Empfindlichkeit

Verschlusszeit: 1/125
Blende: 3.2
ISO: 80

Verschlusszeit: 1/125
Blende: 4.5
ISO: 160

Verschlusszeit: 1/125
Blende: 6.3
ISO: 320

Bildrauschen:

In sonst homogenen Flächen eines Bildes treten andersfarbige Pixel auf. Ursache sind fehlgeleitete Elektronen in den CCD-Zellen, die zu einer zufälligen fehlerhaften Farbwiedergabe einzelner Pixel oder Pixelgruppen führen.
Die Empfindlichkeitseinstellung beeinflusst das Rauschverhalten. Je höher die ISO-Zahl, desto stärker ist das Bildrauschen, da sich die Empfindlichkeitsänderung auf die Helligkeitswahrnehmung der Kamera auswirkt. Die Spannungssignale werden hierbei verstärkt. Durch diese Verstärkung liegen zu viele Pixel eng aneinander und es kommt besonders in dunklen Bildpartien zu Bildrauschen.

Bettina Reim, F1A, 07.11.2003