

# Drucktechnische Angaben zur Aufbereitung digitaler Daten für Bogen- und Rollenoffset

Die Basis der Standards bilden die ISO-Normen. Die Norm ISO 12647-2 beschreibt die für die Mengis Druck und Verlag AG geltenden Prozessparameter und legt Sollvorgaben und Grenzwerte fest.

## **Farben der Europaskala ISO 2846-1 (DIN 16539)**

Diese Norm beschreibt die Eigenschaften der Skalafarben für den Offsetdruck. Zusätzlich benutzen wir zur Auswertung den UGRA/FOGRA-Medienkeil, mit dem wir Proofs und Druckresultate auswerten.

## **Papierklassen nach ISO 12647-2**

Von der Oberflächenbeschaffenheit können die von der Mengis Druck und Verlag AG eingesetzten Papiere in drei Klassen eingeteilt werden:

ISO-Papierklasse 1: Alle gestrichenen Papiere  
(glänzend, halbmatt, matt)

ISO-Papierklasse 3: LWC-Papiere  
(glänzend, halbmatt, matt)

ISO-Papierklasse 4: Alle ungestrichenen Papiere  
(Naturpapiere inkl.  
pigmentierte Papiere)

## **Hilfsmittel zur Qualitätskontrolle**

Messgeräte:

- X-Rite
- Eye-One 1X
- Spectraldensitometer Techkon Spectro Dens
- Heidelberg Color-Tool

Messelemente:

- UGRA/FOGRA-Medienkeil V. 3.0
- Heidelberg-CtP-Messelemente
- Heidelberg-Druckkontrollstreifen

## **Abmusterung ISO 3664**

Die visuelle Beurteilung der Druckqualität erfolgt unter Normlicht D50, 5000–5500 °K, 2000 lx

## **Prüfdruck (Kontraktproof und Andruck)**

Angelieferte Proofs müssen pro Lieferung zwingend einen UGRA/FOGRA-Medienkeil V2.0 oder höher aufweisen. Ist neben dem Keil ein Zertifizierungskleber angebracht (unterschrieben), werden die Proofs als standardkonform akzeptiert. Fehlt der Zertifizierungskleber, wird der Medienkeil ausgemessen und das Proof je nach Messwerten akzeptiert oder zurückgewiesen. Für empfindliche Sujets soll die Abweichung  $<3 \Delta E$  betragen, übrige Sujets  $<4 \Delta E$  (Mittelwert der 52 Felder des Medienkeils). Werden keine Proofs oder unkalibrierte Laserprints geliefert, wird der ISO-Standard für Offsetdruck angewendet.

## **Maschinenandruck**

Für Druckprodukte mit hohem Qualitätsanspruch empfehlen wir einen Maschinenandruck auf unseren Produktionsanlagen mit dem Auflagenpapier. Die Abweichungen vom Maschinenandruck zur Auflage betragen  $<3 \Delta E$  (Mittelwert der 52 Felder des Medienkeils).

## **Farbreihenfolge**

KCMY (Nass in Nass)

## **Volltondichte / Tonwertzunahme**

Die Tonwertzunahme entspricht derjenigen des Akzidenz-Offsetdrucks auf die jeweilige Papiersorte im 40%- und 80%-Rasterfeld.

### Anforderungen an Prüfdrucke

Papierklasse	1 / 3	4	Toleranz
<b>K</b> Schwarz	1.8 15%/16%	1.5 21%/18%	+/- 0.07 D, 4% FD
<b>C</b> Cyan	1.4 13%/14%	1.1 18%/16%	+/- 0.05 D, 3% FD
<b>M</b> Magenta	1.4 13%/14%	1.1 18%/16%	+/- 0.05 D, 3% FD
<b>Y</b> Gelb	1.4 13%/14%	1.1 18%/16%	+/- 0.05 D, 3% FD

### Druckkennlinie

Gilt für die Auflösung 2400 dpi bis zu 80er-Raster.

