Empfindlichkeit

Blende 4 ISO 80
Zeit 1/50

Blende 4 ISO 160
Zeit 1/100

Blende 4 ISO 320
Zeit 1/200

Bei den Bildern wird durch zunehmende Empfindichkeit fehlerhafte Pixel sichtbar und auch die Belichtungszeit kürzer wird. Es ensteht eine geringe Hintergrundladung in den CCD-Elementen,welche als Dunkelstrom bezeichnet wird. Durch die kürzere Belichtung werden beide Signale verstärkt und sich der Signalrauschabstand verringert. Es mischen sich zu den S/w Pixeln RGB Pixel.Wodurch die kamera die richtige Farbe den einzelnen Pixeln zuordnen kann. Je höher der eingestellte ISO Wert, desto höher das Bildrauschen.

Christian Silys F1A