

EMPFINDLICHKEIT



ISO 200



ISO 400



ISO 800

BILDRAUSCHEN:

Es entsteht durch zufällig angeregte Elektronen infolge von Wärme oder der Grundspannung des Chips.

Bei Erhöhung der ISO-Einstellung erfolgt in der Kamera eine Signalverstärkung. Das Nutzsignal und Rauschsignal können nur schwer unterschieden werden, dadurch wird sowohl das eigentliche Bildsignal als auch das Rauschen verstärkt.

Der Signal/Rauschabstand ist das Verhältnis zwischen der maximalen Abweichung und dem tatsächlichen Wert. Es gibt keine Möglichkeit anhand eines Bildes zu ermitteln, wie groß die Abweichung eines Wertes ist.

Bei einem größeren Rauschabstand wird das Rauschen schwächer, bei einem kleineren Rauschabstand wird das Rauschen stärker.

Höhere ISO-Werte verstärken das Bildrauschen in dunklen Bildpartien.

Durch Erhöhung der ISO-Zahl wird das Rauschen aus den dunklen Bildpartien auf weitere Helligkeitswerte im Bild ausgedehnt. Der Sensor hebt dabei die dunklen Bereiche eines Bildes auf normale Helligkeit an.

Sichtbar wird dies durch eine Verfärbung der Fläche und die Auflösung + Übergänge werden größer.