



Landesverband Druck und Medien
Bremen e.V.
Schillerstraße 10 · 28195 Bremen
Postfach 100727 · 28007 Bremen
Telefon (04 21) 3 68 02-0
Telefax (04 21) 3 68 02-49



Verband Druck und Medien
Niedersachsen e.V.

Bödekerstraße 10
30161 Hannover
Telefon (05 11) 3 38 06-0
Telefax (05 11) 3 38 06-20
Email info@vdmn.de
Internet www.vdmn.de

Neue Fogra-Charakterisierungsdaten und ECI-Profile für den Offsetdruck gemäß ISO 12647-2

Neue Charakterisierungsdaten und ICC-Profile für Standard-Druckbedingungen

Aufgrund optimierter Sollwerte der ISO 12647-2 empfehlen vdm, 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. Alle übrigen Teile der Norm ISO 12647-2 bleiben unverändert gültig. Bei den Sollwertänderungen handelt es sich hauptsächlich um Anpassungen der Primär- und Sekundärfarben.

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.

Welche neuen Profile sind verfügbar?

Es werden Profile für zwei Standarddruckbedingungen neu herausgegeben, die bvdM, ECI und Fogra gemeinsam zur Anwendung empfehlen: „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 „ISO SC (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; ISO Coated v2 (300) und ISO SC stehen zur Anwendung wie gewohnt auf der ECI-Webseite zum kostenlosen Download bereit www.eci.org.

Die Charakterisierungsdaten FOGRA39.txt und FOGRA40.txt 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. Es wird von bvdM, ECI und Fogra empfohlen, baldmöglichst, spätestens bis Anfang April 2007, auf die neuen Standard-ICC-Profile umzustellen und das bisherige Profil „ISO Coated“ bzw. die Charakterisierungsdaten „FOGRA27“ dann nicht mehr in der Produktion einzusetzen.

Folgende Fogra-Charakterisierungsdaten und ECI-Profile stehen zur Anwendung bereit:

Profildateiname	Profilname	Charakterisierungsdaten
ISOcoated_v2_eci.icc	ISO Coated v2 (ECI) (330% TAC, PT 1+2)	FOGRA39 FOGRA39L.txt
Einstellungen:		
Tonwertsumme	U = 330	
Maximales Schwarz	K = 95	
Einsatzpunkt Schwarz	L = 9*	
Breite Schwarz	B = 10	
Gamut Mapping	reduzierte Mitteltonaufhellung, Stufe 2	
ISOcoated_v2_300_eci.icc	ISO Coated v2 300 (ECI) (300 % TAC, PT 1+2)	FOGRA39 FOGRA39L.txt
Einstellungen:		
Tonwertsumme	U = 300	
Maximales Schwarz	K = 95	
Einsatzpunkt Schwarz	L = 9*	
Breite Schwarz	B = 10	
Gamut Mapping	reduzierte Mitteltonaufhellung, Stufe 2	
ISOsc_eci.icc	ISO SC (ECI) (270 % TAC, new PT SC)	FOGRA40 FOGRA40L.txt
Einstellungen:		
Tonwertsumme	U = 270	
Maximales Schwarz	K = 100	
Einsatzpunkt Schwarz	L = 9*	
Breite Schwarz	B = 5	
Gamut Mapping	Default	

* Eine Schwarzlänge von 9 entspricht einem Einsatzpunkt von Schwarz bei 10% Cyan

Januar 2007

www.bvdm.org www.eci.org www.fogra.org