

# Kontrollmittel

München, Jan. 2009

## Fogra-Digitaldruck-Testform

Die Fogra-Digitaldruck-Testform ist aus den Erfahrungen der Fogra-Untersuchung 32.134 „Ermittlung der drucktechnischen Eigenschaften von Digitaldruckmaschinen“ entstanden und als EPS-Datei auf CD-ROM erhältlich.

Sie kann dem Anwender dazu dienen, sich ein visuelles und vor allem ein messtechnisches Urteil über die von ihm produzierte Digitaldruckqualität zu bilden.

### Bestandteile der Testform

- 1 Die Ugra/Fogra-Digitaldruck-Skala wird von der Fogra für den einzelnen Käufer personalisiert und lizenziert. Eine ausführliche Erklärung der Felder erfolgt in der zur Skala gehörenden Gebrauchsanweisung.
- 2 Farbtabelle zur densitometrischen Bestimmung der Druckkennlinien und zur farbmimetrischen Bestimmung des Farbumfangs von Digitaldrucken. Prüfung der Konstanz der Färbung und der Tonwerte von Exemplar zu Exemplar.
- 3 Vollton- und Rasterfelder zur Prüfung der Gleichmäßigkeit der Färbung und der Tonwerte über das Druckformat.
- 4 Volltonbalken in den Primärfarben zur Bestimmung von Farbdichteunterschieden längs und quer zum Format.
- 5 Verlaufsfielder in den Primärfarben zur visuellen Bestimmung des Tonwertumfangs.

## Fogra Digital Print Test Form

The Fogra Digital Print Test Form evolved from the experiences gained in the Fogra Study 32.134 'Determination of the print technology-related properties of digital printing machines' and is available as an EPS file on CD-ROM.



It helps the user to form a visual and, more importantly, a measurement-based opinion based about the digital printing quality produced by him.

- 6 Farbtabelle für eine visuelle Prüfung der Sichtbarkeit von Tonwertunterschieden. Die Farbtabelle besteht aus Farbfeldern mit Tonwerten von 1 % bis 100 % in Tonwertabstufungen von 1 %. Durch die Felder jeder Tonwertzeile verläuft ein Rasterbalken, dessen Tonwert mit einem Tonwert

## Kosten

€ 430,- für Nichtmitglieder [darin ist die Ugra/Fogra-Digitaldruck-Skala im Wert € 327,- enthalten] zzgl. Versandkosten und MwSt.

Fogra-Mitglieder erhalten Rabatt, bitte fragen Sie nach!

## Charges

€ 430.00 for non-members [the Ugra/Fogra Digital Print Scale worth € 327.00 is included], shipping and VAT extra.

Fogra members receive a discount, please ask for it!

## Impressum & Bestellung Imprint & Ordering

Fogra  
Forschungsgesellschaft  
Druck e.V.  
Karl Traber  
Streitfeldstraße 19  
81673 München, Germany  
Tel. +49 89. 431 82 - 312  
Fax +49 89. 431 82 - 100  
traber@fogra.org  
www.fogra.org  
Shop www.fograshop.org

# Fogra Forschungsgesellschaft Druck e.V.

aus der Mitte der Zeile übereinstimmt. Ausgehend von dem Rasterfeld, bei dem der Tonwert des Feldes mit dem Tonwert des Rasterbalkens übereinstimmt, wird das erste Feld links und rechts bestimmt, bei dem visuell ein Unterschied zwischen dem Feld und dem Balken erkennbar war.

7 Linien- und Spaltenfelder zur Kontrolle der Auflösung. Die in Fünfergruppen gitterförmig angeordneten Linien und Spalten sind im Datensatz in den Stärken 0,011 mm [entspricht einer Auflösung von 2400 dpi], 0,021 mm [1200 dpi], 0,032 mm [800 dpi], 0,042 mm

[600 dpi], 0,064 mm [400 dpi] und 0,085 mm [300 dpi] angelegt. In den kreisförmig angelegten Feldern können Richtungsabhängigkeiten bei der Druckformbelichtung erkannt werden.

8 Hintergrundfläche, angelegt in einem 70-prozentigen Cyan-Tonwert, zur visuellen Beurteilung von Streifenbildung im Druck.

9 Linienfelder zur visuellen Prüfung des Bildpassers.

10 Linienfelder zur Prüfung von Abstandsschwankungen des Druckbildes zu den Bogenkanten.

11 Schriftfeld mit positiven und negativen Textzeilen in den Schriftgrößen 10 Punkt, 8 Punkt und 6 Punkt.

12 Bilder aus der ISO 12640 mit empfindlichen Mischfarben bzw. sehr feiner Detailzeichnung.

13 Freier Platz für das zusätzliche Anbringen von digitalen Kontrollstreifen wie dem Ugra/Fogra-Digital-Druckkontrollstreifen oder dem Ugra/Fogra-Medienkeil.

## Hiermit bestellen wir die Fogra-Digitaldruck-Testform

auf CD-ROM inkl. Gebrauchsanleitung zum Preis von € 430,- für Nichtmitglieder [darin ist die Ugra/Fogra-Digitaldruck-Skala im Wert von € 327,- enthalten] Fogra-Mitglieder erhalten Rabatt, bitte fragen Sie nach! Zuzüglich Versandkosten [Inland: € 3,90 · europäisches Ausland: € 7,90 · Welt: € 14,90] und MwSt. Angebot freibleibend, Irrtümer vorbehalten. Stand Januar 2009.

## Herewith, we would like to order the Fogra Digital Print Test Form

on CD-ROM incl. instruction manual at the price of € 430.00 for non-members [the Ugra/Fogra Digital Print Scale worth € 327.00 is included]. Fogra members receive a discount, please ask for it! Shipping [Germany: € 3.90 · Europe: € 7.90 · Rest of the world: € 14.90] and VAT extra. The offer is subject to change, errors excepted. Valid as of January 2009.

Auflösung des Digitaldrucksystems/ Resolution of the digital printing system: ..... dpi

Gewünschter Lizenzname/Licence name: .....

Firma/Company: .....

Ansprechpartner/Contact person: .....

Adresse/Address: .....

Tel.: ..... Fax: .....

E-Mail: ..... VAT-Nr./no. [EU]: .....

Bezahlung/Payment  Vorkasse/Prepaid  auf Rechnung [nicht bei Auslands-Erstbestellung]/Invoice [only for account customers]

per/by VISA  per/by Master/EuroCard gültig bis/valid thru: .....

Kartennr./Card no.: ..... Kartenprüfnr./Card Verification Code: .....

Datum und Unterschrift/  
Date and signature: .....

Elements of the Test Form

- 1 The Ugra/Fogra Digital Print Scale is personalised and licensed by Fogra for the individual buyer. The fields are explained extensively in the instructions provided with the scale.
- 2 Colour charts for the densitometric determination of the characteristic printing curve and for the colorimetric determination of the colour gamut of digital prints. Test of the stability of inking and tone values throughout the print run.
- 3 Solid and halftone fields to test the evenness of inking and tone value across the printed format.
- 4 Solid bars in the primary colours to determine colour density variation perpendicular to and across the sheet.
- 5 Gradation fields in the primary colours for visual determination of the tone value range.
- 6 Colour chart for the visual test of the visibility of tone value differences. The colour table consists of colour fields with tone values from 1 % to 100 % in tone value steps of 1 %. A halftone bar runs through the fields of each tone value row. Its tone value corresponds to a tone value in the middle of the row. Beginning at the halftone field where the tone value of the field corresponds to the tone value of the halftone bar, those first fields to the left and right are determined, for which a visual distinction between the field and the bar is noticeable.
- 7 Line and gap fields to check resolution. The lines and gaps arranged in a grid in groups of five are defined in the data set in the thicknesses 0.011 mm [corresponds to a resolution of 2400 dpi],



- 8 Background patch, consisting of a 70 % cyan tone value, for the visual determination of streaking during printing.
- 9 Line fields for the visual assessment of image register.
- 10 Line fields for the assessment of variations in the distance of the printing image to the sheet edge.
- 11 Text field with positive and negative text rows in the font sizes 10 point, 8 point und 6 point.
- 12 Images from ISO 12640 with sensitive mixed colours and very fine details.
- 13 Free space to include additional digital control strips such as the Ugra/Fogra Digital Print Control Strip or the Ugra/Fogra Media Wedge.