

Fehlerkatalog Papier, Druck und Druck- weiterverarbeitung



Impressum

Herausgeber

Bundesverband Druck und Medien e.V. (bvdm)
Biebricher Allee 79, 65187 Wiesbaden
www.bvdm-online.de

fogra Forschungsgesellschaft Druck e.V.
Streitfeldstraße 19, 81673 München
www.fogra.org

© 2005 Bundesverband Druck und Medien e.V. (bvdm), fogra Forschungsgesellschaft Druck e.V.

Das Werk einschließlich aller seiner Teile wie Daten und Abbildungen ist urheberrechtlich geschützt. Jede Verwertung außerhalb der engen Grenzen des Urheberrechtsgesetzes ist ohne Zustimmung des Verlages unzulässig und strafbar. Dies gilt insbesondere für Vervielfältigungen, Übersetzungen, Mikroverfilmungen und die Einspeicherung und Verarbeitung in elektronischen Systemen. Die im Werk enthaltenen Inhalte wurden von Autoren und Verlag sorgfältig erarbeitet und geprüft. Eine Gewährleistung für die Richtigkeit des Inhalts wird gleichwohl nicht übernommen.

Verleger

Print & Media Forum AG
Biebricher Allee 79, 65187 Wiesbaden
www.print-media-forum.de

Realisation

fogra Forschungsgesellschaft Druck e.V.
Streitfeldstraße 19, 81673 München
www.fogra.org

Art.-Nr. 87214

Inhalt

Der Fehlerkatalog ist aus zwei Untersuchungen hervorgegangen. Die erste Untersuchung wurde gefördert vom Bundesministerium für Wirtschaft und Technologie über die Arbeitsgemeinschaft industrieller Forschungsvereinigungen e. V. (AiF). Der als CD 1 enthaltene Katalog ist erstmalig 2002 bei der fogra erschienen. Ganz neu sind die Fehlerbeschreibungen auf der CD 2. Die Arbeiten dafür wurden gefördert vom Bayerischen Staatsministerium für Wirtschaft, Infrastruktur, Verkehr und Technologie und dem Bundesverband Druck und Medien e.V. (bvdm). Den Betrieben werden die auf zwei CD-ROMs abgebildeten Fehlerkataloge als Gesamtwerk zur Verfügung gestellt.

Der Fehlerkatalog zeigt Fehlerscheinungen aus den Bereichen Papier, Druck und Druckweiterverarbeitung. Die Fehler werden beschrieben und veranschaulicht sowie ihre Auswirkungen auf die Produktqualität dargestellt. Es werden mögliche Ursachen und Abhilfemaßnahmen angeführt. Komplettiert wird der Katalog mit Beispielen und Literaturhinweisen.

Der Fehlerkatalog eignet sich als Nachschlagewerk für die betriebliche Praxis, bei Kundengesprächen sowie zur Aus- und Weiterbildung.

Fehlerbeschreibungen auf der CD 1

- Abheben der Kartondecke
- Ablegen / Absmieren im Stapel
- Ablösen der Kaschierfolie im Falzbereich
- Abmehlen
- Abrisse in der Druckmaschine
- Absmieren im Rollenoffset
- Abstoßen der Druckfarbe
- Aufschäler im Bogenoffset
- Auswachsen der Lagen – Stufenbildung
- Blasenbildung (Blistering) beim Rollenoffset
- Buchdeckenwölbung
- Dublieren im Offsetdruck
- Durchscheinen
- Durchschlagen
- Einrisse der Kaschierfolie an den Schneidkanten
- Elektrostatische Aufladung
- Faltenbildung
- Faltenbildung im Rücken
- Falzbrechen im Heatsset-Rollenoffset
- Faseraufrauung – Fibre Lifting
- Folienablösung an den Schneidkanten
- Geistern im Bogenoffset
- Geistern im Rollenoffset
- Klammerheftung – Mangelhafte Klammerheftung
- Linting im Zeitungsdruck
- Mottling oder Backtrap-mottling
- Negativaufbauen
- Nichtplanlage – Verspannungen im Papier
- Passerdifferenzen
- Probleme bei Blisterverpackungen
- Probleme bei Rillungen
- Querschneiderrhythmus
- Rupfen
- Scheuern der Druckfarbe
- Stauben des Papiers
- Strichaufbauen (Strichablageregungen auf dem Drucktuch)
- Strichbrechen im Falz
- Trocknungsverzögerungen
- Verblocken von Drucken
- Verblocken von lackierten Drucken
- Verschmieren am Beschnitt
- Wellblecheffekt
- Wellenbildung im Buchblock
- Wellenbildung im Rollenoffset
- Wolkigkeit bzw. Struktur im Bedruckstoff

Fehlerbeschreibungen auf der CD 2

- Ablegen von UV-Drucken
- Ablösen der Druckfarbe auf Nassplakaten
- Abplatzen von Tonerpartikeln am Beschnitt im Digitaldruck
- Absaufen des Lackes
- Absplittern des Lackes
- Anlaufen der Lackschicht
- Butzenbildung
- Falzabweichungen
- Falzprobleme infolge eines falschen Ausschießschemas
- Farbveränderungen bei der Veredelung
- Frikionsstreifen im Papier
- Grauschleier bei Folienkaschierungen
- Haftungsprobleme bei Folienkaschierungen
- Haltbarkeit von Klebebindungen
- Karbonieren
- Klebstoffalterung
- Korrosive Veränderungen an Metallpigmentfarben
- Linienbildung bei Kaschierungen
- Mangelhafte Alkaliechtheit
- Mangelhafte Folienhaftung im Digitaldruck
- Mangelhafte Haftung der Lackschicht
- Mangelhafte Knitterfestigkeit von Drucken
- Mangelhafte Kratzfestigkeit von Volltonflächen im Offsetdruck
- Mangelhafte Lichtechtheit
- Mangelhafte Nassfestigkeit von Plakatpapieren
- Mangelhafte Lösemittlechtheit
- Mangelhafte Planlage bei Digitaldrucken
- Missing dots – fehlende Rasterpunkte
- Optische Veränderungen an metallisierten Prägefolien
- Partielle Veränderungen im Druckbild durch Fett und Schweiß
- Perforationsprobleme
- Probleme mit Druckbestäubungspuder
- Profilschwankungen im Papier
- Runzelbildung der Kaschierfolie
- Schmutzpunkte im Karton
- Schräg einlaufende Druckbogen
- Schwankungen im Drucklack-Feuchtmittel-Gleichgewicht
- Schwierigkeiten beim Verdrucken von hochvolumigem Werkdruckpapier
- Stapelschieflage im Endlosdruck
- Streifenbildung
- Tonen im Offsetdruck
- Verarbeitungsschwierigkeiten bei Endlosformularen
- Verblauung von SD-Sätzen
- Verblocken im Endlosdruck
- Wechselwirkung zwischen Hotmelt und Druckfarbe
- Wechselwirkung zwischen Hotmelt und Umschlagkarton
- Wellenbildung bei Klarsichtfolien an Faltschachteln
- Wellenbildung einzelner Lagen im Buchblock
- Wellenbildung im Bundsteg
- Wellenbildung in SD-Stapeln
- Wölbungen von Displays
- Wölbungserscheinungen an dispersionslackierten Druckbogen (im Digitaldruck)

Literaturhinweise



Altona Test Suite – Anwendungspaket

Deutsch/Englisch

16 Referenzdrucke, 7 Färbungs-
standards, CD-ROM mit Test Suite
Dateien, Charakterisierungsdaten,
ICC-Profilen, Dokumentation

Artikel-Nr. 85230

Mappe, DIN A4, inkl. CD-ROM,
2003 (mit Update 2005)

Preis: Netto € 480,00 zzgl. MwSt.
(16%); Brutto € 556,80
Vorteilspreis Mitglieder*:
Netto € 240,00 zzgl. MwSt.
(16%); Brutto € 278,40

Belz, Gemeinhardt, Loibl, Pöller

Messen in Vorstufe und Druck – Farben, Dichten, Tonwerte

Teil I – Messaufgaben, Mess-
geräte und Messverfahren
Teil II – Arbeitsanleitungen

Artikel-Nr. 85485

Broschüre, 244 Seiten, DIN A4,
4-farbig, Wire-O-Bindung im
Schuber, 2004

Preis: Netto € 198,00 zzgl. MwSt.
(7%); Brutto € 211,86
Vorteilspreis Mitglieder*:
Netto € 99,00 zzgl. MwSt. (7%);
Brutto € 105,93



ProzessStandard Offsetdruck

Artikel-Nr. 85478

Ringbuch, 193 Blätter, DIN A4, mit
Ergänzungsblätter 2003, 2001

Preis: Netto € 200,00 zzgl. MwSt.
(7%); Brutto € 214,00
Vorteilspreis Mitglieder*:
Netto € 100,00 zzgl. MwSt. (7%);
Brutto € 107,00

Interaktive Einführung in die Grundlagen des ProzessStandard Offsetdruck

CD-ROM (erscheint Frühjahr 2006)
Artikel-Nr. 85486

Wimmer

Grundlagen zur Bewertung von Schneid- und Falz- maschinen

Artikel-Nr. 87213

Broschüre, 50 Seiten, DIN A4, 2004

Preis: Netto € 58,00 zzgl. MwSt.

(7 %); Brutto € 62,06

Vorteilspreis Mitglieder*:

Netto € 29,00 zzgl. MwSt. (7 %);

Brutto € 31,03

Stadler/Zins/Wimmer/Kirmeier

Grundlagen zur Bewertung von Klebebindemaschinen

Artikel-Nr. 87210

Broschüre, 24 Seiten, DIN A4,
2002

Preis: Netto € 80,00 zzgl. MwSt.

(7 %); Brutto € 85,60

Vorteilspreis Mitglieder*:

Netto € 40,00 zzgl. MwSt. (7 %);

Brutto € 42,80

Stadler/Wimmer/Betzler/Heine

Grundlagen zur Bewertung von Sammelheftmaschinen

Artikel-Nr. 87212

Broschüre, 33 Seiten, DIN A4,
7 Abbildungen, 13 Tabellen, 2003

Preis: Netto € 80,00 zzgl. MwSt.

(7%); Brutto € 85,60

Vorteilspreis Mitglieder*:

Netto € 40,00 zzgl. MwSt. (7%);

Brutto € 42,80

DIN-Taschenbuch 367 (CD-ROM) – Normen für die Druck- und Medienindustrie

Artikel-Nr. 85231

CD-ROM, 680 Seiten,
Einzelplatzlizenz, Windows
(Mac mit Einschränkung), 2005

Preis: Netto € 103,45 zzgl. MwSt.

(16 %); Brutto € 120,00



Be EFFECTive – Musterbuch für Druckveredelung im Siebdruck

Artikel-Nr. 85756

Ringbuch, 38 Seiten, 2004

Preis: Netto € 64,49 zzgl. MwSt.

(7%); Brutto € 69,00

Vorteilspreis Mitglieder*:

Netto € 45,79 zzgl. MwSt. (7%);

Brutto € 49,00

**ONLINESHOP
POINT** 
www.point-online.de

*Mitglieder der Druck- und
Medienverbände in Deutschland

Benutzerhinweise

- Legen Sie eine der beiden CD-ROMs in Ihr CD-Laufwerk. Im Normalfall startet die CD automatisch. Sollte dies nicht der Fall sein, können Sie die CD-ROM über den Arbeitsplatz (PC) bzw. den Schreibtisch (Mac) mit einem Doppelklick öffnen.
- Von hier aus können Sie die CD-ROM mit einem Doppelklick auf die Datei „start.htm“ in Ihrem Browser (z. B.: Internet Explorer, Netscape Communicator, Safari) starten.

Besonderheiten

- Erscheint nach dem Öffnen (Doppelklicken) der Datei „start.htm“ ein Menüfenster mit der Meldung „Das Programm zum Öffnen des Dokuments wurde nicht gefunden. Um das Dokument zu öffnen, wählen Sie ein passendes Programm...“, dann wählen Sie bitte in den darunter erscheinenden Programmen einen Browser (z. B. Internet Explorer, Netscape Communicator, Safari) aus.

Besonderheit für Benutzer von anderen Website-Editoren (z. B. Claris Homepage)

- Sind auf Ihrem Rechner Website-Programme wie z. B. Claris Homepage installiert, startet die CD in diesem Programm.
- Wählen Sie daraufhin in der oberen Menüleiste den Befehl „Seitenansicht im Browser“ (z. B. Internet Explorer, Netscape Communicator, Safari) aus.
- Eine Best Look-Ansicht wird nur in folgender Browser-Betriebssystem-Kombination gewährleistet: Windows XP/Internet Explorer 6.0. Für alle anderen Browser-Betriebssystem-Kombinationen kann es ggf. zu leichten grafischen Anzeige-Abweichungen kommen.

Systemvoraussetzungen

- Microsoft® Windows® 98, 2000, NT, XP
- Mac OS 9.x und Mac OS 10.x
- Alle gängige Browser (Internet Explorer, Netscape Communicator, Safari, Firefox) mit der jeweils aktuellsten Version
- CD-ROM-Laufwerk
- Bildschirmauflösung: mindestens 1024 × 768 Pixel