

# Standardisierung der Druckmaschine von A bis Z mit einer Software

In den letzten Jahren hat die Bedeutung der Prozesskontrolle in der graphischen Industrie deutlich zugenommen. Nur mit einem sicher kontrollierten Prozess ist es möglich, die notwendige Qualität bei hoher Wirtschaftlichkeit zu produzieren.

Die Etablierung von internationalen Standards, wie beispielsweise die ISO-Norm 12647-2:2007, fördert eine gute Prozesskontrolle. Die ISO-Norm legt die notwendigen Parameter fest, damit eine sichere Übereinstimmung von Proof und Druck möglich ist. Da es in der täglichen Praxis nicht ganz trivial ist, diesen Richtlinien zu entsprechen, werden kostengünstige Softwaretools benötigt, die es dem Drucker erlauben, die Parameter zu erfüllen.

Mit GMG PrintControl Pro wird die Einhaltung der Richtlinien stark vereinfacht. GMG PrintControl Pro – eine sehr intuitiv zu bedienende Software – veranschaulicht den kompletten Druckprozess für die Druckerei. Unterstützt wird die Druckerei dabei durch eine detaillierte numerische und grafische Auswertung. Durch die grafische Darstellung wichtiger Parameter wird die

Prozesskontrolle an der Druckmaschine und in der Druckformherstellung vereinfacht. Letztendlich kann die Druckerei so einen standardisierten Druckprozess mit vorhersagbaren Druckergebnissen sicherstellen.

## Unterstützte Standards

Automatisch werden von GMG PrintControl Pro die Parameter der ISO-Standards 12647-2 und 12647-3 installiert. Darüber hinaus können jedoch auch eigene Hausstandards angelegt werden. Dies ist besonders für Druckbedingungen interessant, die noch nicht durch die internationalen Standards abgedeckt werden.

## Die wichtigsten Funktionen im Überblick

### *Ermittlung der optimalen Dichte*

Zur optimalen Annäherung an die Sollwerte der ISO 12647-2:2007 können Färbungsreihen sehr einfach analysiert und ausgewertet werden.

### *CtP-Korrekturkurven und Tonwertzunahme*

Im Abschnitt „Punktzuwachs/Plattenkontrolle“ kann der Anwender Druckplatten und Drucke ausmessen, um sicherzustellen, dass die im CtP-RIP eingestellten Werte

tatsächlich auf die Platte belichtet werden. Die Tonwertzunahmen werden gemessen und die sich daraus ergebende Druckcharakterisierungskurve wird grafisch dargestellt. Ein Vergleich der tatsächlichen Tonwertzunahme mit den optimalen Referenzwerten wird inklusive oberer und unterer Grenzwerte angezeigt. Die CTP Korrekturkurven werden automatisch berechnet.

#### Überprüfung der Primär- und Sekundärfarben

Auf einer leicht zu lesenden Bildschirmanzeige werden eventuelle Farbabweichungen in den Primär- und Sekundärfarben im Vergleich zu ISO-Werten oder Hausstandards angezeigt.

#### Analyse der Graubalance

GMG PrintControl stellt die Abweichungen der Graubalance in den Viertel-, Halb- und Dreivierteltönen dar.

#### Zielgruppen

PrintControl Pro gehört zu den Standardarbeitstools einer jeden Druckerei, die im Bereich Bogen- oder Rollenoffset, Zeitungsdruck, Flexodruck etc. tätig ist und über entsprechende Vierfarbdruckmaschinen verfügt.

Mehr Informationen zu diesen Produkten erhalten Sie von Ihrem grafischen Fachhändler oder über [www.gmgcolor.com](http://www.gmgcolor.com).

## Technische Daten GMG PrintControl

Software-Voraussetzungen		Merkmale	
Betriebssystem	Microsoft Windows 2000, Windows 2003, Windows XP, Windows Vista	Vorteile	Die Kombination der Funktion „Druckkontrast“ mit den optimalen Dichtewerten garantiert den höchsten Druckkontrast im vorgegebenen Dichtebereich.
Hardware-Voraussetzungen		Unterstützte Standards	ISO 12647-2 mit allen 5 Papierklassen, ISO 12647-3 mit den Spezifikationen für Newspaper 26 und 30 sowie Hausstandards
Prozessor	Intel Pentium oder Kompatible, 600 MHz oder höher	Medienkeile	Control Strip, RapidCheck Medienkeil, sowie eigens definierte Medienkeile
Speicher	Minimum 256 MB RAM, 512 MB empfohlen 20 MB Festplatte	Unterstützte Messgeräte	EyeOne, DensiEye, SpectroEye, die DTP 500 Reihe und iCPlate (Druckplattenmessgerät) von XRite, SpectroDens von Techcon
Merkmale		Import Optionen	Daten von GMG RapidCheck
Vorteile	Mit dem enthaltenen ProfileEditor kann der <b>Anwender eigene Druckstandards</b> erzeugen. Kolorimetrische Werte für Primärfarben, Sekundärfarben und Papier können vorgegeben werden, ebenso wie die Tonwertzunahme mit Toleranzen.  Neben der klassischen Überwachung des Farbannahmeverhaltens und deren prozentualer Darstellung können Farbabweichungen farbmetrisch gegenüber den ISO-Sollvorgaben als Farbraumkontrolle dargestellt werden.  In der vorhandenen Datenbank kann der Anwender sämtliche Papiere, die er im Einsatz hat, klassifizieren und sowohl mit den ISO 12647 Papierklassen vergleichen als auch untereinander.	Export Optionen	Daten für GMG RapidCheck
		Unterstützte Sprachen	Deutsch, Englisch, Spanisch, Italienisch, Portugiesisch
		Lieferumfang	GMG PrintControl Pro Software, Handbücher auf CD, Dongle



GMG GmbH & Co. KG, Mömpelgarder Weg 10, 72072 Tübingen, Deutschland. Tel +49 (0) 7071-93874-0. Fax +49 (0) 7071-93874-22.  
info@gmgcolor.com. www.gmgcolor.com.

© 2007 GMG GmbH & Co. KG. GMG, das GMG-Logo und bestimmte Produktbezeichnungen sind eingetragene Warenzeichen oder Warenzeichen der GMG GmbH & Co. KG. Alle anderen Bezeichnungen und Produkte sind eingetragene Warenzeichen oder Warenzeichen der jeweiligen Firma. Änderungen technischer und sonstiger Art vorbehalten.