

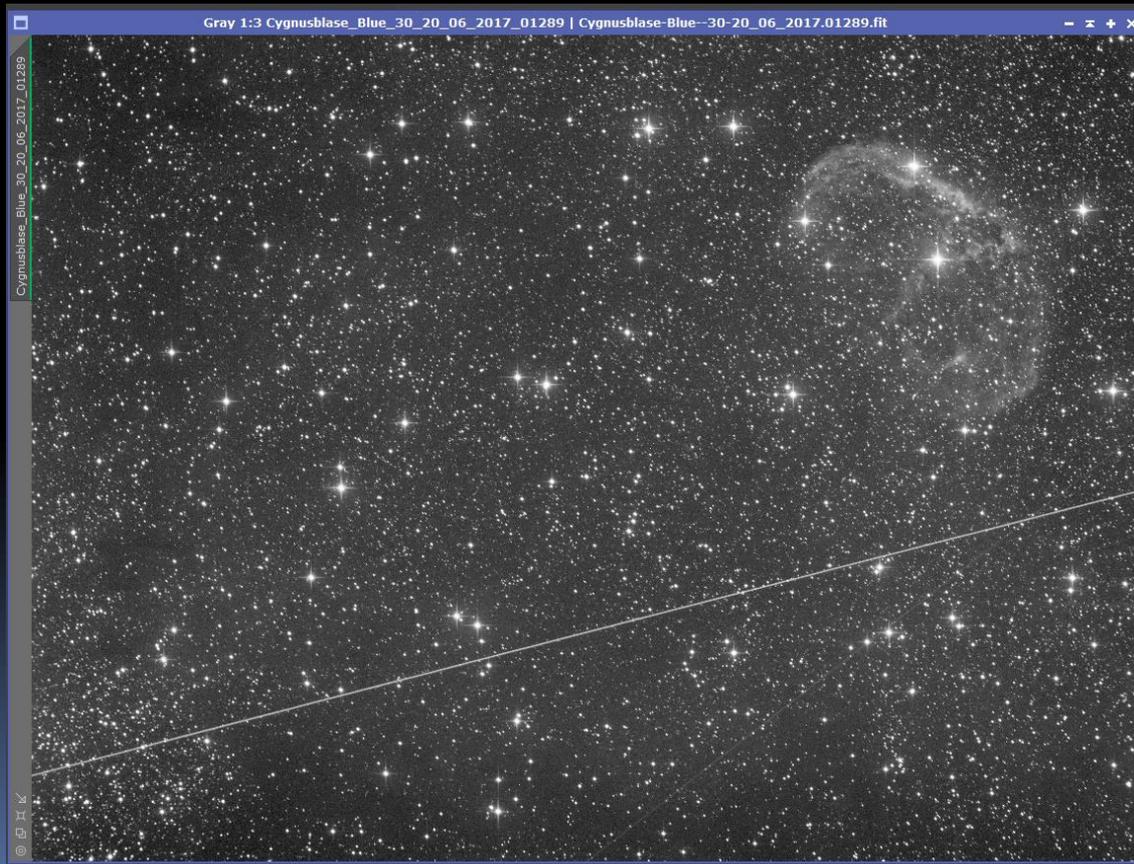


Satellitenspuren entfernen

- Starke Spuren werden in den meisten Fällen bei der Integration entfernt
- Schwache Spuren (knapp über dem Hintergrund) verbleiben manchmal im Summenbild und sind schwer zu entfernen.
- Diese Bilder aus dem Stack zu entfernen bedeuten einen Datenverlust
- Mit Pixelmath ist es relativ einfach diese Spuren beim Einzelbild zu entfernen

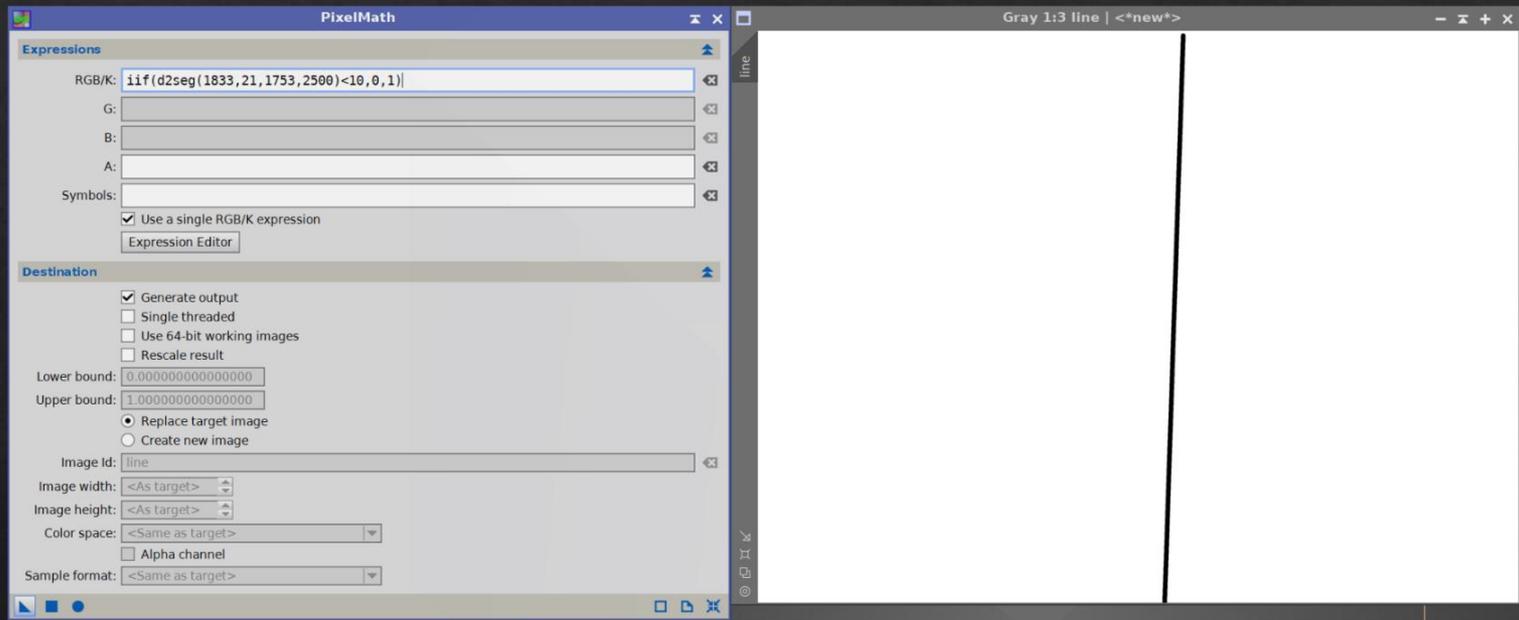


SATELLITENSPUREN ENTFERNEN





Vortrag von Nicolas Kizilian – Cedec 2019
www.astropixels.fr



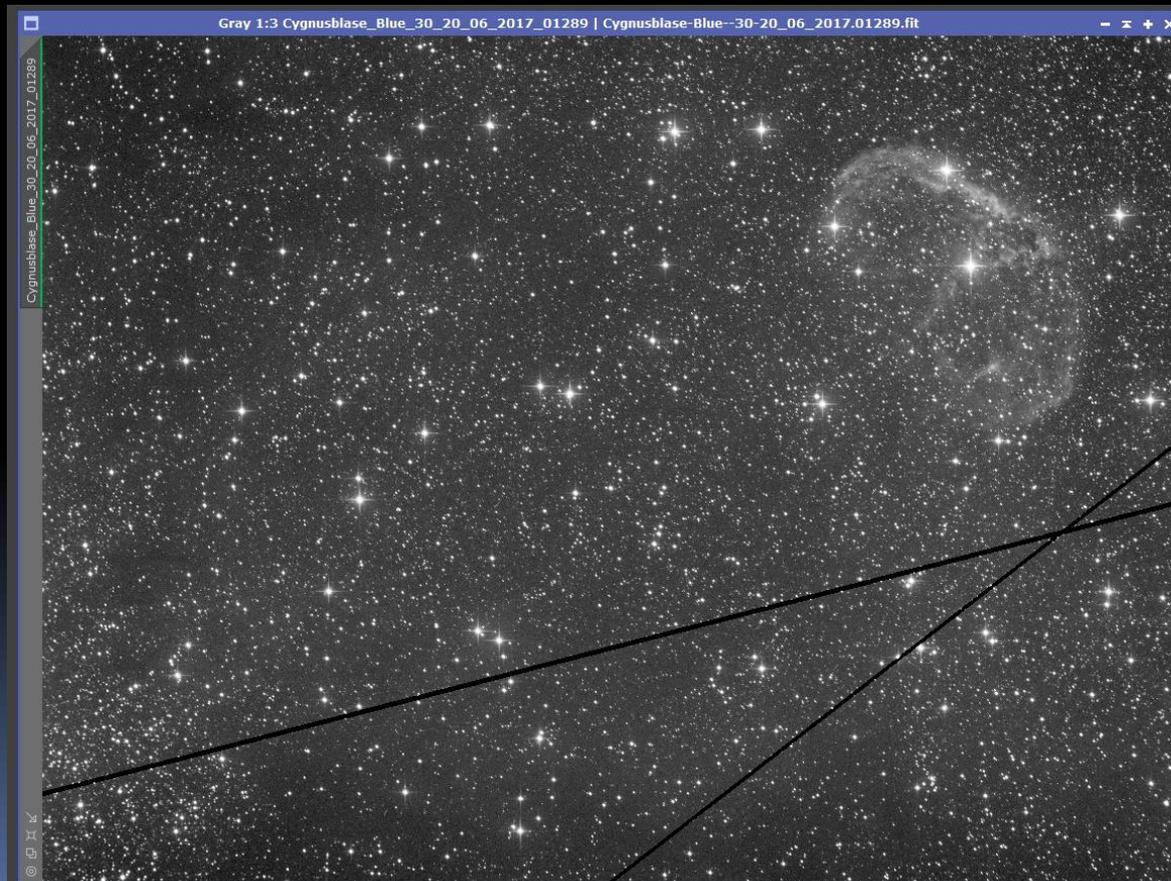


HIER NOCHMALS DIE FORMEL IN GROß 😊

- x_1, y_1, x_2, y_2 sind die Koordinaten vom Start und Endpunkt der Spur – „n“ ist die Breite der Korrekturlinie.
- $\text{iif}(\text{d2seg}(0,2270,3356,1396)<6,0,\$T)$
- $\text{iif}(\text{d2seg}(x_1,y_1,x_2,y_2)<4,0,\$T)$



Pixelmath wird DIREKT am Bild angewendet.
Also nicht als Maske!
„replace image“ aktivieren !

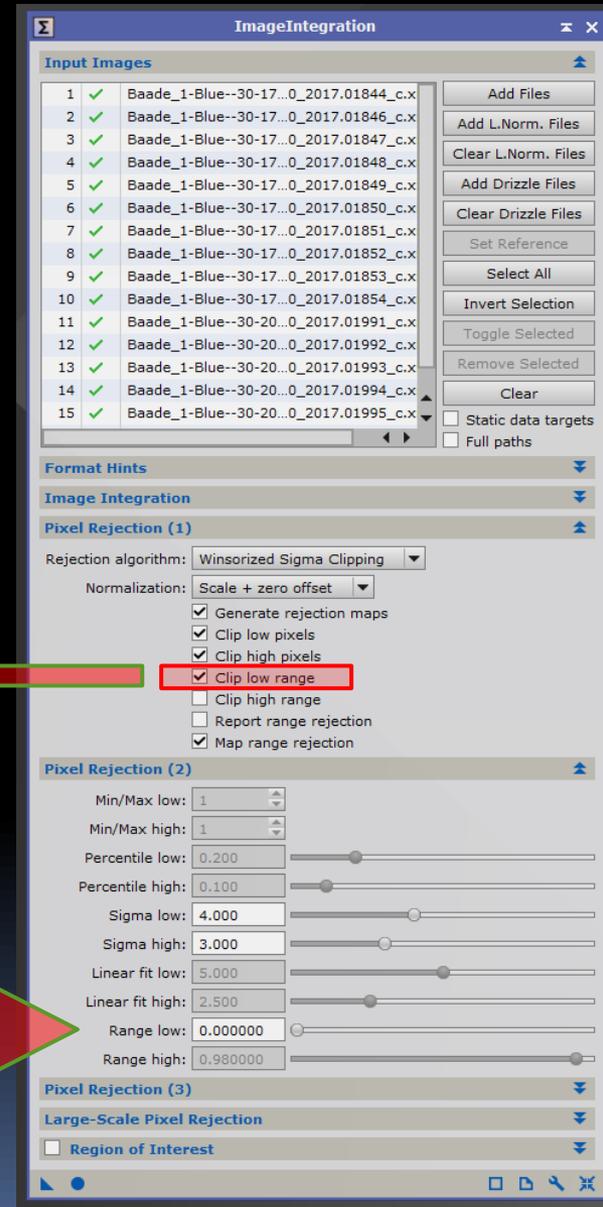




- Dieses Bild wird dann als neues Bild abgespeichert und ersetzt für den Stack das „alte“ Bild mit der Spur.
- Diese Technik wird bei jedem Einzelbild mit Spuren angewendet.

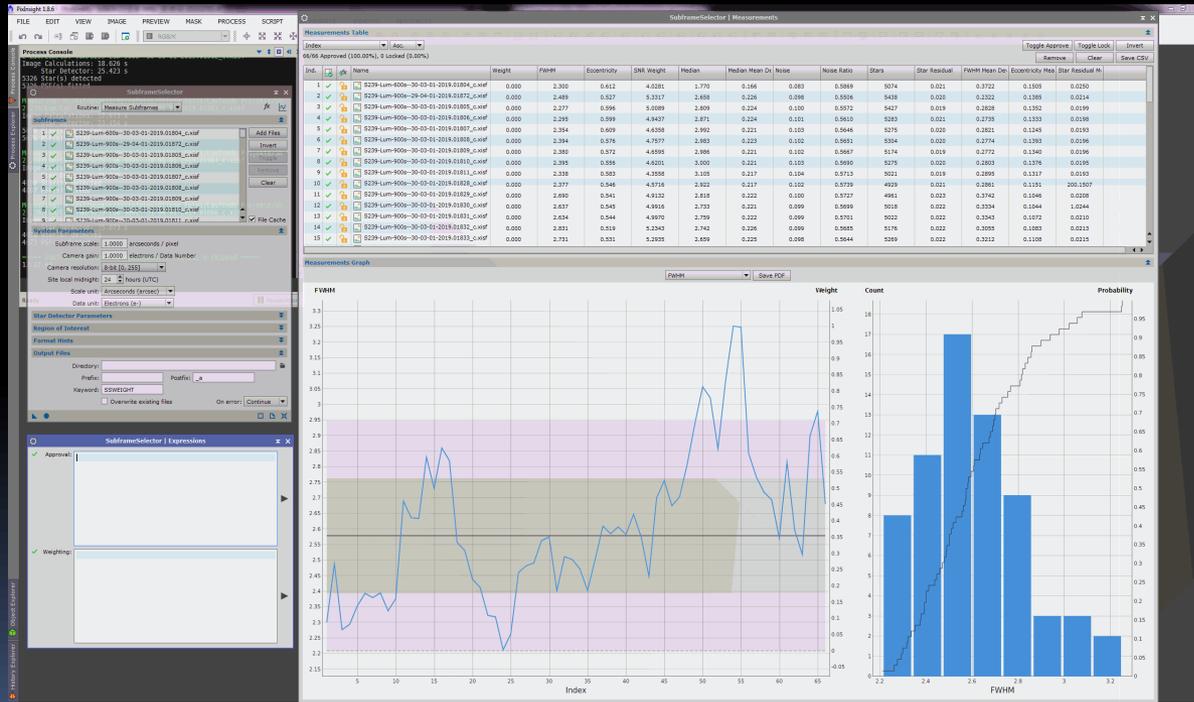


- Bei der „Imageintegration“ wird das Feld „clip low range“ aktiviert. Somit werden gleiche oder dunklere Werte als zb. 0.000000 😊 automatisch gestrichen.





Also warum das Ganze?





Vielen Dank !

Robert Pölzl

www.astrofotos.at