

Proof ok oder nicht ok, das ist hier die Frage



Die neue ISO Norm für die Proof-Ausgabe

Die **ISO** ist eine international unabhängige nicht staatliche Organisation mit weltweit 164 Mitgliedern aus nationalen Verbänden. Die ISO 12647 spezifiziert Kriterien für die Zertifizierung sowohl von Proof-System als auch Proof-Erstellung. Mit der Veröffentlichung der neuen Revision 12647-7:2016 wird die vorherige ISO 12647-7:2013 abgelöst. Die Revision 2013 ist somit nicht mehr gültig und ab sofort muss ein Proof nach neuer ISO Norm verifiziert werden.

Was besagt die neue ISO Norm 12647-7:2016?

Die Hauptänderungen bezüglich der Proof-Verifizierung:

- Die Revision der Norm verwendet eine andere Farbabstandsformel. Bislang wurde ΔE_{76} verwendet, nun gilt ΔE_{00} . Beides wird aus CIELAB-Werten berechnet, kann aber nicht ineinander umgerechnet werden. ΔE_{00} gibt vor allem die Sichtbarkeit kleiner Farbunterschiede besser wieder, indem es die Abhängigkeit unserer visuellen Unterscheidungsfähigkeit von Farbton und Sättigung berücksichtigt. Damit ist sie für die Proof-Bewertung besser geeignet.
- In der alten Norm wurde außerdem für Buntgraufelder die Komponente ΔH von ΔE_{76} verwendet, die den verbleibenden Farbabstand ohne Helligkeits- und

Sättigungsunterschiede beschreibt. In der Revision wird dieses durch ΔCh ersetzt, was der verbleibende Farbstand von $\Delta E76$ ohne Helligkeitsunterschiede ist. Das ist für die Buntgraufelder besser geeignet. Auch hier ist eine direkte Umrechnung von alt nach neu nicht möglich.

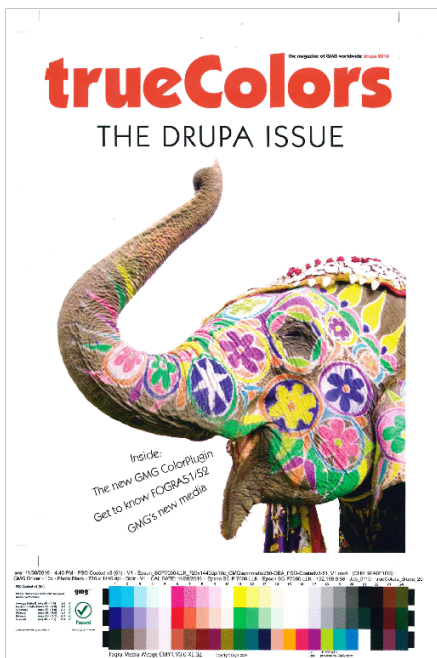
- Sonderfarben werden jetzt endlich in die Bewertung mit aufgenommen. Insgesamt sollen diese Änderungen besser den relevanten, tolerierbaren Unterschieden zwischen Ist- und Sollwerten im Proof entsprechen und Proofs damit noch sicherer bewertbar werden.

GMG ColorProof - die erste Fogra-zertifizierte Proof-Lösung

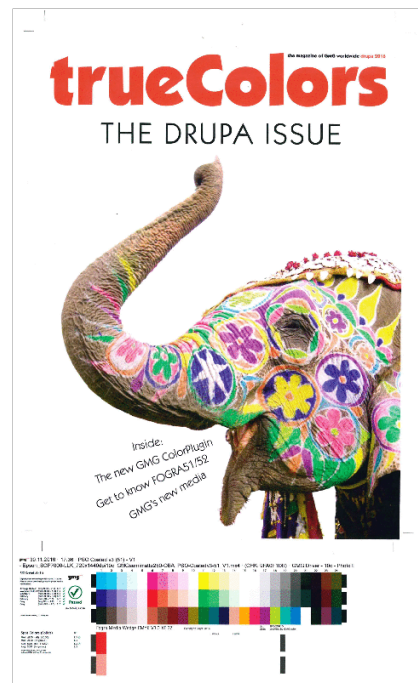
GMG bietet als erster RIP-Hersteller mit der Proof-Lösung GMG ColorProof 5.9 ein **Fogra zertifiziertes** Proof-System nach neuer ISO 12647-7:2016 an. GMG Kunden sind mit GMG ColorProof 5.9 in der Lage, ihre Proofs nach aktueller ISO Norm zu verifizieren und somit ihren Kunden oder Auftraggebers einen rechtsverbindlichen Kontrakt-Proof zu liefern.

Eine Proof-Zertifizierung, basierend auf den in der aktuellen Norm festgelegten Sollwerten und Toleranzen, ist bei der Fogra ab sofort möglich.

Was ändert sich auf meinem Proof?



Proof mit Proof-Label nach alter ISO 12647-7:-2013
Bildmotiv mit CMYK und einer Sonderfarbe gedruckt mit GMG ColorProof 5.8
NICHT mehr ISO konform




NEU: Bildmotiv mit CMYK und einer Sonderfarbe gedruckt mit GMG ColorProof 5.9
Zusätzlicher Sonderfarben-Kontrollkeil erforderlich. ISO konform nach ISO 12647-7:2016

Was ändert sich auf meinem Proof-Label?

PSO Coated v3 (51)

9E2DF54
PSO Coated v3 (51), Job_0008, SpotColorSample_4c_3HS_1Pantone.pdf, Epson SC-P7000-LLK - 192.168.9.58


Avg ΔE	(avg $\Delta E < 3.0$)	0.8 ✓	 Passed Mar 06 2017, 12:02 PM
Max ΔE	(max $\Delta E < 6.0$)	2.1 ✓	
Substrate	(max $\Delta E < 3.0$)	0.3 ✓	
Primary	(max $\Delta E < 5.0$)	0.8 ✓	
Primary	(max $\Delta H < 2.5$)	0.5 ✓	
Gray ΔH	(avg $\Delta H < 1.5$)	0.5 ✓	

Fogra MediaWedge V3 - embM0
X-Rite ILS30EP v14530, 2", White, M1

GMG ColorProof 5.8 Proof-Label
NICHT mehr ISO konform

PSO Coated v3 (51)

E408FFD0
PSO Coated v3 (51), Job_0004, SpotColorSample_4c_3HS_1Pantone.pdf, Epson SC-P7000-LLK - 192.168.9.58 ... Digital proof according to ISO 12647-7:2016

Avg ΔE	(avg $\Delta E00 < 2.5$)	0.7 ✓	 Passed Mar 06 2017, 11:40 AM
Max ΔE	(max $\Delta E00 < 5.0$)	1.7 ✓	
Substrate	(max $\Delta E00 < 3.0$)	0.2 ✓	
Primary	(max $\Delta E00 < 3.0$)	0.7 ✓	
Primary	(max $\Delta H < 2.5$)	0.5 ✓	
Gray	(avg $\Delta Ch < 2.0$)	1.0 ✓	
Gray	(max $\Delta Ch < 3.5$)	1.3 ✓	

Fogra MediaWedge V3 - embM0
X-Rite ILS30EP v14530, 2", White, M1

Spot Colors

Max $\Delta E00$ (all) (<2.50)	1.1	🔗
Max $\Delta E00$ (in gamut)	1.1	
Avg $\Delta E00$ (all) (<1.50)	0.9	🔗
Avg $\Delta E00$ (in gamut)	0.9	

X-Rite ILS30EP v14530, 2", White, M0

NEU: GMG ColorProof 5.9 Proof-Label
ISO 12647-7:2016 konform