

Bedeckungsveränderlicher V1222 Tau 23./24./26. Jan 2022

Astronomische Gesellschaft Oberwallis
Robert Glaisen



Der Bedeckungsveränderliche Sterne V1222 Tau ist vom Typ EW (Eclipsing Binary Typ W). Gemäss aavso.org/vsx hat er eine Helligkeit von 13.28 bis 13.64 mag und eine Periode von 0.295363 Tagen oder 7h05:20.

Folgende Zeiten für die Minima wurden vorausberechnet:

23. Januar 2022 / 17:05 UTC

24. Januar 2022 / 21:26 UTC

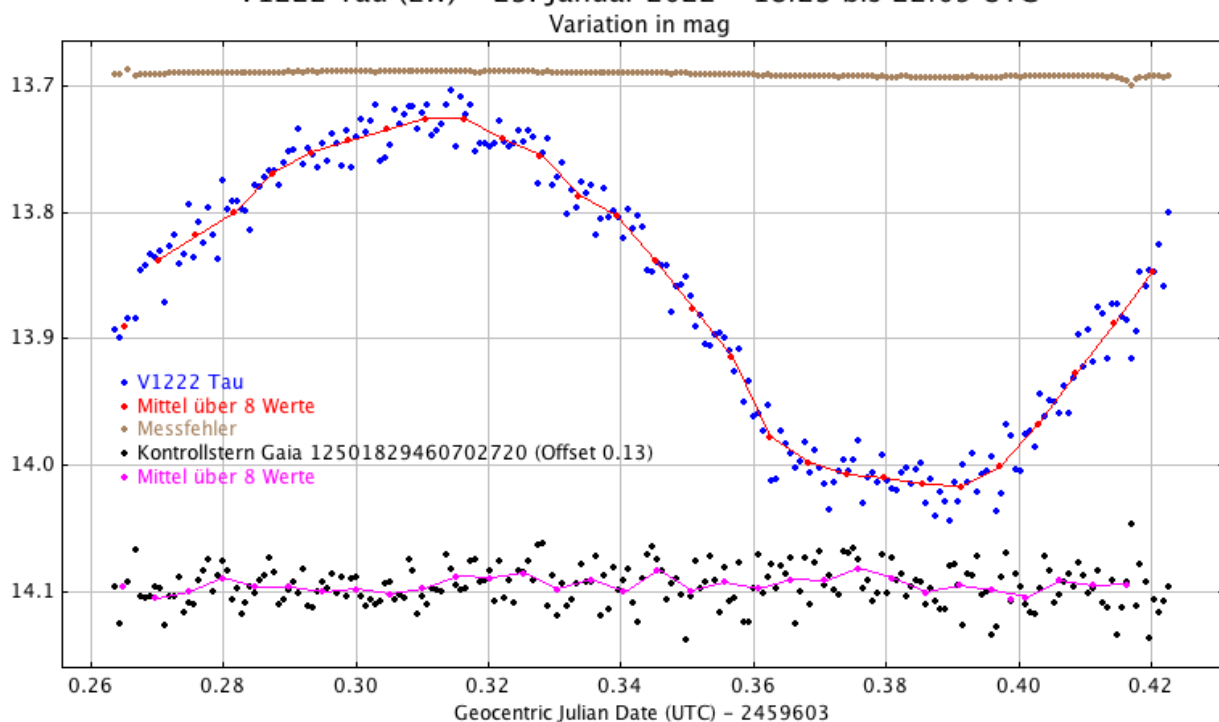
26. Januar 2022 / 23:03 UTC

Resultat von 23. Januar 2022:

aavso.org gibt folgende Referenz-Sterne an:

Stern	Stern Name	aavso.org	Bemerkung
1	V1222 Tau	13.64	
2	G 12498114313197056	12.316	123
3	G 12501829460702720	13.968	140 - Kontrollstern
4	G 12454550460746112	13.453	135
5	G 12450182478331904	12.685	127
6	G 12448159549415040	12.949	129
7	TYC 0650-0151-1	12.076	121

V1222 Tau (EW) – 23. Januar 2022 – 18:23 bis 22:09 UTC



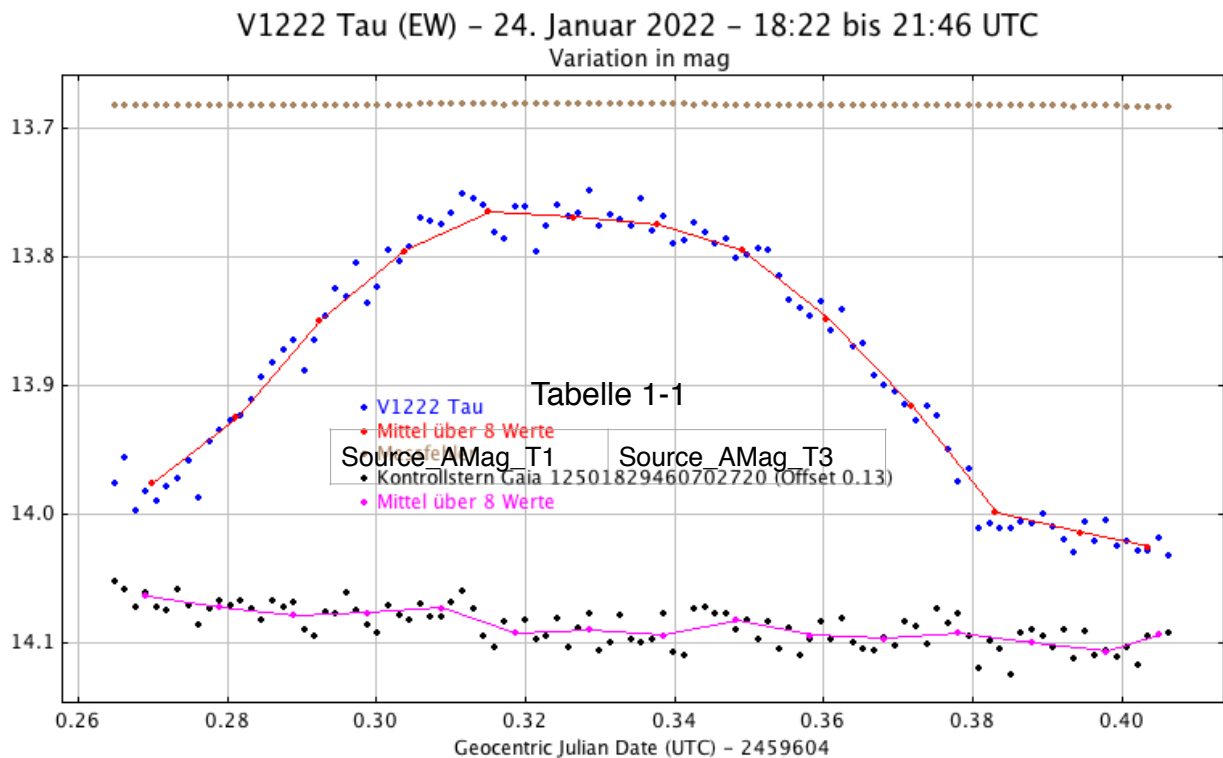
Die Variation über den Messzeitraum beträgt 0.295 mag (Maximum 13.725, Minimum 14.020). Das **Haupt-Minimum** ist bei 21:10 UTC (0.3819 Tage). Während des Minimums ist die Helligkeit von 20:49 (0.368) bis 21:33 (0.398) 43 Minuten lang fast stabil.

Equipment:

- Balkon-Sternwarte Rhonesand Brig
- Takahashi Epsilon 500/180mm F2.8
- Kamera Altair HC183Mono
 - Belichtungszeit 60 Sekunden
 - Gain = 3
 - 220 Aufnahmen

Resultat von 24. Januar 2022:

Die Referenz-Sterne und Helligkeiten sind die Gleichen wie am 23.



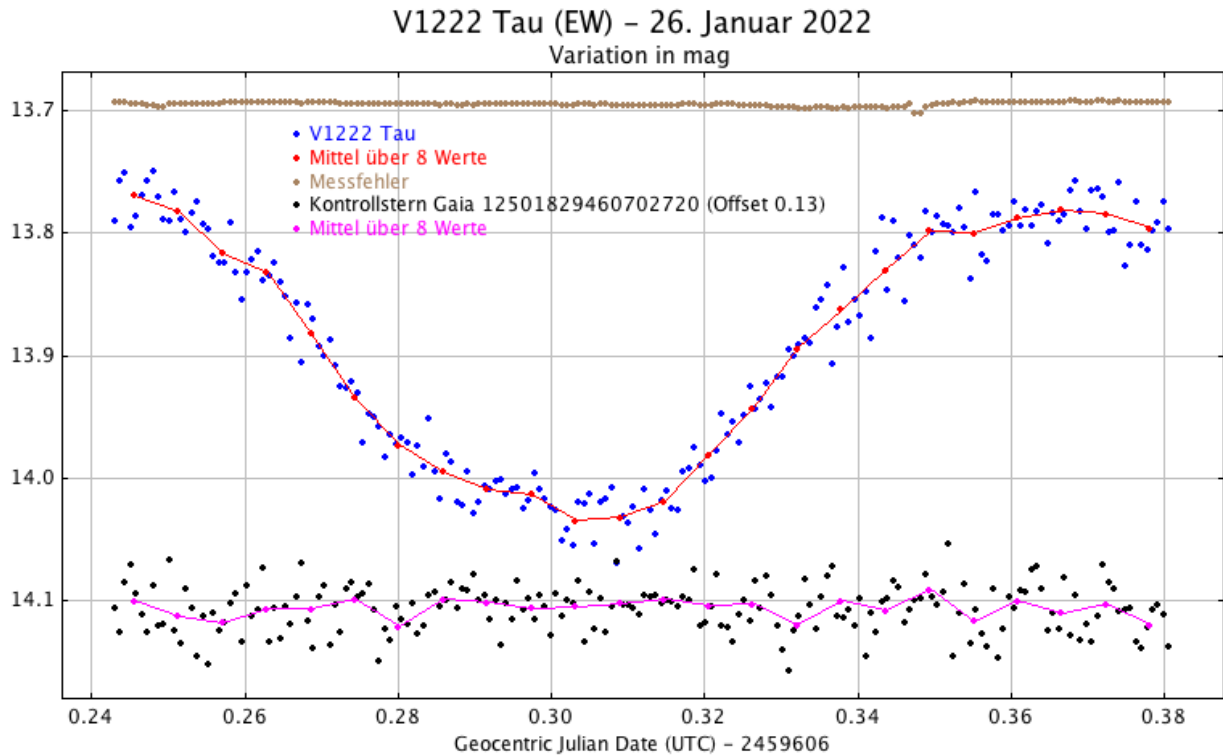
Das **Neben-Minimum** ist bei 21:30 UTC (0.396) und dauert 38 Minuten. Das Maximum der Helligkeit beträgt 13.765 mag, das Minimum 14.020, was einer Differenz von 0.255 mag entspricht.

Equipment:

- Sternwarte Simplon Adler
- Borg 640/101mm mit Reducer 0.8 ergibt 512mm F 5.1
- Kamera Altair HC183Mono
 - Belichtungszeit 120 Sekunden
 - Gain = 6
 - 101 Aufnahmen

Resultat von 26. Januar 2022:

Die Referenz-Sterne und Helligkeiten sind die Gleichen wie am 23.



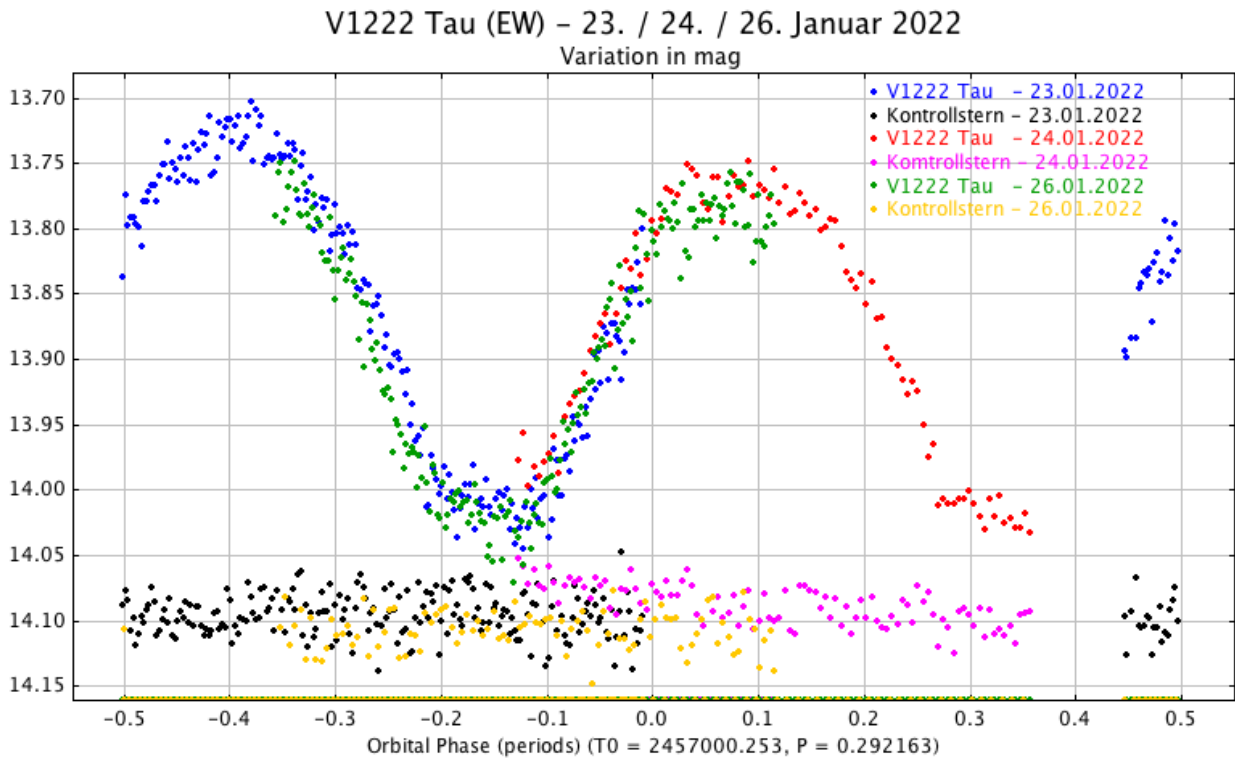
Das Haupt-Minimum ist bei 19:16 UTC (0.303) und dauert 43 Minuten.

Equipment:

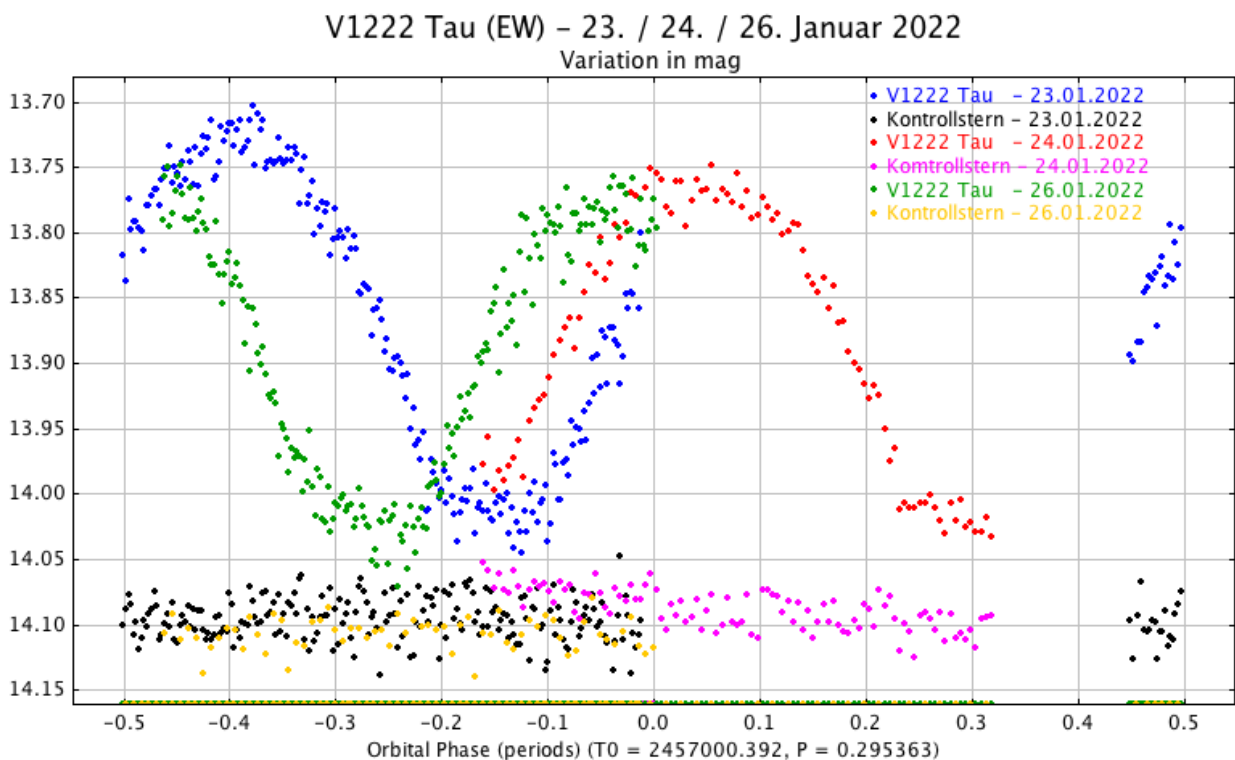
- Balkon-Sternwarte Rhonesand Brig
- Takahashi Epsilon 500/180mm F2.8
- Kamera Altair HC183Mono
 - Belichtungszeit 60 Sekunden
 - Gain = 3
 - 192 Aufnahmen

Resultat über beide Messreihen:

Das **Haupt-Minimum** ist links bei -0.15 der Periode, das **Neben-Minimum** rechts bei +0.35. Der Kontrollstern ist an allen drei Tagen bei 13.97 mag (in der Grafik bei 14.10 - Offset 0.13 mag). Die ermittelte Periode ist 0.292163 Tage oder 7h00:42.



Mit der Periode 0.295363 Tagen oder 7h05:20, die aavso.org angibt, erhalte ich keine Übereinstimmung (siehe die ansteigenden Flanken)!

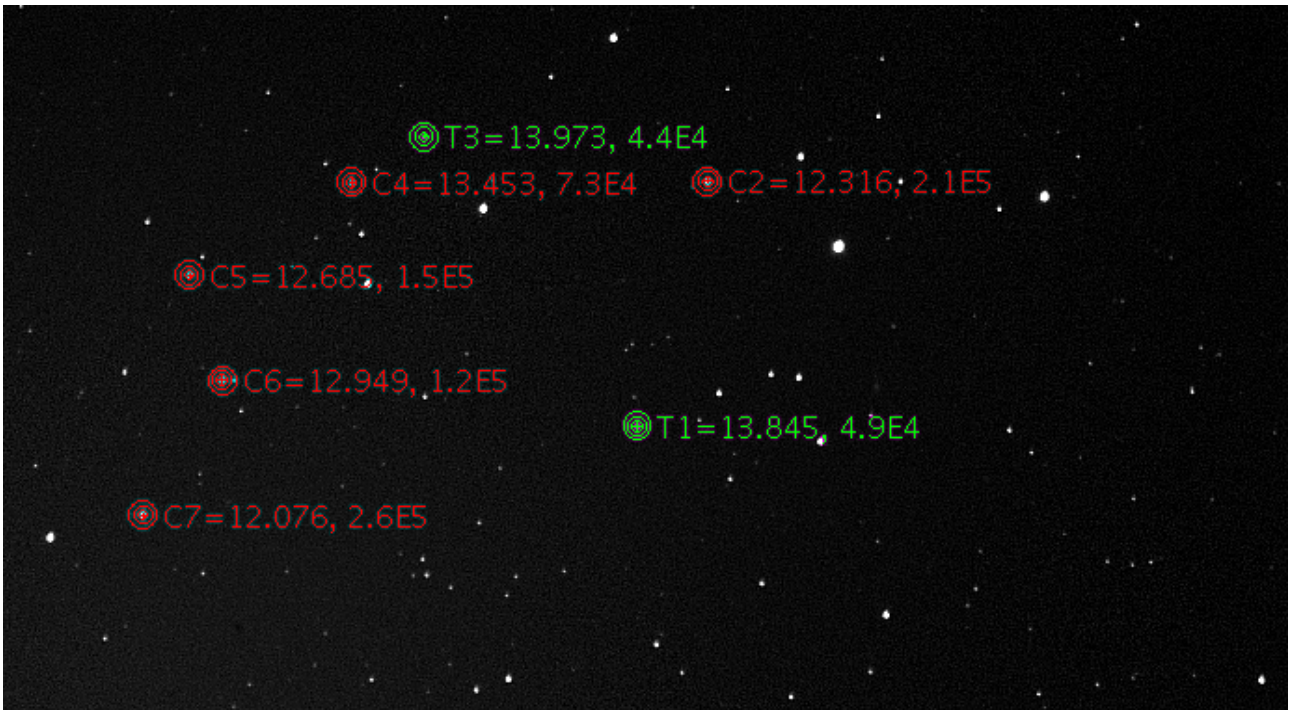


Fazit:

Die Lichtkurve von V1222 Tau zeigt sehr gleichförmige Minima, beide mit fast konstanter Helligkeit während 40 Minuten.

Die Perioden-Dauer ist um 5 Minuten kürzer als publiziert. Dadurch sind die Vorausberechnungen unzuverlässig. Die Epoche für die Berechnungen der aavso.org ist der 19. Dezember 2008 - das ergibt bis heute etwa 16'100 Perioden!

Referenz-Sterne:



Übersichtskarte:

