

Druckverfahren: *Offsetdruck*

Prinzip: Flachdruck

Ablauf: Eine flache Druckplatte verfügt über Bereiche, die Feuchtigkeit annehmen - und andere Bereiche, die keine Feuchtigkeit annehmen können. Über eine Walze wird die Druckplatte ständig feucht gehalten. Mit einer weiteren Walze wird permanent fetthaltige Farbe auf die feuchte Druckwalze aufgetragen.

Diese Farbe haftet nur an jenen Stellen, die keine Feuchtigkeit halten können, an denen also kein Wasser zugegen ist.

Nur hier sammelt sich Farbe, die dann auf eine gummibespannte Walze übertragen werden kann. Der Bedruckstoff (Papier, Karton etc.) wird nun zwischen dem gummibespannten Druckzylinder und dem Gegendruckzylinder durchgeführt und bedruckt.

Offsetdruck ist eines der wenigen Druckverfahren, die aufgrund ihrer machbarern Auflösung auch eine Wiedergabe im Rasterverfahren erlauben und so auch den Druck von Bildern u.m. mit nur 4 Basisfarben ermöglichen. Diese Farben heissen auf englisch Cyan, Magenta, Yellow und Keycolor (Schwarz, die Schlüsselfarbe = Key) woher auch der Begriff CMYK stammt. Für die Wiedergabe einer CMYK-Datei benötigt man also eine 4-Farb-Maschine oder, man druckt auf einer 2-Farbmaschine 2 Durchgänge, was heute aus Zeitgründen eher die Ausnahme ist.



Tel 040/655996-0

Fax 040/65599666

Info@MaxSames.de

Postfach 740744

D-22097 Hamburg

Stegerwaldring 27

D-22119 Hamburg