

Wichtiger Stoff:

- **CTP** - **C**omputer **T**o **P**late
- **CMS** - **C**olor **M**anagement **S**ystem
- **PDF** - **P**ortabel **D**ocument **F**ormat
- Delta Werte / Farbmanagementsystem
- Druckveredelung
- Digitaldruck
- Trockenoffset

Digitale Fotografie: (Vorgestellt 1990 auf der Photokina in Köln von Kodak))

- Hybrid / Analog und Digital
 - RGB Aditive Farbmischung (Alle Farben zusammen ergeben Weiß)
 - CMYK Subtraktive Farbmischung (Alle Farben zusammen ergeben Schwarz)
 - Transparente Farben / Filterfarben
 - CCD wandelt Licht in Strom mit Hilfe von Silicium
 - Post Script arbeitet nur mit 8Bit
 - X3 Neuester digitaler Bilderfassungschip
 - KB Dia b24 x h36mm
 - Bewegte Bilder nimmt das Menschliche Auge ab 18-25 Bilder/sec wahr
 - **DI** = **D**irect **I**maging
 - Wargenommenes Licht von 380 - 780 **N**anno **M**eter
 - Blau - Rot
 - LAB L= Helligkeit
 - A= Grün/Rot Achse
 - B= Orange/Blau Achse
 - Normlicht = 5000 grad Celvin
 - Medienkeil = Rechtsverbindlich; Aktuelle Version 2.2 (260 Euro bei Fogra)
 - Agfa Sublima = Raster Autotypisch und Frequenzmoduliert (Infos bei www.Agfa.de)
- Rasterweite in **LPI** - **L**inien **P**er **I**nch (Linien wegen Linien der Rasterwinkelung)
 Rasterweite für Frequenzmoduliertes Raster ca. 100-110LPI

Rechenbeispiel: 5,2MPix (auflösung einer Digitalkamera)

$$\text{Sannauflösung (ppi)} = \frac{\text{Rasterweite}}{60\text{lpc}} \times \frac{\text{Qualitätsfaktor}}{\text{Wurzel } 2 (1,414)} = 85 \text{ ppc}$$

$$\text{Wurzel } 5200000 = 2280\text{Pix} \times 2280\text{Pix}$$

$$2800\text{Pix} : 85\text{Pix/cm} = 26,8\text{cm}$$

www.cleverprinting.de (Infos PDF/CMS Ausgabe48)

Tonwertzunahme z.B. 40% Raster + 16% Tonwertzunahme = 56% Raster

- Digitaldruck DI (Heidelberg) Bebilderung ca. 10 min pro A3 Seite
- Belichtung auf Folienrolle, die als Druckform auf die Rundform gezogen wird.
- Pico Web (Roland) / Folie auf Zylinder wo gedruckt werden soll
- Computer To Press
- Indigo E-Print mit Nasstoner; Walzen werden mit laser Positiv/Negativ geladen
- (wie Kopierer); Computer To Print