

# Veränderlicher V0516 Cam Typ EA | 25./26. Dezember 2022

Astronomische Gesellschaft Oberwallis  
Robert Glaisen



Der Bedeckungsveränderliche V0516 Cam hat eine Helligkeits-Variation von 10.45 - 10.77 mag (R1-Filter) bei einer Periode von 5.221792 Tagen oder 5 Tagen 05h19:23 (Angaben gemäss [AAVSO.org](http://AAVSO.org)).

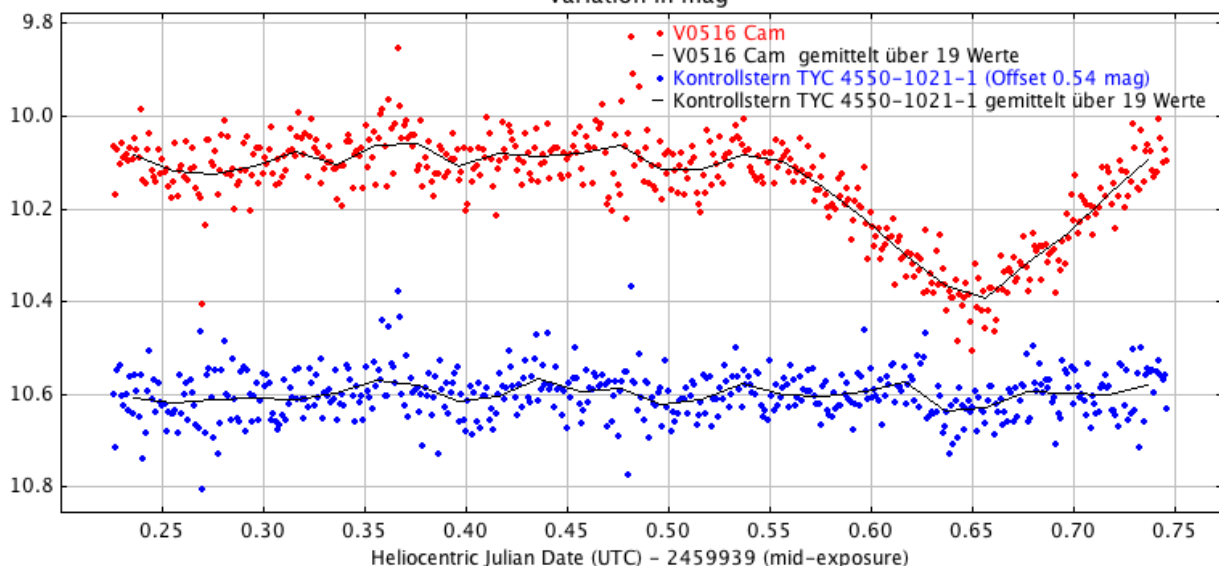
## Resultat:

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

Stern	Stern Name	Gaia mag	Bemerkung
1	V0516 Cam	G 10.123699	TYC 4550-1548-1   SAO 7479
2	TYC 4550-77-1	G 10.791604	aavso 110
3	TYC 4550-1021-1	G 9.983109	Kontrollstern aavso 100
4	TYC 4550-390-1	G 10.622765	aavso 107

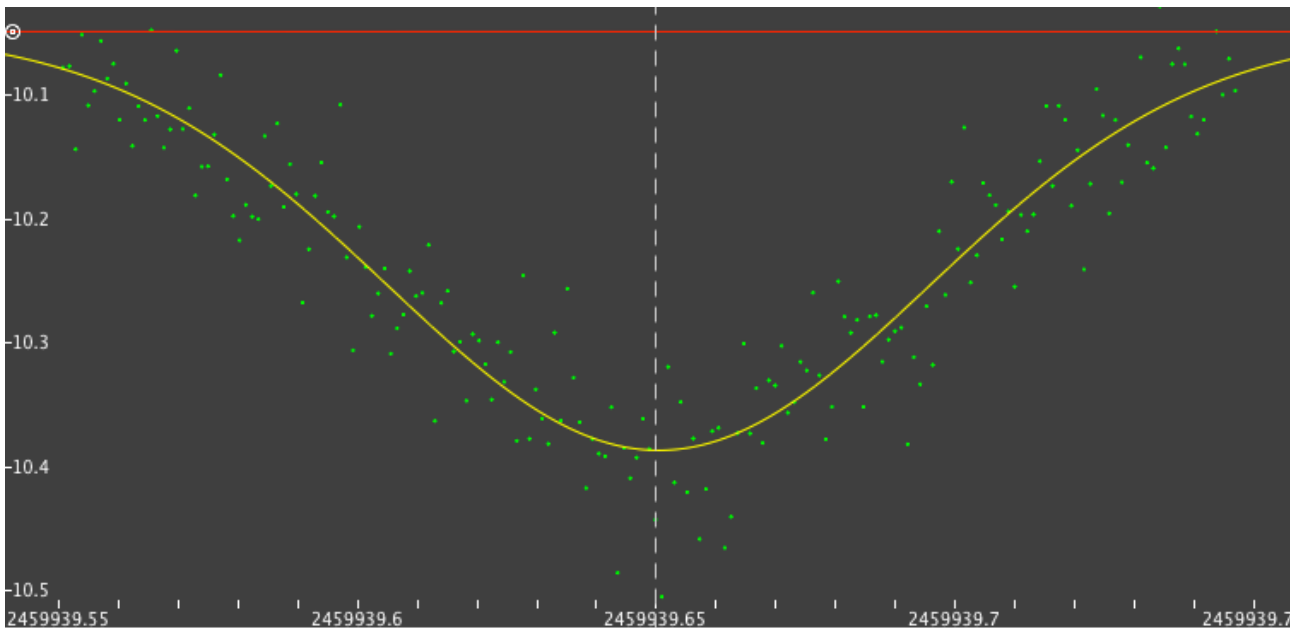
(aavso chart X28422ACT)

Variabler Stern V0516 Cam vom Typ EA | 25./26. Dezember 2022 | 17:23 – 05:53 UTC  
Variation in mag



Mit Fityk wurde folgendes Minimum ermittelt:

**2459939.650388 ± 0.001833 bei 10.349715 ± 0.005569 mag**  
**(26.12.2022 03:36:33.523 ± 2'38.37'' HJD(UTC))**



Diese Tabelle zeigt die die Streuung der gemessenen 500 Werte und deren Mess-Fehler (gemäss AstroImageJ).

V0516 Cam	mag	Fehler	TYC 4550-1021-1	mag	Fehler
Mittelwert		0.01695	Mittelwert	10.0588	0.01642
Maximum	10.0924	0.02913	Maximum	9.8269	0.02468
Minimum	10.3496	0.01291	Minimum	10.2647	0.01256

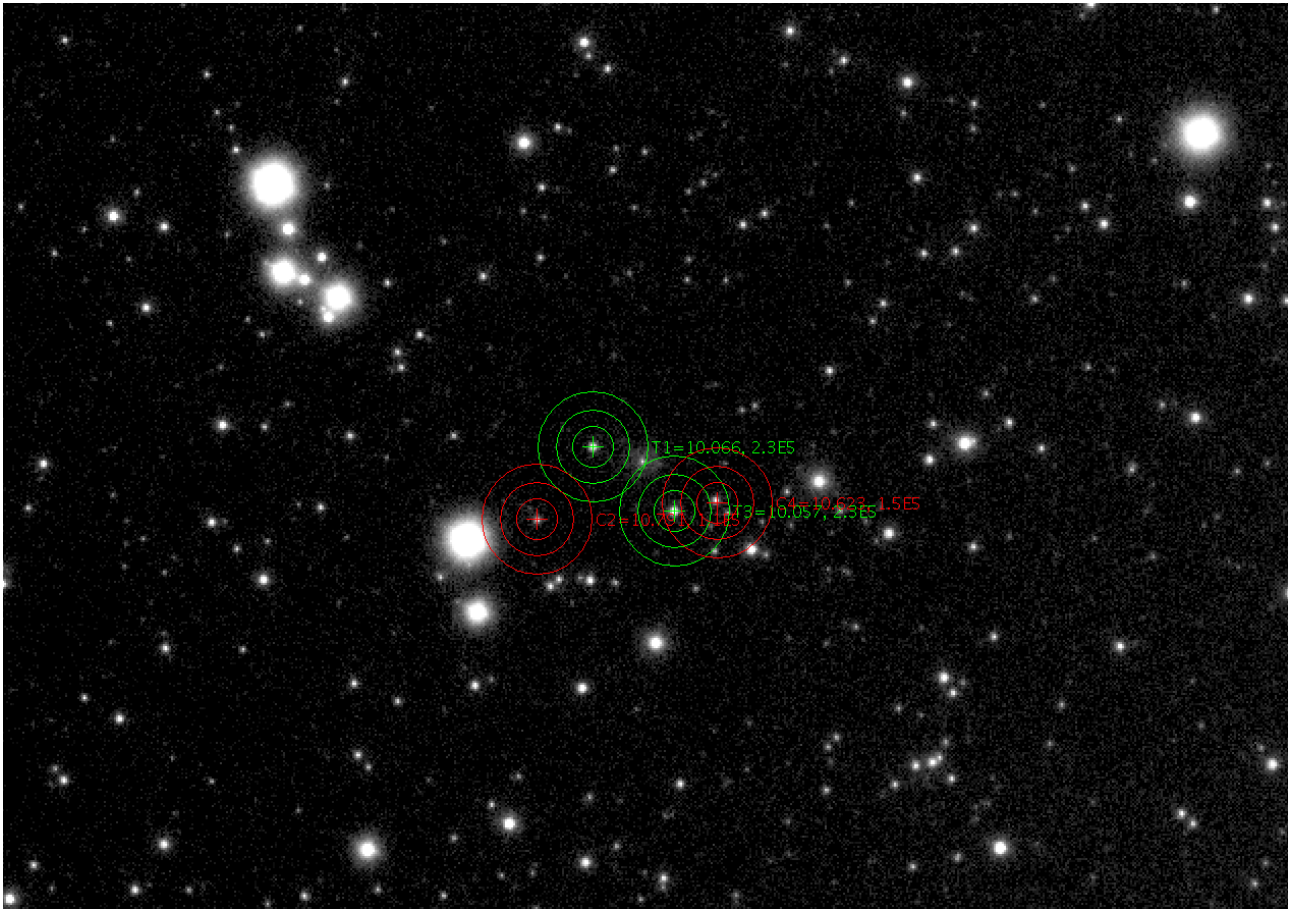
### Equipment:

Balkon Sternwarte Brig	Software
Kamera ZWO ASI 120 Mono	Raspberry Python Skript: Aufnahmen
Konika Objektiv 50mm F1.8	AstroImageJ: Auswerten, Grafik
Belichtung 90 Sek bei Gain 1	Fityk: Bestimmen des Minimums/Maximums
500 Aufnahmen	Aladin: Stern-Identifikation
	Pages: Bericht

### Fazit:

Durchziehende Hochnebel-Schwaden bewirken eine höhere Streuung der Messwerte. Das gemessene Helligkeitsmaximum ist etwa etwa 0.4 mag heller, die Variation mit 0.27 mag etwas kleiner als die Werte von aavso.org. Die Bedeckung beginnt um 01h12 (0.55) und endet um 06h00 (0.75), dauert also etwa 4h48.

## Referenzsterne:



## Übersichtskarte:

