

Veränderlicher Stern V0453 UMa Typ EB

27./28. Dezember 2025

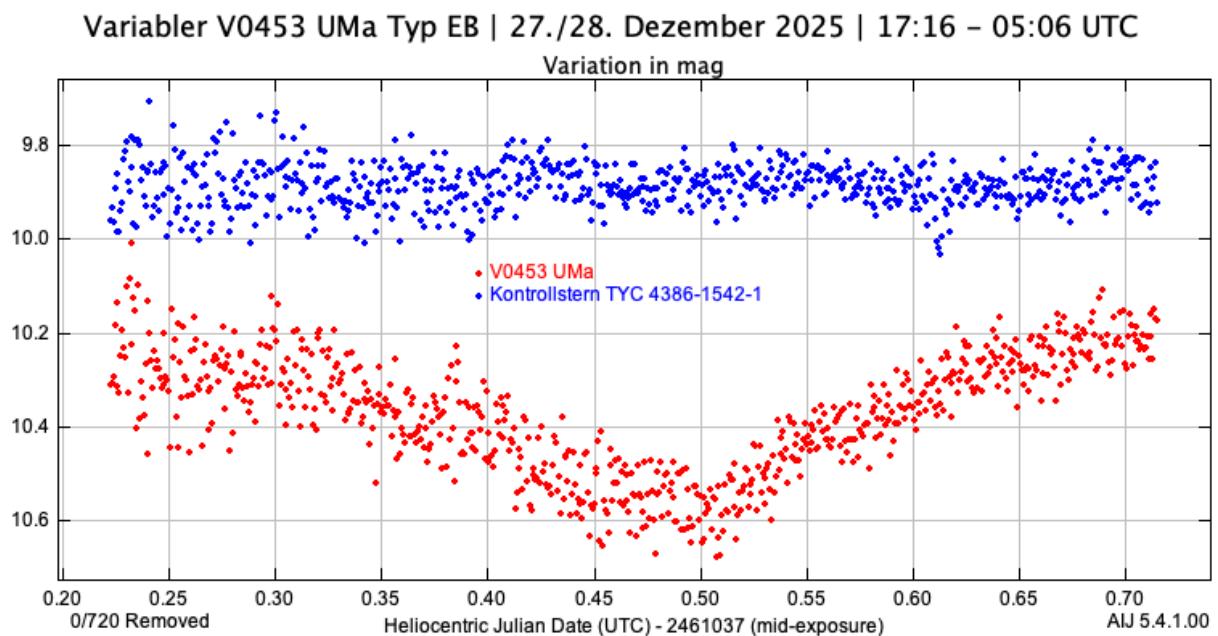
Astronomische Gesellschaft Oberwallis
Robert Glaisen



Daten von AAVSO:

V0453 UMa	mag	Delta mag	Periode T	Periode h:m:s
Maximum	10.28		1.198825	28:46:18
Minimum	10.63	0.35		

Resultat:



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

Stern	Stern Name	Gaia mag	Bemerkung
1	V0453 UMa	G 10.545945	TYC 4386-604-1
2	TYC 4386-424-1	G 11.176742	
3	TYC 4386-1542-1	G 10.039519	Kontrollstern
4	TYC 4386-1734-1	G 10.450768	
5	TYC 4383-372-1	G 10.055861	
6	TYC 4383-502-1	G 10.564759	

Minimum ermittelt mit Fityk am 27. Dezember 2025:

2461037.481065 ±0.001678 = 23:32:44 HJD(UTC) bei 10.563739 ±0.005687 mag

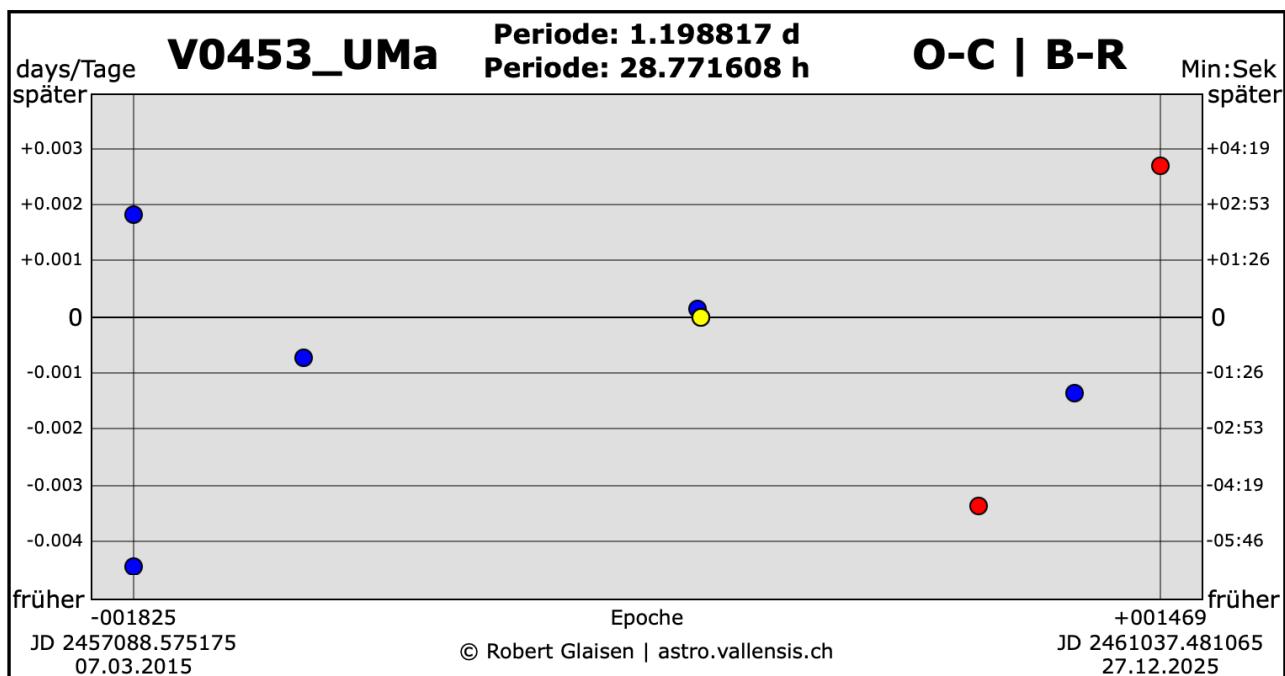
Diese Tabelle zeigt die Streuung der gemessenen Werte und deren Mess-Fehler (gemäss AstroImageJ).

V0453 UMa	mag	Fehler	TYC 4386-1542-1	mag	Fehler
Mittelwert	10.372	0.02154	Mittelwert	9.884	0.01605
Maximum	10.209	0.03705	Maximum	9.706	0.02737
Minimum	10.564	0.01473	Minimum	10.031	0.01180

Equipment:

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

Bemerkungen:

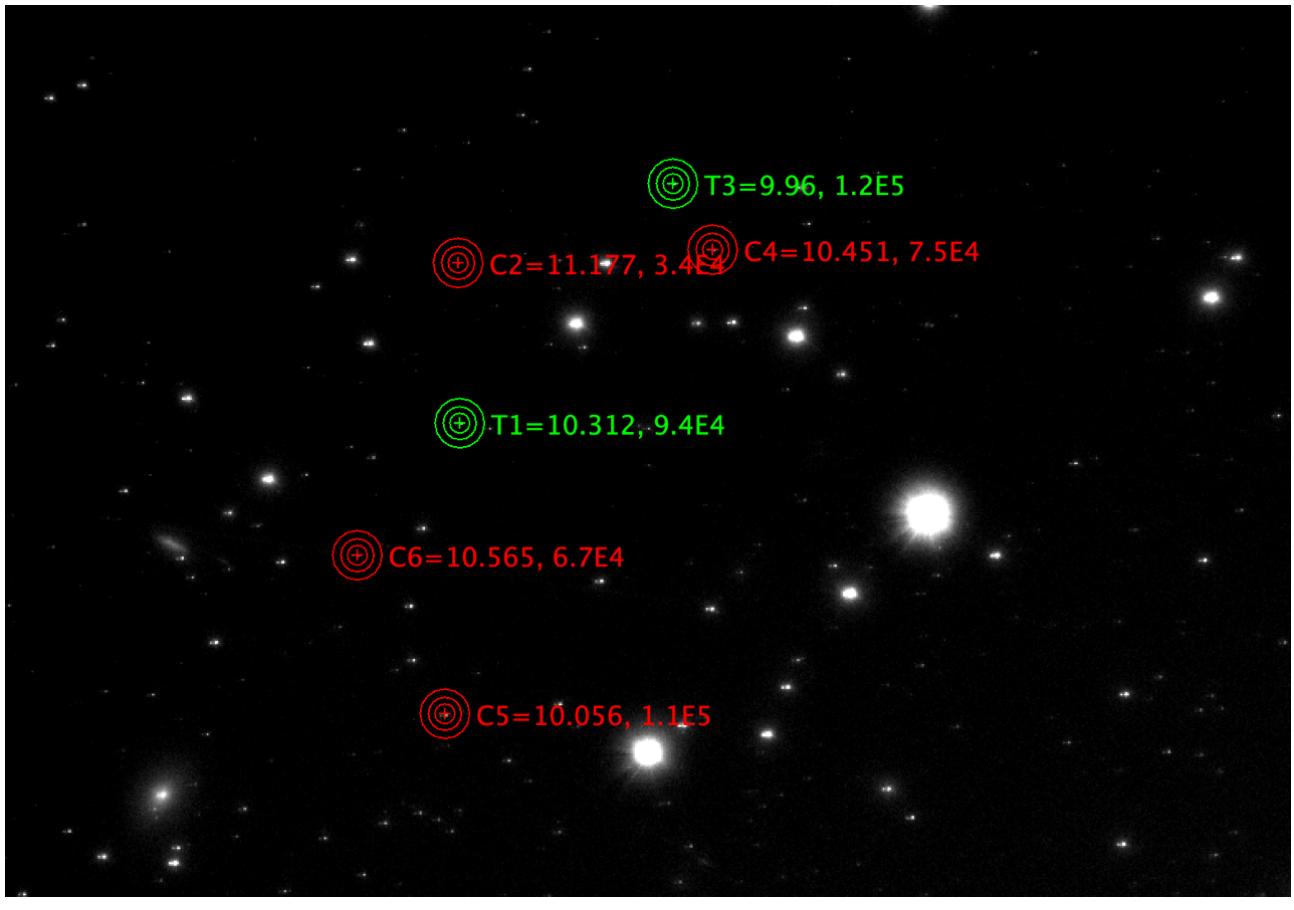


Es existieren verschiedene lange Perioden bei AAVSO, Paschke und VarAstro. Mit einer Periode von 1.198817 oder 28:46:17.788 passen die gemessenen Werte seit März 2015 am besten.

Die roten Punkte sind meine Messungen von 04.02.2024 und 27.12.2025.

Die Differenz vom Minimum zum Maximum beträgt 0.355 mag, 0.05 mag grösser als der publizierte Wert.

Referenzsterne:



Übersichtskarte:

