Empfindlichkeitsvergleich

F4.0 - 1/200 - ISO80

F4.0 - 1/320 - ISo160

F4.0 - 1/640 - ISO320

Bei der Empfindlichkeit ISO320 werden fehlerhafte Pixel sichtbar.
Bei ISO320 steigt die Empfindlichkeit,somit wird die Belichtungszeit kürzer.
Auch wenn keine Belichtung erfolgt entsteht in den CCD-Elementen eine geringe Hintergrundladung,welche als Dunkelstrom bezeichnet wird.
Bei einer kürzeren Belichtung werden beide Signale verstärkt,wodurch sich der Signalrauschabstand verringert .Die Kamera kann den einzelnen Pixeln nicht mehr eindeutig die richtige Farbe zuordnen.
Je höher der an der Kamera eingestellte ISO-Wert,desto höher das "Bild-rauschen".

P.Jannausch F1A 7.11.03