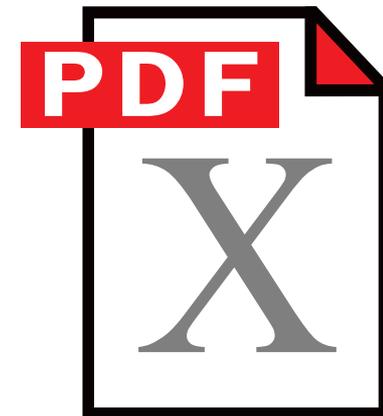


# PDFX-ready Druckvorlagen

- PDF = Universelles Übergabeformat
- Nachteil: PDF kann zu viel...
- PDF/X = Familie von ISO Standards
- PDF/X-Plus Spezifikationen
- PDFX-ready Angebot
- PDF-Export aus InDesign CS4 – CC
- PDF-Preflight mit Acrobat Pro
- Vier Level von PDF-Spezifikationen
- PDFX-ready Leitfaden
- Mehr Information



# Über Stephan Jaeggi

- **Druck- und Verpackungsingenieur FH/ESIG-COMEM, Lausanne**
- **Satzsystemleiter Graphische Betriebe Coop, Basel**
- **Leiter Technische IT beim Schw. Verband Graph. Unternehmen**
- **Inhaber PrePress-Consulting in Binningen seit 1991**
- **Co-Autor des Whitepapers «PDF for Prepress» (1998)**
- **Technischer Experte bei ISO TC130/TF2/WG2 seit 1998**
  - Definition der ISO-Standards 15930-1 ... 15930-9 (PDF/X-1a:2001 ... PDF/X-6:2017)
- **Co-Autor des ISO-Standards 15930-3 (PDF/X-3:2002)**
- **Technischer Leiter der Ghent PDF Workgroup (GWG) seit 2006**
  - Definition von PDF/X-Plus Spezifikationen
  - Zertifizierungen von PDF/X-Software
  - Testdateien (Preflight-Zertifizierung, Ghent PDF Output Suite)
- **Zertifizierungsleiter bei PDFX-ready Schweiz seit 2005**
  - Rezepte und Leitfaden für den PDF/X-Einsatz
  - Preflight-Profile (basierend auf GWG-Spezifikationen)
  - Erzeuger- und Output-Zertifikationen (Anwender)



# Nachteil: PDF kann zu viel...

- **PDF wird in vielen Bereichen eingesetzt**
  - Bürokommunikation
  - Digitale Archive
  - Interaktive Publikationen
  - Internet
  - Druckvorlagen
- **PDF-Dokumente können Elemente enthalten, die beim Qualitätsdruck Probleme hervorrufen**
  - RGB-Bilder, 72 dpi
  - Movies
  - Formularfelder
  - Notizzettel



**Nicht jedes PDF ist für den Qualitätsdruck geeignet!**

# PDF/X = Familie von ISO Standards

INTERNATIONAL  
STANDARD



ISO  
15930-3

First edition  
2002-09-01

---

Graphic technology — Prepress digital data  
exchange — Use of PDF —

Part 3:  
Complete exchange suitable for colour-  
managed workflows (PDF/X-3)

*Technologie graphique — Échange de données numériques de  
préimpression — Emploi de PDF —*

*Partie 3: Échange de fichiers complets aptes à la gestion des couleurs  
(PDF/X-3)*

- Unter dem Namen PDF/X hat die Internationale Standard Organisation mehrere Normen (ISO 15930) für den Austausch von digitalen Druckvorlagen auf Basis von PDF veröffentlicht.
- PDF/X ist eine Untermenge der PDF-Spezifikation von Adobe.\*

\* PDF 1.7 ist seit 2008 der ISO-Standard 32000



# Gebote in PDF/X

- **Standard-Funktionen (definiert von Adobe)**
  - Schriften müssen eingebettet sein.
  - Bilder müssen eingebettet sein (kein OPI).
  - Metadaten: Titel, Creator, Producer, Erstellungs- und Modifikations-Datum muss ausgefüllt sein.
  - Farben müssen eindeutig definiert sein.
- **Zusätzliche Funktionen (definiert von ISO)**
  - PDF/X-Identifikation muss vorhanden sein.
  - Überfüllungsschlüssel muss auf Ja oder Nein stehen (mit/ohne Überfüllung).
  - Seitengeometrie muss definiert sein (Trim-/BleedBox).
  - Ausgabebedingung (Output Intent) muss eingebettet sein.

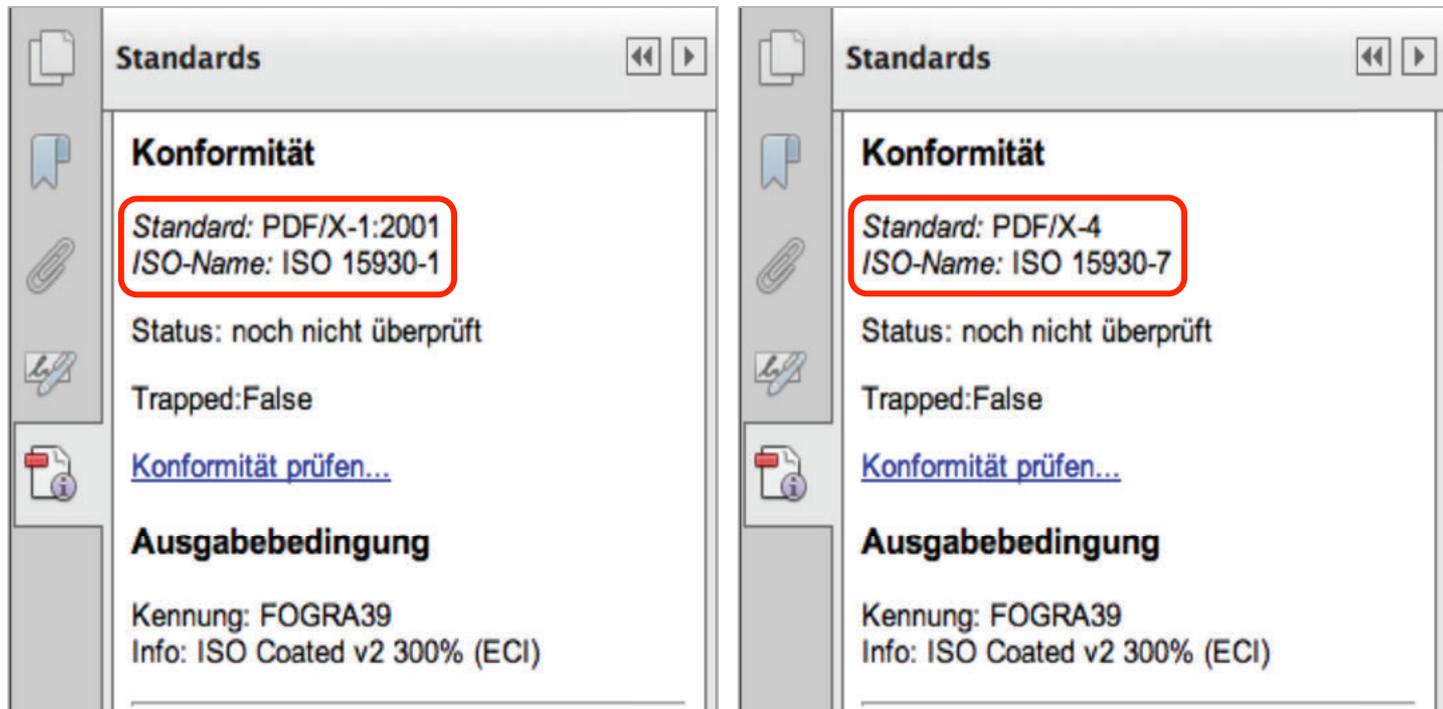


**Oberstes Ziel: Vermeidung von Unklarheiten.**

# PDF/X-Identifikation



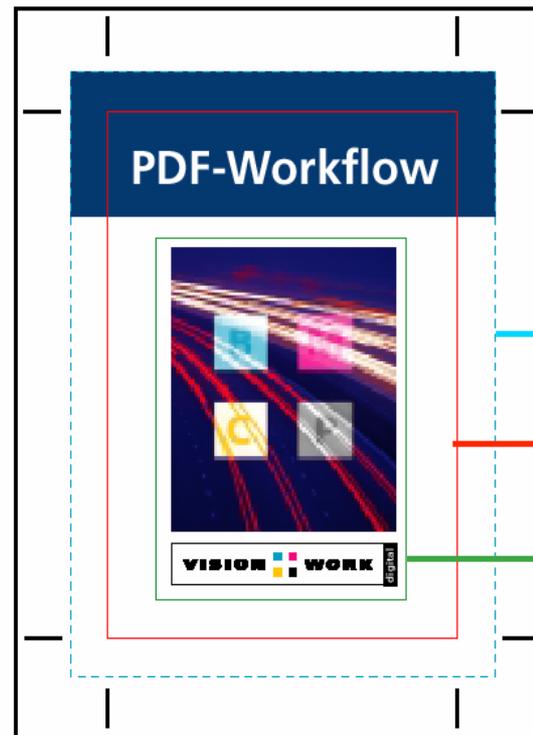
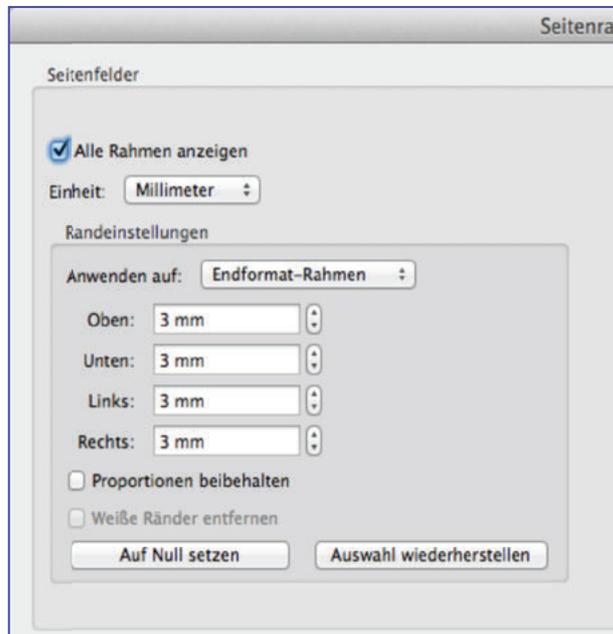
- **A9: *Anzeige* > *Navigationsfenster* > *Standards***
- **AX/XI/DC: *Anzeige* > *Ein-/Ausblenden* > *Navigationsfenster* > *Standards***



# Seitengeometrie



- **A9: *Erweitert > Druckproduktion > Seiten beschneiden...***
- **AX/AXI/DC: *Anzeige > Werkzeuge > Druckproduktion > Seitenrahmen festlegen...***



**MediaBox (Papierformat)**

**BleedBox (mit Beschnitt)**

**TrimBox (Endformat)**

**ArtBox (belieb. Ausschnitt)**

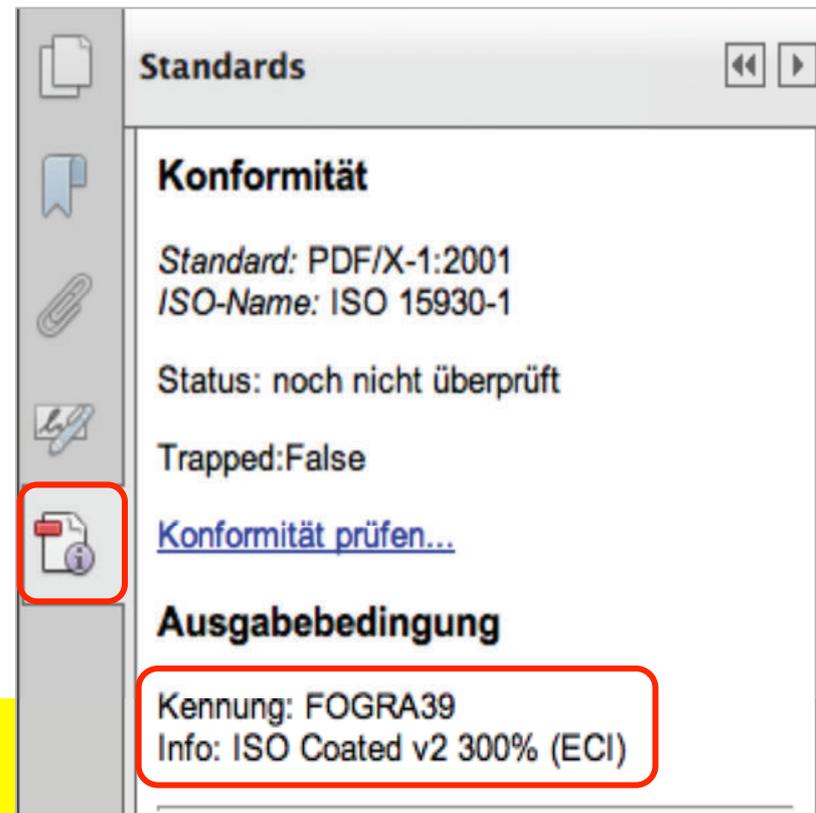


**CropBox definiert sichtbaren Ausschnitt in Acrobat (ignoriert in Prepress).**

# PDF/X-Ausgabebedingung



- Ausgabebedingung (Output Intent) charakterisiert die undefinierten Gerätefarben einer PDF/X-Datei
- Ausgabebedingung = Information über den gewünschten Zielfarbraum (Druckbedingung)
- **A9: *Anzeige-> Navigationsfenster-> Standards***
- **AX/XI/DC: *Anzeige-> Ein-/Ausblenden-> Navigationsfenster-> Standards***



**Bilder => Ausgabebedingung !!!**

# Unterschiede in PDF/X-Standards

PDF/X-1a (2001/2003)	<ul style="list-style-type: none"><li>■ Grau</li><li>■ CMYK</li><li>■ Sonderfarben (Spot)</li></ul>
PDF/X-3 (2002/2003)	<ul style="list-style-type: none"><li>■ + ICCbasierte Farben *</li><li>■ + Lab *</li></ul>
PDF/X-4 (2008/2010)	<ul style="list-style-type: none"><li>■ + Transparenz</li><li>■ + Ebenen</li><li>■ + JPEG2000</li><li>■ + ...</li></ul>



\* Medienneutrale Farben gehen bei Transparenzredukt. in ID verloren!

# PDF/X = min. technische Anforderungen

- Einbettung aller Ressourcen (Fonts, Bilder)
- Eindeutige Farbdefinitionen (Ausgabebedingung)
- Seitengeometrie (Endformat-/Anschnitt-Rahmen)
- Keine nicht druckbaren Elemente (Anmerkungen, Formularfelder, Schaltflächen, Links, Videos)
- Keine unklaren Situationen (Transferkurven, Verschlüsselung, JavaScripts, Aktionen)
- ...



Keine Regeln für Qualität spez. Druckverfahren

# PDF/X-Plus Spezifikationen

- **PDF/X-Plus definiert zusätzliche Qualitätsregeln für verschiedene Druckverfahren (Bogenoffset, Rollenoffset, Zeitungsdruck, Digitaldruck, Siebdruck)**
  - Minimale Bildauflösungen
  - Maximaler Gesamtfarbauftrag
  - Farbräume
  - Anzahl Sonderfarben
  - Minimale Strichstärke (Haarlinien)
  - Minimale Textgröße
  - Überdrucken-Einstellungen
  - Ausgabebedingung
  - ...

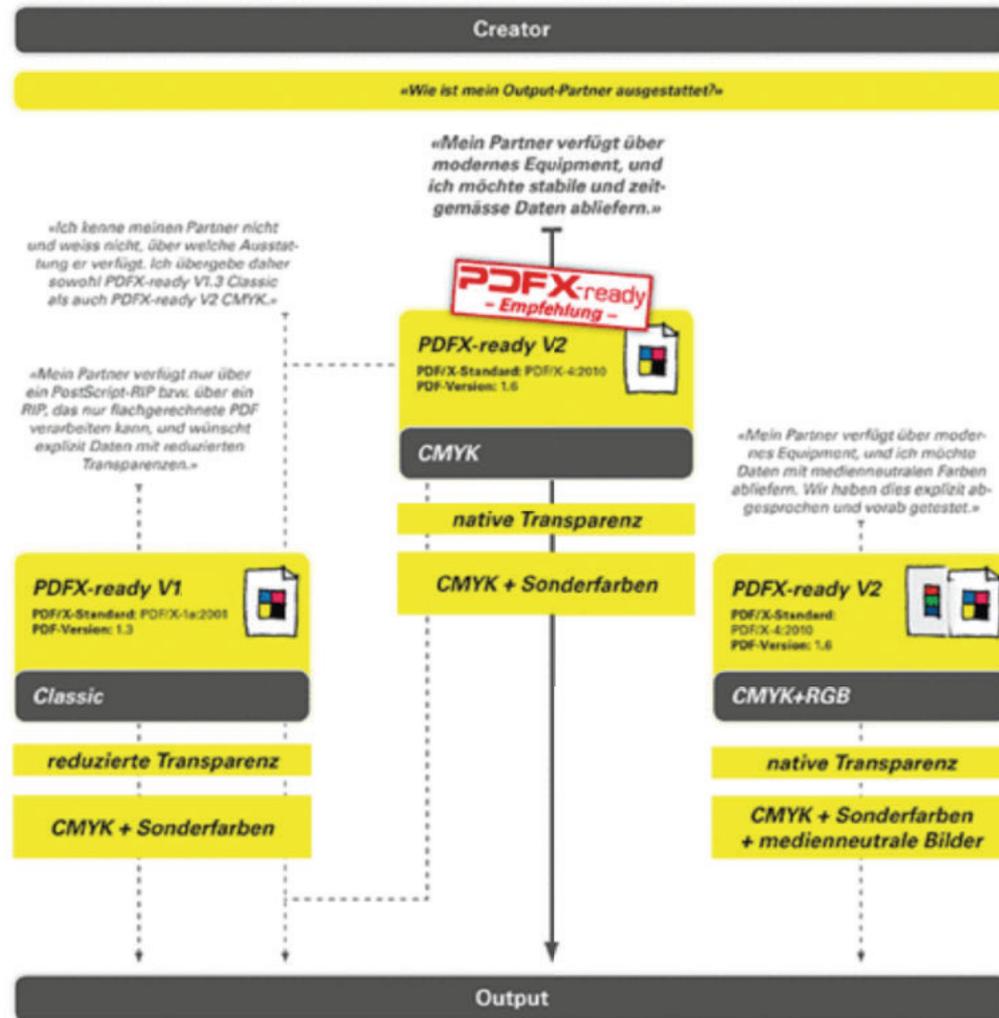


**Jedes Druckverfahren benötigt andere Qualitätsregeln**

- **Zielsetzung**
  - Schweizer Vereinigung zur Förderung des PDF/X-Formates bei Kunden, Erzeugern u. Empfänger von digitalen Druckvorlagen
- **Mitglieder**
  - PDF/X-Erzeuger: Auftraggeber, Werbeagenturen, Grafiker, Druckvorstufenbetriebe, Druckereien, ...
  - PDF/X-Empfänger: Druckvorstufenbetriebe, Verlage, Druckereien, Digitaldrucker...
  - PDF/X-Interessierte: Auftraggeber, Lieferanten, Berater, Schulungsfirmen, Fachzeitschriften, Verbände, ...
- **Aktivitäten**
  - Erstellen von Anleitungen und Settings
  - Definition von Preflight-Profilen
  - Zertifizierung von Firmen und Einzelpersonen
  - Newsletter und Veranstaltungen

# PDFX-ready Workflows

- Seit 2005:  
PDF/X-1a + X-3 CMYK
- Seit 2011:  
PDF/X-4 CMYK
- Seit 2015:  
PDF/X-4 CMYK+RGB
- Druckverfahren
  - Bogenoffset
  - Rollenoffset
  - Zeitungsdruck
  - Digitaldruck (**Neu**)



# PDFX-ready Downloads (kostenlos)

The screenshot shows the PDFX-ready website interface. At the top, there is a navigation bar with links for D, F, E, ANGEBOT, MITGLIEDER, PARTNER, INFOS, and DOWNLOADS (highlighted with a red box). To the right of the navigation bar is the text 'THE OFFICIAL WEBSITE' and the PDFX-ready logo. Below the navigation bar is a search bar with the text 'Suchen' and a search icon.

On the left side, there is a vertical menu with the following items: Acrobat Preflight, Creator-Workflow Offset (highlighted with a red box), Adobe CS PDF/X-1a, Adobe CS PDF/X-4 CMYK (highlighted with a red box), Adobe CS PDF/X-4 RGB, QuarkXPress PDF/X-1a, QuarkXPress PDF/X-4, Creator-Workflow Digital, Output-Workflow, PDFX-ready Leitfaden, PDFX-ready Workbook, and Know-how.

The main content area features a featured article titled 'Adobe CS/CC PDF/X-4 CMYK-Workflow für den Offsetdruck'. Below the title is a section for 'Urheberrechte' (Copyright) with the text: 'Alle Dokumentationen vom Verein dürfen zu Informationszwecken kopiert und an Dritte weiter verteilt werden, vorausgesetzt, dass das Original-Dokument in unveränderter Form verwendet wird und die Herkunft stets ersichtlich ist.' Below this is a diagram illustrating the workflow process: 'Illustration/ Bildaufbereitung' (represented by a computer monitor and a plate of food), 'Seitenaufbau/ Layout' (represented by a document with a checkmark), 'PDFX-Erstellung' (represented by a PDF icon with a checkmark), and 'PDF-Prüfung' (represented by a magnifying glass over a document). Below the diagram is a section titled 'Illustration/Bildaufbereitung und Seitenaufbau/Layout' and a section for 'Farbeinstellungen Adobe Creative Suite ab Version 4 und Creative Cloud'.

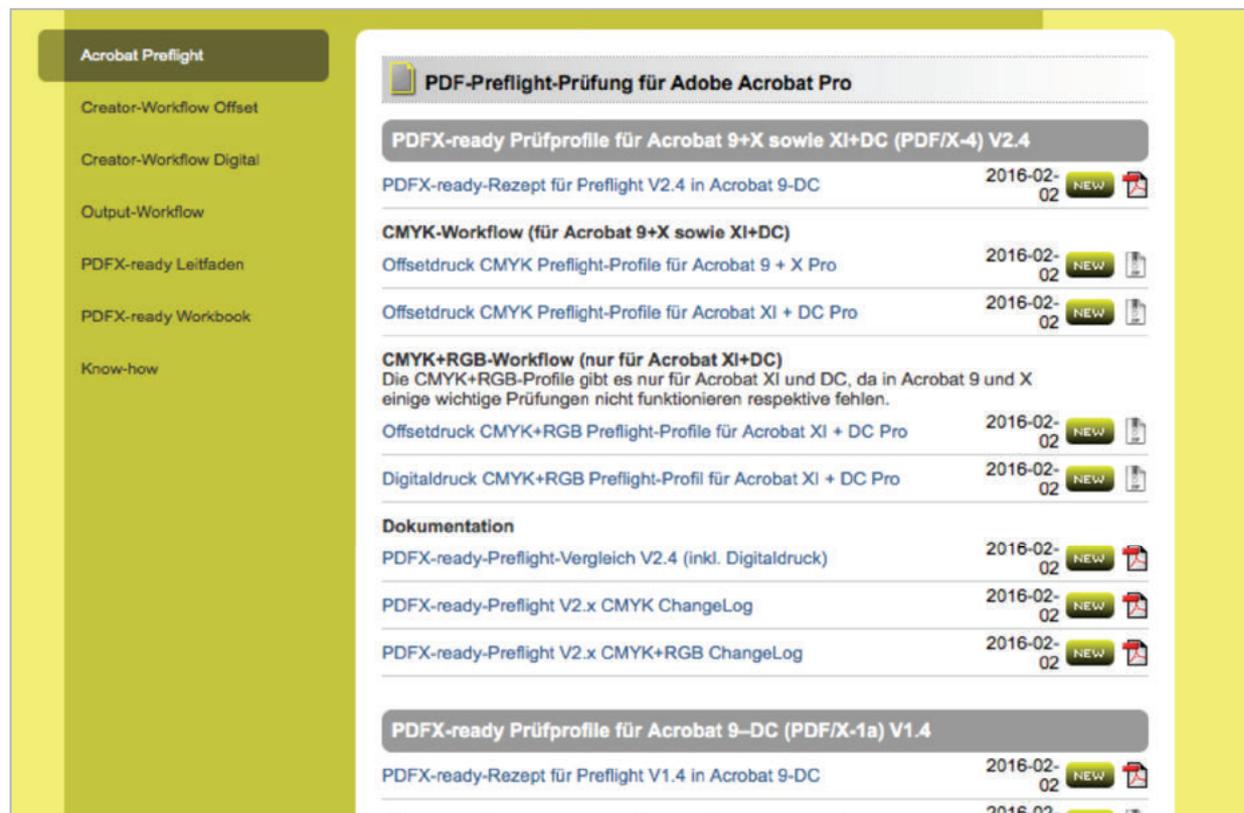
# PDFX-ready Programm-Einstellungen

- **Adobe Creative Suite (ab CS 4)**
  - Farbeinstellungen
  - ICC-Farbprofile
  - PDF Presets für PDF-Export
  - Live Preflight Profile
- **QuarkXPress (ab V7.5)**
  - Quelleneinstellungen
  - PDF-Stile
  - PDF-Fixup
- **Adobe Acrobat (ab V9)**
  - Preflight-Profile

Illustration/Bildaufbereitung und Seitenaufbau/Layout		
Farbeinstellungen Adobe Creative Suite ab Version 4 und Creative Cloud		
PDFX-ready-Rezept Farbeinstellungen für Offsetdruck	2016-02-02	 
PDFX-ready Farbeinstellungen	2016-02-02	 
Farbprofile von ECI und IFRA 2015	2016-02-02	 
Live Preflight (V1.x und 2.x) für Adobe InDesign ab CS4		
Rezept_InDesign_LivePreflight_d.pdf	2009-12-16	
PDFX-ready_LivePreflight_CS4_V1.3.zip	2009-12-16	
PDFX-ready_LivePreflight_abCS5_V1.3und2.zip	2010-09-29	
PDF/X-Erstellung		
Adobe InDesign ab CS4 – PDF/X-4 CMYK (V2.4)		
PDFX-ready-Rezept V2.x CMYK für InDesign ab CS4	2016-02-02	 
PDFX-ready PDF/X-4 CMYK Export-Settings	2012-07-11	
PDF-Preflight-Prüfung für Adobe Acrobat Pro		
PDFX-ready Prüfprofile für Acrobat 9+X sowie XI+DC (PDF/X-4) V2.4		
PDFX-ready-Rezept für Preflight V2.4 in Acrobat 9–DC	2016-02-02	 
CMYK-Workflow (für Acrobat 9+X sowie XI+DC)		
Offsetdruck CMYK Preflight-Profil V2.4 für Acrobat 9 + X Pro	2016-02-02	 
Offsetdruck CMYK Preflight-Profil V2.4 für Acrobat XI + DC Pro	2016-02-02	 
Dokumentation		
PDFX-ready-Preflight-Vergleich V2.4 (inkl. Digitaldruck)	2016-02-02	 
PDFX-ready-Preflight V2.x CMYK ChangeLog	2016-02-02	 

# PDFX-ready Preflight-Profile

- CMYK für Adobe Acrobat 9, X, XI und DC
- CMYK+RGB für Adobe Acrobat XI und DC \*



The screenshot displays the Adobe Acrobat Preflight Profiles website. On the left is a navigation menu with options: Acrobat Preflight, Creator-Workflow Offset, Creator-Workflow Digital, Output-Workflow, PDFX-ready Leitfaden, PDFX-ready Workbook, and Know-how. The main content area is titled 'PDF-Prüfung für Adobe Acrobat Pro' and lists various profiles under three main categories:

- PDFX-ready Prüfprofile für Acrobat 9+X sowie XI+DC (PDF/X-4) V2.4**
  - PDFX-ready-Rezept für Preflight V2.4 in Acrobat 9-DC (2016-02-02) [NEW]
  - CMYK-Workflow (für Acrobat 9+X sowie XI+DC)**
    - Offsetdruck CMYK Preflight-Profile für Acrobat 9 + X Pro (2016-02-02) [NEW]
    - Offsetdruck CMYK Preflight-Profile für Acrobat XI + DC Pro (2016-02-02) [NEW]
  - CMYK+RGB-Workflow (nur für Acrobat XI+DC)**

Die CMYK+RGB-Profile gibt es nur für Acrobat XI und DC, da in Acrobat 9 und X einige wichtige Prüfungen nicht funktionieren respektive fehlen.

    - Offsetdruck CMYK+RGB Preflight-Profile für Acrobat XI + DC Pro (2016-02-02) [NEW]
    - Digitaldruck CMYK+RGB Preflight-Profil für Acrobat XI + DC Pro (2016-02-02) [NEW]
- Dokumentation**
  - PDFX-ready-Preflight-Vergleich V2.4 (inkl. Digitaldruck) (2016-02-02) [NEW]
  - PDFX-ready-Preflight V2.x CMYK ChangeLog (2016-02-02) [NEW]
  - PDFX-ready-Preflight V2.x CMYK+RGB ChangeLog (2016-02-02) [NEW]
- PDFX-ready Prüfprofile für Acrobat 9–DC (PDF/X-1a) V1.4**
  - PDFX-ready-Rezept für Preflight V1.4 in Acrobat 9-DC (2016-02-02) [NEW]



\* nicht kompatibel mit Acrobat 9 und X

**PDFX-ready**

# PDFX-ready Rezepte

Farbeinstellungen für den Offsetdruck in der Adobe Creative Suite ab Ver...

- Voraussetzungen** (nur Einstellungen und Profile für die benötigten Druckbedingungen im...)
- Farbeinstellungsdatei «PDFX-ready ISOcoated\_V2\_300\_abCS4\_sRGB-V2.0.csf»
  - Farbeinstellungsdatei «PDFX-ready PS0coatedV2\_abCS4\_sRGB-V2.0.csf (Neu)»
  - Farbeinstellungsdatei «PDFX-ready PS0uncoated\_abCS4\_sRGB-V2.0.csf»
  - Farbeinstellungsdatei «PDFX-ready PS0coatedV2\_FOGRA32\_abCS4\_sRGB-V2.0.csf»
  - Farbeinstellungsdatei «PDFX-ready PS0\_LWC\_Standard\_abCS4\_sRGB-V2.0.csf»
  - Farbeinstellungsdatei «PDFX-ready ISOnewspaper2014\_abCS4\_sRGB-V2.0.csf»

- ICC-Profil «ISOcoated\_V2\_300\_eci.icc»
- ICC-Profil «PS0coated\_V2.icc (Neu)»
- ICC-Profil «PS0\_Uncoated\_ISO12647\_eci.icc»
- ICC-Profil «PS0uncoated\_V2\_FOGRA32.icc (Neu)»
- ICC-Profil «PS0\_LWC\_Standard\_eci.icc»
- ICC-Profil «ISOnewspaper2014.icc»

**Voreinstellungen**

- Die ICC-Profile für alle Adobe Produkte in die folgenden Ordner kopieren:  
Library → Application Support → Adobe → Color → Profiles → Recommen...
- **MAC:** C:\ → Programme → Gamesname Dateien → Adobe → Color → Profiles...
- Farbeinstellungen in folgenden Ordner kopieren:  
**MAC:** → Library → Application Support → Adobe → Color → Settings
- **WIN:** C:\ → Dokumente und Einstellungen → user → Anwendungsdaten → Ado...  
Windows 7: C:\ → Program Files (x86) oder (x64) → Common Files → Ado...  
Profiles → Recommended

Farbeinstellungen in der Adobe Bridge können für die gesamte Creative Suite synchronisiert...  
Bearbeiten → Creative Suite-Farbeinstellungen → Gewünschtes Setting auswählen → Ar...

**\* Neue Farbprofile der ECI und der FRA:**

**PS0coated v2 FOGRA32**  
Das neue PS0coated\_v2 ersetzt das bestehende ISOcoated\_V2\_300\_eci. Das neue Profil d...  
weisen Papieren im Druck (optische Auffeiner) ab. Eine Umstellung ist sinnvoll, wenn d...  
technische Anpassung mit neuer CIP-3 und modernen Messgeräten bereits vorgem...  
st ist in der Übergangsphase Farbeinstellungen für das neue PS0coated\_v2 als auch das...  
td\_v2\_300 zur Verfügung. Bitte wenn immer möglich mit der Druckerei absprechen!

**PS0uncoated v2 FOGRA32**  
Das neue PS0uncoated\_v2\_FOGRA32 ist ein neues Profil, basierend auf hochweissen Pa...  
Dieses Profil kann als sofort für Produktionen auf weissen ungeschichteten Papieren ein...  
Für Separationen auf Nonpapieren (ungeschichteten grünlisch-weiß) kann bis auf weiteres d...  
ciated\_ISO12647\_eci verwendet werden. Beide Farbeinstellungen stehen bei PDFX-rea...  
wen immer möglich mit der Druckerei absprechen!

**WAN-#Newspaper2014**  
Seit Sommer 2015 ist auch ein neues Zeitungsprofil verfügbar. Dieses neue Profil WAN-#...  
einem Gesamtfarbabweichung von 220% wird von PDFX-ready z.Z. nicht empfohlen. Im Misch...  
führt eine Ink-Save-Konvertierung mit einem statischen Device-link-Profile, dessen Qualität a...  
aufbau, zu einer „nicht“ optimalen Farbraumtransformation. Um die Kompatibilität bestatig...  
zu gewährleisten, stellt PDFX-ready vorübergehend kein Farbeinstellungssatz mit WAN...  
zur Verfügung.

Weitere Informationen zu den neuen Profilen findet man unter <http://www.pdfx-ready.ch/>

**INFO:**

- Das Rezept wurde auf der Basis von Adobe CS4 erstellt.
- Die Einstellungen, Profile und weitere Rezepte können von der Homepage [www.pdfx-ready.ch/](http://www.pdfx-ready.ch/) heruntergeladen werden.
- Hintergrundinformationen unter [www.pdfx-ready.ch/](http://www.pdfx-ready.ch/)

Von uns bereitgestellte PDFX-ready-Dateien sind Informationen basierend auf Daten, die zur Verfügung gestellt wurden, und sind nicht verbindlich. Verantwortlich für die Genauigkeit der Informationen sind die Hersteller.



Bogenoffset, Rollenoffset, Zeitung



PDFX-ready CMYK-Workflow V2.x für PDF/X-4 mit Adobe InDesign 4

**Voraussetzungen**

- Adobe InDesign ab CS4
- PDF-Export-Einstellungen «PDFX-ready\_X4-abCS4\_V20\_CMYK.joboptions»
- Farbeinstellungsdatei «PDFX-ready ISOcoatedV2\_300\_abCS4\_sRGB-V2.0.csf»
- Farbeinstellungsdatei «PDFX-ready PS0coatedV2\_abCS4\_sRGB-V2.0.csf (Neu)»
- Farbeinstellungsdatei «PDFX-ready PS0uncoated\_abCS4\_sRGB-V2.0.csf»
- Farbeinstellungsdatei «PDFX-ready PS0coatedV2\_FOGRA32\_abCS4\_sRGB-V2.0.csf»
- Farbeinstellungsdatei «PDFX-ready PS0\_LWC\_Standard\_abCS4\_sRGB-V2.0.csf»
- Farbeinstellungsdatei «PDFX-ready ISOnewspaper2014\_abCS4\_sRGB-V2.0.csf»
- Siehe Erläuterungen zu den neuen ECI-Profilen im Rezept «Farbeinstellungen»

**Voreinstellungen**

- PDF-Export-Einstellungen für Adobe InDesign importieren:  
Datei → Adobe PDF-Exportieren → Definieren... → [Laden...]
- Benötigte Farbeinstellungsdokumente importieren:  
Bearbeiten → Farbeinstellungen... → [Laden...]
- Farbeinstellungen in der Adobe Bridge für die gesamte Creative Suite synchronisieren:  
Bearbeiten → Creative Suite-Farbeinstellungen → Gewünschtes Setting auswählen → Ar...

**Dokumentation**

Benutzt mit RGB-Bildern mit ICC-Farbprofil oder CMYK-Bildern im CMYK der beabsichtigt...  
(siehe PDFX-ready Leitfaden auf [www.pdfx-ready.ch/](http://www.pdfx-ready.ch/)). Alle technischen Farben und Importe...  
passend im CMYK der beabsichtigten Ausgabebedingung anlegen.

**Export Adobe PDF (Druck)**

Unter dem Menü **Datei** → **Exportieren...** erwählen. Nach dem Eingeben des Datenname...  
s und die Vorgabe **PDFX-ready\_X4-abCS4\_V2.0-CMYK** auswählen und auf **Exportieren/Neu...**



**PDF-Preflight**

Die Datei danach mit dem entsprechenden PDFX-ready-Prüfprofil in Adobe Acrobat 9 Pro



**INFO:**

- Das Rezept wurde auf der Basis von Adobe InDesign CS5.5 (V7.5.3) erstellt.
- Die Einstellungen, Profile und weitere Rezepte können von der Homepage [www.pdfx-ready.ch/](http://www.pdfx-ready.ch/) heruntergeladen werden.
- Hintergrundinformationen unter [www.pdfx-ready.ch/](http://www.pdfx-ready.ch/)

Von uns bereitgestellte PDFX-ready-Dateien sind Informationen basierend auf Daten, die zur Verfügung gestellt wurden, und sind nicht verbindlich. Verantwortlich für die Genauigkeit der Informationen sind die Hersteller.

Bogenoffset, Rollenoffset, Zeitung



PDFX-ready Workflow V2.0 mit QuarkXPress 9.1 auf Mac und PC

**Voraussetzungen**

- QuarkXPress 9.1
- ICC-Profil «ISOcoated\_V2\_300\_eci.icc»
- ICC-Profil «PS0\_Uncoated\_ISO12647.eci»
- ICC-Profil «PS0\_LWC\_Standard\_eci.icc»
- ICC-Profil «ISOnewspaper2014.icc»
- ICC-Profil «eciRGB\_n2.icc»

**Voreinstellungen**

- Die ICC-Profile in die folgenden Ordner kopieren:  
**MAC:** Library → CoreSync → Profiles
- **WIN:** C:\ → WINDOWS → system32 → spool → drivers → color

Schliessen Sie alle geöffneten QuarkXPress Dokumente.

**Dokumentation**

Benutzt mit RGB-Bildern mit korrektem ICC-Farbprofil oder CMYK-Bildern im Farbprofil d...  
gabebedingung (siehe PDFX-ready Leitfaden auf [www.pdfx-ready.ch/](http://www.pdfx-ready.ch/)). Alle technischen Far...  
Gruppen immer passend im CMYK der beabsichtigten Ausgabebedingung anlegen.

**1. Import der Quelleneinstellungen**

- **MAC:** **PC:** Bearbeiten → Farbeinstellungen → Quelle... → Anfügen
- Wählen Sie das Master-Qualitätsdokument von PDFX-ready (1-Quelleneinstellungen) o...  
die Quelleneinstellung für die gewünschte Ausgabebedingung.

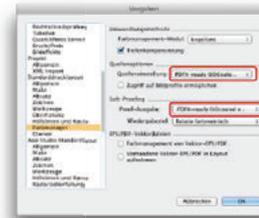
**2. PDF-Ausgabe wählen**

- **MAC:** **PC:** Bearbeiten → Ausgabe → Importieren...

**3. Voreinstellungen**

- **MAC:** **PC:** QuarkXPress → Einstellungen → Standarddrucklayout, Farbmanager
- **PC:** Bearbeiten → Vorgaben → Standarddrucklayout, Farbmanager

Abgebildete Einstellungen vornehmen:



\* Bitte beachten: Entsprechende Voreinstellung der gewünschten Ausgabebedingung

Von uns bereitgestellte PDFX-ready-Dateien sind Informationen basierend auf Daten, die zur Verfügung gestellt wurden, und sind nicht verbindlich. Verantwortlich für die Genauigkeit der Informationen sind die Hersteller.

Bogenoffset, Rollenoffset, Zeitung



**Preflight durchführen**

**Voraussetzungen:**

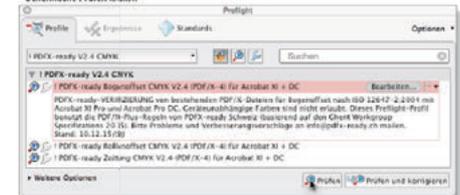
- Preflight-Profile V2.4 installiert (siehe Installationsanleitung auf S. 1 und 2)

**1) Preflight aufrufen:**

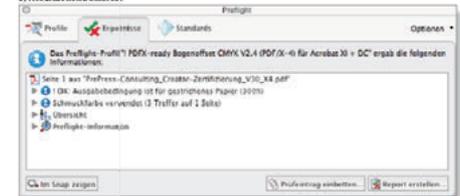
- Acrobat 9 Pro: Menü **Erweitert** → **Druckproduktion** → **Preflight...**
- Acrobat X/10 Pro: Menü **Anzeige** → **Werkzeuge** → **Druckproduktion** → **Preflight**
- Acrobat Pro DC: Menü **Anzeige** → **Werkzeuge** → **Druckproduktion** → **Öffnen** → **Preflight**

**2) Preflight starten:**

- Preflight-Profile für gewünschtes Druckverfahren auswählen
- **Schaltfläche Profen klicken**



**3) Resultat kontrollieren:**



Weitere Informationen zum Thema Preflight findet man im PDFX-ready Leitfaden 2016 auf Seite 34ff:  
[http://www.pdfx-ready.ch/files/PDFX-ready\\_Leitfaden\\_2016\\_Schritt.pdf#page=34](http://www.pdfx-ready.ch/files/PDFX-ready_Leitfaden_2016_Schritt.pdf#page=34)

**INFO:**

- Das Rezept wurde auf der Basis von Adobe Acrobat XI erstellt.
- Die Einstellungen, Profile und weitere Rezepte können von der Homepage <http://www.pdfx-ready.ch/index.php?show=535> heruntergeladen werden.
- Hintergrundinformationen unter <http://www.pdfx-ready.ch/index.php?show=488>

Von uns bereitgestellte PDFX-ready-Dateien sind Informationen basierend auf Daten, die zur Verfügung gestellt wurden, und sind nicht verbindlich. Verantwortlich für die Genauigkeit der Informationen sind die Hersteller.



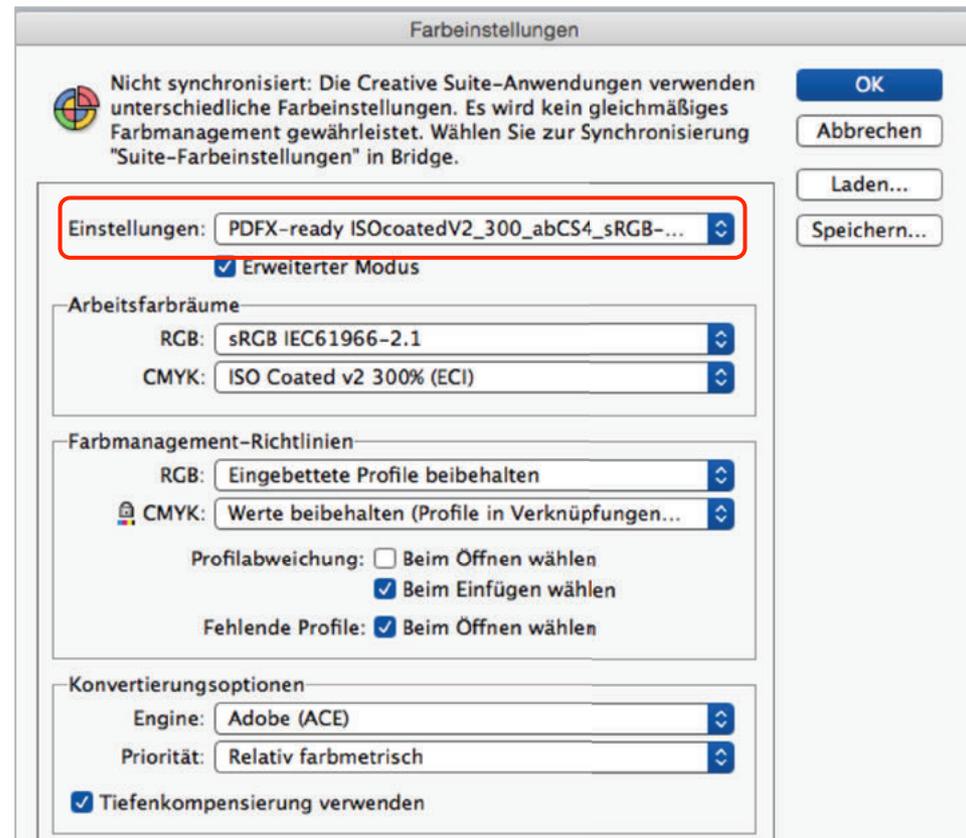
Möglichst einfach; ohne Wenn und Aber.



# Auswahl Farbeinstellungen



- *Bearbeiten > Farbeinstellungen...*  
(ohne geöffnetes Dokument)
- Auswahl der Farbeinstellungen
  - ISOcoatedV2\_300
  - PSOcoatedV3 (**Neu**)
  - PSOuncoated
  - PSOuncoatedV3 (FOGRA52) (**Neu**)
  - PSO\_LWC\_Standard
  - ISOnewspaper26v4



**CMYK-Profil wird als Ausgabebedingung ins PDF/X übernommen!**

# Farben im Layout



- Platzierung von RGB-Bildern (mit ICC-Profil)
- Platzierung von CMYK-Bildern (ohne ICC-Profil) \*
- Verwendung von Dok.-CMYK für Texte und Grafiken

Einstellungen: PDFX-ready ISOcoatedV2\_300\_abCS4\_...

Erweiterter Modus

Arbeitsfarbräume

RGB: sRGB IEC61966-2.1

CMYK: ISO Coated v2 300% (ECI)

Farbmanagement-Richtlinien

RGB: Eingebettete Profile beibehalten

CMYK: Werte beibehalten (Profile in Verknüpf...)

Laden...

Speichern...



\* Platzierte CMYK-Objekte müssen den richtigen Farbraum besitzen!

# Seitenformat und Beschnitt definieren

- **Datei > Neu > Dokument...** + **Mehr Optionen**
  - Seitenformat = Endseitenformat → **TrimBox**
  - Anschnitt = Beschnitt → **BleedBox**

Neues Dokument

Dokumentvorgabe: [Benutzerdefiniert]

Zielmedium: Druck

Seitenanzahl: 16  Doppelseite

Startseitennr.: 1  Mustertextrahmen

Seitenformat: A4

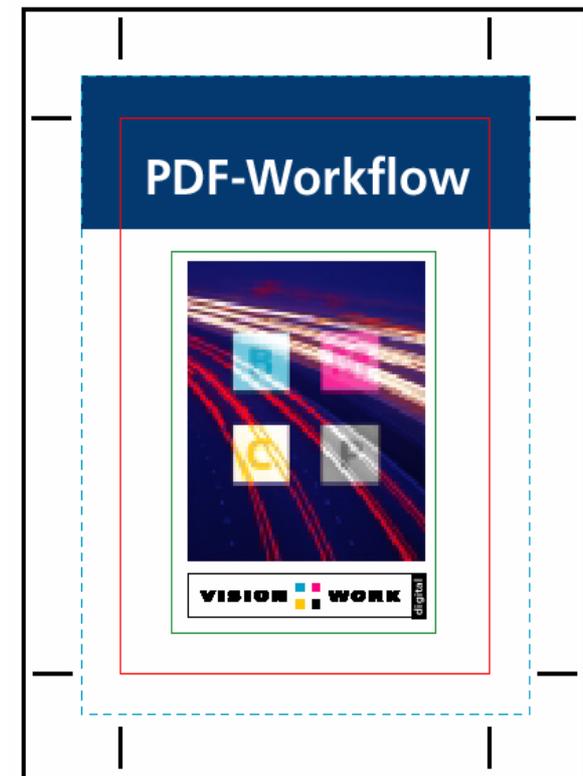
Breite: 210 mm

Höhe: 297 mm

Ausrichtung:  

Anschnitt und Infobereich

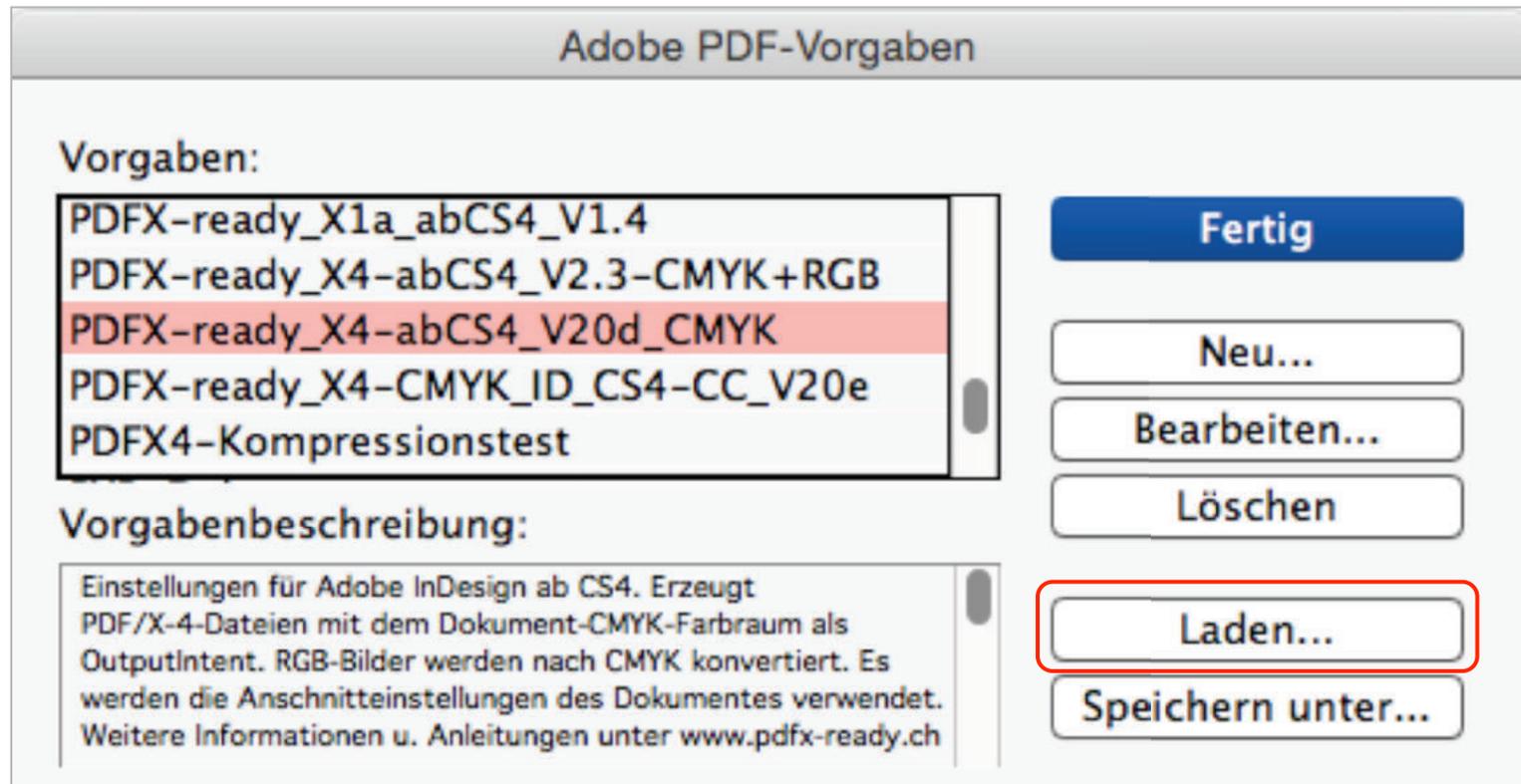
	Oben	Unten	Innen	Außen	
Anschnitt:	3 mm	3 mm	3 mm	3 mm	
Infobereich:	0 mm	0 mm	0 mm	0 mm	



# PDF-(Export-)Vorgaben laden



- *Datei > Adobe PDF-Vorgaben > Definieren...*



**Unterschiedliche Versionsnummern der PDF-Vorgaben.**

# InDesign CS4-CC – PDF/X-1a



- *Datei > Exportieren... > Adobe PDF (Druck)*

Adobe PDF exportieren

Adobe PDF-Vorgabe: **PDFX-ready\_X1a\_abCS4\_V1.4**

Standard: PDF/X-1a:2001 Kompatibilität: Acrobat 4 (PDF 1.3)

**Allgemein**

Beschreibung: Einstellungen für Adobe InDesign ab CS4. Erzeugt PDF/X-1a-Dateien mit dem Dokument-CMYK-Farbraum als OutputIntent. RGB-Bilder werden nach CMYK konvertiert. Es werden die Anschnitteinstellungen des Dokumentes verwendet. Weitere Informationen u. Anleitungen unter [www.pdfx-ready.ch](http://www.pdfx-ready.ch)

**Ausgabe**

Farbe

Farbkonvertierung: **In Zielprofil konvertieren (Wer...**

Ziel: **Dokument-CMYK – ISO Coate...**

Berücksichtigung der Profile: Profile nicht einschließen

**PDF/X**

Name des Ausgabemethodenprofils: **Dokument-CMYK – ISO...**

Name der Ausgabebedingung:

# InDesign CS4-CC – PDF/X-4 CMYK



- *Datei > Exportieren... > Adobe PDF (Druck)*

Adobe PDF exportieren

Adobe PDF-Vorgabe: PDFX-ready\_X4-abCS4\_V20d\_CMYK

Standard: PDF/X-4:2010 Kompatibilität: Acrobat 7 (PDF 1.6)

**Allgemein**

Beschreibung: Einstellungen für Adobe InDesign ab CS4. Erzeugt PDF/X-4-Dateien mit dem Dokument-CMYK-Farbraum als OutputIntent. RGB-Bilder werden nach CMYK konvertiert. Es werden die Anschnitteinstellungen des Dokumentes verwendet. Weitere Informationen u. Anleitungen unter [www.pdfx-ready.ch](http://www.pdfx-ready.ch)

**Ausgabe**

Farbe

Farbkonvertierung: In Zielprofil konvertieren (Wer...)

Ziel: Dokument-CMYK - ISO Coate...

Berücksichtigung der Profile: Zielprofil einschließen

**PDF/X**

Name des Ausgabemethodenprofils: Dokument-CMYK - ISO...

Name der Ausgabebedingung:

# InDesign CS4-CC – PDF/X-4 CMYK+RGB



- *Datei > Exportieren... > Adobe PDF (Druck)*

Adobe PDF exportieren

Adobe PDF-Vorgabe: PDFX-ready\_X4-abCS4\_V2.3-CMYK+RGB

Standard: PDF/X-4:2010 Kompatibilität: Acrobat 7 (PDF 1.6)

Allgemein

Komprimierung

Marken und Anschnitt

Ausgabe

Erweitert

Sicherheit

Allgemein

Beschreibung: Einstellungen für Adobe InDesign ab CS4. Erzeugt PDF/X-4-Dateien mit dem Dokument-CMYK-Farbraum als Ausgabebedingung. RGB-Bilder werden mit ihren ICC-Profilen exportiert (ohne Farbkonvertierung). Transparenzen bleiben erhalten. Bildauflösungen bleiben erhalten. Es werden die Anschnitteinstellungen des Dokumentes verwendet. Weitere Informationen u.

Allgemein

Komprimierung

Marken und Anschnitt

Ausgabe

Erweitert

Sicherheit

Übersicht

Ausgabe

Farbe

Farbkonvertierung: Keine Farbkonvertierung

Ziel: n. zutr.

Berücksichtigung der Profile: Alle Profile einschließen

PDF/X

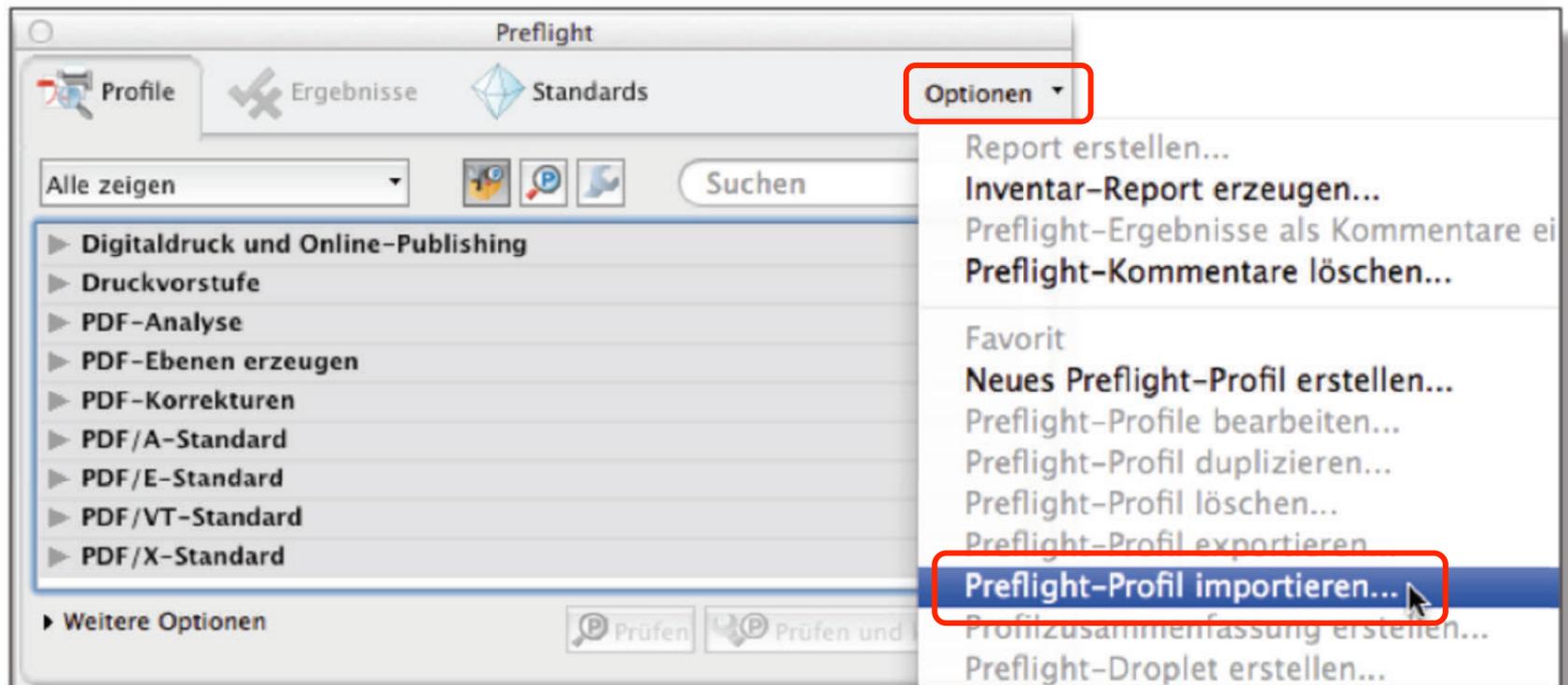
Name des Ausgabemethodenprofils: Dokument-CMYK - ISO...

Name der Ausgabebedingung:

# Preflight-Profile importieren



- A9: *Erweitert > Preflight...*  
AX/AXI: *Anzeige > Werkzeuge > Druckproduktion > Preflight*  
DC: *Werkzeuge > Druckproduktion > Öffnen > Preflight*



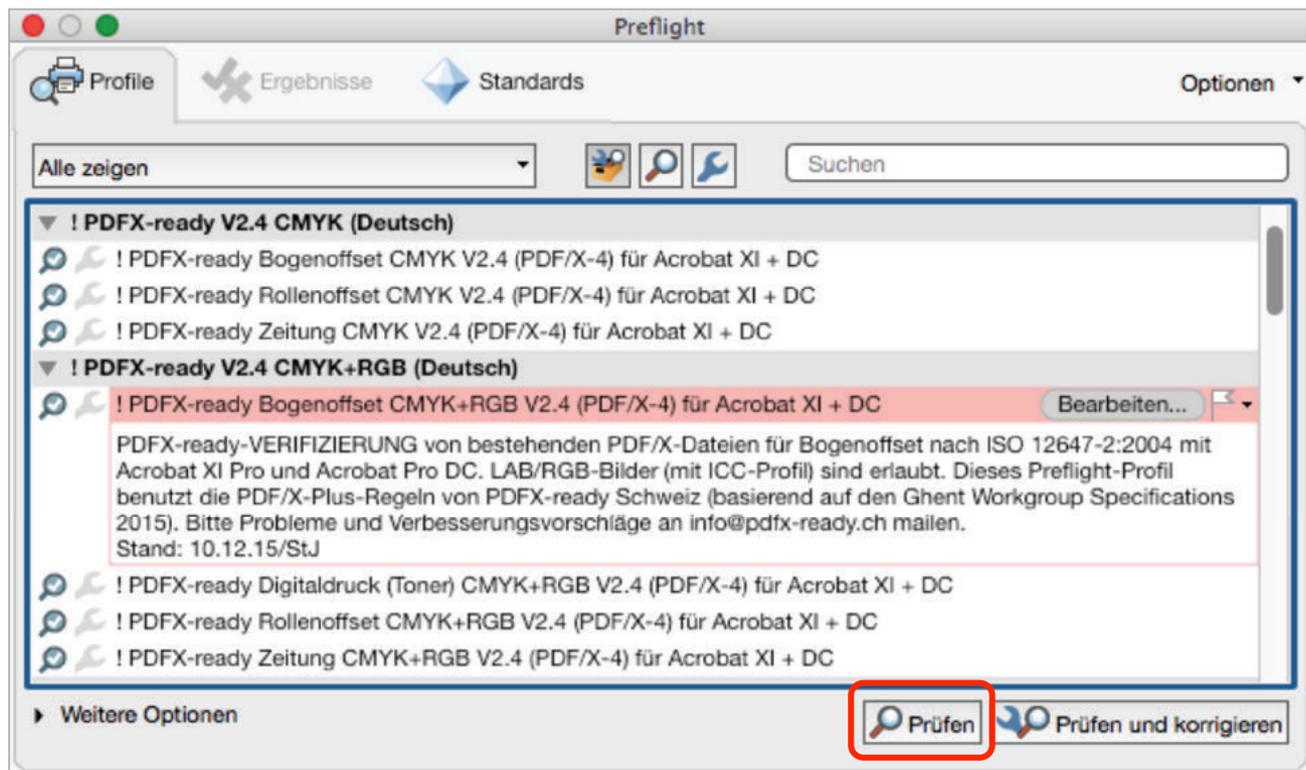
Unterschiedliche Profile für Acrobat 9/X + XI/DC

**PDFX**-ready

# Preflight-Prüfung durchführen



- A9: *Erweitert > Preflight...*
- AX/AXI: *Anzeige > Werkzeuge > Druckproduktion > Preflight*
- DC: *Werkzeuge > Druckproduktion > Öffnen > Preflight*



# Preflight-Ergebnisse



Preflight

Profile Ergebnisse Standards Optionen

Das Preflight-Profil "! PDFX-ready Bogenoffset CMYK für Acrobat XI + DC" ergab die folgenden Informationen:

- Seiten 1 - 3 aus "PXR-Flyer\_4C-480ppi\_X4.pdf"
- ! OK: Ausgabebedingung ist für gestrichenes Papier
- Übersicht
- Preflight-Information

Im Snap zeigen Prüfeintrag einbetten...

Preflight

Profile Ergebnisse Standards Optionen

Das Preflight-Profil "! PDFX-ready Zeitung CMYK V2.4 (PDF/X-4) für Acrobat XI + DC" ergab die folgenden Probleme und Warnungen:

- Seiten 1 - 3 aus "PDFX-ready-Flyer\_RGB\_ERROR\_X4.pdf"
- ! Anzahl der Seiten ist ungleich 1
- ! Bild verwendet ICC-basiertes RGB (Copy 16) (1 Treffer auf 1 Seite)
- ! Weißer Text ist nicht auf "Aussparen" gesetzt (2 Treffer auf 1 Seite)  
Weiße Objekte sollten auf "Aussparen" gesetzt sein, da sie ansonsten beim Druck der PDF-Datei verschwinden könnten. Diese Prüfung ermittelt Textobjekte innerhalb der TrimBox (Endformatrahmen), die weiß verwenden.
- ! Ausgabebedingung nicht für Zeitungsdruck empfohlen (Standard IC)
- ! Hat mehr als 0 Schmuckfarben
- ! Effektiver Gesamtfarbauftrag ist über 245% (1 Treffer auf 1 Seite)
- ! Schmuckfarbe verwendet (1 Treffer auf 1 Seite)
- ! Auflösung von Farb- und Graustufenbildern ist zwischen 150 und 2

Im Snap zeigen Prüfeintrag einbetten... Report erstellen...

- = Fehler
- = Warnung
- = Info

Erläuterungen der Meldungen durch anklicken.

PDFX-ready

# Treffer anzeigen



The screenshot shows the Adobe Acrobat Preflight dialog box. The 'Ergebnisse' (Results) tab is active, displaying a list of errors and warnings for the profile 'PDFX-ready Zeitung CMYK V2.4 (PDF/X-4) für Acrobat XI + DC'. The error list includes:

- Seiten 1 - 3 aus "PDFX-ready-Flyer\_RGB\_ERROR\_X4.pdf"
- Anzahl der Seiten ist ungleich 1
- Bild verwendet ICC-basiertes RGB (Copy 16) (1 Treffer auf 1 Seite)
- Weißer Text ist nicht auf "Aussparen" gesetzt (2 Treffer auf 1 Seite)
- Zusammenfassung
- Seite 2: EurostileLTStd-Bold 6.6 pt Typ 1 eingebettet (als Untergruppe) C... (highlighted with a red box around the text and a 'Zeigen' button next to it)
- Seite 2: EurostileLTStd-Bold 6.6 pt Typ 1 eingebettet (als Untergruppe) C...
- Ausgabebedingung nicht für Zeitungsdruck empfohlen (Standard I)
- Hat mehr als 0 Schmuckfarben
- Effektiver Gesamtfarbauftrag ist über 245% (1 Treffer auf 1 Seite)
- Schmuckfarbe verwendet (1 Treffer auf 1 Seite)
- Auflösung von Farb- und Graustufenbildern ist zwischen 150 und
- Übersicht
- Preflight-Information

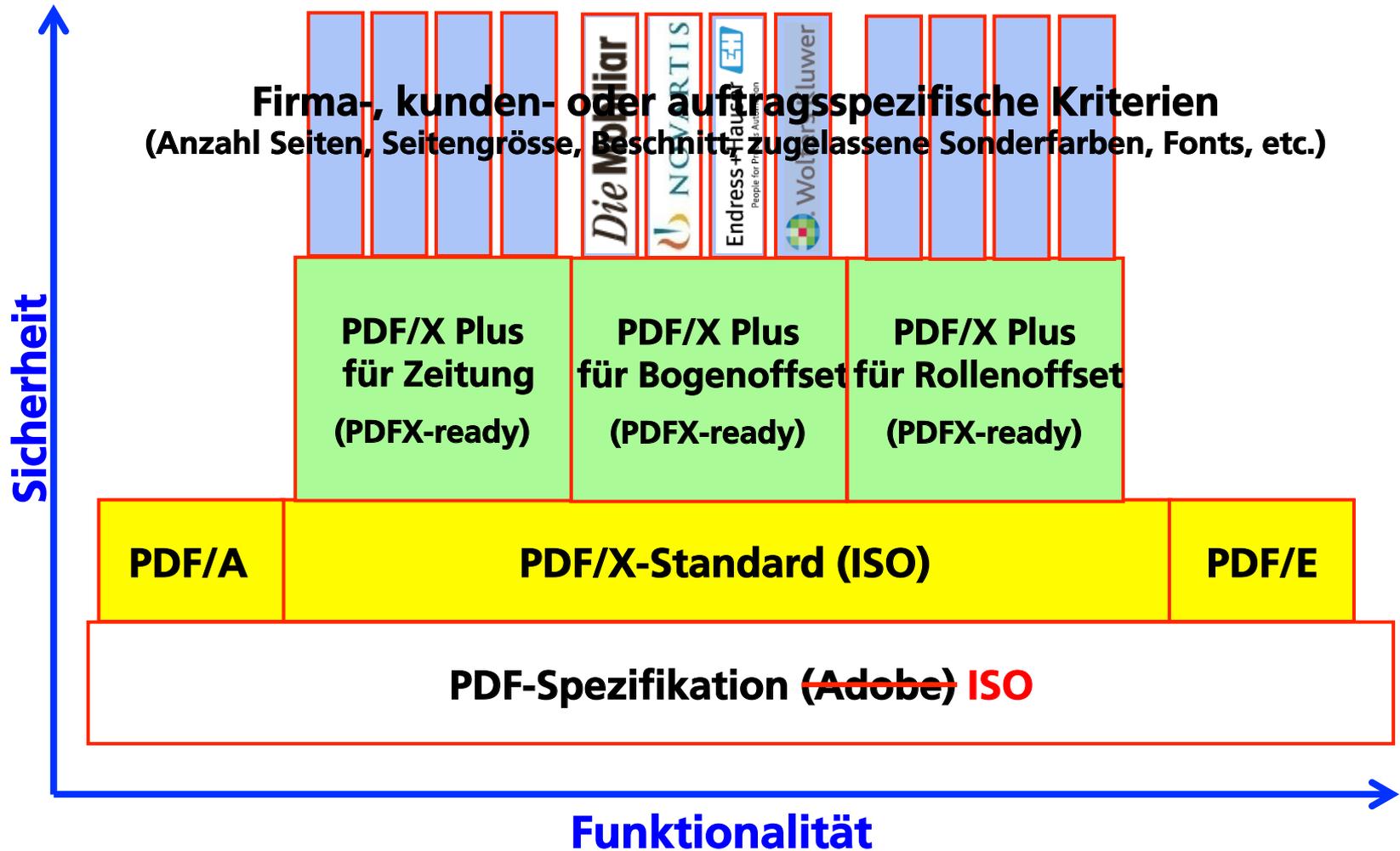
At the bottom of the dialog, the 'Im Snap zeigen' (Show in Snap) button is highlighted with a red box. A red arrow points from this button to the 'Zeigen' button in the error list. Another red arrow points from the 'Zeigen' button to a preview window on the right. The preview window shows a large 'PDF/X-1a' watermark on a grey background. Below the preview window, there are color bars and a 'Hintergrund: Hellgrau 25%' setting.



Vorher Skalierungsfaktor erhöhen (z.B. 400%)

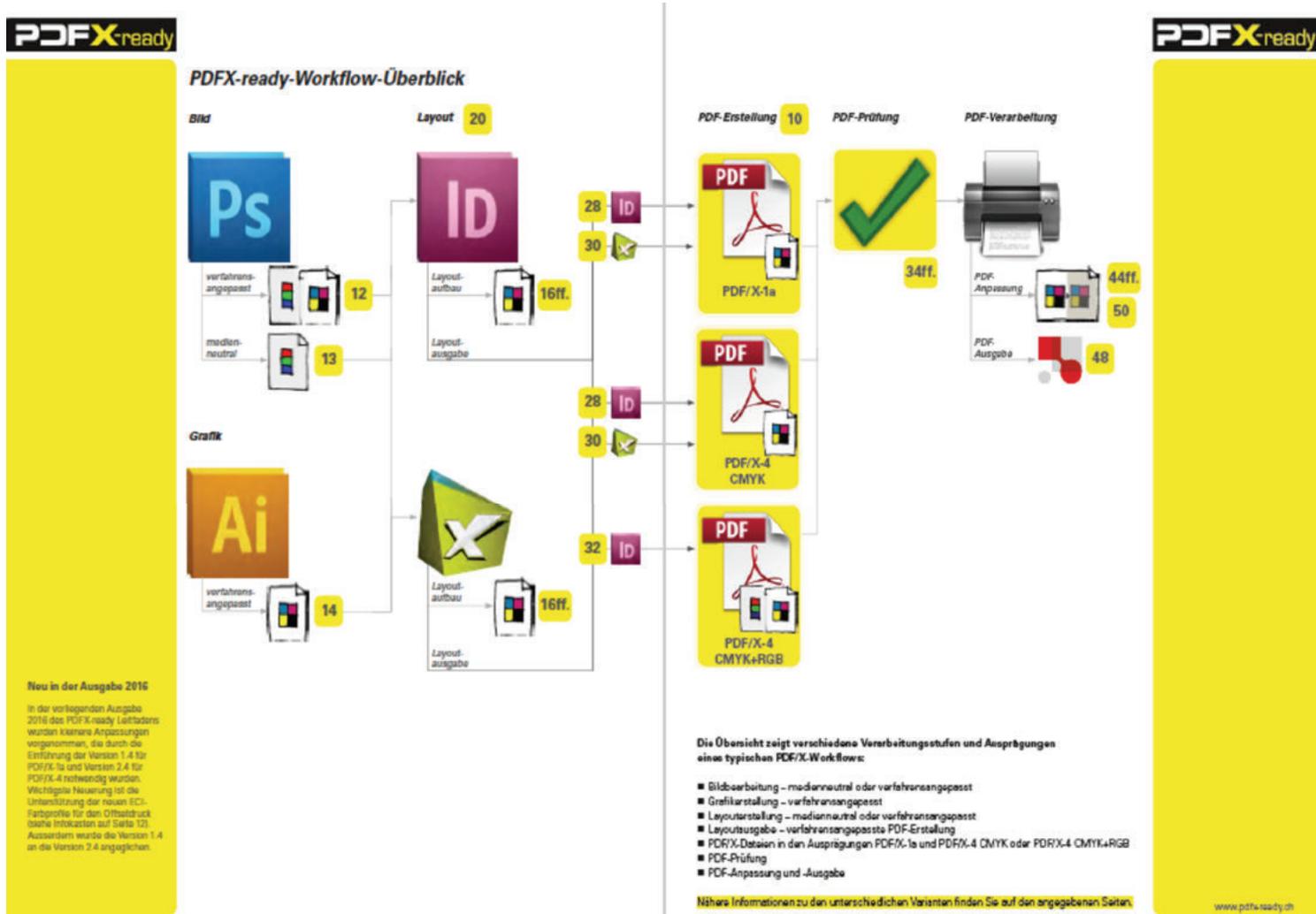
PDFX-ready

# Vier Level von PDF-Spezifikationen



 Erstellung von kundenspez. Preflightprofilen ist sehr effizient.

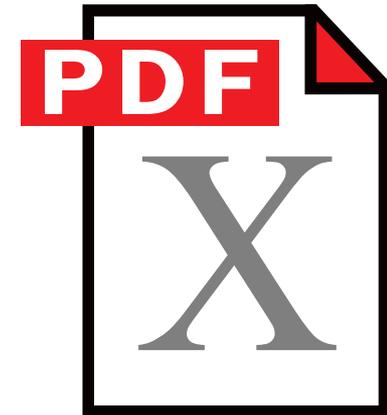
# PDFX-ready Leitfaden (kostenlos)



Bisher über 200'000 Leitfaden als PDF-Download, iOS-App und Druck verteilt.

# PDFX-4 Seminar am 10. Mai in Olten

- Warum benötigen wir PDF/X-4 ?
- PDF/X-4 Eigenschaften
- PDF/X-4p + PDF/X-5n/g/pg
- PDF/X-4 Erzeugung
- PDF/X-4 Ausgabe
- PDF/X-4 Plus
- PDFX-ready Zertifizierungen
- PDF/VT
- PDF/A
- Zusammenfassung und Ausblick



# Blog auf [www.pdf-aktuell.ch](http://www.pdf-aktuell.ch)

# PDF AKTUELL

Informationen über PDF in der Druckproduktion von Stephan Jaeggi  
Information on PDF in Print Production by Stephan Jaeggi, Switzerland

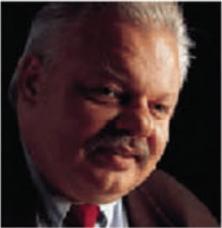
Suchen – abschicken mit ENTER

Suchen ...

Start Angebot Seminare ▾ Webinare Termine Blog Newsletter Publikationen F&A Links Über mich ▾ Kontakt  English

## Start der neuen Webseite und des neuen Newsletters

9. März 2015 von Stephan Jaeggi



Liebe PDF-Anwender

Wie im letzten PDF-AKTUELL angekündigt, habe ich eine neue, moderne Webseite mit einem Blog erstellt. Die neue URL lautet <http://www.pdf-aktuell.ch>. Es gibt auch einen neuen Newsletter, in dem die wichtigsten Blog-Meldungen regelmässig an die Newsletter-Abonnenten per E-Mail verschickt werden.

Die Abonnenten des alten Newsletters sind in die neue Mailingliste übernommen worden. Sie müssen sich also nicht neu anmelden!

Ich habe den Blog schon seit über einem halben Jahr mit den Meldungen gefüttert, die in den letzten beiden Newslettern im alten Format erschienen sind, sodass der Blog schon gut gefüllt ist.

Die neuen Webseiten verfügen über eine Kommentarfunktion, sodass der Dialog zu den Lesern vereinfacht wird. Ausserdem gibt es eine Seite mit häufig gestellten Fragen und Antworten.

**Anmeldung für deutschen Newsletter (kostenlos)**

Name

Email

Land  
 CH  DE  AT  anders

**Benachrichtigung bei jedem neuen Artikel (Blogtrottr)**

Email

(Auf der Blogtrottr-Seite den ersten Feed abonnieren.)



Bereits über 300 Blog-Beiträge online.

# PDF-AKTUELL Newsletter (kostenlos)

[Newsletter-Archiv](#) | [Newsletter im Webbrowser ansehen](#) | [Google Translate](#)

## PDF-AKTUELL

Aktuelle Informationen über PDF in der Druckvorstufe von Stephan Jaeggi

Nr. 83 / 9. März 2015

### Start der neuen Webseite und des neuen Newsletters



Liebe PDF-Anwender

Wie im letzten PDF-AKTUELL angekündigt, habe ich eine neue, moderne Webseite mit einem Blog erstellt. Die neue URL lautet <http://www.pdf-aktuell.ch>. Es gibt auch einen neuen Newsletter, in dem die wichtigsten Blog-Meldungen regelmässig an die Newsletter-Abonnenten per E-Mail verschickt werden.

Die Abonnenten des alten Newsletters sind in die neue Mailingliste übernommen worden. Sie müssen sich also nicht neu anmelden!

Ich habe den [Blog](#) schon seit über einem halben Jahr mit den Meldungen gefüttert, die in den letzten beiden Newsletters im alten Format erschienen sind, sodass der Blog schon gut gefüllt ist.



**Zusammenfassung der wichtigsten Artikel eines Monats**