

PDF-Dateien manipulieren mit Pdf123



Oft möchte man schnell und einfach [PDF](#)-Dateien manipulieren – zusammenfügen, drehen, aufteilen, verschlüsseln, ihnen Bilder entnehmen, aus Bildern erstellen usw.

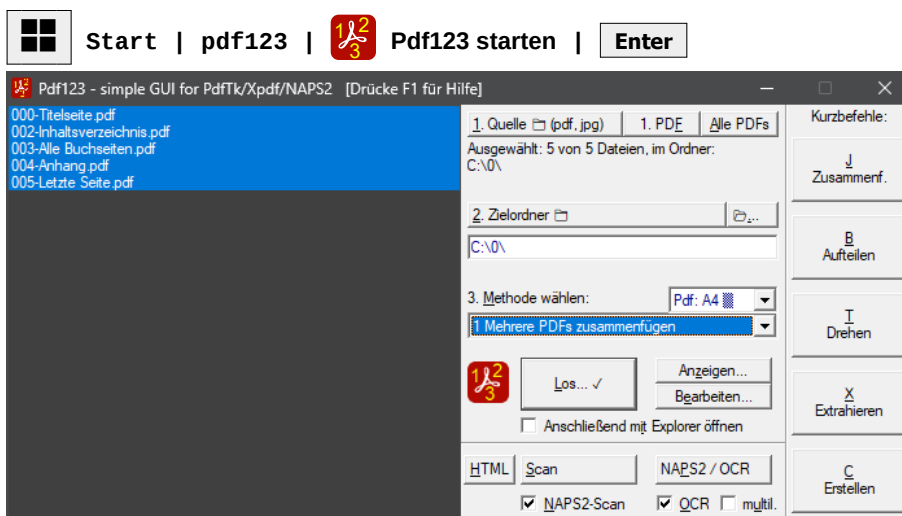
Die Entwickler-Firma [Adobe](#) hat die Spezifikationen veröffentlicht, sodass auch andere Hersteller die Dateien frei verwenden können. Zu den Vorteilen des PDF (Portable Document Format) gehören vor allem das Einbinden der benötigten Schriftarten, die Vektorgrafik, das Verschlüsseln und das Setzen von Berechtigungen.

Es gibt eine Vielzahl von Programmen, welche die Manipulation erlauben. Oft sind diese teuer und verlangen einen hohen Lernaufwand.

Aus den Bedürfnissen des Lehreralltags entstand mit der Zeit das Programm Pdf123. Es handelt sich um eine Sammlung von frei verfügbaren Programmen mit einer einfachen grafischen Oberfläche (GUI): PDFs mit wenigen Klicks erfolgreich manipulieren.

© 2005-2023 Thomas Bigler

Die Oberfläche von Pdf123



So stellt sich Pdf123 nach dem Start dar.

1. **Quellordner** :
zu manipulierende
Datei(en).

2. **Zielordner** :
resultierende Datei/(en).

3. **Methode** :
Gewünschter Vorgang

Zusätzlich verwendete Programme

Damit Pdf123 vollständig funktionieren kann, benötigt es folgende frei erhältlichen Zusatzprogramme (diese werden *nicht* mitinstalliert):

- [IrfanView](#) – Schneller Bildbetrachter & Konverter ¹⁾
- [GhostScript](#) – freier Interpreter für PostScript und [Portable Document Format](#) ¹⁾
- [NAPS2](#) – Frei Dokumente scannen mit [OCR \(Texterkennung\)](#) ¹⁾
- Zum **Anzeigen...** einen PDF-Reader ([MsEdge](#), [Google Chrome](#) oder [Mozilla Firefox](#)), besser: [Acrobat Reader](#) – DER PDF-Reader. Ausgezeichnete Druckfunktion. **Empfohlen!**
- [Sumatra PDF-Reader](#) – Freier und *schneller* PDF-Reader (ohne Formularfunktion)
- [LibreOffice.org](#) – **Draw** eignet sich zum **Bearbeiten...**, beste Resultate bei vorhandenen (installierten) Schriftarten. ¹⁾
- [Microsoft Office](#) – Kommerzielle Office-Suite, der Marktführer

¹⁾ der betr. auf dem Computer gefundene Pfad wird im Pdf123 Info-Dialog (**F1**) angezeigt.




Methode wählen


Pdf123 bietet in der Klappliste «Methode» 28 (!) Möglichkeiten, PDFs zu manipulieren – deshalb befinden sich auf der rechten Seite die Knöpfe mit *Kurzbefehlen*. Es gilt wie immer: *Probieren geht über studieren*.

1	Mehrere PDFs zusammenfügen ⇨ die Ausgabedatei heißt _gs-Neu.pdf (gs) resp. _NEU.pdf (pdftk)
2	Erste PDF seitenweise aufteilen ⇨ die Ausgabedateien heißen Seite_001.pdf , Seite_002.pdf usw.
3	Eine PDF um 90° nach links drehen ⇨ die Ausgabedatei heißt Quelle.pdf
4	Eine PDF um 90° nach rechts drehen ⇨ die Ausgabedatei heißt Quelle.pdf
5	Eine PDF um 180° drehen ⇨ die Ausgabedatei heißt Quelle.pdf
6	Eine PDF reparieren ⇨ die Ausgabedatei heißt Quelle.pdf
7	PDF dekomprimieren ⇨ die Ausgabedatei heißt Quelle.pdf
8	PDF komprimieren (verlustfrei) ⇨ die Ausgabedatei heißt Quelle.pdf
9	Text/Bilder aus PDF extrahieren ⇨ die Ausgabedateien heißen Textinhalt.txt und -0000.ppm , -0001.ppm (Bilder lesbar mit IrfanView)
G	PDF → PNG-Export ⇨ die Ausgabedateien heißen -000001.png , -000002.png usw. (hochwertige Grafik)
J	Alle Bilder → PDF (MQ mit IrfanView) ⇨ Quelle=Bilder , die Ausgabedateien: Quelle.pdf
P	Alle Bilder → PDF (HQ mit IrfanView) ⇨ Quelle=Bilder , die Ausgabedateien: Quelle.pdf
F	Alle Bilder → PDF (Flat, verlustfrei IrfanView) ⇨ Quelle=Bilder , die Ausgabedateien: Quelle.pdf
Q	Alle Bilder automatisch ausrichten → (DeSkew) ⇨ Quelle=Bilder , die Ausgabedateien heißen Quelle.png
W	DOCX → PDF (mit Ms Office) ⇨ verwandelt alle DOC , DOCX , XLSX und RTF in PDFs
L	ODT & DOCX → PDF (mit LibreOffice) ⇨ verwandelt alle Office Dateien in PDFs
X	PDF in RTF (DOC) umwandeln ⇨ verwandelt PDFs in RTF mit DOC-Endung (mit Office lesbar)
Y	Y Leere (emptyY) PDF-Seite erstellen ⇨ erstellt eine leere A4 Seite, Ausgabedatei= _000-A4-empty.pdf
T	Titel PDF-Seite erstellen ⇨ erstellt eine A4-Titelseite mit wählbarem Inhalt: °000-Titel.pdf
O	Overlay PDF (mit »_OVER_.pdf«) ⇨ legt die Datei _OVER.pdf über die Quell-PDFs → °Quelle.pdf
S	GhostScript: PDF neu schreiben → schreibt die PDFs vollständig neu (!) ⇨ Ausgabedateien= _gs-Quelle.pdf
U	User Password (PDF verschlüsseln) ⇨ schützt die PDFs mit <i>Besitzerkennwort</i> , Ausgabe = Quelle_P.pdf
D	Decrypt (PDF entschlüsseln) ⇨ entschlüsselt die PDFs mit <i>Besitzerkennwort</i> , Ausgabe = Quelle_U.pdf
B	GhostScript: PDF neu schreiben → Buch ⇨ schreibt die PDFs neu (!) als Buchansicht → = _gs-Quelle.pdf
N	Seitennummerierung ab Seite 2 (– 7 –) ⇨ schreibt die nummerierten PDFs neu, Ausgabe = Quelle_N.pdf
Z	SqueeZe (PDF verlustfrei komprimieren) ⇨ schreibt die komprimierten PDFs neu, Ausgabe = Quelle_Z.pdf
H	Bilder komprimieren (300dpi) ⇨ schreibt die PDFs neu mit reduzierter Bildqualität → = _gs-Quelle.pdf
I	Bilder komprimieren (150dpi) ⇨ schreibt die PDFs neu mit reduzierter Bildqualität → = _gs-Quelle.pdf





Dokumente scannen

Im unteren Bereich befinden sich die Knöpfe **Scan** und **NAPS2-Scan**. Sie erlauben das automatisierte Scannen von Dokumenten. Ohne NAPS2 erfolgt das Scannen mit  [IrfanView](#). **NAPS2** erlaubt den Wechsel zu [NAPS2](#).







Bei installiertem und konfiguriertem  [NAPS2](#) ist auch das Scannen mit [OCR \(Texterkennung\)](#) möglich. Die PDFs enthalten dann kopierbaren Text unter dem eingelesenen Bild. Der Schalter **multil.** bedeutet *multilinguale Texterkennung* (de / fr / en / es).

Beim Einstellen des Scanners darauf achten, dass mindestens mit einer Auflösung von [300 dpi](#) gearbeitet wird. Bei geringeren Auflösungen leidet die Qualität der PDFs und ggf. der Texterkennung!


Oft findet man noch die *Originaldatei* – vielleicht mit einem älteren Programm erstellt. Es ist auf jeden Fall besser, von dieser Datei direkt eine PDF zu erstellen, als das Dokument einzuscannen. Dazu eignet sich z.B. der kleine virtuelle Druckertreiber  [Doro](#), welcher mittels  [GhostScript](#) qualitativ hochstehende PDFs erstellen kann.

Weitere Werkzeuge

Im Startmenü befinden sich unter Pdf123 – Pdf Tools weitere freie Programme:

-  [gui_pdfTk](#) – freies GUI für das Herzstück der PDF-Manipulation: [PDFtk](#)
-  [cpdf](#) – Coherent PDF Command Line Tools, Community Release, von  [Pdf123](#) verwendet.
-  [BeCyPDFMetaEdit](#) – erlaubt die Manipulation der [Metadaten](#) einer PDF.
-  [WinScan2PDF](#) – einfachstes Scannen in PDFs (alle Scanner, ohne OCR).
-  [FreePDFEditor](#) – erlaubt das Erstellen von kompakten PDFs (leider ohne Einlesen).

Alternativen, OCR

Das sehr umfangreiche Programm  [PDF24](#) bietet fast alles, was man für die Manipulation von PDFs benötigt. Besonders seine [OCR-Option](#) (*Texterkennung*) hat sich bestens bewährt. Falls das Icon im Infobereich stört, kann dies ausgeschaltet werden.

Eine schnelle Alternative zur vollständigen Software-Installation bietet die  [OCR-Website von PDF24](#).

Für Mobiltelefone bietet Microsoft einen guten PDF-Scanner mit [Texterkennung](#) in der  [Office App](#) sowohl für  [Android](#) als auch für  [Apple](#).

Viel Erfolg beim Manipulieren von PDF-Dateien wünscht

T. Bigh