



ECI-Offsetprofile 2007

Januar 2007

Neue Charakterisierungsdaten und ICC-Profile für Standard-Druckbedingungen

Aufgrund optimierter Sollwerte der ISO 12647-2 empfehlen bvdm, ECI und Fogra zu Beginn des Jahres 2007 die Anwendung neuer Fogra-Charakterisierungsdaten und ECI-Profile. Die neuen Sollwerte sind in einem so genannten Amendment enthalten und ersetzen die entsprechenden Vorgaben der Norm. Das Amendment zur ISO 12647-2 erscheint im Januar 2007 als Ergänzung zur Norm.

Das Amendment enthält überarbeitete CIELAB-Sollfarborte für die Primär-, Sekundär- und Tertiärfarben. Alle übrigen Teile der Norm ISO 12647-2 bleiben unverändert gültig.

Verbesserung der bewährten Offset-Standarddruckbedingung „ISO Coated“

Die bisherige, bewährte Offset-Standarddruckbedingung „ISO Coated“ verändert sich demnach nicht grundlegend sondern wird in bestimmten Bereichen optimiert. Beispielsweise ist der Farbort des Cyan jetzt besser den Praxisbedingungen angepasst. Sämtliche normativen Sollfarborte der Primärfarben und der Papierfärbung aus ISO 12647-2 wurden nun identisch in die Charakterisierungsdaten und Standard-ICC-Profile übernommen.

Die informativen Sollfarborte der Sekundärfarben wurden, ausgehend von den Werten des Amendments, weiter optimiert und ideal den Praxisdruckbedingungen angepasst, wie sie in zahlreichen Drucktestserien z.B. in Europa ermittelt wurden. Die neuen Fogra-Charakterisierungsdaten und ECI-Profile wurden ausführlichen Überprüfungen und Tests unterzogen und werden nun zur Anwendung bereit gestellt.

Wesentliche Verbesserungen haben mit der Charakterisierungsdatei zu tun:

- + Identische Sollwerte für die Primärfarben in Charakterisierungsdaten und ISO Norm: Die Sollwerte der Primärfarben in FOGRA39 entsprechen exakt den Werten der ISO 12647-2:2004/ Amd 1 (Stand 2007). Die leidige Qual der Wahl »FOGRA- oder

ISO-Sollwerte« gehört damit der Vergangenheit an.

- + Praxisgerechte Anpassung der Sollwerte für die Sekundärfarben Grün und Blau: Die Farborte für Grün und Blau wurden an Werte angepasst, die in einer Vielzahl ausgewerteter Drucke ermittelt wurden. Dies gilt insbesondere für den erfahrungsgemäß kritischen Blau-Bereich (im Druck verglichen zum Proof in der Regel rötlich violett).

- + Praxisgerecht reduzierte maximale Farbsumme: Durch die Reduzierung der Flächendeckungssumme von 350% auf 330% (Wert beim Profilerstellen) wird die Praxisanforderung vieler Drucker umgesetzt, die zur Vermeidung von Druckproblemen eine geringere Tonwertsumme benötigen.

Details zur Profilerstellung finden Sie wie bisher in den jeweiligen Infodateien.

Welche neuen Profile sind verfügbar?

Für zwei Standarddruckbedingungen werden Profile neu herausgegeben und von bvdm, ECI und Fogra gemeinsam zur Anwendung empfohlen: „ISO Coated v2 (ECI)“ sowie „ISO Coated v2 300% (ECI)“ in einer Variante mit geringerer Tonwertsumme (300%) beispielsweise für den Rollenoffsetdruck. Beide Profile basieren auf den Charakterisierungsdaten „FOGRA39L“.

Das dritte neue ECI-Profil namens „SC Paper (ECI)“ gilt für den Rollenoffsetdruck auf SC-Papier (super calandered, satiniert). Ein SC-Profil wurde wiederholt von Rollenoffsetdruckereien nachgefragt, es war im Rahmen der bisherigen Standardprofile nach ISO 12647-2 nicht verfügbar.

Deshalb wurde in der Arbeitsgruppe Rollenoffsetdruck der ECI, in der der bvdm mitwirkt, ein SC-Profil erarbeitet. Ausgehend von der Standarddruckbedingung für Papiertyp 3 (LWC) wurde auf der Basis von Testdrucken mit SC-Papieren von vier Herstellern bei fünf europäischen Druckereien die Charakterisierungsdaten und das Profil sorgfältig ermittelt. Dieses Profil basiert auf den Charakterisierungsdaten „FOGRA40L“.

Was ist mit den weiteren Offset-Standard-Druckbedingungen?

Die Profile „ISO Web Coated“, „ISO Uncoated“, „ISO Uncoated Yellowish“ basierend auf den Charakterisierungsdaten „FOGRA28“, „FOGRA29“ und „FOGRA30“ bleiben weiterhin gültig. Sie werden ab Anfang 2007 gemäß den Sollwerten des Amendments überprüft und, wo erforderlich, überarbeitet. Nach entsprechenden Analysen, Tests und Anwendungen in Proof und Auflagendruck werden auch zu diesen Druckbedingungen modifizierte Daten verfügbar gemacht.

Wo sind die Daten verfügbar, ab wann sind sie anwendbar?

Die ECI-Profile „ISO Coated v2 (ECI)“, „ISO Coated v2 300% (ECI)“ und „SC Paper (ECI)“ stehen zur Anwendung wie gewohnt auf der ECI-Webseite www.eci.org zum kostenlosen Download bereit.

Um die Auswahl zu erleichtern, enthält das Profilkpaket „ECI_Offset_2007“ sowohl diese neuen Profile als die nach wie vor aktuellen Profile für die Papiertypen 3, 4 und 5.

Die Charakterisierungsdaten FOGRA39L und FOGRA40L stehen wie üblich auf der Webseite der Fogra zum kostenlosen Download zur Verfügung (www.fogra.org).

Die Anwendung der neuen Daten kann ab sofort erfolgen. ECI, bvdM und Fogra empfehlen, baldmöglichst, spätestens bis Anfang April 2007, auf die neuen ECI-Offsetprofile umzustellen und das bisherige Profil „ISO Coated“ bzw. die Charakterisierungsdaten „FOGRA27“ dann nicht mehr in der Produktion einzusetzen.

„Offset“-Paket 2007 • Übersicht

Profile für den Akzidenzoffsetdruck (Bogen- und Rollenoffset) nach ISO 12647-2:2004

Profildateiname	Profilname	Druckbedingung	Charakterisierungsdaten
ISOcoated_v2_eci.icc <i>Neu 2007</i>	ISO Coated v2 (ECI)	Papiertyp 1 und 2, glänzend und matt gestrichen Bilderdruck • Tonwertzunahmekurven A (CMY) und B (K) aus ISO 12647-2:2004	FOGRA39L
ISOcoated_v2_300_eci.icc <i>Neu 2007</i>	ISO Coated v2 300% (ECI)	Papiertyp 1 und 2, glänzend und matt gestrichen Bilderdruck • Tonwertzunahmekurven A (CMY) und B (K) aus ISO 12647-2:2004	FOGRA39L
ISOwebcoated.icc	ISO Web Coated	Papiertyp 3, glänzend gestrichen (LWC) • Tonwertzunahmekurven B (CMY) und C (K) aus ISO 12647-2:2004	FOGRA28L
ISOuncoated.icc	ISO Uncoated	Papiertyp 4, ungestrichen weiß Offset • Tonwertzunahmekurven C (CMY) und D (K) aus ISO 12647-2:2004	FOGRA29L
ISOuncoatedyellowish.icc	ISO Uncoated Yellowish	Papiertyp 5, ungestrichen leicht gelblich Offset • Tonwertzunahmekurven C (CMY) und D (K) aus ISO 12647-2:2004	FOGRA30L
SC_paper_eci.icc <i>Neu 2007</i>	SC Paper (ECI)	Papiertyp SC, Super-Calandered, satiniert • Tonwertzunahmekurven B (CMY) und C (K) aus ISO 12647-2:2004	FOGRA40L

Tonwertzunahme, gemessen in einem 40%-Kontrollfeld:
Kurve **A**: 13% • Kurve **B**: 16% • Kurve **C**: 19% • Kurve **D**: 22%

Der bvdM Medienstandard Druck (gratis Download von www.bvdm.org) enthält Sollwerte für den kompletten Tonwertbereich von 0 bis 100 Prozent in 5%-Stufen.