

Fotowissen - Druck

Faustregel für die Printgröße

Wenn Sie die Pixelzahl durch 100 teilen, erhalten Sie das Ausgabeformat in Zentimetern, das sich in **hervorragender** Qualität drucken bzw. ausbelichten lässt. Bei einer niedrigen Auflösung von 1200 x 1600 wäre das gerade mal das Postkartenformat 10x15 cm. Mit 3504 x 2336 Pixeln wären es circa 24 x36 cm. Diese Angaben beziehen sich auf Anwendungen im professionellen Sektor. Für den Hausgebrauch kann man aus einer 5 Megapixel-Kamera durchaus ein 30x45 cm großes Poster bestellen. Ob man die Schwächen mit bloßem Auge sieht, hängt auch ein bisschen vom Motiv ab.

ICC-Profil

ICC ist hier die Abkürzung für International Color Consortium. Es handelt sich um einen 1993 gegründeten Zusammenschluss vieler Hersteller von Grafik-, Bildbearbeitungs- und Layoutprogrammen, mit der Absicht eine Vereinheitlichung von Farbmanagementsystemen zu erzielen.

Ein **ICC-Profil** (synonymer Begriff: Farbprofil) ist ein genormter Datensatz, der den Farbraum eines Farbeingabe- oder Farbwiedergabegeräts, z. B. Monitor, Drucker, Scanner etc. beschreibt.

Ziel eines konsequent eingesetzten Color-Managements ist, dass eine Vorlage, die mit irgendeinem Eingabegerät erfasst wurde, an einem beliebigen Ausgabegerät möglichst ähnlich wiedergegeben wird.

Farben, die der Drucker / Monitor evtl. nicht darstellen kann, werden je nach der Art der Umrechnung (dem Rendering intent) derart verschoben, dass sie möglichst nah am Original sind.

Colormanagement-Systeme können Geräte wie Scanner, Digitalkameras, Monitore, Drucker sowie Film- und Plattenbelichter aufeinander abstimmen. Die Farbe wird z.B. den Druckbedingungen entsprechend angezeigt.

Inhaltlich gibt es vor allem folgende **Profil-Klassen** (Classes):

- *Display* (mnr): Anzeigegeräte wie Monitore
- *Input* (scnr): Eingabegeräte wie Scanner, Digitalkameras
- *Output* (prtr): Ausgabegeräte wie Tintenstrahl-Drucker, Druckmaschinen bzw. Druckprozesse.
- *DeviceLink* (link): zur direkten Verrechnung zweier ähnlicher Ausgabegeräte, z.B. zwei Druckprozesse wie Tiefdruck und Bogenoffset. Diese Profile enthalten CMYK-zu-CMYK-Tabellen und werden z.B. in der Umrechnung von Anzeigen-Druckvorlagen (bes. PDF/x-3) genutzt.