

PDF

1. ALLGEMEIN

- » Portable Document Format
- » von Adobe Systems als eigenständiges Dateiformat zum Austausch von Dateien entwickelt und 1993 veröffentlicht
- » Aktuelle Version: 1.7 (Stand: Juli 2008)

- » Dateiaustausch erfolgt plattformübergreifend
- » vektorbasierte Seitenbeschreibungssprache, die die freie Skalierbarkeit der Darstellung erlaubt
- » kann Dokumente einschließlich aller Farben, Raster- und Vektorgrafiken, sowie Schrifttypen präzise und so originalgetreu wie es prinzipiell möglich ist, wiedergeben

- » als Multimedia-Anwendung können in PDF-Dateien Sounds / Movies / interaktive Formulare eingebunden werden

2. ACROBAT-FAMILIE

- » Paket aus verschiedenen Programmen zur Erzeugung / Bearbeitung / Betrachtung von PDF- Dateien

- » wichtigste Mitglieder
 - » Acrobat Reader (Betrachtung und Ausdruck)
 - » Acrobat (bearbeiten, editieren, Zugriffsrechte vergeben usw.)
 - » Acrobat Maker (automatisches Plug-in bei Installation)
 - » Acrobat Writer (Erzeugung einfach strukturierter PDF-Dateien ohne EPS-Grafiken für die Geschäftskommunikation auf Computern mit dem Windows Betriebssystem)
 - » Acrobat Distiller (Erstellung von PDF- Dokumenten aus PostScript-Dateien)

3. POST-SCRIPT

- » PDF. Post- Script wurde entwickelt, um Seiten mit all ihren Elementen zu beschreiben
- » Ziel: grafische Darstellung zwei- dimensionaler Objekte bzw. Seiten und deren Ausgabe auf rasterorientierten Ausgabegeräten wie z.B. Laserdrucker oder Filmbelichter

3.1 Merkmale

- » ist eine Programmier- bzw. Seitenbeschreibungssprache
- » ist unabhängig von Ausgabegerät, Auflösung und Betriebssystem
- » kennt verschiedene Dialekte und Strukturen
- » erzeugt keine sichtbaren Dateiinhalte
- » Dateien sind sehr groß
- » Dateien können nicht editiert werden

3.2 Elemente

- » Geometrische Basiselemente (Objekte wie Linien, Rechtecke und Kreise, die durch Vektoren oder Bézierkurven beschrieben sind)
- » Schrift (typografische Darstellung von Schrift wird ebenfalls als Objekt behandelt)
- » Pixelbilder (Objekte, die durch Rasterdaten, d. h. einzelne quadratische Pixel, picture elements, beschrieben sind)

3.3 Raster Image Processor

- » RIP-Vorgang
 - » Interpretieren
 - » Erstellen einer Display-Liste
 - » Rendern
 - » Screening, Rastern

4. AUFBAU EINER PDF-DATEI

4.1 Merkmale

- » sind plattform- und systemunabhängig
- » können eingebundene Schriften enthalten (Schriften sind systemunabhängig nutzbar)
- » sind editierbar
- » haben einzelne Seiten, die auswählbar sind -> Seiten verschiedener PDF-Dateien können zu einem neuen PDF-Dokument zusammengeführt werden
- » geringe Dateigröße

- » sind für das jeweilige Ausgabemedium optimierbar

4.2 PDF-Rahmen

- » Media-Box (entspricht der Seitengröße / größter Rahmen / Medien die darüber hinausragen, werden abgeschnitten)
- » Trim-Box (Endformat-Rahmen)
- » Bleed-Box (Anschnitt-Rahmen liegt zwischen Endformat- und Medien-Rahmen)
- » Art-Box (Objekt-Rahmen umschließt alle Objekte, die sich auf der Seite befinden)
- » Crop-Box (Beschnitt-Rahmen entsteht erst in Acrobat)

5. PDF/X

- » PDF/X fasst verschiedene Normen der ISO zusammen
 - » standardisierte Erstellung soll den pro- blemlosen Austausch der PDF-Dateien zwischen den Stationen des Workflows garantieren
- » PDF/X Standards definieren druckvorstufen-spezifische Eigenschaften und beschreiben Beschränkungen innerhalb des PDF-Formats auf die in der Druckvorstufe relevanten Aspekte

5.1 PDF/X-Anforderungen

- » alle Schriften eingebunden
- » alle bilder eingebunden (kein OPI)
- » Angaben zu Erstellungsdatum, Dokumententitel und Erzeugungsprogramm
- » die Definition des Netto-Seitenformats (Trim Box) und des Anschnitts (BleedBox)
- » Information zur Überfüllung
- » Festlegung eines Ausgabefarbraums

- » Nicht erlaubt sind:
 - » Verschlüsselung
 - » Transparenzen
 - » Anmerkungen innerhalb der druckbaren Seite
 - » Formularfelder
 - » LZW-Kompression (lizenrechtliche Gründe)
 - » JavaScript, interaktive und Multimedia-Elemente

5.2 PDF/X-Arten

- » PDF/X-1(a): CMYK + Sonderfarben
- » PDF/X-3: CMYK + Sonderfarben + RGB-, Lab- und ICC-basierte Farbräume
- » PDF/X-4: CMYK + Sonderfarben + RGB-, Lab- und ICC-basierte Farbräume + Transparenzen

5.3 PDF/X-Formen

- » PDF/eXchange (PDF/X)
 - » Grafik orientiert (Druck und Offset)
- » PDF/Acrobat (PDF/A)
 - » Archivierung
- » PDF/Engineering (PDF/E)
 - » PDF für Ingenieure, technische Dokumentation
- » PDF/Variable Document Printing (PDF/VT)
 - » PDF für dynamische variable Daten.
 - » Basiert auf PDF/X
- » PDF/Universal Accessibility (PDF/UA)
 - » PDF für universellen Zugriff und accessibility

PDF-BEARBEITUNG

1. PREFLIGHT UND PARAMETER FÜR DEN DRUCKPROZESS

- » Preflight ist die Überprüfung der Datei auf Fehler, die bei der Generierung entstanden sind oder schon aus den vorherigen Applikationen mitgebracht wurden.
- » Preflights
 - » Acrobat Distiller starten zur Erstellung eines PDFs
 - » Überdrucken-Vorschau
 - » Ausgabevorschau
 - » Preflight
 - » Überfüllungsvorgaben
 - » Farben konvertieren
 - » Druckfarbenverwaltung
 - » Druckermarken hinzufügen
 - » Seiten beschneiden
 - » Haarlinien korrigieren
 - » Reduzieren-Vorschau
 - » PDF-Optimierung
 - » JDF-Auftragsdefinitionen

2. SEITEN UND ELEMENTE BEARBEITEN

- » Texte bearbeiten
- » Bilder und Grafiken bearbeiten
- » Bild/Objekt bearbeiten – Making of
- » Seitenfenster
- » Texte bearbeiten
- » PDF erstellen
- » Fuß- und Kopfzeile hinzufügen

3. NAVIGATION IN DER PDF-DATEI

- » Seitenfenster
- » Lesezeichenfenster
- » Verknüpfungen – Hyperlinks

4. PDF ALS PRÄSENTATIONSMEDIUM

- » Seitenansicht beim Öffnen
- » Vollbildmodus
- » Seitenübergänge
- » Seite beschneiden
- » Seiten zusammenstellen

5. FORMULARE

- » direkt am Rechner ausfüllbar -> ausgedruckt / zurückgefaxt / elektronisch an eine Datenbank verschickt
- » Formular erstellen
- » Feldeigenschaften festlegen
- » Formulardaten importieren
- » Formulardaten versenden
 - » im Dialogfeld „Formularauswahl senden“ Zieladresse, Dateiformat, welche Felder ausgelesen werden definieren
- » Export-Dateiformate
 - » FDF (Form Data Format) – versendet nur die Formulardaten als FDF-Datei
 - » HTML – Datenexport als HTML- Datei
 - » XFDF – Datenexport als XML- Datei
 - » PDF – gesamte PDF-Datei wird exportiert