

Empfindlichkeit



**Blende 2.2
Zeit 1/25s
ISO 80**



**Blende 3.2
Zeit 1/25s
ISO 160**



**Blende 4.5
Zeit 1/25s
ISO 320**



**Blende 2.2
Zeit 1/25s
ISO auto**



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 zwischen Dunkelstrom und dem geringsten Signal, das noch als Signal erkannt werden kann, abnimmt, was dazu führt, dass der Sensor u.a. in den dunklen Bereichen die Signale nicht mehr eindeutig erkennen kann und somit falsche Farbpixel zuordnet. Bei den Bildausschnitten ist das Bildrauschen eindeutig zu erkennen, also die falsche Farbpixelzuordnung der Kamera.