

# PDF/X - Standard

PDF/X beschreibt eine Standardisierung, die eine sichere Verarbeitung von PDF-Dateien in der Druckindustrie ermöglicht.

PDF/X-Dateien müssen folgende Bedingungen erfüllen:

- Die Seitengeometrie ist definiert (Endformat- und Anschnitt-Rahmen)
- Die beabsichtigte Druckbedingung (Output Intent) ist angegeben.
- Der Überfüllungsschlüssel ist definiert (Ja = True, Nein = False).
- Titel, Verfasser, Produzent, Erstleistungs- und Modifikationsdatum sind angegeben.

Folgende Elemente dürfen in PDF/X-Dateien nicht enthalten sein:

- Verschlüsselung (Sicherheit)
- Formularfelder
- Interaktive Elemente, einschließlich Video, Audio, Schaltflächen und Hyperlinks
- Anmerkungen innerhalb des Anschnitt-Rahmens
- Dateien dürfen nicht vorsepariert sein
- Transferfunktionen
- Aktionen und JavaScript
- Eingebettetes PostScript®

PDF/X-Format	Inhalt	Verwendung	Standard	Kompatibilität	Transparenz in Ausgabe unterstützt
PDF/X-1a	CMYK-Farben, benannte Volltonfarben. (keine RGB- oder geräteunabhängige (farbverwaltete) Daten)	Blinder Austausch von Dokumenten; rationalisiert und validiert für hochwertige Druckworkflows.	PDF/X-1a:2001	Acrobat 4.0/PDF 1.3	Transparenz muss reduziert werden
			PDF/X-1a:2003	Acrobat 4.0/PDF 1.3	
PDF/X-3 (Alle PDF/x-1a Dateien erfüllen die Anforderungen für PDF/X-3 - Dateien.)	CMYK-, Vollton-, kalibrierte RGB- und LAB-Farben, ICC-basierte Farbe.	ICC-farbverwaltete Workflows. ICC-Farbprofile sind in der PDF/X-Datei enthalten. Lässt RGB-Bilder zu, die genug Daten enthalten, um als geräteunabhängig zu gelten.	PDF/X-3:2002	Acrobat 4.0/PDF 1.3	Transparenz muss reduziert werden
			PDF/X-3:2002	Acrobat 5.0/PDF 1.4	
PDF/X-4	CMYK-, Vollton-, kalibrierte RGB- und LAB-Farben sowie ICC. Kann interaktive (nicht reduzierte) Transparenz und Ebenen enthalten.	Farbverwaltete Workflows und Workflows mit Adobe PDF Print Engine. Transparenz in Bildmaterial bleibt interaktiv	PDF/x-4:2007	Acrobat 7.0/PDF 1.6	Interaktive Transparenz und Ebenen unterstützt

PDF/X-Dateien enthalten weder einen Mindestwert für die Auflösung von Grafiken, noch ist die Anzahl der verwendeten Farbauszüge bzw. Druckplatten begrenzt.

**Wichtige Informationen**