

## Neue Elemente von TV Cas

Manfred Chudy

**Abstract:** *TV Cas is an EA/SD-type eclipsing binary. Based on observations in 114 nights new elements were found.*

TV Cas ist ein Bedeckungsveränderlicher vom Typ ES/SD. Seine Helligkeit schwankt zwischen magV 7,22 und magV 8,22. TV Cas wurde vom 12.10.2017 bis 5.9.2018 in Kassel Nordstadt beobachtet. Der Beobachtungszeitraum umfasst 177 Perioden (Beobachtungszeitraum JD\_24588045,2715 bis 2458367,3318). Es wurde an insgesamt 114 Tagen beobachtet.

Die Beobachtung erfolgte mit folgendem Equipment:

Kamera Canon EOS 1200D mit 18 Megapixeln  
Objektiv REVENON – SPECIAL 1 : 2;8; F=135 mm

Die Belichtungszeit war 2 Sekunden bei ISO 400. Die Bilder sind mit stehender Kamera gemacht worden. Es wurde jeweils eine Serie von 10 Bildern und 1 Master Dark, 1 Master Flats mit Fitswork gestakt.

Vergleichssterne: SAO 21277 mag 7,733

Checksterne: SAO 21299 mag 9,066

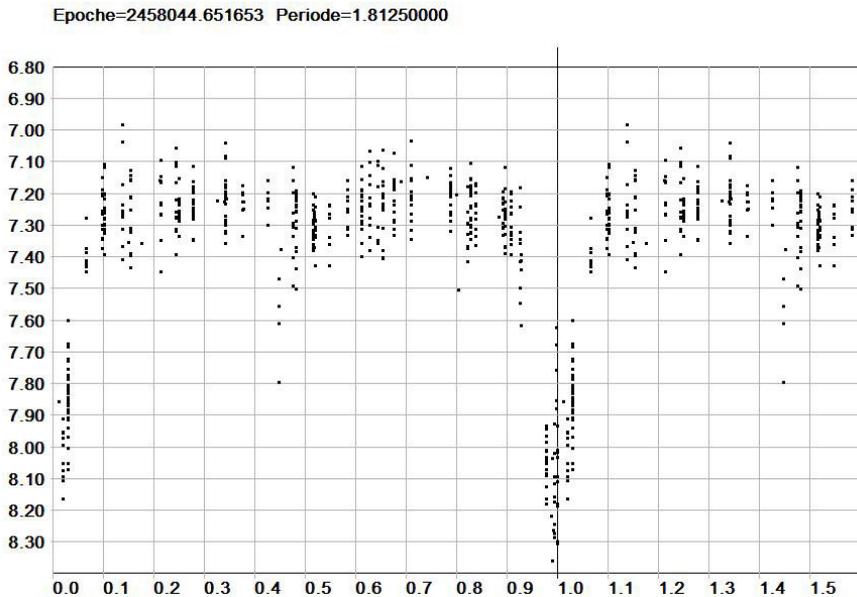


Bild 1: Gefaltet Lichtkurve von TV Cas

Um die Genauigkeit der Bestimmung des Minimums zu verbessern, wurden die Messungen gespiegelt und abgeglichen (Bild 2, in Anlehnung an die Methode Kwee van Woerden).

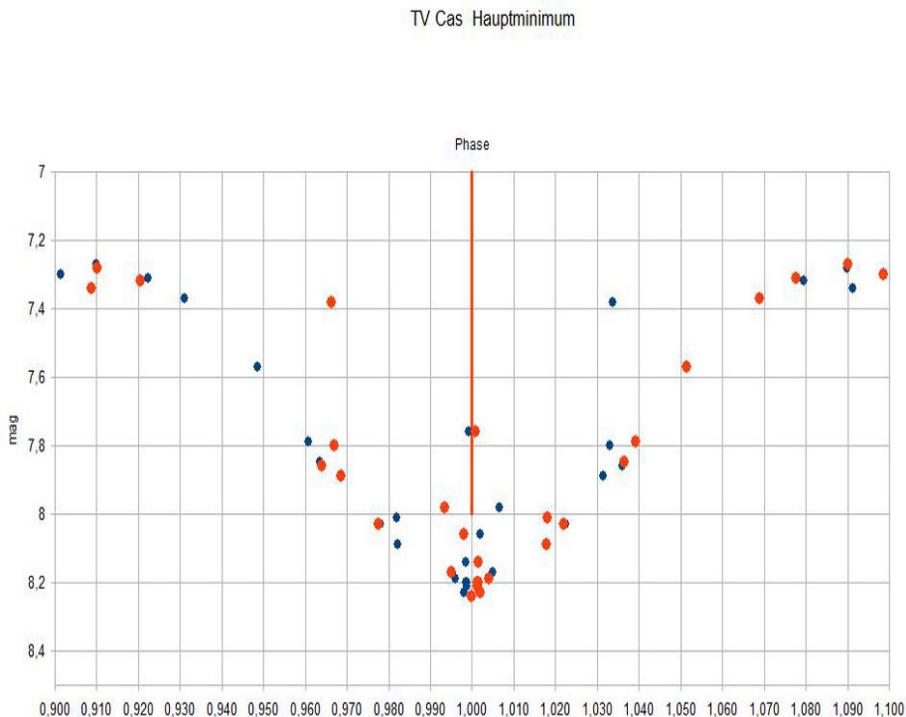


Bild 2: Ermittlung des Minimums durch Spiegelung der Messwerte

Elemente nach Kreiner:

Epoche: 2452501.7287

Periode: 1,8125906

Neue Elemente:

Epoche: 2458044.651653

Periode: 1,8125000

Manfred Chudy

<http://manfred-chudy.webnode.com>