

callas pdfaPilot Handbuch



pdfaPilot



callas

Inhalt

Allgemein	3	Die Experten-Tools	23
Installation	3	Hinter den Kulissen	25
Systemvoraussetzungen	3	PDF/A	25
Die Software installieren	3	Metadaten	28
Aktivierung	3	Dokument	29
		Seiten	30
Erste Schritte mit pdfaPilot	4		
Analyse und Konvertierung	5		
Voreinstellungen	5		
Allgemein	6		
OutputIntents	6		
Hervorhebung	6		
PDF/A mit einem Klick	6		
Das Switchboard	7		
Übersicht	7		
Weitere Schritte	13		
Lernen Sie mehr	13		
Nehmen Sie Kontakt auf	13		
Beispiele	14		
Beispiel 1: Broschüre	14		
Beispiel 2: Schrift ersetzen	15		
Metadaten	16		
Metadaten untersuchen	16		
Ebenen untersuchen	17		
Die Sichtprüfung	18		
Extension-Schema-Editor	19		
Die Power-Tools	20		
Profile	20		
Prüfungen	20		
Korrekturen	20		
Optionen	21		
Ergebnisse und Berichte	22		

pdfaPilot
Handbuch

Zuletzt geändert: September 2015

© 2009-2015

by callas software gmbh

Berlin, Germany

All rights reserved

Alle Rechte vorbehalten

Alle Warenzeichen sind Eigentum

Ihrer jeweiligen Inhaber

Installation

Nachfolgend finden Sie allgemeine Informationen zu Systemvoraussetzungen sowie Installation und Aktivierung von pdfaPilot.

Systemvoraussetzungen

pdfaPilot läuft als Plug-in unter Adobe® Acrobat® Professional (ab Version 8) oder als Standalone-Version.

- Bitte beachten Sie, dass 3D-Kommentare derzeit mit der Standalone-Version von pdfaPilot nicht angezeigt werden, und dass Formularfelder nicht editiert werden können. JavaScripte werden nicht ausgeführt.

Die Software installieren

Um die Software zu installieren, starten Sie das pdfaPilot Installationsprogramm. Es wird Sie durch die notwendigen Schritte der Installation führen. Wenn Sie die Plug-In-Version installiert haben, finden Sie die Einträge für pdfaPilot im Plug-In-Menü beim nächsten Start von Adobe® Acrobat®.

Aktivierung

Um pdfaPilot verwenden zu können, benötigen Sie einen gültigen Aktivierungsschlüssel. Wenn Sie den callas pdfaPilot kaufen möchten, können Sie dies über einen unserer Fachhändler oder unseren Webshop tun. Weitere Informationen finden Sie auf unserer Webseite unter „Kaufen“.

Sobald Sie eine Lizenz für pdfaPilot erworben haben, erhalten Sie eine Registrierungskarte. Diese enthält einen Lizenzschlüssel, mit dem Sie den Aktivierungsschlüssel für die Software anfordern können. Der Aktivierungsdialog öffnet sich automatisch beim Start von pdfaPilot, sofern das Programm nicht bereits aktiviert wurde. Alternativ können Sie diesen Dialog auch über den Menüeintrag „Aktivierung oder Testversion...“ unter „pdfaPilot Sonstiges“ oder den „Aktivierung“-Knopf im „Über“-Dialog erreichen.

Um eine Aktivierungsschlüssel anzufordern, geben Sie Ihren Namen und den Namen Ihrer Firma in und wählen Sie den gewünschten Lizenztyp. Wenn Sie bereits einen Lizenzschlüssel erworben haben, geben Sie diesen in das Lizenzschlüssel-Feld ein. Andernfalls wählen Sie Testlizenz, um einen zeitlich begrenzten Aktivierungsschlüssel für Testzwecke zu erhalten. Der Knopf „Anfrage...“ öffnet ein neues Fenster mit einem Email-Text, den Sie entweder kopieren oder direkt mit einem Klick auf „Senden“ mit Ihrem Standard-Email-Programm verschicken können. Kurze Zeit später erhalten Sie eine Antwort mit einer Lizenzdatei, die für die Aktivierung benötigt wird. Ziehen Sie diese Lizenzdatei in den unteren Bereich des Fensters und drücken Sie auf „Aktivieren“. Alternativ können Sie auch den Text der Antwort-Email kopieren und in das „Antwort“-Feld einfügen.

Stellen Sie sicher, dass die Lizenzdatei gut aufbewahrt ist und vergessen Sie nicht, eine Kopie Ihrer ausgefüllten Registrierungskarte an callas software zu schicken. Nur registrierte Anwender haben Anspruch auf Updates und technischen Support. Sollten Sie Ihren Lizenzschlüssel je verlegen, können wir ihn schnell und einfach ersetzen.

Unterstützte Betriebssysteme:

- Mac OS X 10.6 oder neuer, Intel, 64 Bit
- Windows Server 2003/Vista/Server 2008/7/Server 2012/8

pdfToolbox kann nicht als Plug-In im kostenlosen Adobe Reader verwendet werden!



pdfaPilot Toolbar-Icons

Erste Schritte mit pdfaPilot

Die folgenden Kapitel treffen auf die Standalone- sowie gleichermaßen auf die Plug-In-Version von pdfaPilot zu. Beide Versionen bieten fast den gleichen Umfang an Funktionen, die Sie über das entsprechende Menü erreichen können.

Nachfolgend finden Sie alle verfügbaren Einträge und – falls vorhanden – die zugehörigen Kapitel in diesem Handbuch:

pdfaPilot... / PDF/A mit einem Klick

pdfaPilot Switchboard... / Switchboard

pdfaPilot Profile... / Profile

Prüfungen (*nur Standalone*)

Korrekturen (*nur Standalone*)

Metadaten erkunden...

Ebenen erkunden...

PDF erkunden...

Schriften erkunden...

Extension-Schema-Editor (*nur Standalone*)

Voreinstellungen...

Hilfe

Reference / pdfaPilot Reference

Erste Schritte... (*nur Plug-In*)

Beispieldateien / Beispieldateien öffnen

Lupe (*nur Standalone*)

Aktivierung oder Testversion...

Über... / Über pdfaPilot

In Standard-PDF-Programm betrachten (*nur Standalone*)

Siehe „Analyse und Konvertierung“

Siehe „Das Switchboard“

Siehe „Die Power-Tools“

Siehe „Die Power-Tools“

Siehe „Die Power-Tools“

Siehe „Metadaten untersuchen“

Ermöglicht die Ansicht und das Bearbeiten von Ebenen und OCCDs im geöffneten PDF

Siehe „Die Experten-Tools“

Siehe „Die Experten-Tools“

Siehe „Extension-Schema-Editor“ (auf diesen kann in der Plug-In-Version über den Button „Extension-Schema-Editor“ im Bereich „Metadaten“ im Switchboard zugegriffen werden)

Siehe „Voreinstellungen“

Öffnet dieses Handbuch

Öffnet das Referenzhandbuch (Englisch)

Funktionen, die Ihnen den Einstieg in pdfaPilot erleichtern (auf diese können Sie in der Standalone-Version zugreifen, wenn kein Dokument geöffnet ist)

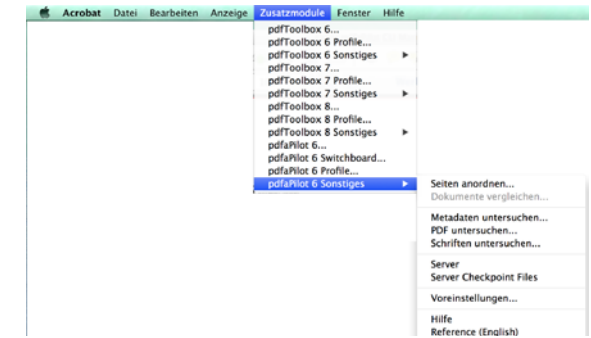
Öffnet die verfügbaren Beispieldateien

Öffnet das Lupenfenster, welches eine vergrößerte Ansicht des aktuellen Dokuments zeigt

Siehe „Aktivierung“

Öffnet den „Über“-Dialog, wo Sie Ihren Lizenzstatus einsehen oder ändern können

Öffnet die aktuelle PDF im Standard-PDF-Programm



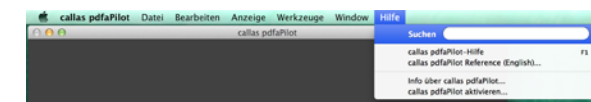
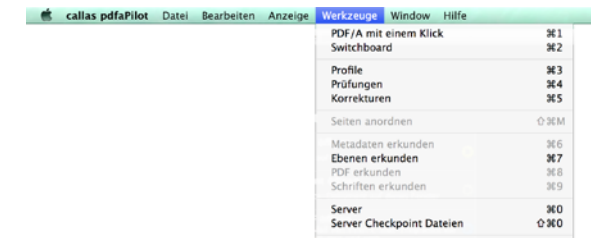
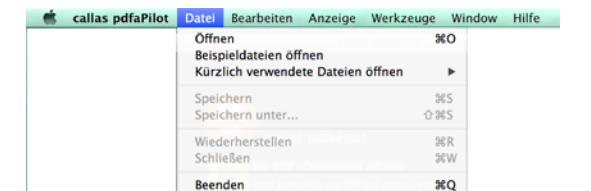
Das Acrobat Plug-In-Menü wird um 4 Einträge erweitert:

pdfaPilot... (öffnet „PDF/A mit einem Klick“)

pdfaPilot Switchboard... (öffnet das Switchboard)

pdfaPilotProfile... (öffnet die Power Tools)

pdfaPilot Sonstiges (bietet Zugriff auf andere Hauptfunktionen)



In der Standalone-Version kann der „Voreinstellungen“-Dialog über das „Bearbeiten“- (Windows) oder „pdfaPilot“-Menü (Mac) geöffnet

Die Validierung und Erzeugung von PDF/A-Dateien ist mit pdfaPilot unglaublich einfach – wenn Sie den „PDF/A mit einem Klick“-Dialog öffnen, können Sie genau das tun: Konvertieren Sie nach oder prüfen Sie auf PDF/A mit nur einem Klick.

Öffnen Sie eine PDF-Datei. Im unteren Abschnitt des Dialogs sehen Sie generelle Dateiinformationen sowie den PDF/A-Status.



Die geöffnete Datei wurde bislang nicht verifiziert. Wenn Sie herausfinden wollen, ob Ihre Datei bereits konform zum PDF/A-Standard ist, klicken Sie auf „Auf PDF/A prüfen...“. Wenn die Datei Eigenschaften enthält, die in PDF/A nicht erlaubt sind, werden diese nach der Prüfung in einer kurzen Übersicht angezeigt.



Sie finden eine ausführliche Übersicht aller möglichen Probleme, ihrer Ursachen und Lösungen zur Vermeidung bzw. Behebung im „callas pdfEngine Reference“ Handbuch (siehe „Lernen Sie mehr“). Die meisten Probleme können einfach durch einen Klick auf „Nach PDF/A konvertieren“-Button in pdfaPilot gelöst werden.

Voreinstellungen

Der Voreinstellungen-Dialog bietet Einstellmöglichkeiten für die Detailliertheit der Ergebnisse der Power-Tools, die Art der Hervorhebung von Problemen bei einem erzeugten Bericht und bietet außerdem einen Editor zum Erzeugen und Ändern von Ausgabebedingungen (OutputIntents).

werden. Letzteres enthält ebenfalls den „Über“-Eintrag auf Macintosh-Systemen.



Wenn Sie auf ein Problem klicken, öffnet sich ein neuer Dialog mit Details zu den betroffenen Objekten.

Allgemein

Hier können Sie die Anzahl der Treffer pro Seite und Dokument beschränken und die Detailliertheit der Ergebnisan-sicht bestimmen.

OutputIntents

Hier können Sie OutputIntents (Ausgabebedingungen) erstellen und ändern, exportieren oder ICC-Profile extrahieren.

Hervorhebung

Hier können Sie Farbe und Stil der Hervorhebung von Objekten im PDF-Dokument oder der transparenten Masken im PDF-Maskenreport bestimmen.

PDF/A mit einem Klick

Hier können Sie den gewünschten PDF/A-Standard sowie weiteren Details-Einstellungen zur Konvertierung mit „PDF/A mit einem Klick“-Funktion vornehmen. Auch können hier die weiteren Schritte, falls die normale Konvertierung zu PDF/A fehlschlägt, gewählt werden.



Das Switchboard

Neben den automatischen Korrekturen, die pdfaPilot bei der Konvertierung einer Datei nach PDF/A anwendet, bietet er eine große Anzahl Aktionen zur Manipulationen einer Datei, wie z.B. die Optimierung für die Verbreitung im Internet oder die Erzeugung von PDF-Präsentationen. Diese Aktionen sind zugänglich über das Switchboard, welches über den entsprechenden Menüeintrag geöffnet werden kann.

Das Switchboard hat eine sehr einfache und übersichtliche Benutzeroberfläche, die es Ihnen ermöglicht, sofort mit dem Arbeiten zu beginnen. Im Hauptfenster finden Sie die verschiedenen Gruppen von Aktionen, jede Gruppe verfügt wiederum über verschiedene Einzelaktionen.

Übersicht



PDF/A:

Aktionen um Dateien nach PDF/A und PDF/X zu konvertieren und weitere hilfreiche Funktionen

PDF/A:

Konvertiert nach PDF/A entsprechend des gewählten Konformitätslevels.

Office nach PDF/A:

Konvertiert Office-Dokumente direkt nach PDF/A.

PDF/A & PDF/X:

Konvertiert nach PDF/A-1b und PDF/X-3. Die Vorgaben beider Standards werden beachtet. Sie können die zu verwendende Ausgabebedingung (OutputIntent) bestimmen.

Schrift einbetten:

Bettet fehlende Schriften in der PDF ein, wenn sie im System verfügbar sind.

Schrift-Untergruppe:

Erstellt Schriftuntergruppen von komplett eingebetteten Schriften, um die Dateigröße zu reduzieren.

Schrift ersetzen:

Ersetzt eine Schrift in der PDF mit einer anderen Schrift.

Schrift in Pfade:

Konvertiert Schriften in Pfade, so dass die Schriften nicht länger in der PDF enthalten sind.

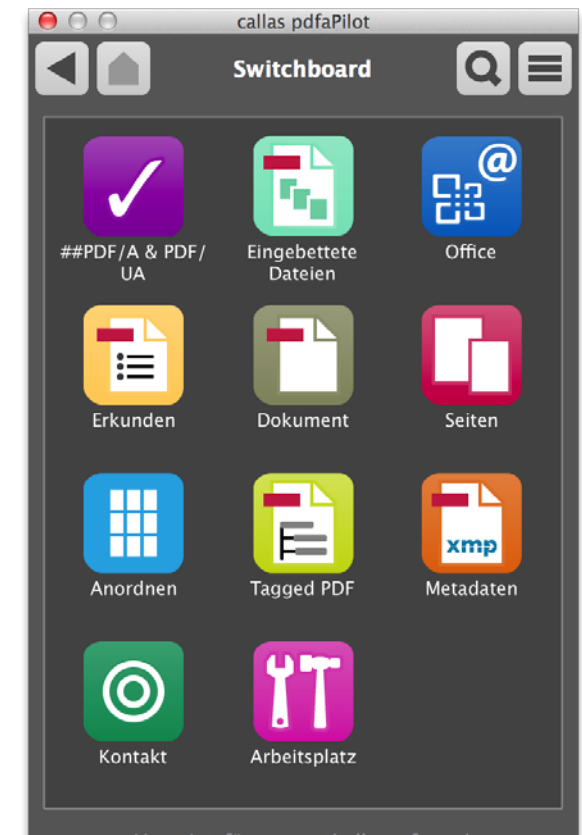
PDF/UA - Maschinelle Validierung

Prüft die Konformität mit PDF/UA hinsichtlich maschinell prüfbarer Aspekte.

ÜDF/UA - Semantische Validierung

Öffnet eine HTML-basierte Ansicht der Struktur der PDF-Datei zur semantischen Prüfung nicht maschinell prüfbarer Anforderungen von PDF/UA.

Um die Verarbeitungsgeschwindigkeit zu verbessern, sollten Sie Ihren System-Schriftenordner möglichst klein halten.



Aufgrund der unterschiedlichen Berechnung von Schrift und vektorisiertem Text kann es sein, dass Acrobat Objekte nach der Konvertierung von Schriften in Pfade anders darstellt. Da dies ein Rendering-Problem von Acrobat ist, sind die Unterschiede beim Vergrößern oder der Ausgabe auf hochauflösenden Geräten nicht länger sichtbar.



Eingebettete Dateien:

Aktionen zum Einbetten und Extrahieren von Dateien

Dateipaket erzeugen:

Erstellt ein neues PDF, welches alle Dateien des ausgewählten Ordners enthält. Das Dateipaket wird mit einer Inhaltsübersicht und Lesezeichen für den direkten Zugriff auf die eingebetteten Dateien angelegt. Die Ordnerstruktur der Eingangsdateien bleibt erhalten. Es werden alle Dateitypen eingebettet.

Dateien einbetten:

Bettet die ausgewählten Dateien in das aktuelle PDF ein. Alle Dateitypen können eingebettet werden.

Dateien extrahieren:

Extrahiert Dateien, die in dem PDF eingebettet sind, in den ausgewählten Ordner. Bestehende Ordnerstrukturen werden rekonstruiert.

ZUGFeRD erzeugen

Erzeugt eine ZUGFeRD-Rechnung auf Basis einer PDF und einer dazugehörigen XML-Datei. Fügt optional einen GiroCode (auf Basis der Daten in der XML-Datei in das PDF ein).

ZUGFeRD analysieren

Prüft die Syntax einer ZUGFeRD-Rechnung.

ZUGFeRD Reports exportieren

Exportiert Reports aus einer ZUGFeRD-Rechnung.



Metadaten:

Aktionen zum Arbeiten mit XMP-Metadaten

Metadaten betrachten:

Erlaubt die Betrachtung der Metadaten für das gesamte PDF-Dokument sowie der Metadaten, die mit den enthaltenen Bildern in Zusammenhang stehen (siehe „*Metadaten untersuchen*“).

Metadaten entfernen:

Entfernt Metadaten, die nicht PDF/A-konform sind.

Extension-Schema-Editor:

Erlaubt Ansicht und Bearbeitung von Extension-Schemata (siehe „*Extension-Schema-Editor*“).



Erkunden:

Aktionen um verschiedene Berichte für Ihre Dateien zu erzeugen

Schriften:

Erzeugt einen detaillierten Bericht über die Schriften im aktuellen Dokument.

Bilder:	Erzeugt einen detaillierten Bericht über die Bilder im aktuellen Dokument.
Farben:	Erzeugt einen detaillierten Bericht über die Farben im aktuellen Dokument.
Ebene erzeugen:	Ermöglicht die Erzeugung von Ebenen im PDF.
Als Ebene einfügen:	Importiert das gewählte PDF-Dokument als eigene Ebene in die aktive PDF.
Kommentare auf Ebenen legen:	Verteilt Kommentare aller Autoren auf unterschiedlichen Ebenen.
Ebenen:	Erlaubt die Betrachtung und Änderung von Ebenen und OCCDs in der PDF-Datei.
Sichtprüfung:	Ermöglicht die Anzeige druckrelevanter Aspekte von PDF-Dokumenten.
Dokumente vergleichen:	Ermöglicht den visuellen Vergleich von zwei PDF mit Hervorhebung der Unterschiede oder schnellem Ansichtswechsel



Dokument:

Aktionen um die Eigenschaften Ihres Dokuments zu ändern

Druck optimiert:	Optimiert die PDF für den Druck mit der gewählten Ausgabebedingung.
Druck (S/W) optimiert:	Optimiert die PDF für den Schwarz-Weiß Ausdruck.
PDF optimieren:	Optimiert die PDF zur Reduzierung der Dateigröße und schneller Webanzeige.
Bild nach PDF:	Konvertiert Bilder direkt nach PDF.
PostScript nach PDF:	Konvertiert PostScript- und EPS-Dateien direkt nach PDF entsprechend der gewählten PDF-Einstellung.
Überlagern:	Platziert den gewählten Inhalt über der aktiven PDF.
Bild-Export:	Speichert das PDF in verschiedenen Bildformaten entsprechend der gewählten Einstellungen.
PostScript-Export:	Speichert das PDF als PostScript-Datei.
Inhalts-Export:	Extrahiert den Inhalt des PDFs in eine neue Datei. Die Wort- und Zeichenextraktion erfolgt als Textdatei oder XML-formatiert mit Verknüpfungskomentaren (Links).



Seiten:

Aktionen zum Ändern des Seitenlayouts

An Format anpassen:	Skaliert die PDF proportional so dass sie auf das angegebene Seitenformat passt.
Prozentual skalieren:	Skaliert die PDF auf einen bestimmten Prozentwert.
Nur Format skalieren:	Passt den Seitenbereich an ohne den Seiteninhalt zu ändern.
Nur Inhalt skalieren:	Skaliert den Seiteninhalt auf einen bestimmten Prozentwert ohne dabei das Format zu ändern.
Inhalt verschieben:	Verschiebt den Inhalt einer Seite um den angegebenen Abstand.
Drehen:	Dreht Seiten entsprechend dem gewählten Winkel.
Spiegeln:	Spiegelt die Seiten horizontal oder vertikal.
Vergrößern:	Vergrößert den Seitenbereich ohne den Seiteninhalt zu verändern.
Seiten anordnen:	Erlaubt das Anordnen von Seiten einer oder mehrerer PDF-Dateien.



Anordnen:

Aktionen zum Ausschießen von Dateien

Broschüre:	Bereitet ein PDF-Dokument für den beidseitigen Druck vor, so dass das Druck- ergebnis gefalzt und Rückstich-geheftet werden kann.
Leserfläche:	Bereitet ein PDF-Dokument für den beidseitigen Druck vor. Die Seiten werden als durchgehend sortiert.
Halbieren:	Zerteilt Doppelseiten in Einzelseiten. Erkennt ob Einzel- oder Doppelseiten vorhanden sind und teilt nur die Doppelseiten, während die Einzelseiten unverändert bleiben.
Neue Seite:	Erzeugt eine leere Seite im aktiven PDF-Dokument.
Seite duplizieren:	Dupliziert Seiten.
Präsentation:	PDF für die Verwendung als Folienpräsentation optimieren. Fortschritts- balken auf jeder Seite (ausgenommen erste Seite) hinzufügen.
Handzettel:	Erstellt einen Handzettel, der mehrere Folien auf einer Seite sowie optional einige Linien für Notizen enthält.
Leuchttisch:	Platziert verschiedene Seiten auf einer neuen Seite um den Eindruck eines Leuchttisches wiederzugeben.



Tagged PDF:

HTML-Export	Aktionen zum Export von getaggtten PDF-Dateien sowie Korrekturen
EPUB-Export	Konvertiert eine getaggte PDF-Datei nach HTML und öffnet diese im Standardbrowser
Tagging Probleme beheben Struktur reduzieren	Konvertiert eine getaggte PDF-Datei nach EPUB, dem Standardformat für eBooks. Behebt potentielle Probleme in der Struktur von getaggtten PDF-Dateien. Bildet eigene Typen für Strukturelemente auf vordefinierte Standard-Typen ab, da einige Hilfsmittel wie etwa Vorleseprogramme nur die vordefinierten Standard-Typen unterstützen.



Kontakt:

Aktionen um callas zu kontaktieren (siehe „*Weitere Schritte*“)

Support:	Öffnet ein Formular in Ihrem Webbrowser, in dem Sie eine Support-Anfrage eingeben können.
Feature Request:	Öffnet ein Formular in Ihrem Webbrowser, in dem Sie eine Funktions-Anfrage (Feature Request) eingeben können.
Fehlerbericht:	Öffnet ein Formular in Ihrem Webbrowser, in dem Sie einen Fehlerbericht eingeben können.
Benutzer-Forum:	Öffnet die Webseite des Benutzer-Forums in Ihrem Webbrowser.
Video-Tutorials:	Öffnet eine Webseite mit einem Video-Tutorial in Ihrem Browser.



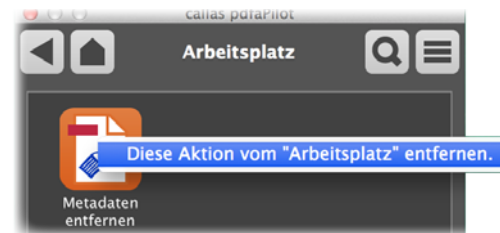
Arbeitsplatz:

Hier können Sie Ihre am häufigsten verwendeten Aktionen sammeln

Um dem Arbeitsplatz eine Aktion hinzuzufügen oder sie wieder zu entfernen, klicken Sie auf das „Zahnrad“-Zeichen in der linken unteren Ecke des Aktionsfensters und wählen Sie, ob Sie die Aktion zum Arbeitsplatz hinzufügen oder entfernen wollen. Sie können eine Aktion ebenfalls durch Rechts-Klick aus dem Arbeitsplatz entfernen.

- PROJEKT BEZUG: MIT LINKER MAUSKNOBPEL DRÜCKEN
- Seitengeometrierahmen aus Beschnittzeichen ableiten
- Seitengeometrierahmen auslinieren
- Verschachtelung der Seitengeometrie-Rahmen automatisch korrigieren

Sie können ebenso Profile, Korrekturen und Prüfungen hinzufügen, indem Sie „Arbeitsplatz“ aus dem Menü neben dem ausgewählten Eintrag anklicken.



Lernen Sie mehr

Wenn Sie an zusätzlichen Informationen interessiert sind, können Sie die pdfaPilot-Ecke auf www.callassoftware.com besuchen, um mehr über Tipps und Tricks zu erfahren.

Die „callas pdfEngine Reference“ ist ein zusätzliches (englischsprachiges) Handbuch, welches Ihnen tieferen Einblick in den PDF/A-Standard sowie den Umgang mit zusätzlichen Funktionen von pdfaPilot, wie z.B. den Power-Tools, gibt. Es kann über den Menüeintrag „(pdfaPilot) Reference“ geöffnet werden.

Nehmen Sie Kontakt auf

Desweiteren können Sie die „Kontakt“-Aktionen des Switchboard verwenden, um



Support-Anfragen aufzugeben,



Funktions-Anfragen (Feature Requests) zu stellen,



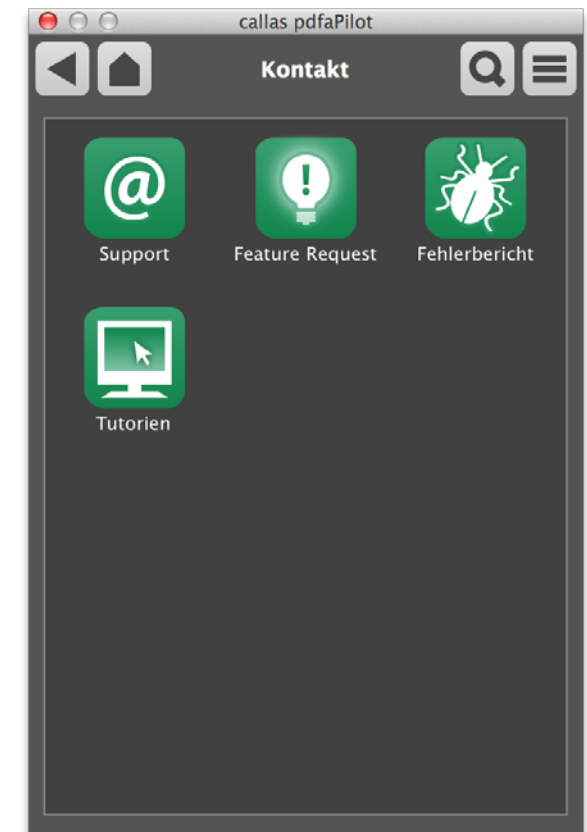
Fehlerberichte einzustellen,

oder



Online-Tutorials anzusehen.

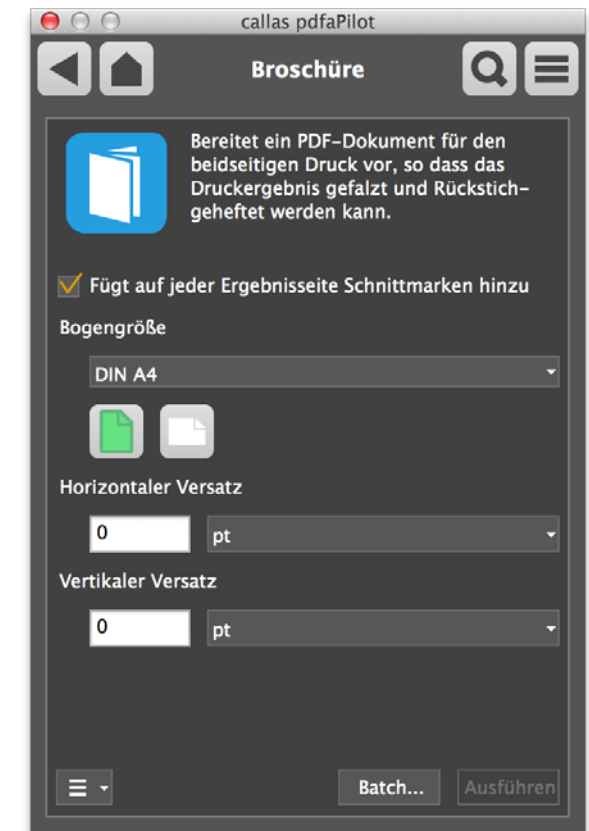
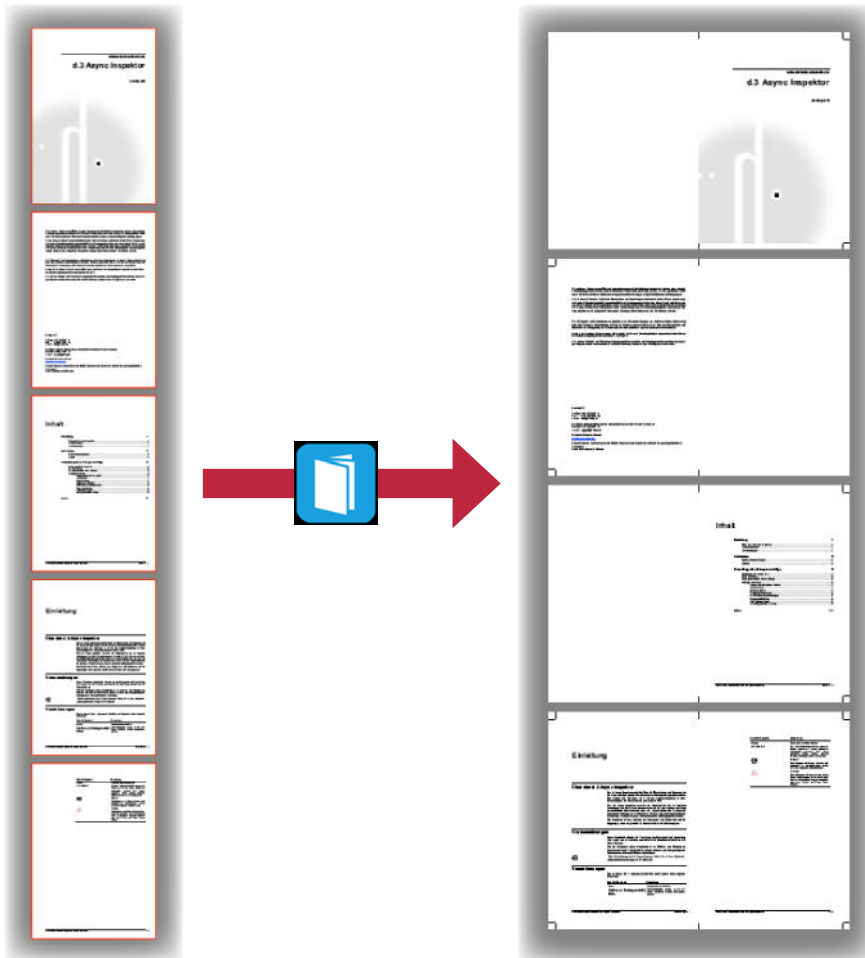
Hinweis: Wir bieten Endbenutzer-Support in Deutsch und Englisch. Sollten Sie eine andere Sprache benötigen, beachten Sie bitte unsere *Fachhändler-Liste* auf www.callassoftware.com.



Beispiele

Beispiel 1: Broschüre

Im Bereich „Anordnen“ finden Sie die Aktion „Broschüre“, mit der Sie eine Broschüre aus einer mehrseitigen Datei erzeugen können. Sie können die Bogengröße und den horizontalen/vertikalen Versatz bestimmen, sowie ob auf jeder erzeugten Seite Schnittmarken hinzugefügt werden sollen.

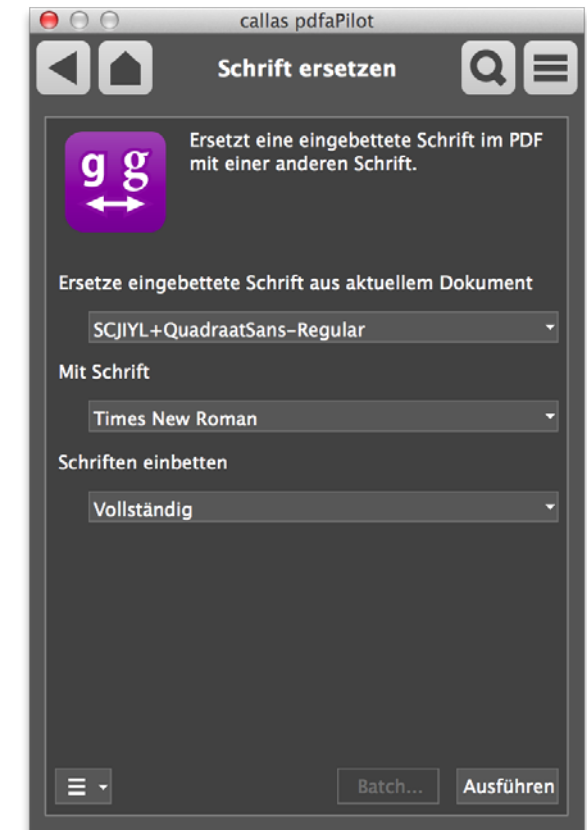
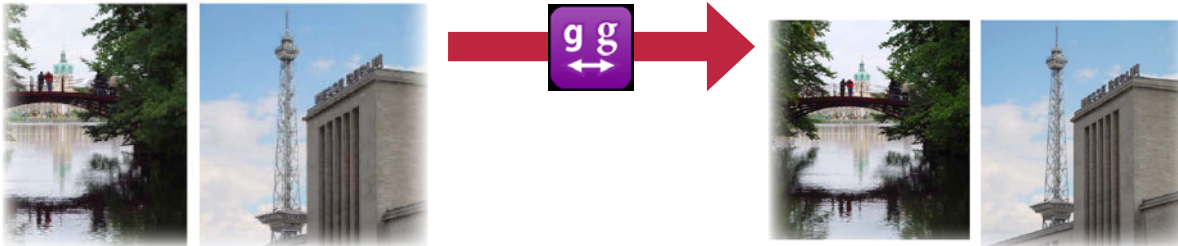


Beispiel 2: Schrift ersetzen

Im Bereich „PDF/A“ finden Sie die Aktion „Schrift ersetzen“, welche die Möglichkeit gibt, jede im aktuellen PDF vorhandene Schrift mit einer anderen im System vorhandenen Schrift zu ersetzen.

Beispiel: Metadaten aus
Geo- und Copyright-Informati

Beispiel: Metadaten aus
Geo- und Copyright-Informati

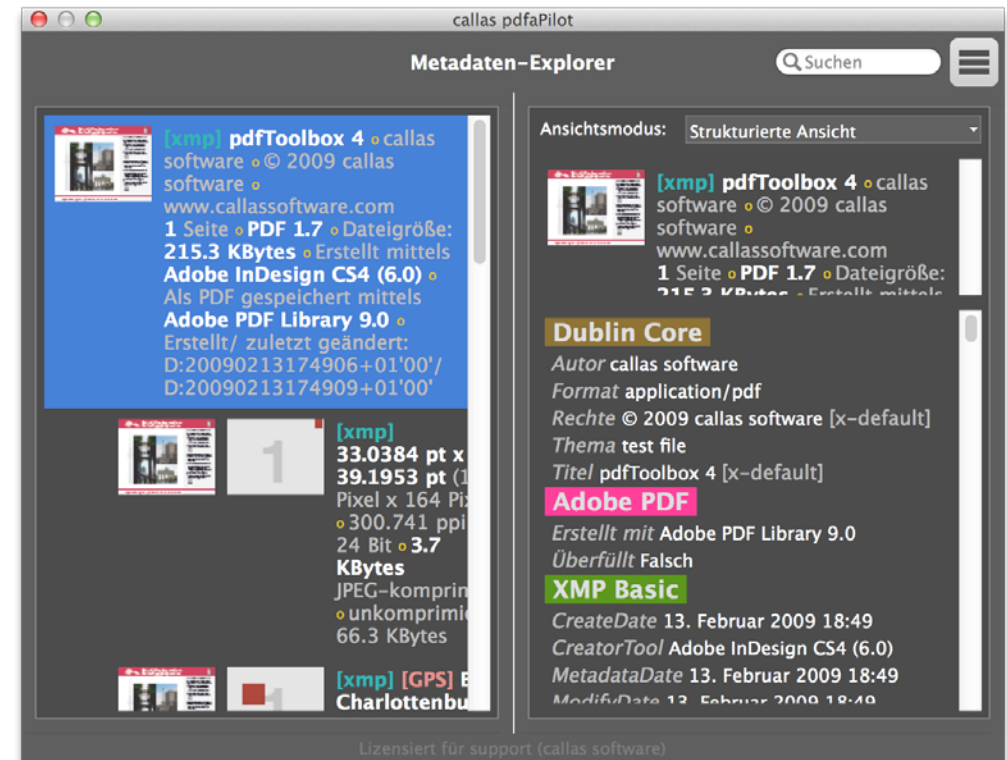


Metadaten

Metadaten untersuchen



Im Bereich „Metadaten“ finden Sie einen Button „Metadaten betrachten“, der einen neuen Dialog öffnet, der Ihnen einen kompletten Überblick über die im aktuellen Dokument enthaltenen Metadaten bietet. Dieser kann ebenso über den Menüeintrag „Metadaten...“ im Acrobat „Datei“-Menü oder über „Metadaten untersuchen...“ im Plug-In- oder Standalone-Menü geöffnet werden.



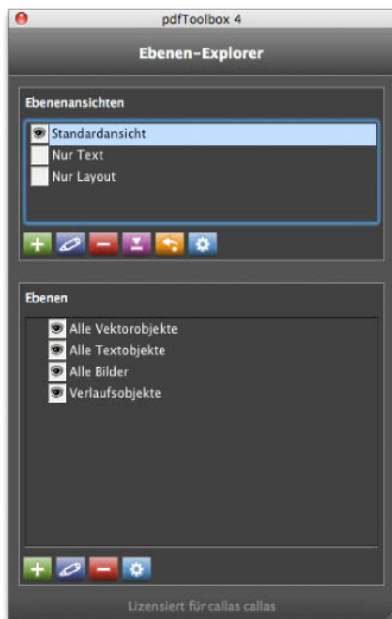
Der Metadaten-Explorer zeigt nicht nur die XMP-Metadaten des Dokuments sondern zusätzlich die Metadaten der einzelnen Seitenobjekte. Er listet alle Objekte inklusive einer kleinen Vorschau und ihrer Seitenposition.

Die Metadaten können als konfigurierbarer XML-Bericht exportiert werden. Eine detaillierte Erklärung zur Erzeugung von XML-Exporteinstellungen finden Sie in der „callas pdfEngine Reference“ (siehe „Lernen Sie mehr“).

Ebenen untersuchen



Im Bereich „Erkunden“ finden Sie einen Button „Ebenen“, der einen neuen Dialog öffnet, der Ihnen einen kompletten Überblick über alle im aktuellen Dokument enthaltenen Ebenen bietet. Dieser kann ebenso über den Menüeintrag „Ebenen...“ im Acrobat „Datei“-Menü oder über „Ebenen erkunden“ im Plug-In- oder Standalone-Menü geöffnet werden.



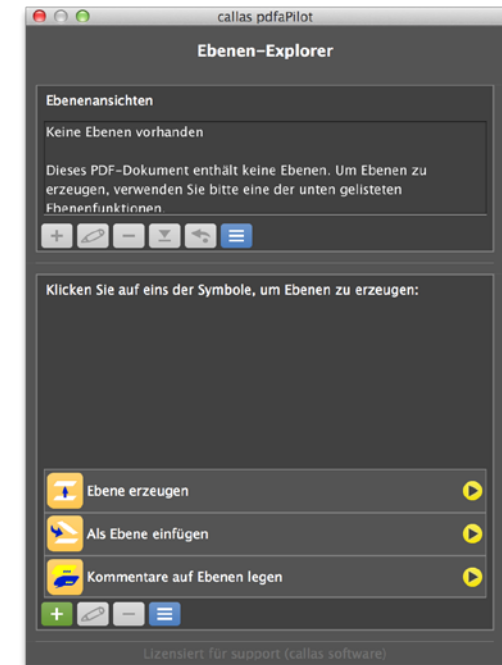
Der obere Abschnitt des Ebenen-Explorer-Fenster zeigt die Ebenenansicht, die in der PDF-Syntax als OCCD bezeichnet werden. Eine Ebenenansicht definiert die Sichtbarkeit jeder einzelnen Ebene.

Das „Aktionsmenü“ erlaubt das Erzeugen, Ändern und Speichern von Ebenenansichten.

Solche Ebenengruppen erscheinen in der Acrobat 9 Ebenenpalette, wenn die PDF als PDF/X-4 gespeichert wird. Dies können Sie einfach über die „PDF/X-4“-Aktion der „Standards“-Gruppe realisieren.

Der untere Abschnitt des Fensters zeigt die einzelnen Ebenen, welche in der PDF-Syntax als OCG bezeichnet werden. Das „Aktionsmenü“ erlaubt das Erzeugen, Umbenennen und Löschen von vorhandenen Ebenen.

Gespeicherte Ebenenansichten können ebenso mit den Power-Tools angewendet werden, z.B. mit der Korrektur „OCCD-Konfiguration anwenden“.



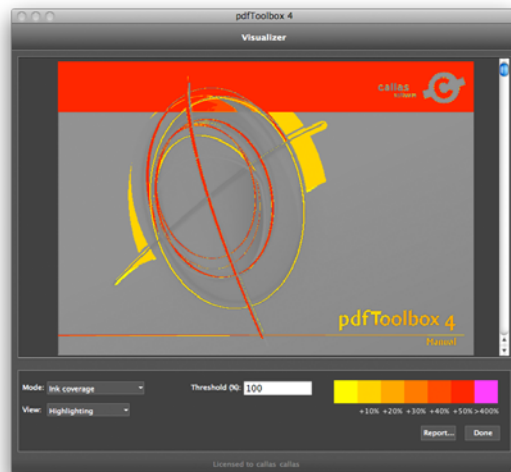
Wenn keine Ebenen in der aktuellen PDF-Datei enthalten sind, werden im Ebenen-Explorer die verfügbaren Optionen zum Erzeugen neuer Ebenen mit pdfaPilot angezeigt.

Die Sichtprüfung

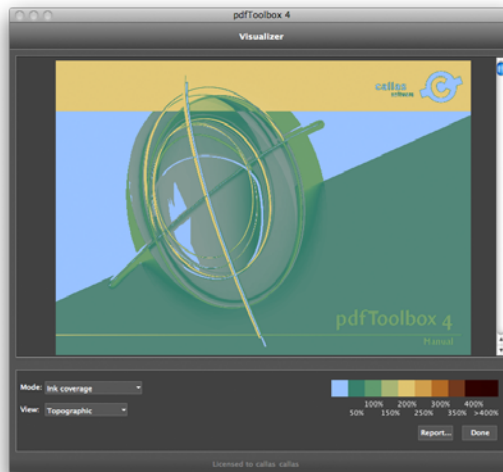
Die Sichtprüfung ermöglicht es Ihnen, eine Seite hinsichtlich druckrelevanter Aspekte wie z.B. Farbauftrag, Farbräumen oder Seitenobjekttypen zu untersuchen. Sie finden die Option im Bereich „Berichte“ und in der Standalone-Version zusätzlich unter dem Menüeintrag „Anzeige“.

Sie können mit Hilfe von Tastaturkürzeln ganz einfach durch den „Sichtprüfung“-Dialog navigieren:

- cmd + linker Pfeil: Nächster Modus
- cmd + rechter Pfeil: Vorheriger Modus
- linker Pfeil: Nächste Ansicht
- rechter Pfeil: Vorherige Ansicht



Der Farbauftrag beispielsweise kann durch Anzeige der problematischen Bereiche oder ähnlich einer Landkarte dargestellt werden.



Sie können sich auch die verschiedenen Farbauszüge ansehen oder kleine Objekte ausfindig machen.

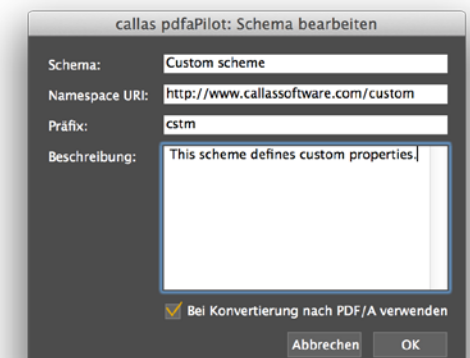
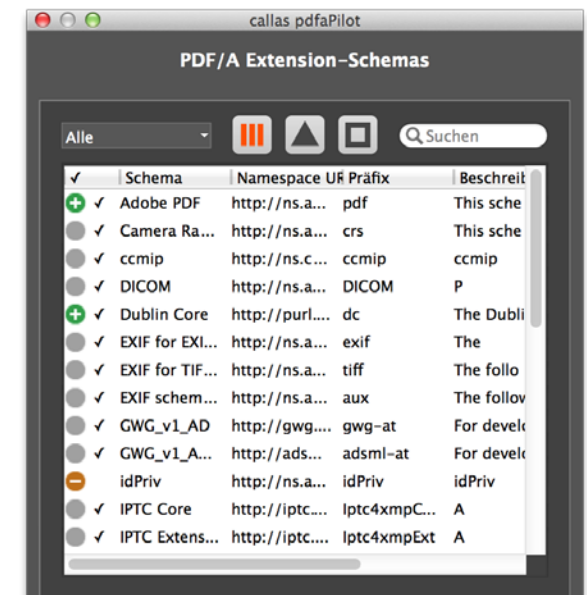
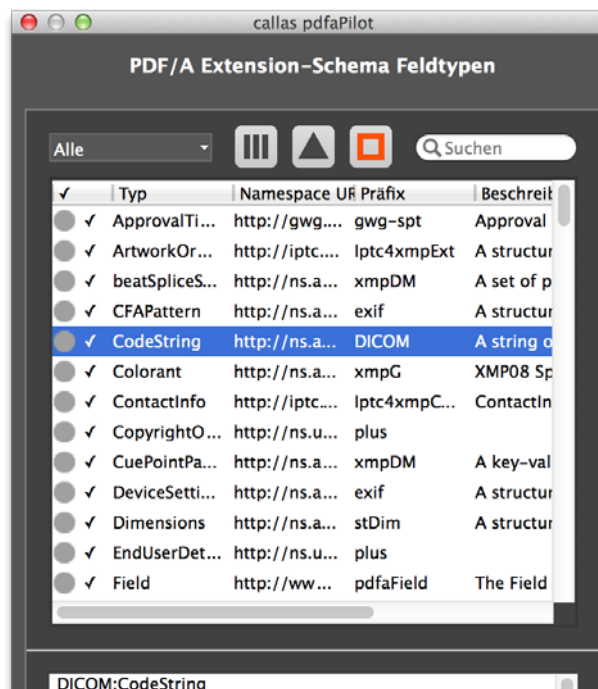
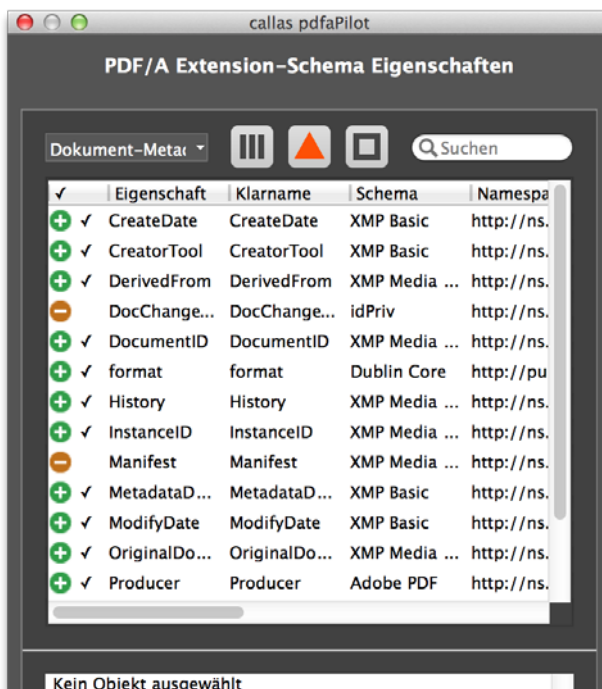
Extension-Schema-Editor

Wenn ein Benutzer eigene Metadaten zu einer PDF/A-Datei hinzufügen will, wird ein Extension-Schema benötigt, das diese benutzerdefinierte Eigenschaft beinhaltet.

callas pdfaPilot bringt seinen eigenen Extension-Schema-Editor mit, der über die Aktion „Extension-Schema-Editor“ im Bereich „Metadaten“ im Switchboard geöffnet werden kann. Er bietet einen Überblick über vordefinierte Schemata, Datenfelder und Feldtypen sowie die Möglichkeit, eigene Schemata und Typen zu erstellen, die während der Konvertierung nach PDF/A eingebettet werden. Sie können ebenfalls in den Dokument-Metadaten vorhandene Eigenschaften erfassen.

Mehr Informationen zu XMP-Metadaten finden Sie auf <http://www.adobe.com/products/xmp/>

- Erzeugte Extension-Schemata werden im pdfaPilot Benutzerordner in „PDFExtSchema/Custom.pdfaschema“ gespeichert. Diese können in der CLI-/Server-Version verwendet werden, indem die Datei in den entsprechenden Ordner (z.B. „./callas software gmbh/callas pdfaPilot <version>/PDFExtSchema“ unter Unix) kopiert werden.

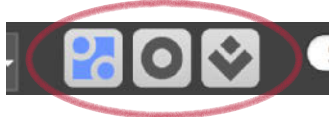


Über die Auswahlliste oder das „Suchen“-Feld können Sie einfach nach bereits definierten Schemata, Datenfelder oder Feldtypen suchen.

Sie können ein neues Schema definieren, das bei der PDF/A-Konvertierung berücksichtigt wird.


Die Power-Tools

Neben den vordefinierten Einzelaktionen können Sie auch benutzerdefinierte Überprüfungen und Korrekturen Ihrer Dateien durchführen. Hierfür bietet pdfaPilot die Power-Tools „Profile“, „Prüfungen“ und „Korrekturen“, die über das „Plug-In“-Menü von Acrobat („pdfaPilot Profile...“) oder das „Werkzeuge“-Menü der Standalone-Version geöffnet werden können. Mit ihnen haben Sie zahllose Möglichkeiten, eigene Prüfungen und Korrekturen in jeder für Sie brauchbaren Kombination zusammen zu stellen.



Profile

„Profile“ bietet Aktionen, die aus Analyse und Anpassungen bestehen. Sie können aus einer Liste vordefinierter Profile wählen oder Ihr eigenes mit beliebigen Checks und/oder Korrekturen erstellen. Hierzu wählen Sie aus dem „Optionen“-Menü den Eintrag „Neues pdfaPilot-Profil erstellen“. Im sich öffnenden Dialog können Sie Standardprüfungen für die einzelnen Bereiche auswählen oder eigene Korrekturen und Checks erstellen.

 Felder, die mit diesem Symbol markiert sind, können mit Variablen gefüllt werden, die zur Laufzeit geändert werden können. Wenn Sie auf dieses Symbol klicken, öffnet sich ein neuer Dialog, in dem Sie einen Variablennamen und einen vorgegebenen Wert festlegen können. Wenn Sie das Profil ausführen, öffnet sich ein Dialog, in dem Sie den tatsächlich zu verwendenden Wert eingeben können.

Genauere Informationen zur Erzeugung und Änderung von pdfaPilot Profilen sowie der Verwendung von dynamischen Profilen finden Sie im Abschnitt „Profiles“ im „callas pdfEngine Reference“ Handbuch (siehe „Lernen Sie mehr“).

Prüfungen

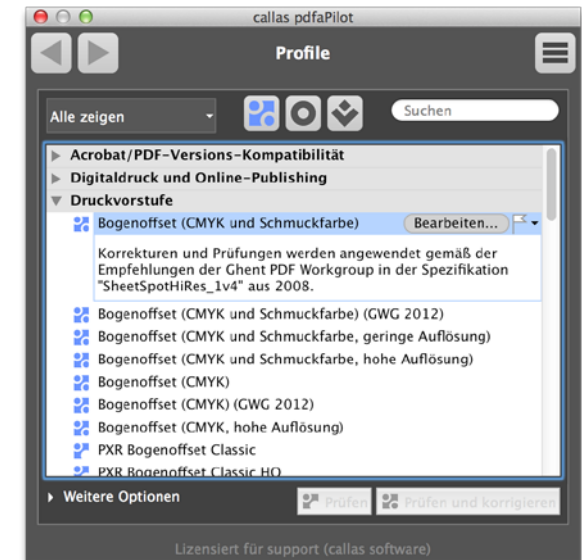
„Prüfungen“ bietet eine Schnellanalyse Ihrer PDF-Dateien.

Korrekturen

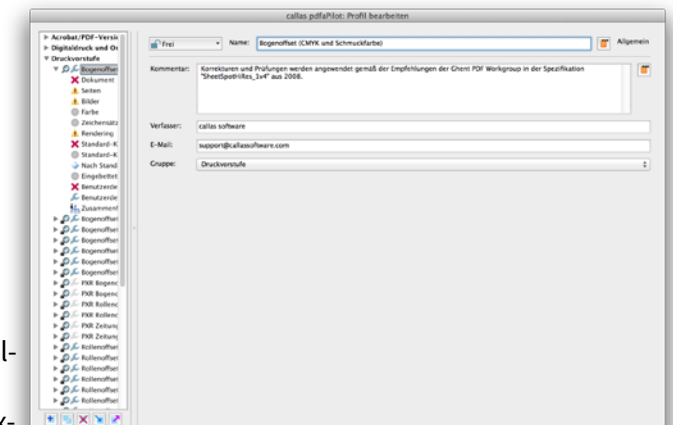
„Korrekturen“ bietet die Manipulation von PDF-Dateien auf vielfältige Weise.

Beim Ausführen eines Profils können Sie entscheiden, ob Sie die Datei nur analysieren oder auch im Profil enthaltene Korrekturen ausführen wollen.

Sie können sämtliche Profile, Prüfungen und Korrekturen zur Verwendung mit pdfaPilot Server/CLI/SDK als .kfp-Datei exportieren. Genauso können Sie vorhandene Profile auch in pdfaPilot Plug-In oder Standalone importieren.



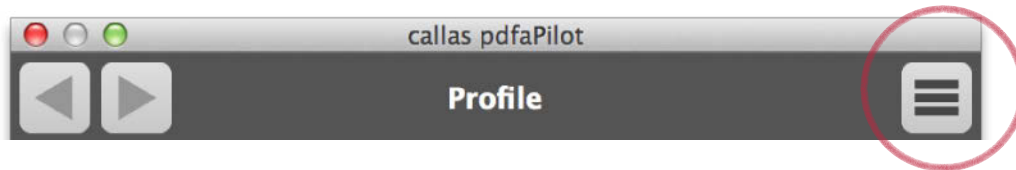
Alle Power-Tools sind in Gruppen unterteilt.



Die unterschiedlichen Bereiche des „Bearbeiten“-Dialogs sind im Detail im „callas pdfEngine Reference“ Handbuch beschrieben.

Optionen

Das „Optionen“-Menü der Power-Tools unterscheidet sich, je nachdem wo Sie sich gerade befinden und bietet weitere Möglichkeiten für den aktuellen Bereich.



Report erstellen...

Inventar-Report erzeugen...

pdfaPilot-Ergebnisse als Kommentare einfügen

pdfaPilot-Kommentare löschen...

Neue(s) pdfaPilot-Profil/Prüfung/Korrektur erstellen...

pdfaPilot-Profil/Prüfungen/Korrekturen bearbeiten...

pdfaPilot-Profil/Prüfung/Korrektur duplizieren...

pdfaPilot-Profil/Prüfung/Korrektur löschen...

pdfaPilot-Profil exportieren...

pdfaPilot-Profil importieren...

Profilzusammenfassung erstellen...

Bericht der aktuellen Ergebnisse erstellen.

Inventar-Bericht der aktiven PDF-Datei erstellen.

Ergebnisse als Kommentare der aktuellen PDF-Datei hinzufügen.

Hinzugefügte Kommentare aus aktueller PDF entfernen.

Ein(e)(n) neue(n)(s) Profil/Prüfung/Korrektur erstellen.

Bestehende Profile/Prüfungen/Korrekturen bearbeiten.

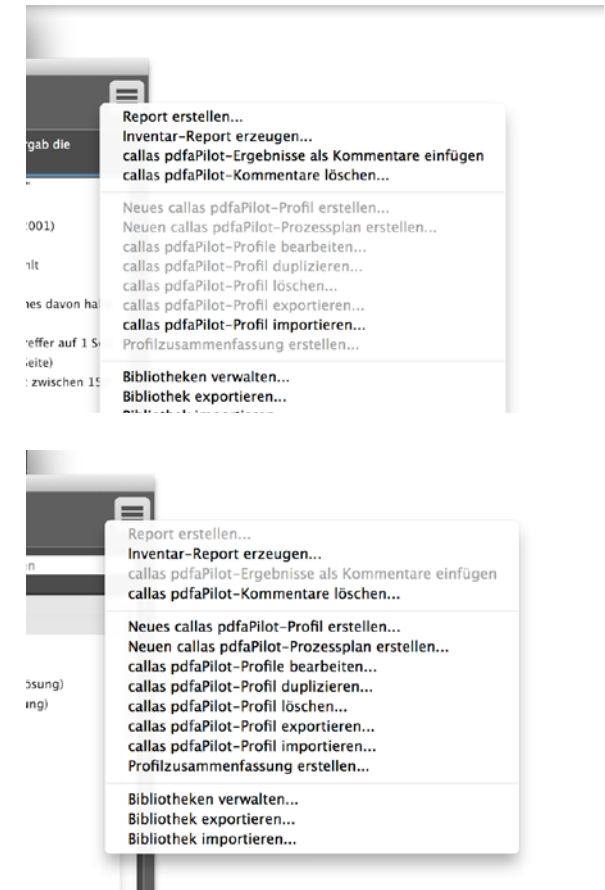
Gewählte(s)(n) Profil/Prüfung/Korrektur duplizieren.

Gewählte(s)(n) Profil/Prüfung/Korrektur löschen.

Exportieren des gewählten Profils in Ihr Dateisystem.

Importieren Sie ein Profil aus Ihrem Dateisystem.

Zusammenfassung des gewählten Profils inklusive aller Prüfungen/Korrekturen erstellen.



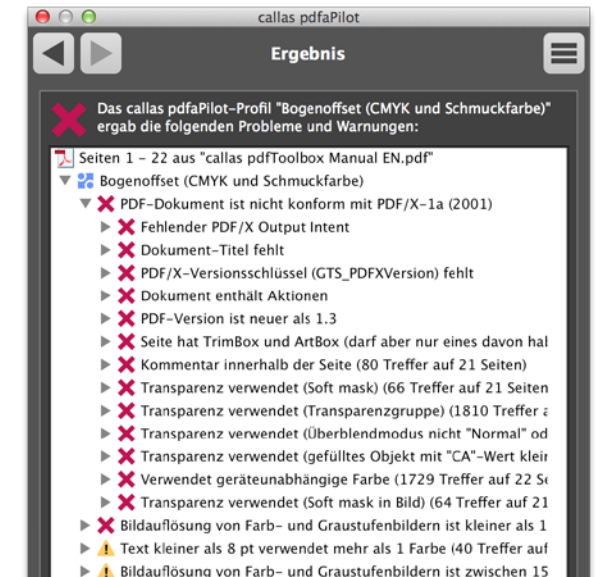
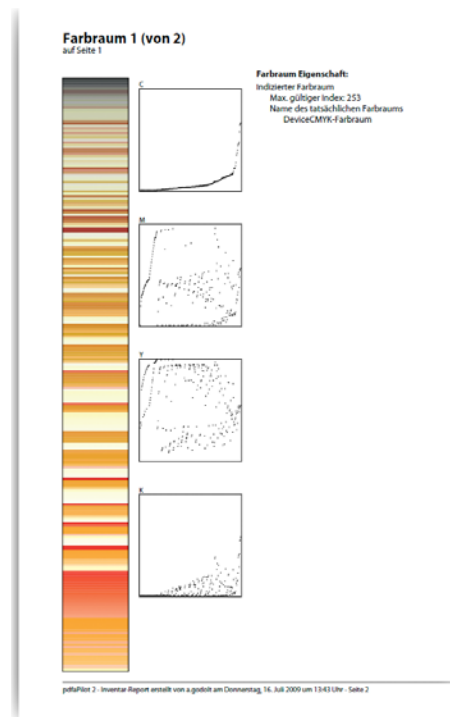
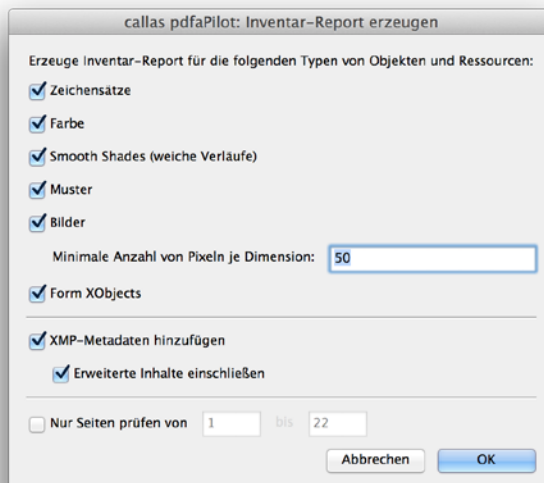
Ergebnisse und Berichte

Jede Prüfung hat eine bestimmte Priorität (Fehler, Warnung oder Info), mit der sie zuschlägt. Wenn ein Treffer für ein bestimmtes Objekt vorliegt, können Sie einen Blick auf die Objekteigenschaften werfen, wenn Sie den entsprechenden Eintrag aufklappen. Sie können das Objekt in der PDF-Datei lokalisieren, indem Sie doppelt auf den Eintrag klicken oder den „Zeigen“-Button betätigen. Wenn Sie auf „Im Snap zeigen“ klicken, öffnet sich ein neues Fenster, welches das Objekt isoliert von den anderen Dokumentinhalten zeigt.

Sie können die Detailliertheit der Ergebnisansicht in den Voreinstellungen des pdfaPilot anpassen.

Alle Ergebnisse können als Bericht gespeichert werden. Mögliche Berichtstypen sind Text, XML und PDF, wobei bei der letzten Variante die Probleme als transparente Masken, Kommentare oder Ebenen hervorgehoben werden können.

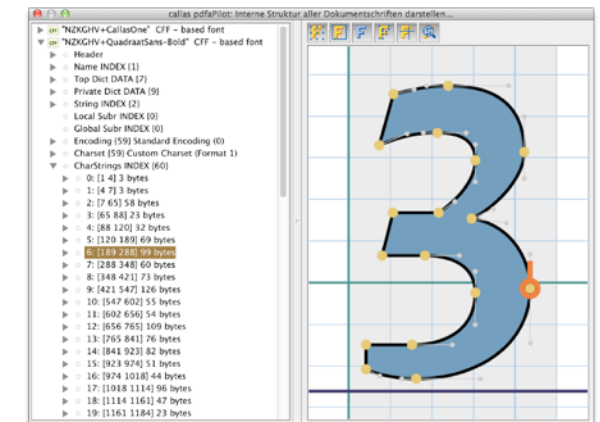
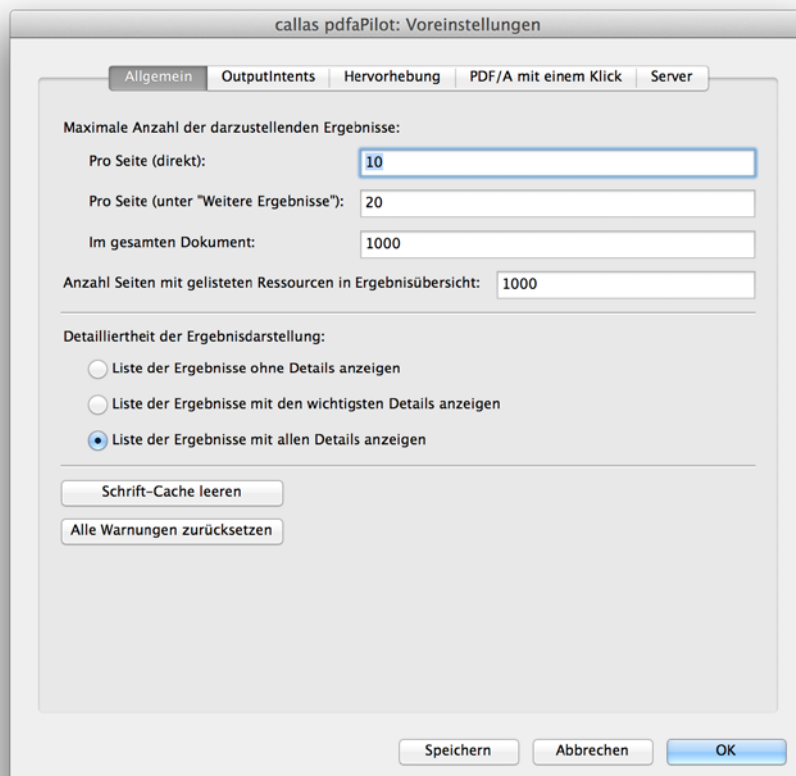
Sie können auch einen Inventarbericht für die aktuelle PDF-Datei erzeugen, welcher verwendete Ressourcen, wie z.B. Schriften und Farbräume, mit zugehörigen Details auflistet.



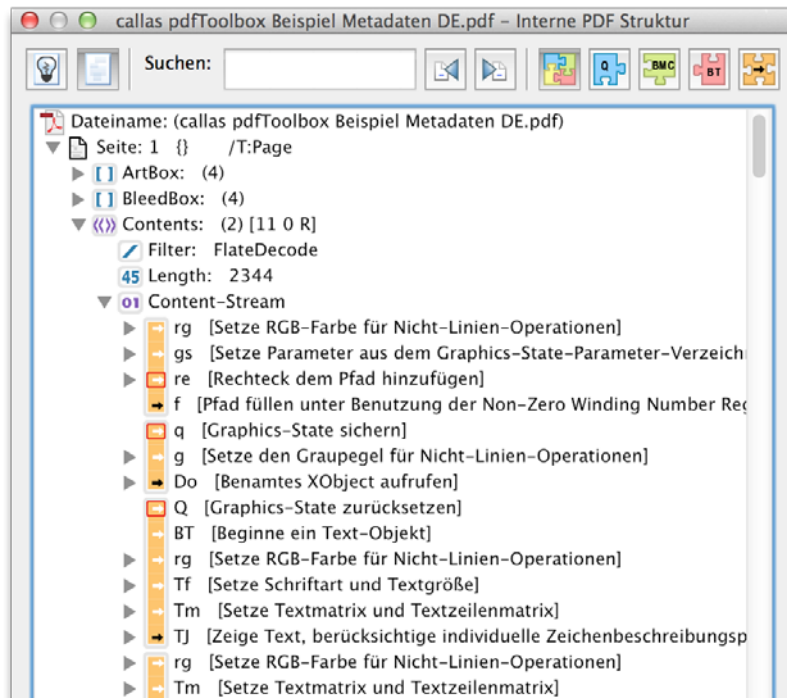
Alle Power-Tools bieten detaillierte, übersichtliche Ergebnisse

Die Experten-Tools

pdfaPilot kommt mit zwei weiteren Werkzeugen, die Ihnen Einblick in die interne Struktur von PDF-Dateien ermöglichen. Dies ist für den normalerweise nicht notwendig, kann aber hilfreich sein, wenn Sie beschädigte Dateien haben oder einfach daran interessiert sind, mehr über die internen Strukturen zu lernen. Die Einträge „PDF untersuchen...“ und „Schriften untersuchen...“ befinden sich im „Zusatzmodule“-Menü von Acrobat („pdfaPilot Sonstiges“) oder im „Werkzeuge“-Menü der Standalone-Version.



Im „Schriften untersuchen“-Dialog finden Sie z.B. Informationen zum Schrifttyp und Einbettungsstatus aller im PDF vorhandenen Schriften.



Mit dem „PDF untersuchen“-Werkzeug können Sie einen Blick in die Datenstruktur einer PDF-Datei werfen, in der die diversen Befehle und Details dargelegt werden, die die Seitenobjekte formen.

Hinter den Kulissen

Hier finden Sie eine Liste aller Switchboard-Aktionen, die bei Verwendung bestimmte Korrekturen ausführen.

PDF/A

Aktion	Ausgeführte Korrekturen
PDF/A-1 (Level PDF/A-1a)	<ul style="list-style-type: none"> • „_A1a“ dem PDF-Dateinamen nach der Verarbeitung hinzufügen • Alle Alternativ-Bilder entfernen • Alle eingebetteten Dateien entfernen • Alle JavaScripts entfernen • Alle nicht PDF/A-1-konformen Aktionen entfernen • Bild-Interpolationseinstellungen entfernen • Bit-Tiefe für 16-Bit-Bilder auf 8 Bit reduzieren • CMap für CID-Schriften einfügen • „Differences“-Array aus TrueType-Schriften entfernen • Dokument-Struktur-Kompression entfernen • Dokument-XMP-Metadaten mit PDF/A-1 konform machen • Eingebettetes PostScript entfernen • Encoding-Eintrag in TrueType-Schriften für PDF/A aufbereiten • Fehlende Schriften einbetten • Formulare für PDF/A-1 aufbereiten • Füge fehlenden „Type“-Eintrag in „StructElem“-Objekten hinzu • Fügt fehlenden SPACE-Glyphen ein • Inhalt unsichtbarer Ebenen entfernen und sichtbare Ebenen reduzieren • Kommentare für PDF/A-1 aufbereiten • Konvertiert unkalibriertes CMYK und Schmuckfarb-Alternativfarbräume nach sRGB • Launch-Aktion in GoToR-Aktion wandeln • LZW als ZIP neukomprimieren • Nach PDF/A-1a konvertieren • NChannel nach DeviceN konvertieren (entfernt NChannel-Einträge) • OPI-Informationen entfernen • Rendering Intent auf „Relative Colorimetric“ setzen, wenn unbekannt • Schriftenkodierung anpassen (CharSet) • Schriftenkodierung anpassen (CIDSet) • Schriftenkodierung anpassen (CIDToGIDMap) • Seitenskalierungsfaktor entfernen • Setze OutputIntent • SMask in Bildmaske konvertieren • Struktur auf Standard-Typen reduzieren • Transferkurven anwenden • Transparenz reduzieren (hohe Auflösung) • XMP-Metadaten entfernen (wenn nicht konform zu PDF/A) • Zeichenweiten anpassen

Aktion	Ausgeführte Korrekturen
PDF/A-1 (Level PDF/A-1b)	<ul style="list-style-type: none"> • „_A1b“ dem PDF-Dateinamen nach der Verarbeitung hinzufügen • Alle Alternativ-Bilder entfernen • Alle eingebetteten Dateien entfernen • Alle JavaScripts entfernen • Alle nicht PDF/A-1-konformen Aktionen entfernen • Bild-Interpolationseinstellungen entfernen • Bit-Tiefe für 16-Bit-Bilder auf 8 Bit reduzieren • CMap für CID-Schriften einfügen • „Differences“-Array aus TrueType-Schriften entfernen • Dokument-Struktur-Kompression entfernen • Dokument-XMP-Metadaten mit PDF/A-1 konform machen • Eingebettetes PostScript entfernen • Encoding-Eintrag in TrueType-Schriften für PDF/A aufbereiten • Fehlende Schriften einbetten • Formulare für PDF/A-1 aufbereiten • Füge fehlenden „Type“-Eintrag in „StructElem“-Objekten hinzu • Fügt fehlenden SPACE-Glyphen ein • Inhalt unsichtbarer Ebenen entfernen und sichtbare Ebenen reduzieren • Kommentare für PDF/A-1 aufbereiten • Konvertiert unkalibriertes CMYK und Schmuckfarb-Alternativfarbräume nach sRGB • Launch-Aktion in GoToR-Aktion wandeln • LZW als ZIP neukomprimieren • Nach PDF/A-1b konvertieren • NChannel nach DeviceN konvertieren (entfernt NChannel-Einträge) • OPI-Informationen entfernen • Rendering Intent auf „Relative Colorimetric“ setzen, wenn unbekannt • Schriftenkodierung anpassen (CharSet) • Schriftenkodierung anpassen (CIDSet) • Schriftenkodierung anpassen (CIDToGIDMap) • Seitenskalierungsfaktor entfernen • Setze OutputIntent • SMask in Bildmaske konvertieren • Struktur auf Standard-Typen reduzieren • Transferkurven anwenden • Transparenz reduzieren (hohe Auflösung) • XMP-Metadaten entfernen (wenn nicht konform zu PDF/A) • Zeichenweiten anpassen

Aktion	Ausgeführte Korrekturen
PDF/A & PDF/X	<ul style="list-style-type: none"> • „_A1b“ dem PDF-Dateinamen nach der Verarbeitung hinzufügen • „_X3“ dem PDF-Dateinamen nach der Verarbeitung hinzufügen • Änderungsdatum setzen • Alle Aktionen (einschließlich JavaScript-Aktionen) entfernen • Alle Alternativ-Bilder entfernen • Alle eingebetteten Dateien entfernen • Alle externen Querverweise entfernen • Alle Formular-Senden-, Import- und Zurücksetzen-Aktionen entfernen • Alle Formularfelder entfernen • Alle JavaScripts entfernen • Alle Kommentare nach außerhalb des Seitenbereiches verschieben (außer TrapNet und PrinterMark) • Alle nicht PDF/A-1-konformen Aktionen entfernen • Als PDF 1.3 speichern (Acrobat 4) • ArtBox (Objekt-Rahmen) entfernen • Bild-Interpolationseinstellungen entfernen • Bit-Tiefe für 16-Bit-Bilder auf 8 Bit reduzieren • CMap für CID-Schriften einfügen • „Differences“-Array aus TrueType-Schriften entfernen • Dokument-Struktur-Kompression entfernen • Dokument-XMP-Metadaten mit PDF/A-1 konform machen • Eingebettetes PostScript entfernen • Encoding-Eintrag in TrueType-Schriften für PDF/A aufbereiten • Endformat-Rahmen auf Masken-Rahmen setzen • Erstellungsdatum setzen • Farben konvertieren • Fehlende Schriften einbetten • Formulare für PDF/A-1 aufbereiten • Füge fehlenden „Type“-Eintrag in „StructElem“-Objekten hinzu • Fügt fehlenden SPACE-Glyphen ein • Inhalt unsichtbarer Ebenen entfernen und sichtbare Ebenen reduzieren • Kommentare für PDF/A-1 aufbereiten • Launch-Aktion in GoToR-Aktion wandeln • LZW als ZIP neukomprimieren • Nach PDF/A-1b konvertieren • Nach PDF/X-3 konvertieren (2002) • NChannel nach DeviceN konvertieren (entfernt NChannel-Einträge) • OPI-Informationen entfernen • Rendering Intent auf „Relative Colorimetric“ setzen, wenn unbekannt • Schmuckfarberscheinung vereinheitlichen • Schriftenkodierung anpassen (CharSet) • Schriftenkodierung anpassen (CIDSet)

Aktion	Ausgeführte Korrekturen
PDF/A & PDF/X (Fortsetzung)	<ul style="list-style-type: none"> • Schriftenkodierung anpassen (CIDToGIDMap) • Schwarzaufbau-Parameter (BG) entfernen • Seitenskalierungsfaktor entfernen • Setze OutputIntent • Setze Titel auf Dateinamen (falls nicht vorhanden) • SMask in Bildmaske konvertieren • Struktur auf Standard-Typen reduzieren • Transferkurven anwenden • Transparenz reduzieren (hohe Auflösung) • Transparenzreduzierungsfarbraum setzen • Überfüllungsschlüssel auf „False“ setzen, wenn weder „True“ noch „False“ • Unterfarbenreduktions-Parameter (UCR) entfernen • Verschachtelung der Seitengeometrie-Rahmen automatisch korrigieren • XMP-Metadaten entfernen (wenn nicht konform zu PDF/A) • Zeichenweiten anpassen
Struktur reduzieren	<ul style="list-style-type: none"> • Struktur auf Standard-Typen reduzieren
Schrift einbetten	<ul style="list-style-type: none"> • Fehlende Schriften einbetten
Schrift-Untergruppe	<ul style="list-style-type: none"> • Schriftuntergruppen von komplett eingebetteten Schriften erzeugen
Schrift in Pfade	<ul style="list-style-type: none"> • Schriften in Kurven konvertieren

Metadaten

Aktion	Ausgeführte Korrekturen
Metadaten entfernen	<ul style="list-style-type: none"> • XMP-Metadaten entfernen (wenn nicht konform zu PDF/A)

Dokument

Aktion	Ausgeführte Korrekturen
Druck optimiert	<ul style="list-style-type: none"> • „_X1a“ dem PDF-Dateinamen nach der Verarbeitung hinzufügen • Änderungsdatum setzen • Alle Aktionen (einschließlich JavaScript-Aktionen) entfernen • Alle Alternativ-Bilder entfernen • Alle eingebetteten Dateien entfernen • Alle externen Querverweise entfernen • Alle Formular-Senden-, Import- und Zurücksetzen-Aktionen entfernen • Alle Formularfelder entfernen • Alle JavaScripts entfernen • Alle Kommentare nach außerhalb des Seitenbereiches verschieben (außer TrapNet) • Alle Kommentare nach außerhalb des Seitenbereiches verschieben; TrapNet, PrinterMark, benutzerdefinierte und alle Multimedia Kommentare entfernen • Alle unkomprimierten Objekte mit ZIP-Kompression komprimieren • Als PDF 1.3 speichern (Acrobat 4) • ArtBox (Objekt-Rahmen) entfernen • Bild-Interpolationseinstellungen entfernen • Bildauflösung aller Strichbilder auf 2400 ppi reduzieren, wenn über 3600 ppi • Bildauflösung von Farbbildern auf 300 ppi reduzieren wenn über 450 ppi (JPEG - Maximale Qualität) • Bildauflösung von Graustufenbildern auf 300 ppi reduzieren wenn über 450 ppi (JPEG - Maximale Qualität) • Bit-Tiefe für 16-Bit-Bilder auf 8 Bit reduzieren • Dokument-Struktur-Kompression entfernen • Eingebettetes PostScript entfernen • Endformat-Rahmen auf Masken-Rahmen setzen (wenn Endformat-Rahmen nicht definiert) • Erstellungsdatum setzen • Farben konvertieren (Konvertiert RGB-Elemente entsprechend der definierten Ausgabebedingung. Kalibriertes CMYK und Grau wird dekalibriert.) • Fügt „Altered by callas pdfaPilot“ den Dokumentinformationen hinzu • Inhalt unsichtbarer Ebenen entfernen und sichtbare Ebenen reduzieren • Kurvengenauigkeit entfernen • LZW als ZIP neukomprimieren • Maskenrahmen auf Medienrahmen setzen • Nach PDF/X-1a konvertieren (2001) • NChannel nach DeviceN konvertieren (entfernt NChannel-Einträge) • OPI-Informationen entfernen • Rasterinformationen entfernen • Schmuckfarberscheinung vereinheitlichen • Schmuckfarbnamen zusammenführen wenn das Erscheinungsbild identisch ist • Schriften einbetten (auch für nicht sichtbaren Text) • Schwarzaufbau-Parameter (BG) entfernen • Schwarzen Text auf Überdrucken setzen

Aktion	Ausgeführte Korrekturen
Druck optimiert (Fortsetzung)	<ul style="list-style-type: none"> • Seitenobjekte außerhalb des Seitenbereichs entfernen • Setze Farbraum für Transparenzüberblendungen (auf DeviceCMYK) • Setze OutputIntent („ISOcoated v2 (ECI)“) • Setze Titel auf Dateinamen (falls nicht vorhanden) • Transferkurven anwenden • Transparenz reduzieren (hohe Auflösung) • Überfüllungsschlüssel auf „False“ setzen, wenn weder „True“ noch „False“ • Unterfarbenreduktions-Parameter (UCR) entfernen • Verlaufsgenauigkeit entfernen • Verschachtelung der Seitengeometrie-Rahmen automatisch korrigieren • Weißen Text auf Aussparen setzen
Druck (S/W) optimiert	<ul style="list-style-type: none"> • Alle JavaScripts entfernen • Alle Kommentare nach außerhalb des Seitenbereiches verschieben; TrapNet, PrinterMark, benutzerdefinierte und alle Multimedia Kommentare entfernen • Alle unkomprimierten Objekte mit ZIP-Kompression komprimieren • Als PDF 1.3 speichern (Acrobat 4) • Bildauflösung aller Farbbilder auf 300 ppi reduzieren, wenn über 450 ppi (JPEG - Maximale Qualität) • Bildauflösung aller Graustufenbilder auf 300 ppi reduzieren, wenn über 450 ppi (JPEG - Maximale Qualität) • Bildauflösung aller Strichbilder auf 1200 ppi reduzieren, wenn über 1800 ppi • Dokument-Struktur-Kompression entfernen • Farbe nach Schwarz/Weiß konvertieren • Füge „Altered by pdfaPilot“ den Dokumentinformationen hinzu • Kurvengenauigkeit entfernen • Maskenrahmen auf Medienrahmen setzen • Minimale Linienstärke auf 0,14 pt setzen • Rasterinformationen entfernen • Registerfarbe nach Schwarz konvertieren • Seitengeometrie-Rahmen automatisch korrigieren • Seitenobjekte außerhalb des Seitenbereichs entfernen • Transferkurven anwenden • Transparenz reduzieren (mittlere Auflösung) • Verlaufsgenauigkeit entfernen

Seiten

Aktion	Ausgeführte Korrekturen
Prozentual skalieren	<ul style="list-style-type: none"> • Seiten skalieren
Drehen	<ul style="list-style-type: none"> • Seiten drehen
Spiegeln	<ul style="list-style-type: none"> • Seiten spiegeln



callas
software gmbh

Schönhäuser Allee 6-7
D-10119 Berlin (Germany)
Tel +49.30.4439031-0
Fax +49.30.4416402
info@callassoftware.com
www.callassoftware.com