

# Visuelle Lichtkurve des Blazars S5 0716+71 August 2015 bis April 2016

Klaus Wenzel

**Abstract:** *Here is the visual lightcurve of the Blazar S5 0716+71 from 2015 Aug – 2016 April based on visual observations (12,5 and 16inch Newton) in my observatory in Wenigumstadt.*

S5 0716+71 startete Anfang August mit leichten Schwankungen zwischen 13,5 und 14 mag in die Beobachtungssaison. Ende September begann die Helligkeit dann allmählich anzusteigen. Sie erreichte dann am 5. November mit 12,5 mag das Maximum dieser Beobachtungsperiode. Danach setzte sofort der Helligkeitsrückgang ein, der von einigen Schwankungen unterbrochen wurde. Zur Weihnachtszeit war die Helligkeit des Blazars wieder auf die 14. Größe abgesunken.

Die zweite Beobachtungshälfte dieser Saison wurde von heftigen kurzen Helligkeitsschwankungen dominiert. Die Schwankungen bewegten sich hier nun meist zwischen 13 und 14 mag.

Besonders markante kurze Anstiege waren zwischen dem 18. und 21. Januar zwischen 13,5 und 12,8 mag oder zwischen dem 10. März und dem 17. März mit 14,1 und 13,1 mag zu beobachten.

Zum Ende der Beobachtungsperiode (Ende April 2016) schien sich wieder ein Trend der Lichtkurve nach oben abzuzeichnen.

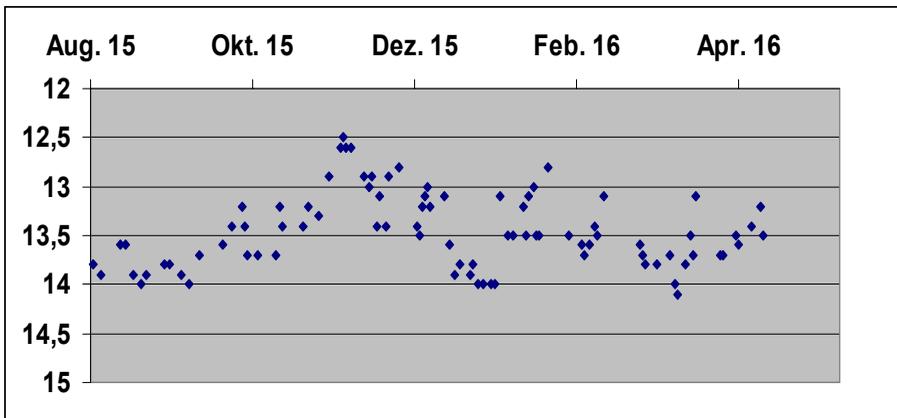


Abb. 1: Lichtkurve des Blazars S5 0716+71 nach visuellen Beobachtungen (12,5- und 16-Zoll-Newton) des Autors von August 2015 bis April 2016 in der Sternwarte in Großostheim - Wenigumstadt