

# Der PDF/A (PDF/Archive) ISO-Standard



Die  
INTERNATIONAL ORGANIZATION  
FOR STANDARDIZATION (ISO)  
hat im Jahr 2005 das PDF/A als  
**Standard für die Langzeit-  
archivierung** anerkannt.

Damit haben Unternehmen und öffentliche Verwaltungen die Sicherheit, dass ihre mit diesem Format archivierten Dokumente über einen langen Zeitraum ihr Erscheinungsbild beibehalten – und zwar unabhängig von den Anwendungen und Systemen mit denen diese erstellt wurden.

**Als PDF/A hat das Dateiformat PDF den Schritt vom De-facto-Standard zum De-jure-Standard gemacht. Für die Archivierung von Daten steht nun ein transparentes und vielseitiges Dateiformat bereit.**

Schon lange zählt PDF (= Portable Document Format) wegen seiner Layouttreue zu den beliebtesten Dateiformaten. Der Dokumentencharakter von Briefen und anderen Korrespondenzen bleibt erhalten, die Dateigröße ist im Vergleich zu anderen Formaten klein und jeder, der den kostenlosen Adobe® Reader® auf seinem Rechner installiert hat, kann PDFs lesen.

Was bisher fehlte war die Sicherheit, dass PDF-Dateien auch langfristig lesbar bleiben. Es war notwendig ein standardisiertes PDF zu entwickeln – ein Format, das sich zur Darstellung und Langzeitarchivierung eignet. Nur dann ist die gesetzeskonforme und revisionssichere Vorhaltung der Dokumente möglich.

Die Standardisierung erfolgte auf Basis fundamentaler Ansprüche an ein Dateiformat für die Langzeitarchivierung. Dazu zählen:

- ✦ Geräte-, Software und Versionsunabhängigkeit, sodass die Inhalte immer gleich dargestellt werden.
- ✦ „Self Contained“ – beinhaltet alle Komponenten, die zur Darstellung nötig sind, in der Datei.
- ✦ „Self Documented“ – die Dateien beschreiben sich inhaltlich und dokumentieren sich selbst über wiederum standardisierte Metadaten.
- ✦ Transparenz – eine PDF/A-kompatible Datei ist mit einfachen Mitteln analysierbar.

Um diesen Standard zu entwickeln hat die AIIM (Enterprise Content Management Association) und die NPES (Association for Suppliers of Printing, Publishing and Converting Technologies) im Oktober 2002 eine Arbeitsgruppe ins Leben gerufen. Diese Arbeitsgruppe setzt sich aus Vertretern der Forschung, der öffentlichen Hand und der Wirtschaft zusammen.

**Im September 2005 hat die ISO das PDF/A als Standard für die Langzeitarchivierung anerkannt!**



Copyright Michael Lauterbach

Experten gehen davon aus, dass durch die ISO-Standardisierung das PDF/A sehr schnell an Bedeutung gewinnen und das TIF-Format, allein schon aufgrund der Volltextrecherche-Möglichkeit, kurzfristig ablösen wird.

Auch von der Koordinierungs- und Beratungsstelle der Bundesregierung für Informationstechnik in der Bundesverwaltung (KBSt) wird das PDF/A als Standard für die Langzeitarchivierung in der Veröffentlichung „Standards und Architekturen für E-Government-Anwendungen“ (SAGA) nebst XML-basierenden Formaten (z. B. OOXML) empfohlen.

## PDF/A ist der ISO Standard 19005-1 für die Langzeitarchivierung im PDF.

Das PDF/A stellt eine eingegrenzte Variante von PDF dar. Nämlich ein standardisiertes Profil zur Verwendung von PDF in der Langzeitarchivierung. Diese Norm ist eine Untermenge von PDF 1.4 und ist unter ISO 19005-1 spezifiziert.

Der PDF/A-Standard schreibt detailliert vor, welche Inhalte erlaubt sind und welche nicht. Durch diese und andere Vorschriften wird eine **langfristige, unveränderbare und universelle Lesbarkeit der Dokumente** garantiert – und zwar unabhängig davon, mit welchen Anwendungen und Systemen sie ursprünglich erstellt wurden.

Für Firmen und Organisationen, die bei der elektronischen Dokumentenarchivierung darauf achten müssen, dass alle Dateien zuverlässig reproduzierbar sind, ist das PDF/A ein unverzichtbarer Standard geworden.

PDF's, die entsprechend der PDF/A-Norm erstellt wurden sind deshalb besonders nützlich, da sie

- ✦ die visuelle Darstellung des gescannten Dokuments originalgetreu und statisch bewahren.
- ✦ die Einbettung von OCR-Ergebnissen ermöglichen, wodurch im Volltext durchsuchbare PDF/A-Dateien entstehen.
- ✦ die Anwendung moderner Kompressionstechnologien zulassen und somit dabei helfen, die Speicher- und Bandbreiten-Kosten erheblich zu reduzieren.

- ✓ ScanAll® bleibt seiner Philosophie treu und setzt weiterhin auf ausschließlich ISO-konforme Produkte.
- ✓ ScanAll® stellte bereits im März 2006 auf eine ausschließliche Produktion von PDF nach dem neuen PDF/A-Standard um und zählte damit zu den ersten Anbietern, die das neue ISO-Format vollumfänglich einsetzten.
- ✓ ScanAll® präsentiert außerdem die modernste Hochkompression, auch in Vollfarbe – vollkommen PDF/A-Kompatibel und ISO-Standard normgerecht.
- ✓ ScanAll® erreicht auch bei PDF/A eine Kompressionsrate von über 600:1.
- ✓ ScanAll® hat alle bisherigen Nachteile von PDF/A, wie große Dateigrößen, fehlende OCR-Kompatibilität, etc. restlos eliminiert.
- ✓ ScanAll® versieht alle PDF/A generell und ohne Aufpreis mit einer Volltexterfassung – und dies ohne die bei PDF/A normalerweise durch OCR resultierenden großen Dateien (Schriften-einbindung).
- ✓ ScanAll® optimiert PDF/A für Web- oder Datenbankanwendungen und gestaltet diese so, dass nur die jeweils angezeigte Seite "geladen" werden muss und nicht gleich das ganze PDF.

**Auch ein PDF/A hat „.pdf“ als Dateiendung.  
Lediglich der innere Aufbau des PDF/A unterscheidet sich vom gewohnten PDF.**

**ScanAll® ist ein anerkannter Spezialist für hochkomprimierte PDF/A-Dokumente.**

# ScanAll® - Der Spezialist für Ihr Dokumentenmanagement!

ScanAll® ist ein führender mittelständischer Spezialist für analoges wie digitales Dokumentenmanagement, Scandienstleistungen (Imaging) und PDF-Technologie, Content-Management sowie Dokumentenlogistik.

Unser erfahrenes, engagiertes Team konzeptioniert und realisiert bereits seit über 20 Jahren innovative und leistungsstarke Dokumentenmanagement- und Digitalisierungsprojekte für Technologiegroßunternehmen wie u. a. die **Siemens AG, Infineon Technologies AG, Qimonda AG, Nokia Siemens Networks, Continental Automotive GmbH** und die **Bosch und Siemens Hausgeräte GmbH**.

Unsere Kunden setzen auf unsere qualifizierten Dienstleistungen, um hochkomprimierte, elektronische Dokumente zu erhalten.

Aufgrund der Art unserer Dienstleistungen – der Umgang mit vertraulichen und betrieblichen Dokumenten der Kunden – ist Datenschutz und Datensicherheit eines der wichtigsten Qualitätsziele unseres Unternehmens.

IT-zertifiziert nach ISO-27001 (Zert.-Nr. SOE-0031-2006)

Die ScanAll® GmbH führt das „Prima-Klima-Siegel“ des Vereins PRIMAKLIMA-WELTWEIT e. V. - als Beleg für nachhaltiges umweltgerechtes Handeln.



ScanAll® GmbH  
Postfach 22 13 03  
D-80503 München

Fon +49 [0] 89.66 07 78 - 01

Fax +49 [0] 89.66 07 78 - 05

[mail@scanall.eu](mailto:mail@scanall.eu)  
[www.scanall.eu](http://www.scanall.eu)

ScanAll®, das ScanAll®-Logo, der blaue Stern, BlueStar® und Scan-As-Scan-Can® sind rechtlich als Wort und/oder Bildmarken geschützt. Alle anderen genannten Marken sind im Besitz der jeweiligen Unternehmen oder Personen.