

Neuer Fogra Standard FOGRA54 veröffentlicht

FOGRA54

Mit FOGRA54 wird die erste Rollenoffsetdruckbedingung auf Basis der bewährten Prozesskontrolle der neuen ISO 12647-2:2013 zur Verfügung gestellt. Er beschreibt den standardisierten Offsetdruck im AM Raster (48-70'cm) auf superkalandrierten B-Stoff Material (SC-B) mit mineralölfreien Druckfarben. Besonderer Dank gilt den Rollenoffsetdruckereien Weiß-Druck, Stark-Druck, WKS, Körner und Eversfrank, Bagel, Mohnmedia, Baumann und Gotha-Druck für die Unterstützung sowie die Finanzierung der Entwicklung der Charakterisierungsdaten und des zugehörigen ICC-Profiles. Beides wurde in bewährter Weise durch die Fogra, die ECI (WOWG, Web Offset Working Group) und GMG entwickelt. Die Charakterisierungsdaten finden sich auf der Fogra Webseite (<https://www.fogra.org/fogra-standardisierung/fogra-charakterisierungsdaten/a-icc-de.html>) und die Profile samt der bekannten Arbeitsmittel (z.B. GrayCon) auf www.eci.org. Die drucktechnischen Zielwerte sind den Tab. 1 und 2 zu entnehmen. Die Daten für die schwarze Messunterlagen (bb, black backing) basieren auf Mittelwerten der verwendeten Bedruckstoffe. Genauer ist die Berechnung der bb-Prozesswerte vor Ort auf Basis des vorliegenden Papiers bzw. dessen Opazität. Das ICC-Profil steht daher nicht allgemeingültig zur Verfügung, sondern wird nur im Einzelfall auf E-Mail Anfrage verteilt.

Tonwert	TWZ	Tonwert	TWZ
5	4,6	55	18,6
10	8,3	60	17,9
15	11,4	65	17,0
20	13,9	70	15,7
25	15,8	75	14,1
30	17,2	80	12,1
35	18,2	85	9,8
40	18,8	90	7,0
45	19,1	95	3,8
50	19,0	100	0,0

Tab. 1: Tonwerte (Datensatz) und zugehörige Tonwertzunahmekurve „B“ für die Druckbedingung PC 6, ISO 12647-2 (FOGRA54) für alle 4 Druckfarben.

Farbfeld		Volltonfärbung		
		Farborte		
		L*	a*	b*
Papier	WB	88,3	-0,5	4,2
	BB	85,4	-1,1	1,7
Schwarz	WB	27,5	1,2	2,3
	BB	27,5	1,2	2,3
Cyan	WB	54,5	-29,7	-36,7
	BB	52,9	-28,5	-37,3
Magenta	WB	49,1	61,7	-1,4
	BB	47,8	58,7	-2,5
Gelb	WB	82,9	-2,9	81,8
	BB	80,2	-3,3	77,8
Rot	WB	48,4	57,5	37,0
	BB	47,1	54,6	34,8
Grün	WB	49,0	-48,2	21,3
	BB	47,7	-45,7	19,6
Blau	WB	32,5	9,3	-34,5
	BB	32,1	8,6	-33,8
Buntgrau CMY ₁₀₀	WB	30	-2	-4
	BB	29,8	-1,8	-3,9

Tab. 2: Volltonfärbung auf weißer (wb) und schwarzer (bb) Messunterlage. Aufgrund der geringfügigen Färbungsänderungen des SC-Papiers (PS 6) in ISO 12647-2:2013 ergeben sich leicht abweichende Werte für die Volltonfärbung, sodass hier nicht auf eine vorhandene Tabelle der ISO bzw. des PSO referenziert werden kann.