

# SWISS4COLOR UPDATE DER VISUAL PRINT REFERENCE

Aufgrund des Verfalldatums der Referenzdrucke entschied *swiss4color*, der Technische Beirat der *Ugra*, vor ein paar Jahren, diese alle zwei Jahre neu zu produzieren. Damit ist sichergestellt, dass die Referenzen messtechnisch den aktuellen Sollwerten und Toleranzen der Norm entsprechen. Zusammen mit seinen Partnern hat der VSD die Referenzdrucke der Visual Print Reference – auf die *ISO 12647-2:2013* und die aktuellen ICC-Profile bezogen – im Oktober 2018 erstellt.

Text: Eddy Senn & René Theiler

Für die Kontrolle standardisierter Druckprozesse nach *ISO 12647* sind Arbeitsmittel notwendig, die eine verfahrensoptimierte Farbkommunikation vom Entwurf bis zum Endprodukt sicherstellen. Diese Kontrollmittel beinhalten:

- die Bewertung und Auswahl der Materialien (Papier, Druckfarbe);
- das korrekte Farbmanagement und die Datenerzeugung mit ICC-Profilen und PDF/X;
- die Anfertigung farbverbindlicher und messtechnisch kontrollierbarer Prüfdrucke und deren Bewertung unter Normlicht;
- Druckformherstellung und Aufschlagendruck nach akzeptierten Richtlinien.

Die Normserie *ISO 12647* und Werkzeuge wie die Visual Print Reference ermöglichen es, alle Teilprozesse mit praxiserprobten Lösungen zu kontrollieren und ein vorhersehbares und reproduzierbares Farbergebnis zu erzielen. Denn Ziel der Standardisierung ist, dass die Ergebnisse auf jeder Produktionsstufe stabil, wiederhol- sowie vergleichbar sind.

Bei der PSO-Zertifizierung durch die *Ugra* werden die acht Testseiten der Visual Print Reference unter Produktionsbedingungen gedruckt und ausgewertet. Jede Seite verfügt über weitverbreitete und mit praktisch allen Messgeräten auswertbare Kontrollelemente. Es sind dies der *TV10*

Streifen der *ECl* und des *Bundesverbandes Druck und Medien* sowie der seit einigen Jahren verwendete *Ugra/Fogra-Medienkeil 3.0*. Damit kann eine Überprüfung und Bewertung schnell durchgeführt werden. Mit dem Standardkontrollstreifen kann die Tonwertzunahme über den ganzen Druckbereich mit allen Druckfarben schnell erfasst und ganzheitlich ausgewertet werden.

## Referenzdrucke Stand Oktober 2018

Die internationalen Normen zur Druck- und Vorstufentechnik werden regelmässig an den aktuellen Stand der Technik angepasst. Die Anpassungen werden mit der Visual Print Reference in praktische Konzepte, Richtlinien, Prüfmittel, Charakterisierungsdaten und ICC-Profile umgesetzt. Unter Produktionsbedingungen erstellte Referenzdrucke sind der Gradmesser zur Einhaltung der Norm. Sie zeigen in allen Stufen der Prozesskette auf, ob die Spezifikationen eingehalten wurden. Auch dieses Update der Visual Print Reference ist ein weiterer Schritt zur Optimierung der Testseiten und bringt die Prozesskontrolle im Betrieb wieder auf den aktuellsten Stand.

Die Daten zu den Referenzdrucke stehen auf dem FTP-Server des VSD zum Herunterladen zur Verfügung. Das Update beinhaltet drei komplette Sets zu je 8

Seiten. Der Druck erfolgte auf einer *Heidelberg Speedmaster XL 106-8-P+Dispolack 4/4*. Die eingesetzte Farbskala nach *ISO 2846-1* stammt von *Epple Extreme PSO BIO*.

## Drucksubstrat-Zuordnung

Die Auswahl «normkonformer» Drucksubstrate war für diesen Referenzdruck aufgrund der 2012 und 2015 gemachten Erfahrungen mit den Papieren entscheidend im Hinblick auf optische Aufheller und Lagerfähigkeit.

Drucksubstrat PS1: *PSOcoated\_v3* auf *Infinity Silk* by *Condat* 135 g/m<sup>2</sup>. Dieser Druck ist nach PSO konform und innerhalb der Vorgaben.

Drucksubstrat PS5: *PSOuncoated\_v3\_FOGRA52* auf *Papyrus PlanoSpeed* 150 g/m<sup>2</sup>, gemäss Prozessstandard Offsetdruck. Dieser Druck auf *PlanoSpeed* entspricht der PSO-Vorgabe und somit auch dem Standard *PSOuncoated Proof* mit einem Substrat (b -10).

Drucksubstrat PS5: *PSOuncoated\_v3\_FOGRA52* auf *Papyrus PlanoJet* 150 g/m<sup>2</sup> als hochweisse Referenz. Dieser Druck entspricht einer «normalen» Definition eines ungestrichenen Papiers. Da das Papier deutlich weisser ist (optischer Aufheller), ist dieser Druck in der PSO-Vorgabe nicht klassifiziert. Er entspricht jedoch in der Vorgabe von Tonwertzunahme und Spreizung der *ISO-Norm 12647-2:2013*.

Das Update kann beim VSD ([office@vsd.ch](mailto:office@vsd.ch)), bei der *Ugra* oder der *P/B/U Beratungs AG* zum Preis von 395,00 CHF bestellt werden. Das Vollpaket mit den Referenzdrucke kostet 850,00 CHF, exkl. MwSt. (plus Versand und Verpackung: 12,00 CHF).

- > [www.pbu-online.ch](http://www.pbu-online.ch)
- > [www.ugra.ch](http://www.ugra.ch)
- > [www.vsd.ch](http://www.vsd.ch)

WOLF  
ENS  
BERGER

OFFSETDRUCK 6-FARBIG  
Formate bis 74 x 104 cm

CH-EXKLUSIVITÄT  
Silber- und Goldbronzenierung

T +41 44 285 78 78  
[www.wolfensberger-ag.ch](http://www.wolfensberger-ag.ch)