



ECI-Tiefdruckprofile 2009 Process Standard Rotogravure (PSR)

Dezember 2009

Neue Charakterisierungsdaten und ICC-Profile für Standard-Druckbedingungen - ergänzt um SC-Plus

Neue Charakterisierungsdaten und ICC-Profile für den Illustrationstiefdruck sind seit Juni 2009 verfügbar. Die europäisch besetzte Arbeitsgruppe Tiefdruck in der ECI, unterstützt durch bvdM, ERA und Fogra hat die Druckbedingungen für den Tiefdruck auf LWC-Plus, LWC-Standard und SC-Papieren auf den neuesten Stand gebracht. Die Papiersorten wurden im Dezember 2009 noch um Standard SC-Plus ergänzt. Die Tabelle enthält eine Übersicht der Profile.

Die neuen PSR V2-Profile wurde vor ihrer Veröffentlichung über neun Monate hinweg einem Praxistest unterzogen und können ab sofort in der Produktion eingesetzt werden.

Die Aktualisierung bestehender Standard-Druckbedingungen (PSR v1) wurde im April 2007 von Tiefdruckereien und deren Kunden (Verlage und Handel) vereinbart. Seit Sommer 2007 arbeitete die ECI-Arbeitsgruppe Tiefdruck unter Leitung von Bernhard Schmidt (Prinovis GmbH) an der Verbesserung der bestehenden Standards für die Papiertypen „SC Standard“ (super calandered), „SC Plus“ (whiter super ca-

landerd), „LWC Standard“ (light weight coated) und „LWC Plus“ (aufgebessertes LWC Papier). LWC Plus löst den ehemals mit HWC bezeichneten Standard ab und trägt nun den korrekten Papiertypnamen (LWC Plus). Die 2004 herausgegebene Druckbedingung „PSRgravureMF“ ist weiterhin gültig und wird jetzt korrekterweise als „News Plus“ bezeichnet.

Zusätzlich zu den Charakterisierungsdaten mit 1617 Feldern gemäß ISO 12642-2 stehen erweiterte Charakterisierungs-Datensätze zur Verfügung (die zusätzlich zu den 1617 Feldern nach ISO 12642-2 weitere 3759 Felder enthalten und somit insgesamt 5376 Felder umfassen). Die Verwendung der umfangreicheren Charakterisierungs-Datensätze kann in bestimmten Verwendungszusammenhängen – beispielsweise Proof-System – Vorteile bieten.

Die ICC-Profile wurden mit den folgenden Einstellungen erzeugt: maximale Flächendeckung von 360%, maximales Schwarz von 85% mit einem Einsatz bei ca. 25% und mittleres GCR.

Die Profile und Charakterisierungsdaten stehen auf der ECI-Website www.eci.org zum kostenlosen Download bereit.

Tabelle: Standard-Druckbedingungen Tiefdruck 2009 (bvdM/ECI/ERA/Fogra)

Papiertyp	Profil	Charakterisierungsdaten)*3	Hausgabe (Jahr)
LWC Plus)*1	PSR_LWC_PLUS_V2_PT.icc	PSR_LWC_PLUS_V2.txt	2009
LWC Standard	PSR_LWC_STD_V2_PT.icc	PSR_LWC_STD_V2.txt	2009
SC Plus	PSR_SC_Plus_V2_PT.icc	PSR_SC_Plus_V2.txt	2009
SC Standard	PSR_SC_STD_V2_PT.icc	PSR_SC_STD_V2.txt	2009
News Plus)*2	PSRgravureMF.icc	PSRgravureMF_ECI2002.txt	2004

)*1 LWC-Plus löst das ehemalige HWC ab.

)*2 News Plus sind für den Tiefdruck aufgebesserte Zeitungsdruckpapiere, hier ist der Standard PSRgravureMF.icc (V1) weiterhin gültig

)*3 Die Charakterisierungsdaten wurden auf unbedruckten Papierbogen des gleichen Druckpapiers gemessen (SB=substrate backing)

Besonderheiten LWC-Plus

Wegen fehlendem Färbungsstandard für die LWC-Plus-Papiere unterscheiden sich die Papierfärbungen verschiedener Hersteller unter Umständen deutlich. Deshalb wurde eine mittlere Färbung der 2008 am Markt befindlichen LWC-Plus-Papiere gewählt.

Proof

Die Prooferstellung kann sowohl über ICC-basierende Proofsysteme erfolgen als auch über herstellerspezifische Proofanpassungen. Diese Profile bringen herstellerbedingt u. U. höhere Genauigkeiten durch mehrfache Iterationen und zusätzliche Möglichkeiten, z.B. Simulation des Ausdruckverhaltens, verbesserte Schärfeeinstellung. Diese Profile sind von den jeweiligen Proofsysteemherstellern direkt zu beziehen.

Welches Profil soll ich verwenden?

Das zu verwendende Profil richtet sich in erster Linie nach dem zu bedruckenden Papier. Zusätzlich zu den unterstützten Papieren gibt es eine Vielzahl von weiteren Papiertypen bzw. -sorten, die das Thema komplex gestalten. Generell empfehlen wir, sich an den technischen Vorgaben Ihres Auftraggebers zu orientieren, z.B. an den technischen Vorgaben für die Anzeigenproduktion.

Übersicht zur Klassifizierung der Tiefdruckpapiere und die dazu empfohlenen Anwendungsbereiche der erstellten PSR-Standards:

Ungestrichene Papiere:

Papiertyp	Definition	ISO Weiße	Beispiele	PSR Standard
N-ST (News Standard)	Standard Zeitungsdruck für Tiefdruck optimiert	58-59	Holmen News	
N-P (News Plus)	Aufge bessertes Zeitungsdruck für Tiefdruck	68-76	Holmen Plus G68, Exopress, Flyopress	PSRgravureMF PSR V1
DIR (Directory)	ungestrichenes Telefonbuchpapier	56-71	Opalite G, Opalite 67 G, Alfa (+)	
SC-B (SC-B)	einfach kalandriert mit hohem Altpapieranteil	65-69	UPM ECO, Envipress	
SC-STD (SC Standard)	Super Calandered Magazin Papier	67-68	UPM Max G, Publipress, GraphoGrande	PSR_SC_STD_V2 PSR V2
SC-P (SC Plus)	Optisch aufge bessertes SC Papier	72-75	UPM cat, M-Plus, GraphoGrande	PSR_SC_PLUS_V2) ¹ PSR V2
SC-80 (SC 80)	Stark optisch aufge bessertes SC Papier, teilweise matt	79-82	UPM Lux G, Innopress, GraphoPrestige	

¹⁾ SC-Plus - neu seit Dezember 2009

Gestrichene Papiere:

Papiertyp	Definition	ISO Weiße	Beispiele	PSR Standard
LWC-B (LWC B)	Light weight coated, Film gestrichen, hoher Anteil von Altpapier	72	Ultra Mag RG	
LWC-STD (LWC Standard)	Light weight coated, "Katalogfärbung"	67-72	UPM Cote G, Bavaria Ultra, Turnopress	PSR_LWC_STD_V2 PSR V2
LWC-STD Mag (LWC Standard)	Light weight coated, "Magazinfärbung"	72-76	Bavaria Classic, Neopress, UPM Cote G	
LWC-P (LWC Plus)	Optisch aufge bessertes LWC Papier, teilweise optische Aufheller	78-87	UPM Cote Plus, Terrapress, UPM Ultra, My Brite	PSR_LWC_PLUS_V2 (ehemals HWC) PSR V2
MWC-90 (MWC 90)	Medium weight coated; doppelt gestrichen, hoher Weißgrad, optische Aufheller	90-92	UPM Star, Novapress G	
HWC-WF (HWC woodfree)	Heavy weight coated, 2-3-fach gestrichenes Offsetpapier, optische Aufheller	>92	Galerie fine, Royal Xpress, UPM Finesse	„Hausstandards“ bzw. PSR_LWC_PLUS_V2

Quellen: Färbungsstandards für Tiefdruck-Papiere (bvdn 2005), Klassifizierung von Papieren für den Illustrationstiefdruck (bvdn 2006)