Neue Druckbedingungen nach ISO 12647-2:2013
Information und Kick-off am 30. September 2015
Hochschule der Medien Stuttgart

Arbeitsmittel für den standardisierten Offsetdruck nach neuer Norm sind praxisreif und werden zur Anwendung empfohlen

Mittwoch, 30. September 2015 – 10.00 bis 12.30 Uhr
Hochschule der Medien Stuttgart (HdM)
Hörsaal i003 (Neubau Fakultät 3)
www.hdm-stuttgart.de

Herzlich willkommen!

Neue Druckbedingungen nach ISO 12647-2:2013
Information und Kick-off am 30. September 2015
Hochschule der Medien Stuttgart

Mitwirkende beim Kick-off:

Dr. Hanno Hoffstadt – GMG GmbH & Co. KG, Tübingen
Dieter Kleeberg – Bundesverband Druck und Medien, Berlin
Karl Michael Meinecke – Bundesverband Druck und Medien, Berlin
Roland von Oeynhausen – Otterbach Medien KG GmbH & Co., Rastatt
Prof. Ronald Schaul – Hochschule der Medien Stuttgart (Moderation)
Jürgen Seitz – GMG GmbH & Co. KG, Tübingen
Prof. Florian Süßl – Beuth Hochschule für Technik Berlin
Dr. Philipp Tröster – Fogra Forschungsgesellschaft Druck e.V., München
Bernd Utter – Heidelberger Druckmaschinen AG, Heidelberg
Ronny Willfahrt, Verband Druck und Medien NordOst, Hannover

Neue Druckbedingungen nach ISO 12647-2:2013 – Information und Kick-off am 30.9. in Stuttgart

Herzlichen Dank an die Akteure für ihr großes Engagement!

Besonderer Dank gilt:

Dr. Hanno Hoffstadt – GMG GmbH & Co. KG, Tübingen
Roland von Oeynhausen – Otterbach Medien KG GmbH & Co., Rastatt
Prof. Florian Süßl – Beuth Hochschule für Technik Berlin
Helmut Siegeritz – Heidelberger Druckmaschinen AG, Kiel

Vorbereitung, Begleitung, Auswertung zahlreicher neuer Testdruckserien (Fred15)
Systematische Entwicklung neuer Charakterisierungsdaten aus den Testdruckserien
Vergleiche, Analysen, Optimierungen der Daten (spektrale Daten)
Hunderte von Arbeitsstunden (Messungen, Tests, Auswertungen, Anpassungen)
Aktive Einbeziehung von Ergebnissen in die Softwareentwicklung (Profilsoftware) …

bvdm.

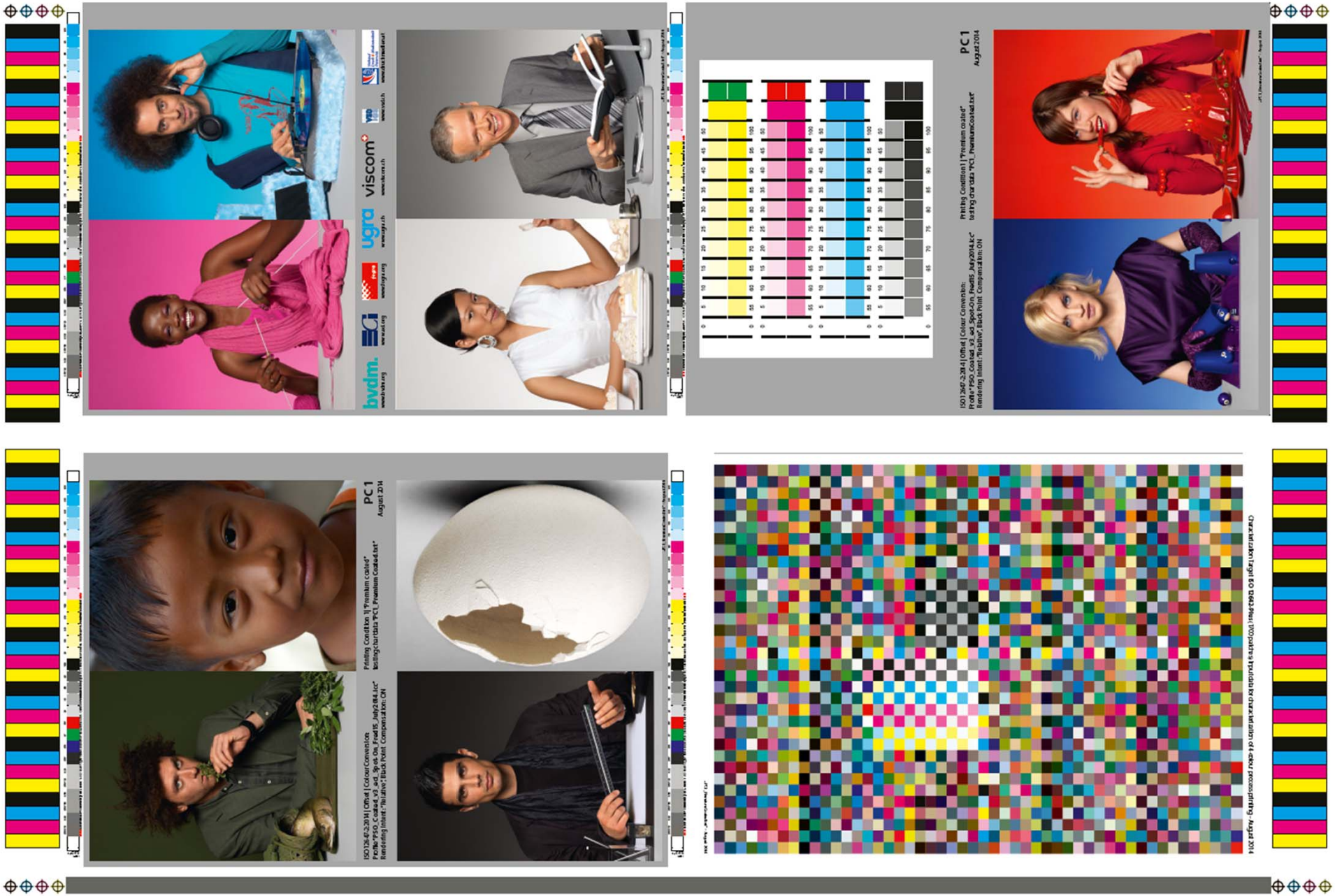
Fogra

HOCHSCHULE DER MEDIEN

Herzlichen Dank an die Akteure für ihr großes Engagement!

Drucktests unter Produktionsbedingungen auf ausgewählten Papieren
Februar 2014 bis September 2015 (Bogenoffset) bei:

Aumüller Druck, Regensburg (11/2014, 06/2015)
AV+Astoria Druckzentrum, Wien (A) (04/2014)
Comprinta, Schwerzenbach (CH) (03/2014)
Ebner & Spiegel, Ulm (02/2014)
Fogra München (12/2013, 10/2014)
Heidelberg Print Media Center, Heidelberg (11/2014 ff.)
MohnMedia, Gütersloh (12/2014)
Schleunungdruck, Marktheidenfeld (07/2015)
Staudigl-Druck, Donauwörth (09/2015)
Wolfau-Druck, Weinfelden (CH) (04/2014)



Neue Druckbedingungen nach ISO 12647-2:2013 – Information und Kick-off am 30.9. in Stuttgart

Herzlichen Dank an die Akteure für ihr großes Engagement!

Beteiligte Organisationen

ECI European Color Initiative
Fogra Forschungsgesellschaft Druck
Bundesverband Druck und Medien, vdm, pXm

Associates
Verband in Österreich (VDM)
Verbände in der Schweiz (VISCOM, VSD, UGRA)

bvdm.

Fogra

HOCHSCHULE DER MEDIEN

(1) ISO 12647-2:2013 – Neue Norm zur Prozesskontrolle im Offsetdruck

Motivation – Änderungen und Verbesserungen für die praktische Anwendung

Standard-Druckbedingungen nach ISO 12647 NEU

ISO 12647-1:2013 (Messmethoden)	*Editor: Dr. A. Kraushaar*
ISO 12647-2:2013 (Offsetdruck)	*Editor: Dr. G. Bestmann*
ISO 12647-3:2013 (Zeitungsdruck)	*Editor: M. Werfel*
ISO 12647-4:2014 (Tiefdruck)	*Editor: K. M. Meinecke*

ISO 12647-2:2013 (Offsetdruck):

Ende Oktober 2013 Abstimmung ISO TC 130 – 22 Länder – 100% YES
Kommentare, Änderungen nur noch redaktionell (ISO Central Sec. Genf)

ISO 12647-1/2/3 endgültige Normen erscheinen am 12.12.2013

Charakterisierungsdaten, Profile: Erstellung durch bvdm/ECI/Fogra auf Basis der Sollwerte der neuen Norm, Testdrucke, Materialeigenschaften …

(1) ISO 12647-2:2013 – Neue Norm zur Prozesskontrolle im Offsetdruck

Motivation – Änderungen und Verbesserungen für die praktische Anwendung

ISO 12647-2:2013 Graphic technology –
Process control for the production of half-tone colour separations, proof and production prints –
Part 2: Offset lithographic processes

www.iso.org/iso/home/store/catalogue_tc/catalogue_detail.htm?csnumber=57833

(1) ISO 12647-2:2013 – Neue Norm zur Prozesskontrolle im Offsetdruck

Motivation – Änderungen und Verbesserungen für die praktische Anwendung

ISO 12647-2:2013 (Offsetdruck)

Änderungen und Verbesserungen für die praktische Anwendung

- Neue Tonwertkurven A-E, orientiert an linearer Plattenkopie (CtP)
  Erfahrungen aus 200+ Testdruckserien (TWZ 16-19-22-25-28 %)
- Acht Papierkategorien (4 gestrichene, 4 ungestrichene) decken
  den Markt sehr gut ab – bisherige 5 Papiertypen waren lückenhaft
- Moderate Anpassung der Papierfärbungen (PS1 : b*-4, Tol. +/- 4)
- Messtechnik M0, M1 (should) – DeltaE76 (normativ), DeltaE2000 (inf.)
- Behandlung von Graureproduktion, Graubalance (informativ)
- Nur noch filmlose Arbeitsabläufe definiert (CtP)

- Formale Anforderung laut ISO: Normrevision nach 5 Jahren (obligatorisch)
- „Bestehenlassen“ der Norm war keine Option (sonst Zurückziehung)

(1) ISO 12647-2:2013 – Neue Norm zur Prozesskontrolle im Offsetdruck

Weiterentwicklung der Normen im Umfeld: Messtechnik, Normlicht, Proof …

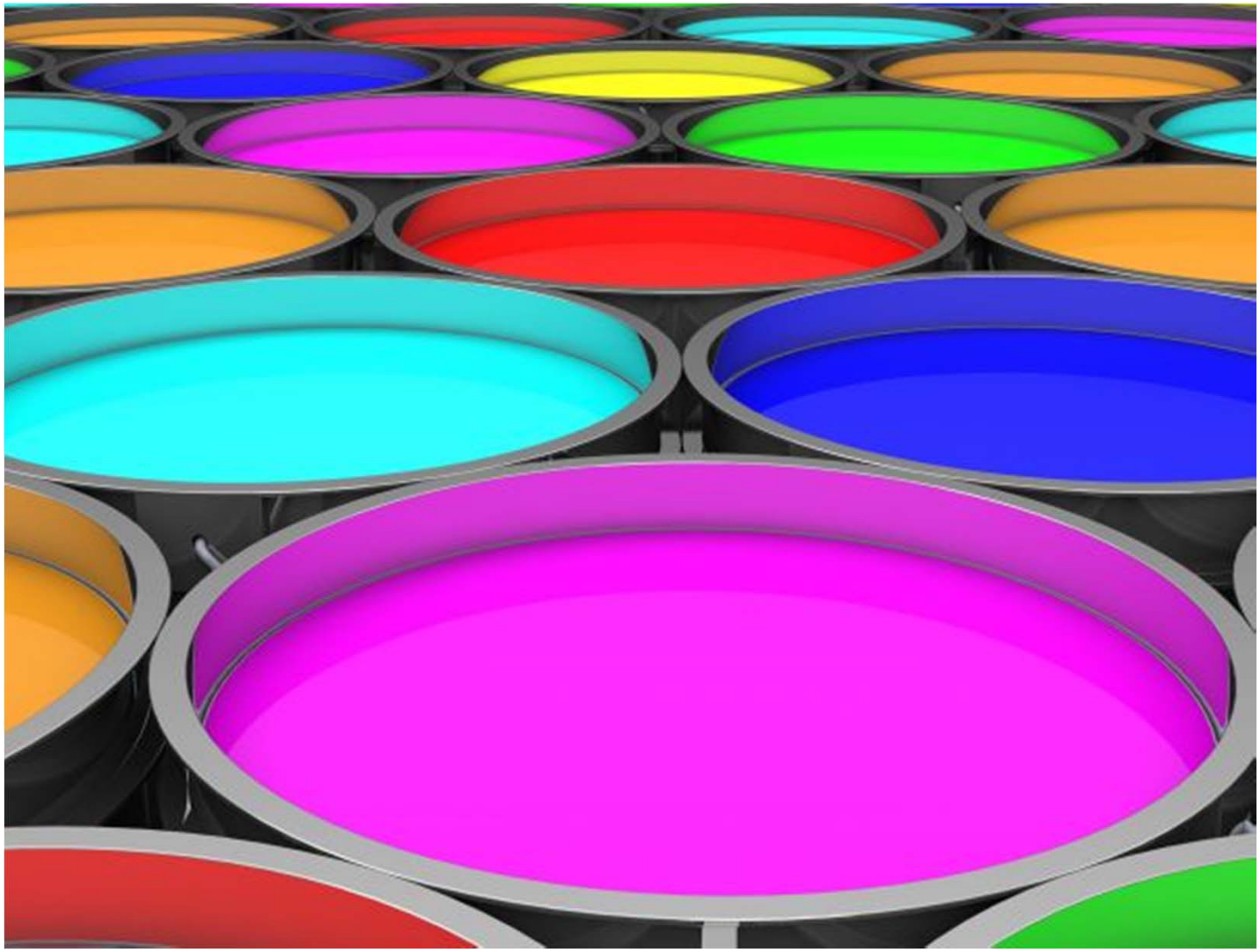
ISO 13655:2009 – Farbmessung (M0, M1, M2, M3)

ISO 3664:2009 – Normlicht (D50, UV-Anregung, OBA)

ISO 5-3:2009 – Densitometrie (spectral conditions)

ISO 2846-1:2006 – Druckfarbe (SFO, HSWO)

ISO 12647-7:2013 – Prüfdruck (Digitalproof)

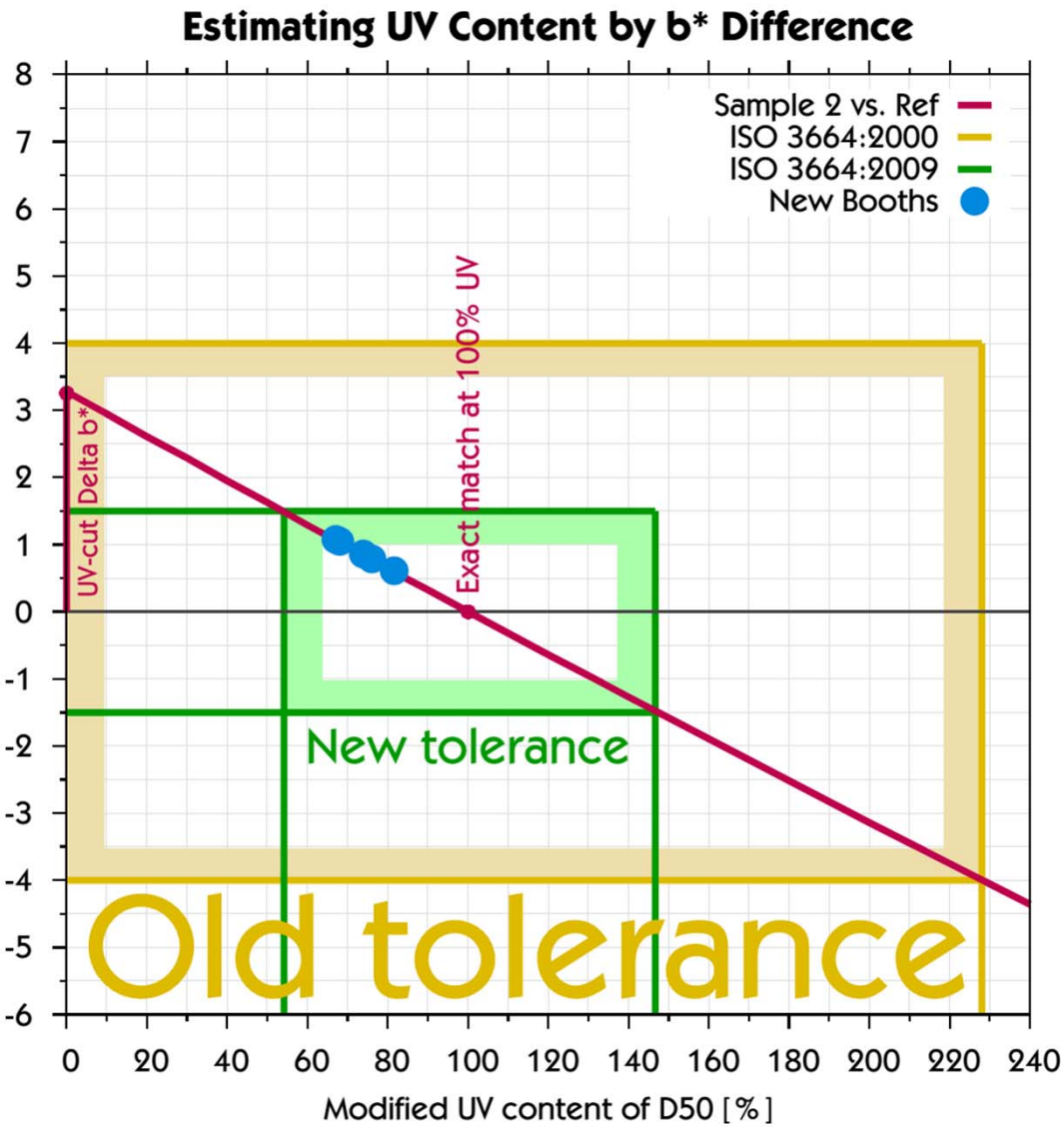


(1) ISO 12647-2:2013 – Neue Norm zur Prozesskontrolle im Offsetdruck
Weiterentwicklung der Normen im Umfeld: Messtechnik, Normlicht, Proof

ISO 3664:2009 Graphic technology and photography – Viewing conditions

This standard was last reviewed* in 2015.
**ISO standards are reviewed every five years.*

www.iso.org/iso/home/store/catalogue_tc/catalogue_detail.htm?csnumber=43234



ISO 3664:2009 – Normlicht (D50, UV-Anregung, OBA)

Bewertung des UV-Anteils im Licht

D50-Varianten
mit UV von 0–240 %
(100 % = echtes D50)

Neue Normlichtröhren
wirken wie D50 mit ca. 70 % UV

Alte Normlichtröhren
wirken wie D50 mit ca. 20 % UV

(1) ISO 12647-2:2013 – Neue Norm zur Prozesskontrolle im Offsetdruck
Weiterentwicklung der Normen im Umfeld: Messtechnik, Normlicht, Proof

ISO 13655:2009 – Farbmessung (M0, M1, M2, M3)

ISO 13655:2009 Graphic technology – Spectral measurement and colorimetric computation for graphic arts images

This standard was last reviewed* in 2013.
**ISO standards are reviewed every five years.*

www.iso.org/iso/catalogue_detail?csnumber=39877

(1) ISO 12647-2:2013 – Neue Norm zur Prozesskontrolle im Offsetdruck
Weiterentwicklung der Normen im Umfeld: Messtechnik, Normlicht, Proof

ISO 13655:2009 – Farbmessung (M0, M1, M2, M3)

- M0: Anteil UV-Anregung im Messgerät nicht definiert

Lichtart A, Glühlampen (ca. 30-60 % UV-Anteil vorhanden) – Vorstufe

- M1: Anteil UV-Anregung im Messgerät definiert (z.B. 100 %) – Vorstufe
- M2: UV-Cut, keine UV-Anregung (Filter) – Anwendung im Druck
- M3: M2 plus Polfilter (Messung nasser Druckproben) – Anw. im Druck

- M0: ist in ISO 12647-2:2013 zulässig
- M1: ist empfohlen (should), Derzeit im Markt: meistens M0-Messgeräte;

Neue Charakterisierungsdaten, Profile: M1

(1) ISO 12647-2:2013 – Neue Norm zur Prozesskontrolle im Offsetdruck

Weiterentwicklung der Normen im Umfeld: Messtechnik, Normlicht, Proof

(1) ISO 12647-2:2013 – Neue Norm zur Prozesskontrolle im Offsetdruck
Weiterentwicklung der Normen im Umfeld: Messtechnik, Normlicht, Proof

ISO 12647-7:2013 – Prüfdruck (Digitalproof)

ISO 12647-7:2013 Graphic technology – Process control for the production of half-tone colour separations, proof and production prints – Part 7: Proofing processes working directly from digital data

(International Standard under periodical review 2014-2015)

www.iso.org/iso/home/store/catalogue_tc/catalogue_detail.htm?csnumber=63032

(2) Neue Druckbedingungen nach ISO 12647-2:2013 – Forderungen und Lösungen

Meinungen, Mutmaßungen und Befürchtungen in der Branche – wer macht die Arbeit?
Gemeinsame Erarbeitung durch bvdm, ECI, Fogra für die Branche – die Akteure

Am Anfang: Meinungen, Mutmaßungen, Befürchtungen …

Warum überhaupt neue Norm? Mit ISO Coated (Fogra39) arbeiten wir gut!
Die neuen Bedingungen (Messtechnik, Normlicht …) sind kaum umsetzbar
Der Aufwand für Betriebe ist zu hoch, die Unsicherheiten sind zu groß …

Die Skeptiker sind widerlegt … Intensive Arbeit führte zum Erfolg

Die neue Norm bringt Vorteile. Mit Fogra51 und 52 arbeiten wir besser.
Neue Bedingungen bei Messtechnik, Normlicht … sind gut umsetzbar
Die Investitionen sind zu leisten, die Produktionssicherheit wird erhöht.

Herzlichen Dank an die Akteure für ihr großes Engagement!

Neue Druckbedingungen nach ISO 12647-2:2013 – Information und Kick-off am 30.9. in Stuttgart

(4) Neue Druckbedingungen nach ISO 12647-2:2013 – Umsetzung
Anforderungen, Voraussetzungen für die praktische Umsetzung im Betrieb
Kommunikation von Dienstleistern (Vorstufe, Druck) mit Kunden, Lieferanten

- *Informationen, Fragen und Anregungen im Rahmen der Gesprächsrunde*

(5) Neue Druckbedingungen nach ISO 12647-2:2013 – Ausblick
Entwicklung weiterer Druckbedingungen nach ISO 12647-2:2013 (z.B. Heatset-Rollenoffset)

- *Die weiteren Druckbedingungen (gestrichene und ungestrichene Heatset-Rollenoffsetpapiere PC2/PC3/PC4/PC6/PC7/PC8) nach ISO 12647-2:2013 werden nach Bedarf, Marktrelevanz und abhängig von den zur Verfügung stehenden Ressourcen erarbeitet. Dies betrifft die Charakterisierungsdaten FOGRA40/41/42/45/46/48 und die entsprechenden ECI-Profile. Die Druck-bedingungen PC1 und PC5, primär im Bogenoffsetdruck genutzt, werden auch im Heatset-Rollenoffset verwendet.*

Bisherige Druckbedingungen nach ISO 12647-2:2004/2007 Amd und Ergänzungen Heatset-Rollenoffset (Quelle: MedienStandard Druck) – Fogra39 und Fogra47 werden jetzt abgelöst.

Druckbedingung, Papiertyp (PT), Tonwertsumme (TWS)	Profilbeschreibung	Profildateiname	Charakterisierungsdaten
Offset** PT 1/2, TWS 330 %	ISO Coated v2 (ECI)	ISOcoated_v2_eci.icc	FOGRA39
Offset** PT 1/2, TWS 300 %	ISO Coated v2 300 (ECI)	ISOcoated_v2_300_eci.icc	FOGRA39
Offset** PT 3, TWS 300 %	PSO LWC Improved (ECI)	PSO_LWC_Improved_eci.icc	FOGRA45
Offset** PT 3, TWS 300 %	PSO LWC Standard (ECI)	PSO_LWC_Standard_eci.icc	FOGRA46
Offset** PT 4, TWS 320 %	PSO Uncoated ISO12647 (ECI)	PSO_Uncoated_ISO12647_eci.icc	FOGRA47
Offset** PT 5, TWS 320 %	ISO Uncoated Yellowish	ISOuncoatedyellowish.icc	FOGRA30
Endlos** PT 2, TWS 350 %	ISO Continuous Forms Coated	ISOcofcoated.icc	FOGRA31
Endlos** PT 4, TWS 320 %	ISO Continuous Forms Uncoated	ISOcofuncoated.icc	FOGRA32
Offset Super Calendered Paper, TWS 270 %	SC Paper (ECI)	SC_paper_eci.icc	FOGRA40
Offset Machine Finished Coated Paper, TWS 280 %	PSO MFC Paper (ECI)	PSO_MFC_paper_eci.icc	FOGRA41
Offset Standard Newsprint Paper (Heat-set), TWS 260 %	PSO SNP Paper (ECI)	PSO_SNP_paper_eci.icc	FOGRA42

Weitere Informationen im Download:

www.eci.org
ICC-Profile, Informationen,
Hilfsmittel für die Anwendung (ECI/bvdm GrayCon, Device-Link-Profile)
Aufzeichnung der Kick-off-Veranstaltung vom 30. September 2015

www.fogra.org
Charakterisierungsdaten, Informationen

www.bvdm-online.de/presse/iso-12647-2013/
Fachbeiträge, Informationen, Pressematerial, Präsentationen Kick-off
www.bvdm-online.de ECI/bvdm GrayCon