

Auswertung "Empfindlichkeit"



ISO: 80
Zeit: 1/125
Blende: 2.2



ISO: 160
Zeit: 1/25
Blende: 3.2



ISO: 320
Zeit: 1/25
Blende: 4.5



ISO: Autom.
Zeit: 1/25
Blende: 2.2



Erklärung:

Unter Bildrauschen versteht man die Unregelmäßigkeiten in einer Grafik. Die für das Rauschen verantwortliche Hintergrundladung auf den CCD-Sensoren, der sog. Dunkelstrom, nimmt bei steigender ISO-Zahl zu, gleichzeitig nehmen die Belichtungszeiten bei steigender ISO-Zahl ab, d.h. dass die Signale geringer werden. Das bewirkt, dass der Rauschabstand zw. Dunkelstrom und dem geringsten Signal, das noch als Signal erkannt werden kann, abnimmt. Das führt dazu, dass der Sensor v.a. in den dunklen Bereichen die Signale nicht mehr eindeutig erkennen kann und somit falsche Farbpixel zuordnet.

Dies ist an den Ausschnittsvergrößerungen oben rechts sehr gut zu erkennen: je höher die ISO-Zahl, desto schlechter wird das Bild. Die Automatik hat eine niedrigere ISO-Zahl gewählt, daher ist bei dieser Ausschnittsvergrößerung das Bild wieder besser.