

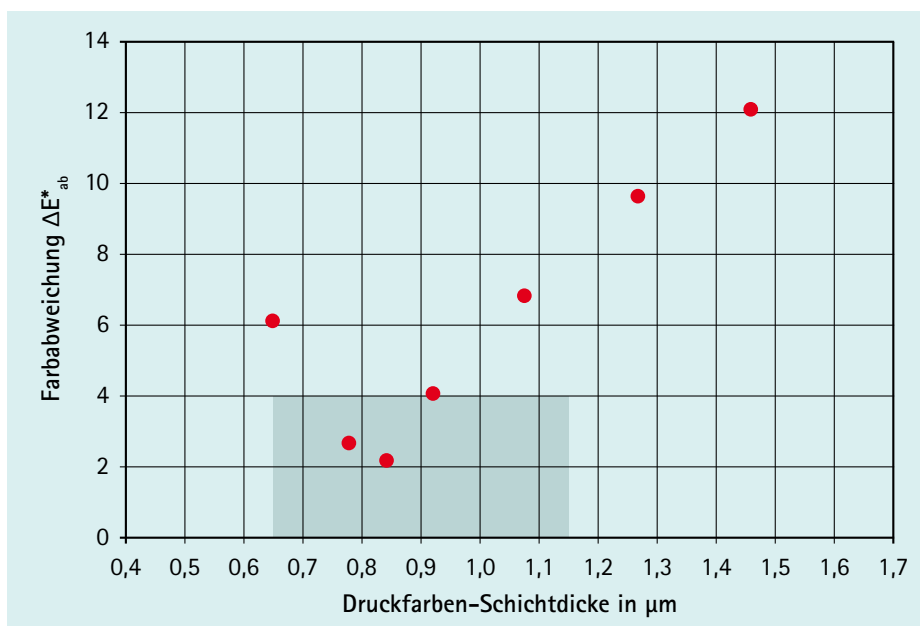
Offsetdruckfarben

Revision der Druckfarben- Norm ISO 2846-1

Die überarbeitete ISO 2846-1 wird demnächst veröffentlicht. Die Fogra passt ihr Zertifizierungsprogramm für Offsetdruckfarben an die neuen Vorgaben an. *Ein Extra von Jürgen Gemeinhardt und Ludwig Zins.*

Zu den am meisten nachgefragten Dienstleistungen der Fogra gehört die Zertifizierung von Druckfarben gemäß der Normenreihe ISO 2846. Während die ISO 2846-1 Anforderungen an Offsetdruckfarben beschreibt, bezieht sich die ISO 2846-2 auf Zeitungsdruckfarben für das Coldsetverfahren. Die Kriterien umfassen die Volltonfärbung innerhalb eines definierten Schichtdickenbereichs und die Transparenz.

Erfüllt eine Druckfarbe alle Vorgaben, erhält der Hersteller ein zwei Jahre gültiges Zertifikat und auf Anfrage ein digitales Siegel zur freien Verfügung. Letzteres kann beispielsweise auf den zugehörigen Farbdosen abgebildet werden. Des Weiteren wird die Druckfarbe auf der Internetseite der Fogra (www.fogra.org) unter *FograCert* → *Materialien* → *Druckfarbe* → *Zertifizierung ISO 2846* als zertifiziert gelistet.



▲ Typisches Beispiel für die farbmimetrische Auswertung einer Cyan-Bogenoffsetdruckfarbe. Eine normkonforme Druckfarbe muss mindestens einen Messpunkt innerhalb des farbig gekennzeichneten Bereichs aufweisen.

DIE AUTOREN



Jürgen Gemeinhardt
Leiter der
Abteilung Drucktechnik



Ludwig Zins
Abteilung Drucktechnik

→ Fogra
Forschungsgesellschaft
Druck e.V.
Streitfeldstraße 19
81673 München
Deutschland

Telefon
→ 0049 89 43182-0
J. Gemeinhardt -256
L. Zins -471

Fax
→ 0049 89 43182-100

E-Mail
→ gemeinhardt@fogra.org
→ zins@fogra.org

DOWNLOAD

Dieses Extra finden Sie auch
auf der Fogra-Website:
→ *Publikationen*
→ *Fogra Extra*

Weitere Infos auf www.fogra.org

Damit Druckereien nach Prozessstandard Offsetdruck arbeiten und das gewünschte farbliche Aussehen ihrer Druckprodukte erreichen können, müssen sie auf normgerechte Druckfarben zurückgreifen. Diese können sie auf der Internetseite der Fogra gezielt auswählen. Die dort befindliche Liste mit zertifizierten Materialien wird ständig aktualisiert.

Die ISO 2846-1 wurde kürzlich einer Revision unterzogen. Während die Sollwerte und Toleranzen unangetastet bleiben, ändern sich die einzusetzenden Testsubstrate. So tritt an die Stelle des nicht mehr produzierten APCO II/II für die farbmetrischen Untersuchungen künftig das so ge-

nannte C2846. Dieses wird von der Firma IGT aus Amsterdam vertrieben.

Zur Transparenzbestimmung wird in der neuen Normfassung erstmals der Glanz des einzusetzenden schwarzen Substrats spezifiziert. Dieser muss zwischen 75 % und 85 % liegen (TAPPI). Des Weiteren erfolgt eine Begrenzung des für die Berechnungen heranzuziehenden Schichtdickenbereichs nach oben wie auch nach unten.

Für sämtliche Farbmessungen wird künftig der Messmodus M1 empfohlen. Da bei den Prüfungen aufhellerfreie Papiere eingesetzt werden, ist im Vergleich zum bisherigen Modus M0 jedoch mit keinen signifikanten Unterschieden zu rechnen.

Mit der Veröffentlichung der überarbeiteten Norm ist in den nächsten Wochen zu rechnen (erhältlich über www.beuth.de). Deshalb passt die Fogra ab 01. Juni 2017 ihre Druckfarbencertifizierung an die geänderten Vorgaben an. Einzig der Schichtdickenbereich zur Transparenzbestimmung wird nicht wie gefordert nach oben hin beschränkt. Mit dieser Maßnahme der Fogra können in der Regel genauere und besser reproduzierbare Ergebnisse erzielt werden.

Test Certificate
Nr. 123456

for John Doe Corp.
Any Street
12345 Any City
Wonderland

Inks PSO ink Cyan
PSO ink Magenta
PSO ink Yellow
PSO ink Black

The inks specified above were tested in accordance with ISO 2846-1:2017 with respect to ink film thickness related colour coordinates and transparency on test prints.

Result The results are recorded in test report 123456 of 3 March 2017.
The requirements of ISO 2846-1 were fulfilled in all aspects.

valid until March 2019

Ludwig Zins
Dipl.-Ing. (FH) Ludwig Zins
Munich, 3 March 2017

Fogra cert
Ink colour 12345

Home | Impressum | Shop | Mitglieder-Login

Fogra Dienstleister der Druckindustrie.

Unternehmen | Forschung | Produkte | Beratung | FograCert | Standardisierung | Publikationen

Druckvorstufe | Druck | Weiterverarbeitung | **Materialien** | Qualifizierte Partner

Papier www.fogra.org / [FograCert](#) / [Materialien](#) / [Druckfarbe](#) / [Zertifizierung ISO](#)

Druckfarbe

Zertifizierung ISO 2846

Die Suchanfrage ergab die folgenden Treffer:

Volltextsuche

Neue Suche / Suchkriterien zurücksetzen

Zertifizierte Bogenoffsetfarben
Zertifizierte Heat-set Druckfarben
Zertifizierte Coldset Druckfarben

► Urkunde für eine bestandene Druckfarbencertifizierung.

◄ Suchmaske auf der Internetseite der Fogra (www.fogra.org) zum Auffinden von zertifizierten Druckfarben.

Aus Ihrem Forschungsinstitut

Weiterführende Infos zum Thema

In den letzten Jahren fand eine Überarbeitung der ISO 2846-1 aus dem Jahr 2006 statt, die im Jahr 2017 veröffentlicht wird. Als wissenschaftliche Grundlage dienten u. a. die im Rahmen des Fogra-Projekts 42.027 erzielten Forschungsergebnisse.

Dessen Ziele waren die Quantifizierung der materialseitigen Einflussgrößen auf den Farbort von Probedrucken und eine Überprüfung der Vorschrift zur Transparenzbestimmung. Des Weiteren sollte eine Methode zur bedruckstoffunabhängigen Charakterisierung des Glanzes von Druckfarben erarbeitet werden.



Fogra-Mitglieder laden den Forschungsbericht 42.027 K nach Registrierung und Login kostenfrei von der Fogra-Website herunter: www.fogra.org > Publikationen > Publikationsdatenbank.

Nichtmitglieder bestellen diese Kurzfassung einfach und schnell für nur 17,90 € zzgl. MwSt. im Fogra-Web-Shop: www.fogra-shop.com/publikationen

IMPRESSUM



Fogra Extra | Eine Veröffentlichung der Fogra Forschungsgesellschaft Druck e.V.
Streitfeldstraße 19, 81673 München
Tel. +49 89 43182-0, Fax +49 89 43182-100
info@fogra.org

Vorstandsvorsitzender: Stefan Aumüller
Verantwortlich für den Inhalt: Dr. Eduard Neufeld
Redaktion: Rainer Pietzsch
Bilder: Fogra bzw. siehe Hinweis am Bild

www.fogra.org