

Überblick PDF/A-2

Thomas Zellmann
Managing Director, PDF/A Competence Center



LuraTech

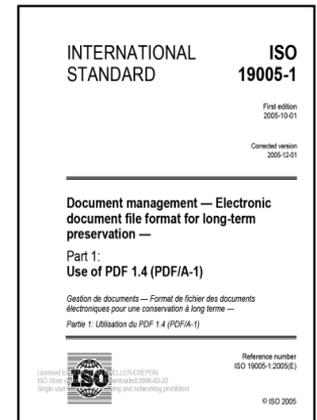
Thomas Zellmann
Gesellschafter



ISO Standard PDF/A

- ❖ **ISO standard – 2005 and 2011**
 - ❖ **ISO 19005-1: Document management – Electronic document file format for long-term preservation**
 - ❖ Part 1: Use of PDF 1.4 (PDF/A-1)
 - ❖ Part 2: Use of PDF 32000 (PDF/A-2)

- ❖ **Untermenge von PDF oder ganz einfach auch "gutes PDF" für die Langzeitarchivierung**



- ❖ **PDF/A-1 oder PDF/A-2?**
 - ❖ **PDF/A-1 gültig für IMMER**
 - ❖ **Individuelle Anforderungen**



LuraTech

Thomas Zellmann
Gesellschafter

Charakteristische Gemeinsamkeiten PDF/A-1 und PDF/A-2

- ❖ **Keine verknüpften Inhalte („selbsttragend“)**
 - ❖ **Schriften müssen eingebettet werden („selbsttragend“)**
 - ❖ **Schriftcodierung muss eindeutig sein**
 - ❖ **Keine alternativen Bilder (zwei Versionen „Drucker/Screen“)**
 - ❖ **Keine aktiven Inhalte (JavaScript)**
 - ❖ **Keine Verschlüsselung (Passwort zum Öffnen)**
 - ❖ **Keine Actions (Filme starten, volle Funktion für Formulare)**
 - ❖ **LZW Komprimierung weiterhin nicht zulässig**
- > Es bleibt statisch / elektronisches Papier!**



Charakteristische Unterschiede PDF/A-1 und PDF/A-2

- ❖ **Features jetzt PDF 1.7/ISO 32.000-1 (Evolution und keine Revolution):**
 - ❖ JPEG2000 Kompression jetzt zulässig
 - ❖ Layer / optionaler Content
 - ❖ Erweiterte (Text-)Annotationen gemäß ISO 32000
 - ❖ Portfolios (PDF/A Dateien in PDF/A Dateien)
 - ❖ PDF/A-2u – z.B. für OCR gelesene Zeichen
 - ❖ Seitengrößenlimit praktisch aufgehoben

- ❖ **Verschärfungen:**
 - ❖ XMP Konformität jetzt für Metadaten einzelner Objekte

- ❖ **Lockerungen:**
 - ❖ Transparenz jetzt zulässig
 - ❖ PDF Ebenen (schalten) jetzt zulässig



Bei farbigen Belegen

❖ MRC- Kompression, Layertechnik

- ❖ Positioniert sich „statt JPEG“
- ❖ Eingebettet in PDF/A, verfügbar im Reader

TIFF



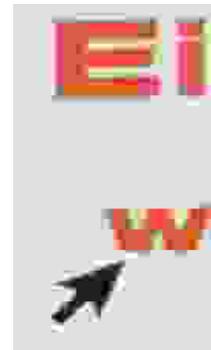
23,8 MB

TIFF G4



60 kB

JPEG



180 kB

PDF/A-1



65 kB

PDF/A-2



55 kB

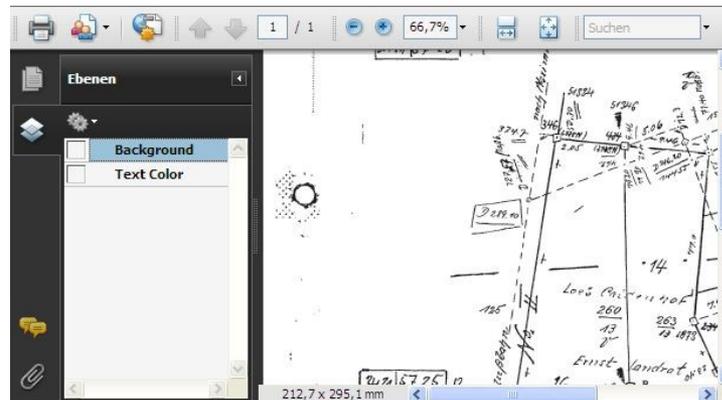
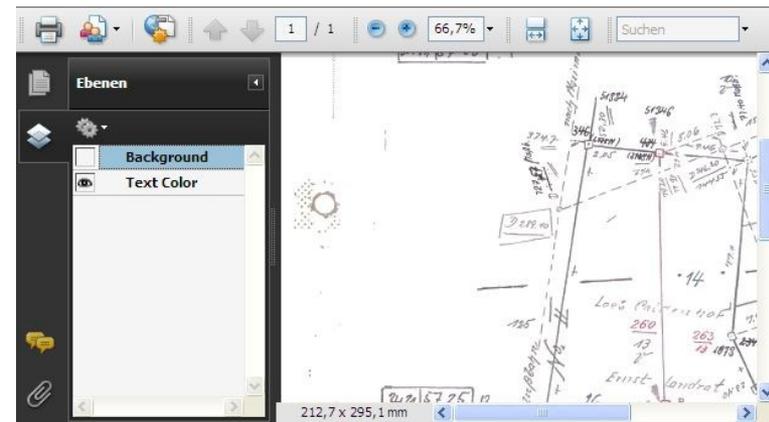
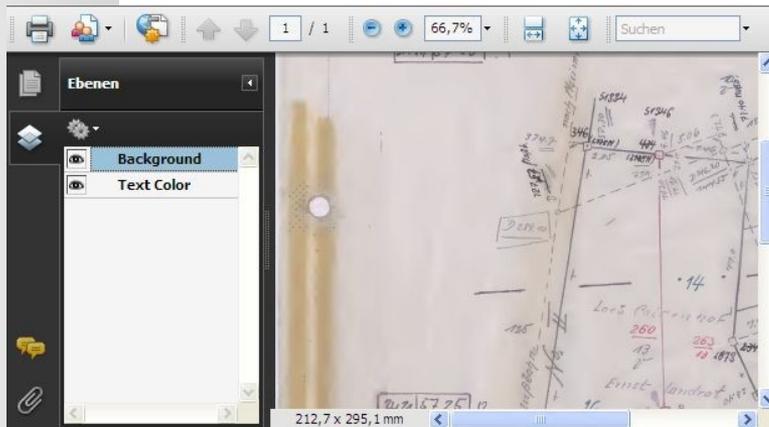


LuraTech

Thomas Zellmann
Gesellschafter

PDF/A-2: Layer

- ❖ MRC Layer gab es schon in PDF/A-1
- ❖ Mit PDF/A-2 ist optionaler Content erlaubt
- ❖ Die Layer können ein- und ausgeschaltet werden



- ❖ **Generally useful, also for organizing scanned files**
 - ❖ **“PDF file-in-file” = e-Akte als Beispiel**
 - ❖ **Embedded files = E-Mail Konvertierung als Beispiel**
 - ❖ **PDF/A-2 compliant, if all embedded files are PDF/A**

The screenshot shows a PDF viewer window displaying a document. The document content includes:

- Über LuraTech**: A paragraph describing LuraTech's integration platforms and production-ready document conversion software.
- PDF Compressor®**: A section describing a product family for converting mixed raster content (MRC) to PDF/A.
- DocYard®**: A section describing a platform for document management and workflow integration.
- Anmeldung**: A registration form with fields for Name, Adresse, Telefon, E-Mail, and other contact information.
- LuraConvention 2010**: A promotional section for the convention, including dates (5. and 6. Mai 2010) and location (Schloss Burg an der Wupper, Solingen).
- LuraTech**: The company logo.
- recorded by: RichMediaFactory rmf**: A logo for the recording service.

At the bottom of the viewer, a file list table is visible:

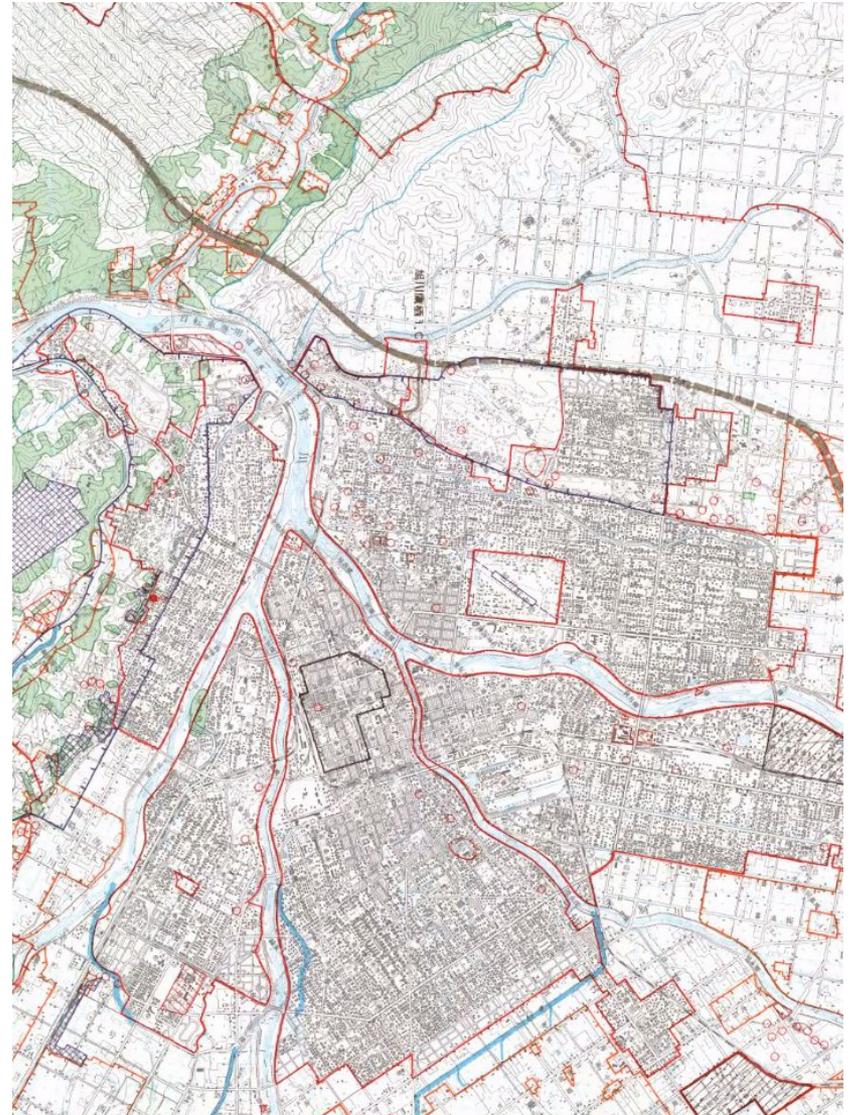
Name	Beschreibung	Geändert am	Größe
LuraDoc.pdf		10.10.2008 15:12:03	36 KB



LuraTech

Thomas Zellmann
Gesellschafter

- ❖ **Größere Seiten**
 - ❖ PDF/A-1 and PDF 1.4 max Seitengröße 5 x 5 m
 - ❖ PDF/A-2 und ISO 32.000-1 max 381 x 381 km ("User Units")
 - ❖ Karten, Baupläne, ...
 - ❖ Maßstabstreue Anzeige und Druck!



PDF/A Competence Center – PDF Association

- ❖ **Verband zur Förderung des PDF/A Standards**
- ❖ **Neu in 2011: Erweiterung auf PDF Standards (VT, UA, usw.) und Dachmarke PDF Association**
- ❖ **Technik rund um PDF/A (TWG)**
 - ❖ **Aktive Mitarbeit im ISO-Standard-Komitee (Class A Liaison)**
 - ❖ **Technical PDF Conference im März in Basel**
- ❖ **Veranstaltungen (MWG)**
 - ❖ **Informations-Seminare**
 - ❖ **Messe-Auftritte weltweit**
 - ❖ **Webinare**
- ❖ **Webseite pdfa.org als zentrale Anlaufstelle**
 - ❖ **Informationen zu Fachfragen und Kontaktvermittlung**
 - ❖ **Materialien wie Fachartikel, Technotes, FAQ, etc.**
 - ❖ **Mailinglisten und Newsletter**



LuraTech

Thomas Zellmann
Gesellschafter

Überblick PDF/A-2?

Vielen Dank für Ihre Aufmerksamkeit!

**Mehr Informationen?
INFO-Tisch im Foyer**

nestor Ansprechpartner:

Hans-Joachim Hübner, SRZ

thomas.zellmann@pdfa.org



LuraTech

Thomas Zellmann
Gesellschafter

