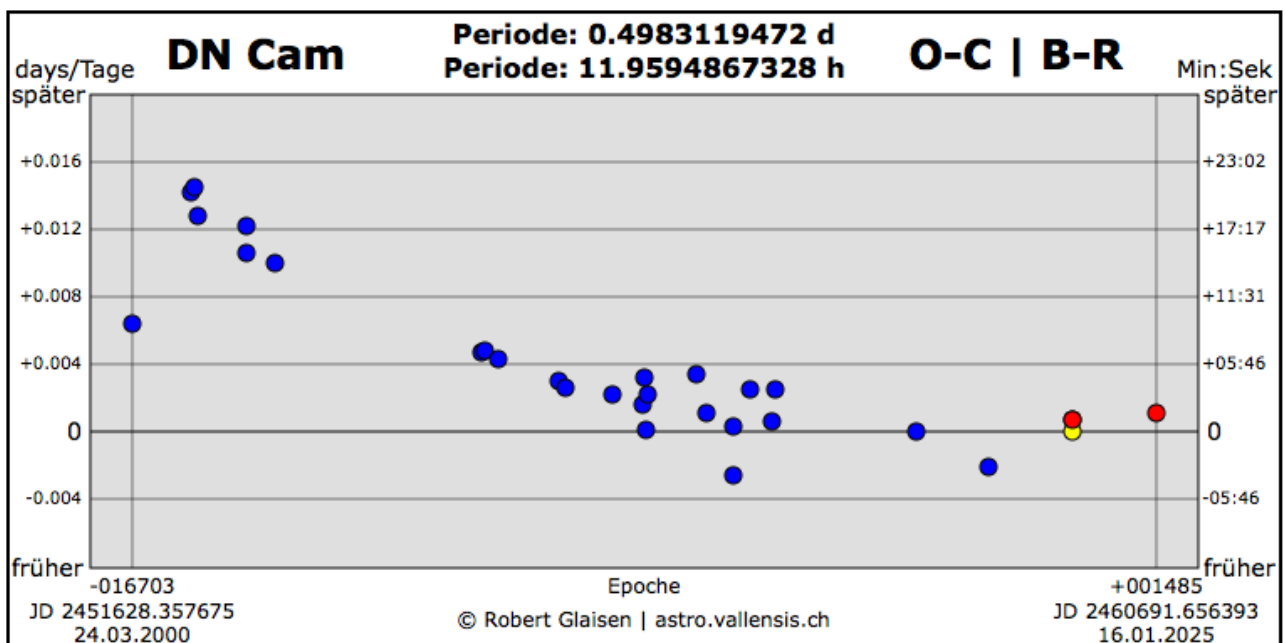
Diese Tabelle zeigt die Streuung der gemessenen Werte und deren Mess-Fehler (gemäss AstroImageJ).

DN Cam	mag	Fehler	TYC 4341-889-1	mag	Fehler
Mittelwert	8.376	0.01486	Mittelwert	8.893	0.01630
Maximum	8.179	0.02438	Maximum	8.662	0.01797
Minimum	8.718	0.01082	Minimum	9.132	0.01479

Equipment:

Balkon Sternwarte Brig	Software
ZWO ASI 120 Mono	Nebulosity: Aufnahmen
Konika 50mm F1.8	AstroImageJ: Auswerten, Grafik
Belichtung 10 Sek bei Gain 1	Fityk: Bestimmen der Minima/Maxima
696 Aufnahmen	Aladin: Stern-Identifikation
	Pages: Bericht

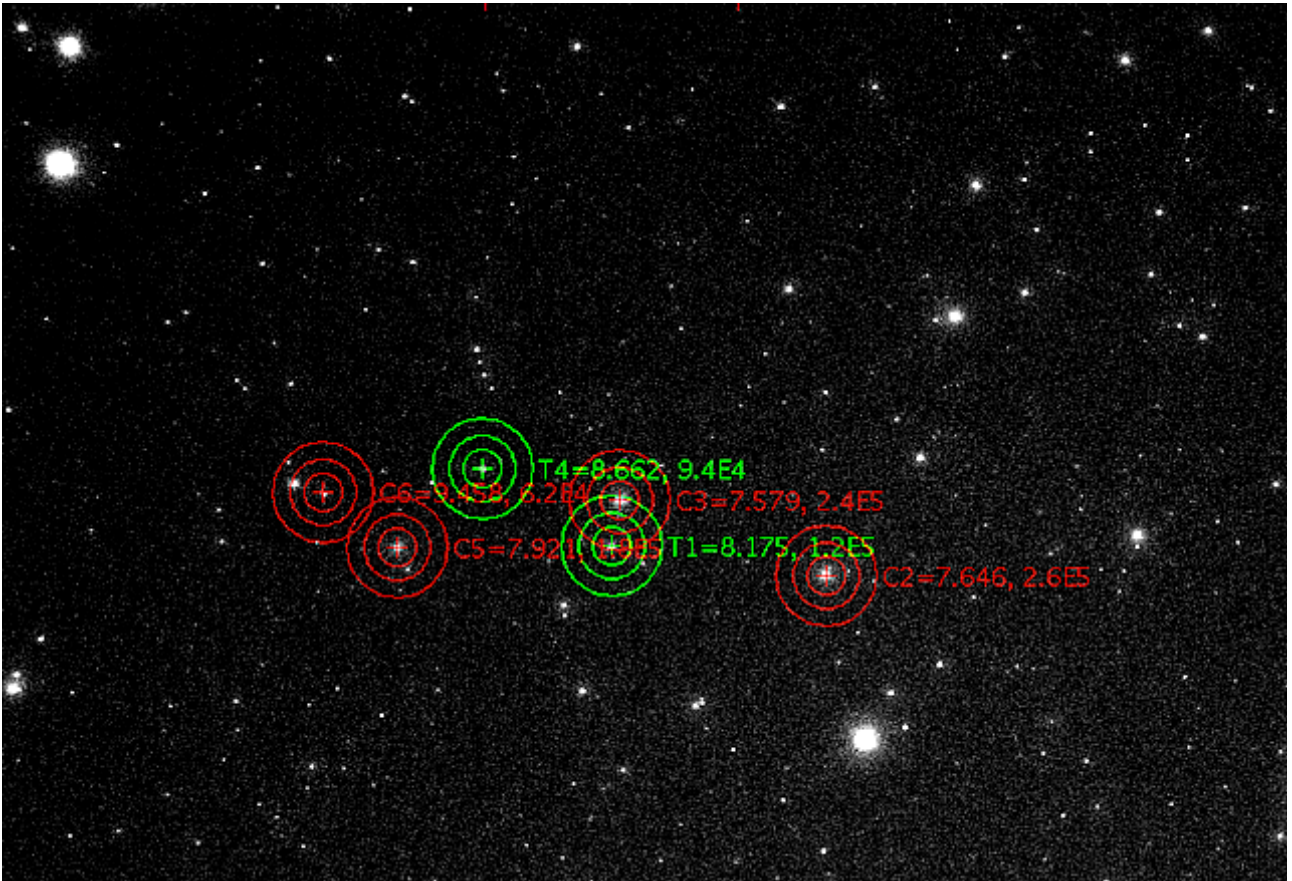
Bemerkungen:



Die beiden roten Punkte sind meine Messungen vom 6. Januar 2023 und 15. Januar 2025.

Die ermittelte Zeit des primären Minimums stimmt sehr gut mit den langjährigen Messungen der AAVSO überein.

Referenzsterne:



Übersichtskarte:

