

Prozessoptimierung

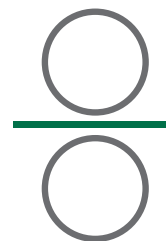
Wir bringen Ordnung in Ihre Farben



Deutsche
Akkreditierungsstelle
D-PL-11119-01-00

Durch die DAKKS nach DIN EN ISO/IEC 17025 akkreditiertes
Prüflaboratorium. Die Akkreditierung gilt für die in der
Urkunde aufgeführten Prüfverfahren.

SID



Sächsisches Institut
für die Druckindustrie



Prozessoptimierung und Standardisierung
Einführung von Colormanagement
Kennlinienerstellung
Messtechnikberatung
Hilfestellung direkt an der Maschine



Prozessoptimierung von der Vorstufe bis zum Druck. Ein effizient kontrollierter Workflow sichert Ihre Druckqualität.

Wozu eigentlich ProzessStandard Offsetdruck?

Der ProzessStandard Offsetdruck ist ein wirksames Instrument zur Kontrolle aller Einzelschritte in der gesamten Produktionskette von der Datenaufbereitung bis zum gedruckten Endprodukt. Nur durch permanente Prüfung an der richtigen Stelle sind die Ergebnisse im Offsetdruck vorhersehbar.

Um den vierfarbigen Prozess mit Skalenfarben stabil zu halten, müssen die Volltondichten an der Druckmaschine so geregelt werden, dass am Ende ein gewünschter messbarer Farbort auf dem Sujet erreicht wird. Desweiteren sind für gerasterete Bilder und Grafiken definierte Tonwertzunahmen einzuhalten. Liegen die Tonwertzunahmen ausserhalb der Toleranzen, wird der gewünschte Zielfarbtone nicht erreicht.

Jede Druckmaschine ist durch ihr charakteristisches Tonwertzunahmeverhalten individuell. Dieses maschinenspezifische Verhalten lässt sich jedoch ausgleichen, indem bereits bei der Druckplattenbelichtung eine Kompensation der charakteristischen Tonwertzunahmekurven stattfindet.

Im Idealfall lassen sich nach einer derartigen Prozessoptimierung die Aufträge an unterschiedlichen Maschinen produzieren, ohne dass dies im Ergebnis erkennbar ist.

Viele Schnittstellen in der Produktionskette lassen sich mit dem ProzessStandard Offsetdruck so standardisieren, dass farblich eine fehlerfreie Produktion erreicht werden kann.

Wir lassen Sie nicht im Regen stehen!

Das Sächsische Institut für die Druckindustrie (SID) in Leipzig verfügt über ein Technologie-Transferzentrum Printmedien und ein Prüflabor Druckqualität. Unsere Fachleute besitzen das notwendige Wissen und langjährige Erfahrung, um Sie durch Beratung und Betreuung vor Ort erfolgreich zum Ziel zu führen.

Wir untersuchen gemeinsam mit Ihnen Ihren Workflow von der Datenaufbereitung über den farbverbindlichen Proof bis hin zum fertig gedruckten Produkt und standardisieren die notwendigen Parameter. Diese Dienstleistung erfolgt direkt bei Ihnen in der Druckerei. Wir bemühen uns um eine transparente Kommunikation, so dass jeder Ihrer Mitarbeiter nach unserem Ortstermin verstanden hat, worum es geht und was im Einzelnen zukünftig zu tun ist.



- 1 Wir erstellen und überprüfen farbverbindliche Proofs
- 2 Auswertung von Übertragungskennlinien
- 3 Technologie-Transferzentrum Printmedien im SID Leipzig
- 4 Messen von Farborten im akkreditierten Prüflabor
- 5 Zertifizierung nach DIN ISO 12647-2

Zur bestmöglichen Unterstützung haben wir Dienstleistungspakete für Sie zusammengestellt, deren Komponenten Sie je nach Anforderung auswählen können:

Grundpaket



In einem Vorgespräch werden die zu standardisierenden Parameter definiert. Beachtet werden dabei:

- Papiertyp(en)
- Farbserie(n)
- Rasterart und -frequenz
- verwendete ICC-Profile
- Gemeinsam mit Ihnen belichten und drucken wir die vierfarbige Testform „Prozesskontrolle“. Die Testform ist so aufgebaut, dass sofort nach dem Druck der ideale Farbort und die Nassdichten für jede Prozessfarbe ermittelt werden können. Weiterhin erfolgt eine Dokumentation der maschinenspezifischen Tonwertzunahmekurve.
- Nach der Auswertung wird die optimale Kompensationskurve für die Plattenbelichtung erstellt und gemeinsam mit Ihnen im Workflow hinterlegt.
- Abschließend werden die Ergebnisse durch einen weiteren Andruck überprüft.

Auf Wunsch überprüfen wir in regelmäßigen Abständen Ihre Ergebnisse, damit Sie eine kontinuierliche Druckqualität sicherstellen können.

Zusatzpakete



Mit dem Grundpaket wird die Basis für die Erfüllung der Vorgaben des PSO realisiert. Die Zusatzpakete schaffen die maschinentechnischen Voraussetzungen dafür.

- Belichterprüfung:
 - Homogenität der Druckplatte innerhalb eines Formates und innerhalb eines Plattensatzes.
 - Überprüfung der Fokuseinstellung und der Belichtungsqualität.
 - Gegebenenfalls erfolgt eine Anpassung der Linearisierungskurve für die Plattenbelichtung.
- Qualitätsprüfung Ihres Proofgerätes (Kalibrierung)
- Druckmaschinenprüfung:
 - Überprüfung von Schiebe- und Dubliereffekten
 - Überprüfung der Passgenauigkeit
 - Überprüfung der Streifenbildung
 - Feuchtwerkskontrolle und gegebenenfalls -justierung (Wasser-Farbe-Balance).

Beratung und Zertifizierung



Neben der eigentlichen Prozesskontrolle bieten wir selbstverständlich auch Grundlagenseminare zum ProzessStandard Offset an. Zielgruppen dafür können neben Ihren eigenen Mitarbeitern auch Ihre Kunden sein. Die Inhalte werden dann individuell und zielgruppenorientiert aufbereitet.

Ziel der Prozessoptimierung ist die Konformitätsprüfung nach DIN ISO 12647-2 (PSO)

Als unabhängiges Institut bestätigen wir Ihnen als weitere Dienstleistung Ihre Arbeitsweise nach DIN ISO 12647-2 mit einer Konformitätsbescheinigung.

Wir nutzen dazu die Messgeräte unseres akkreditierten Prüflabors.



Dienstleistung

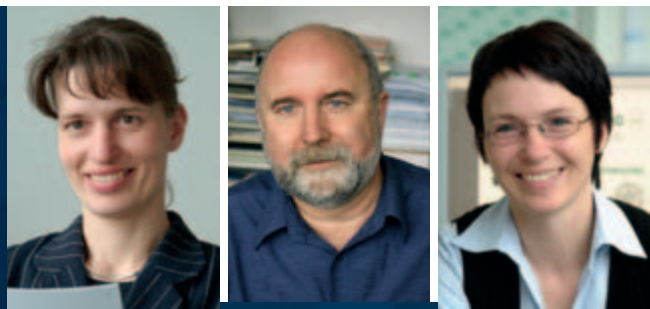


**Sächsisches Institut
für die Druckindustrie GmbH**
Institut des Vereins
POLYGRAPH Leipzig e.V.

D-04329 Leipzig
Mommsenstraße 2
Tel +49(0)3 41.2 59 42-0
Fax +49(0)3 41.2 59 42-99
info@sidleipzig.de

www.sidleipzig.de

Amtsgericht Leipzig HRB 193
USt-IdNr. DE 141501399
Geschäftsführer
Dr.-Ing. Jürgen Stopporka



Ihre Ansprechpartner

Dipl.-Ing. Beatrix Genest
Prokuristin
Prüflabor Druckqualität
Tel +49 (0) 3 41 . 2 59 42-28
Fax +49 (0) 3 41 . 2 59 42-99
genest@sidleipzig.de

Dipl.-Ing. (FH) Peter Kölling
**Arbeitsgebiet Managementberatung
Qualitätsmanagement**
Tel +49 (0) 3 41 . 2 59 42-16
Fax +49 (0) 3 41 . 2 59 42-99
koelling@sidleipzig.de

Dipl.-Ing. (FH) Ulrike Lehmann-Böhm
**Technologie-Transferzentrum
Printmedien**
Tel +49(0)3 41.2 59 42-22
Fax +49(0)3 41.2 59 42-99
lehmann-boehm@sidleipzig.de