

# Scanner

## Was gibt die Farbtiefe an ?

Wird ein Bildpunkt nur mit 1 Bit digitalisiert so ist der entweder schwarz oder weiss eingescannt. Je mehr Bit eingescannt werden desto mehr Graustufen können erzeugt werden, nämlich  $2^{\text{Anzahl Bit}}$ .

Bei Farbscannern braucht es  $3 \times \text{Bit}$ , nämlich pro Farbe (rot, gelb, blau)  $\times$  Bit. Die meisten heutige Farbscanner haben eine Farbtiefe von (Pro Bildpunkt) 24, 30 oder 36 Bit. Bei einer Farbtiefe von 30 Bit gibt das pro Farbe "30 Bit / 3 Farben = 10 Bit". Mit diesen 30 Bit lassen sich dann "230 Bit = 1 Milliarde" Farbnuancen darstellen.

Eindeutige ID: #1160

Verfasser: Hardwareecke.de

Letzte Änderung: 2003-05-19 14:26