

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))

- Hybrit / 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](http://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)

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

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

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

[www.cleverprinting.de](http://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