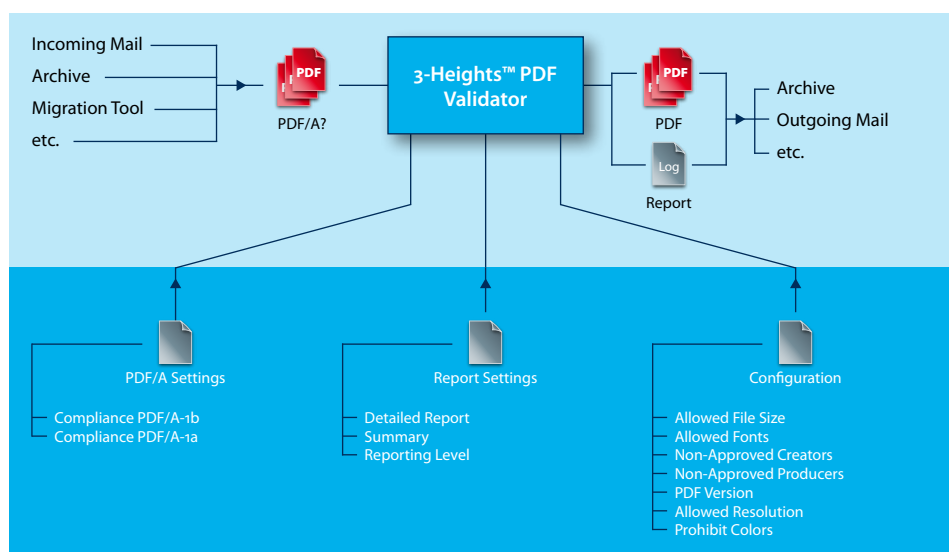


## 3-Heights™ PDF Validator

Der 3-Heights™ PDF Validator dient der Qualitätssicherung von PDF Dokumenten und Prozessen, welche solche erzeugen. Dokumente werden auf Konformität zu den ISO Normen für PDF und PDF/A geprüft. PDF ist ein weit verbreitetes Format. Deshalb ist es wichtig, dass die Interoperabilität gewährleistet ist. Insbesondere, wenn geschäftsrelevante oder zu archivierende Informationen enthalten sind, müssen die Dokumente auf ihre Korrektheit und langfristige Lesbarkeit geprüft werden. Genau diese Aufgabe, sei es für einzelne Dokumente oder Stapel, übernimmt der Validator.

Die Eingangsprüfung besteht unter anderem aus dem Prüfen von Dokumenten bezüglich Einhaltung der PDF und PDF/A Norm, erstellen von Prüfberichten, triage von konformen und nicht konformen Dokumenten und sicherstellen von Unternehmensrichtlinien (Corporate Identity, Einschränkung von PDF Software zur Erzeugung und Verarbeitung usw.)



### Eigenschaften und Nutzen

Der 3-Heights™ PDF Validator besticht durch seine weitgehenden Prüfungen, wie auch dem hohen Durchsatz. Als aktives Mitglied der ISO Organisation ist die PDF Tools AG auch bestrebt, künftige PDF/A und PDF Versionen zu unterstützen. Der PDF Validator kann einzelne Dokumente sowie ganze Archive überprüfen. Der Validator prüft Dokumente nicht nur gegen eine gewählte Norm, sondern auch alle darin direkt oder indirekt referenzierten Spezifikationen. Bei der PDF/A-1 Validierung bedeutet dies, dass nicht nur gegen

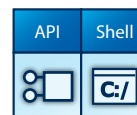
die ISO Norm 19005-1 (36 Seiten) und 19005-2 geprüft wird, sondern auch gegen die PDF Referenz 1.4, ISO Norm 32000 (PDF 1.7), TrueType Spezifikation, Type1 Spezifikation, XMP Spezifikation und viele mehr.

### Einsatzgebiete

#### Posteingang

Im Posteingang prüft der Validator die Dokumente auf Mindestanforderungen, beispielsweise betreffend Sicherheit, Compliance, Reproduzierbarkeit oder Standardisierung (PDF/A + PDF). Mangelhafte Dokumente werden dabei abgelehnt.

### Produktvarianten



## Archivierung

Im Archiv übernimmt die Komponente die Funktion eines Torwächters: Dokumente, die dem Standard nicht entsprechen, werden abgelehnt. Der Validator lässt sich auch zur Qualitätsprüfung bestehender Archivbestände einsetzen sowie zur Qualitätssicherung bei der Konvertierung von TIFF Archiven nach PDF/A.

## Postausgang

Im Postausgang lassen sich PDF Dokumente vor dem Versand auf ihre Qualität hin prüfen. Auch die Richtlinien des Empfängers können dabei berücksichtigt werden.

# Technische Daten

### Eingangsformate

- PDF
- PDF/A

### Compliance

- Standards: ISO 19005-1 (PDF/A-1), ISO 19005-2 (PDF/A-2), ISO 32000 (PDF 1.7)
- Istartor Testsuite

### Betriebssysteme

- Windows 2000, XP, Vista, 7
- Windows Server 2003, 2008, 2008 R2 – 32 und 64 Bit
- HP-UX – 32 Bit und Itanium
- IBM AIX – 32 und 64 Bit
- Linux (SuSE und Red Hat on Intel)
- Mac OS X
- Sun Solaris

### Schnittstellen

- API: C, Java, .NET, COM

## Qualitätsmanagement

Der Validator lässt sich im Qualitätsmanagement einsetzen. Man kann damit die Einhaltung von unternehmensweiten Richtlinien (CI) oder auch die Konformität im Allgemeinen, z. B. nach der Konvertierung aus einem anderen Format prüfen.

## Softwarehersteller/OEM

Der Validator dient der Eingangs- und Ausgangsprüfung in Anwendungen wie z. B. Workflow Systeme, DMS Systeme und - „you sign what you see“ - in einer Signaturanwendungssoftware.

### Programmiersprachen

Alle Programmibliotheken sind in effizientem und Thread sicherem C++ geschrieben. In der API wird eine Auswahl der folgenden Anbindungen an Programmiersprachen angeboten:

- C#, VB .NET, J# via .NET
- Java via JNI
- MS Visual Basic, Borland Delphi, MS Office Produkte wie Access und C++ via COM
- C und C++ via native C

### Produktvarianten

- Shell (Befehlszeile für Stapelverarbeitung)
- API (Programmierschnittstelle)

### Optionen

Kundenspezifische Tests wie:

- Prüfen einer bestimmten Auflösung (dpi)
- Überprüfung von Schriftarten
- Verifikation von Firmen zertifizierten PDF Herstellern

Weitere kundenspezifische Prüfungen können individuell zugefügt werden.

### Leistungsmerkmale

- Genaue Überprüfung der angewendeten PDF Standards
- Robustheit
- Hoher Durchsatz
- Skalierbarkeit
- Integrierbarkeit
- Flexible Anpassungsmöglichkeiten
- Plattform unabhängig

### Funktionen

- Validieren von PDF Dokumenten gegen verschiedene PDF Spezifikationen
  - PDF/A-1a, PDF/A-1b, (ISO 19005-1)
  - PDF/A-2a, PDF/A-2b, PDF/A-2u (ISO 19005-2)
  - PDF 1.4
  - PDF 1.7 (ISO 32000)
- Zwei verschiedene Berichtsarten
  - Detaillierter Rapport (z. B. für Softwarehersteller)
    - Anzahl
    - Art
    - Beschreibung
    - PDF Objektnummer
    - Seitenzahl
  - Zusammenfassender Bericht (z. B. für Torwächter bei einem Archiv)
- Klassifizierung nach Fehler, Warnung und Information
- Konformitätsprüfung einzelner Dokumente und ganzer Archive
- Optionaler Abbruch der Validierung nach Auftreten des ersten Fehlers
- Lesen verschlüsselter PDF Dokumente
- PDF Dokument aus Datei oder direkt aus dem Speicher lesen
- PDF/A spezifische Prüfung
  - Lexikalische Prüfungen
  - Syntaktische Prüfungen
  - Semantische Prüfungen

