ColorAnt

Messdaten-Optimierung für den Flexodruck

COLOR Logic | CROSS COLOR Inc.

Color Focused. Technology Driven.

High-End Color Management Lösungen

Flexo-Messdaten

Ausgangssituation

Beim Druck auf flexible Materialien und Wellpappe ist, bedingt durch das verwendete Druckverfahren und die Materialeigenschaften, häufig von bestimmten Charakteristiken auszugehen, die Sie in der ICC-Profilerstellung berücksichtigen sollten, um zu optimalen Profilen zu gelangen.

Problemstellung

Messdaten von Testcharts für die Profilerstellung können insbesondere im Flexodruck sehr verrauscht und ungleichmäßig sein, müssen also unbedingt korrigiert und optimiert werden.

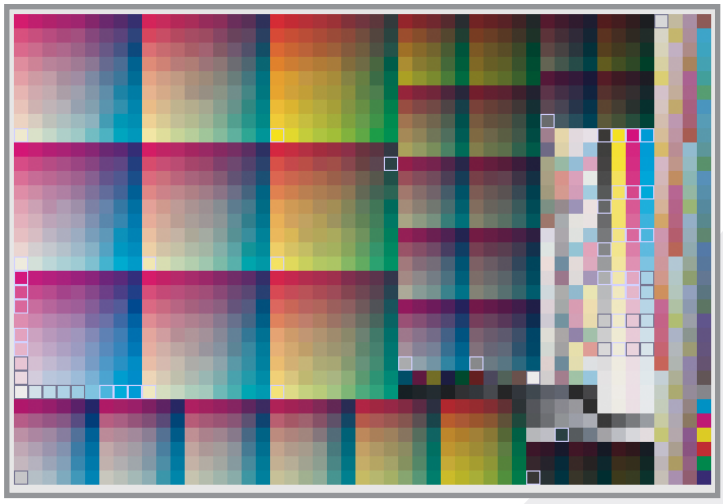
Der erste druckende Punkt ist häufig sehr instabil. Dieses "Highlight cut-off" muss bei der Profilerstellung besonders beachtet werden, damit es im Proof gut simuliert und bei der Separation berücksichtigt werden kann.

Lösung

Die beiden genannten Punkte können in **ColorAnt**, der Messdaten-Optimierungs-Software, und **CoPrA**, der Profilerstellungs-Software, berücksichtigt werden.

Resultate

Mit Hilfe der Messdaten-Optimierung in ColorAnt werden Ihre Messdaten homogen und Artefakte werden bereinigt, so dass sie als gute Grundlage zur ICC-Profilerstellung dienen. Das Beispiel zeigt den sehr ungleichmäßigen und "verrauschten" IT8-Messdatensatz eines Etikettendrucks sowie die Zick-Zack-Linien der Tonwertzuwachskurven. Hier erkennen Sie leicht Inhomogenitäten sowie die typischen Bump-Up-Kurven in den Lichtern im Flexodruck.

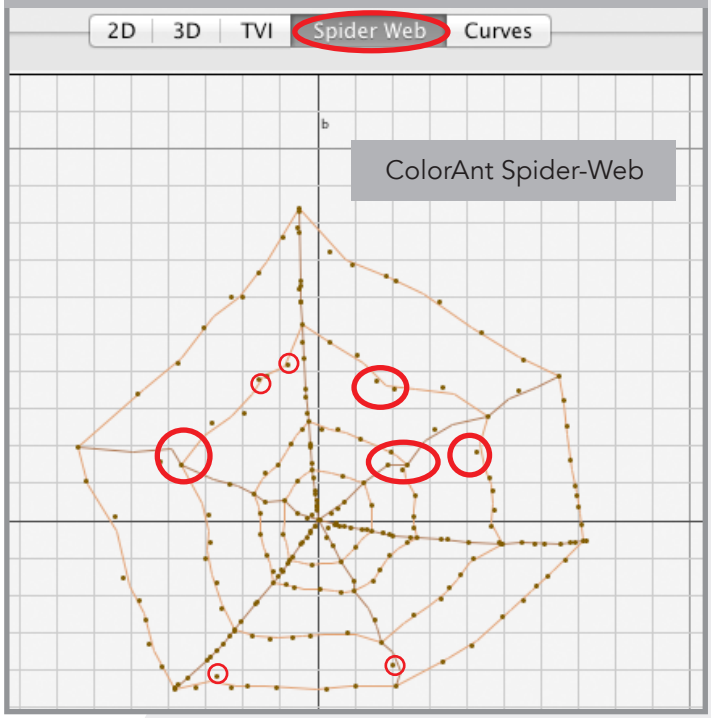


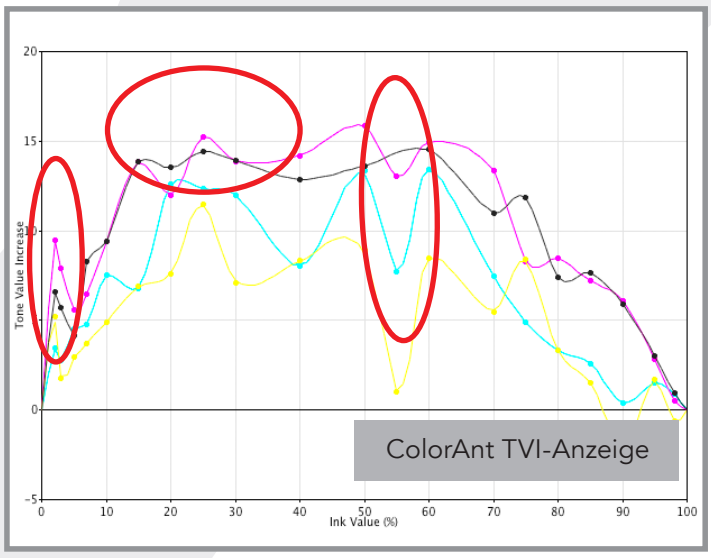
IT8-Testchart eines Etikettendrucks mit vielen Problemen

Unkorrigierte Messdaten

- Schwankungen im Druck
- Ungleichmäßige Materialien
- Fehlerbehaftete Messdaten
- Problematische ICC-Profile

Fehlerbehaftete Messdaten eines Etikettendrucks*



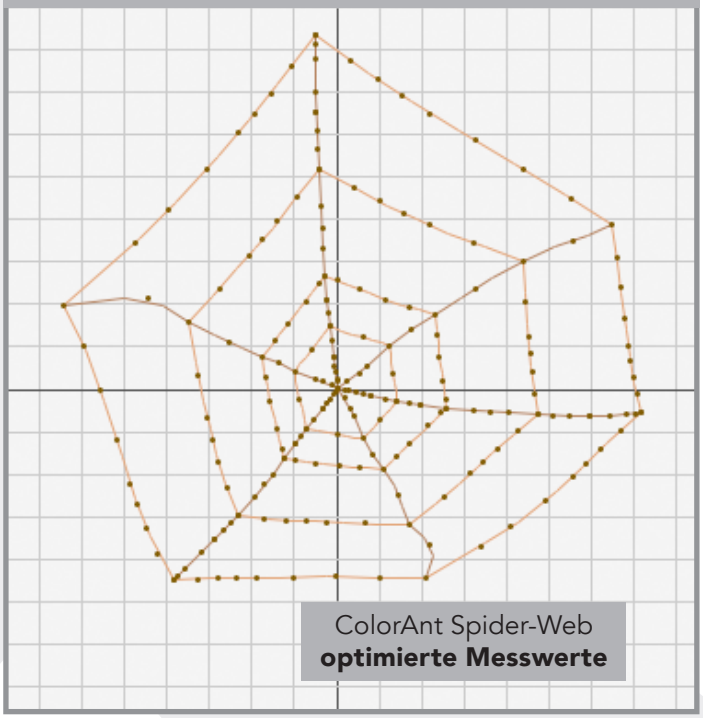


*Analyse der Messdaten **vor** der Korrektur mit **ColorAnt**

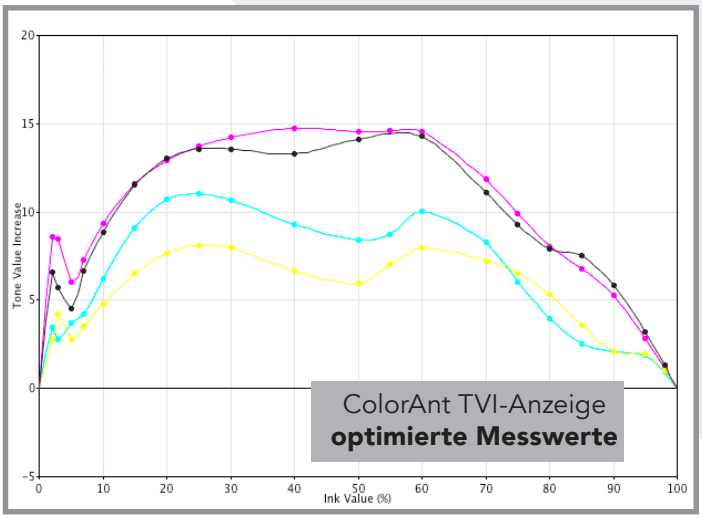
Optimierte Messdaten

- Korrektur von Redundanzen
- Bereinigung von Fehlern
- Glättung mit Erhalt der Lichter
- Qualitätskontrolle

Bereinigte und optimierte Messdaten des Etikettendrucks*



ColorAnt Spider-Web **optimierte Messwerte**



ColorAnt TVI-Anzeige **optimierte Messwerte**

*Analyse der Messdaten **nach** der Korrektur mit **ColorAnt**

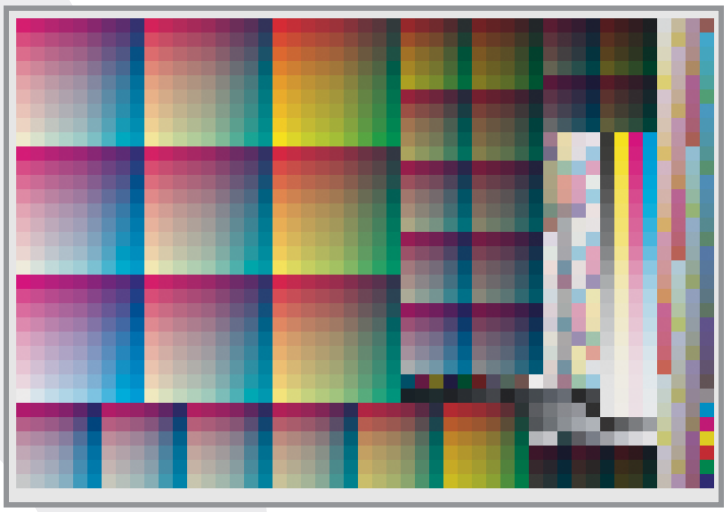
ColorAnt optimiert

Ergebnisse und Analyse der Messdatenoptimierung

Auf den Screenshots der vorherigen Seite erkennen Sie deutlich die Inhomogenitäten sowie die typischen Bump-Up-Kurven in den Lichtern im Flexodruck. Zick-Zack-Tonwertzuwachskurven deuten auf Artefakte im Druck an sich oder auf dem Testchart oder auch auf Fehlmessungen hin.

ColorAnt korrigiert und glättet die Messdaten schonend und erhält dabei die Eigenschaften des Drucksystems optimal. Beachten Sie, dass trotz Messdaten-Glättung die charakteristischen und gewollten Bump-Up-Tonwertzuwachskurven weiterhin vorhanden und erhalten sind. Die optimierten Messdaten sind somit perfekt für die ICC-Profilerstellung im nächsten Schritt vorbereitet.

Weitere Informationen zu ColorAnt sowie die komplette Dokumentation finden Sie auf unseren Webseiten unter:
www.colorlogic.de und www.crossxcolor.com.



Optimiertes IT8-Testchart des Etikettendrucks nach **ColorAnt**

Über ColorLogic & CrossXColor

Seit 2002 fokussieren wir uns als unabhängiges Unternehmen auf die Entwicklung erstklassiger Farbmanagement-Produkte, die wir in enger Zusammenarbeit mit unseren Partnern, Kunden und Mitarbeitern vorantreiben und permanent weiterentwickeln. So können Sie, gleich welche Anforderungen Sie an Farbmanagement haben, immer sicher sein, die beste Technologie im Einsatz zu haben.

Mehr **Informationen**

Haben Sie Interesse, mehr über ColorLogic und CrossXColor zu erfahren, dann besuchen Sie einfach unsere Webseiten unter:
www.colorlogic.de und www.crossxcolor.com

ColorLogic GmbH
Robberskamp 40
48432 Rheine, Germany

www.colorlogic.de | info@colorlogic.de
P: +49(0)59 71-40 10 16-0

3208 S. Chiquita Blvd. | Suite 214
Cape Coral, FL 33914

www.crossxcolor.com | info@crossxcolor.com
P: +1 (239) 540-5722