

PDF/X-Dokumente:

- keine nichtdruckbaren oder veränderlichen Inhalte (Audio, Video, Formularfelder, JavaScript),
- alle Schriften eingebettet (vollständig oder nur die tatsächlich benötigten Zeichen),
- keine Transparenzen erlaubt,
- keine Transferfunktionen/ Gradationskurven,
- Angaben zur Seitengeometrie (z. B. Anschnitt, beschnittenes Endformat) und zu den verwendeten Farben notwendig,
- Aussage zu Überfüllung muss getroffen sein (ja/nein),
- keine LZW-Kompression (nicht aus technischen, sondern aus patentrechtlichen Gründen),
- kein eingebettetes PostScript,
- keine Alternativbilder,
- keine OPI-Kommentare,
- keinerlei Verschlüsselung.

Abweichungen:

- PDF/X-1a: Nur CMYK und Sonderfarben erlaubt.
- PDF/X-2: OPI-Verknüpfungen sind möglich (d. h. Bilder müssen nicht ins PDF eingebunden sein, was z. B. PDF/X-3 erfordert).
- PDF/X-3: neben CMYK und Sonderfarben auch RGB-, Lab- und ICC-profilierter Farben erlaubt .
- PDF/X-4: nun auch erlaubt: Transparenzen, Ebenen (multiple Inhalte), JPEG2000-Kompression, OpenType-Fonts, 16-Bit-Bilddaten. Entspricht eine PDF/X-1a-Datei der Norm ISO 15930-4 (2003) ist sie auch gleichzeitig eine gültige PDF/X-3-Datei.

Nicht im Standard festgelegt sind:

- Bildauflösung (min./max.),
- Haarlinien (Mindeststrichstärke),
- JPEG-Kompression (erlaubt ja/nein, falls ja: was ist die niedrigste erlaubte Qualitätsstufe?),
- kleinste erlaubte Schriftgröße,
- Mindestanschnitt.

| Standard | Abkürzung für | entsprechende ISO-Norm |
|-----------------|--------------------------|--|
| PDF/X | PDF for eXchange | ISO 15929 (allgemein); ISO 15930 (für die einzelnen Normteile) |
| PDF/A | PDF for Archive | ISO 19005 |
| PDF/E | PDF for Engineering | ISO 24517-1 |
| PDF/H | PDF for Healthcare | Noch in Bearbeitung |
| PDF/UA | PDF for Universal Access | Noch in Bearbeitung |