

# Die besten PDF-Tools

Kostenlose Tools erstellen und editieren PDF-Dateien. Ein Trick sorgt dafür, dass Sie fremde PDFs auch dann verändern können, wenn der Besitzer das gar nicht wollte.

Das Format PDF (Portable Document Format) ist der Quasi-Standard, um Dokumente auszutauschen: Das Internet ist voll mit Aufsätzen, Anleitungen und Artikeln im PDF-Format. Auch E-Books und Online-Zeitschriften nutzen PDF, ebenso das Artikelarchiv des Online PC Magazins ([www.onlinepc.ch/archiv](http://www.onlinepc.ch/archiv)).

Die Vorteile von PDF liegen auf der Hand: Es ist plattformübergreifend und offen. Daher spielt es keine Rolle, von welchem Programm oder auf welchem Betriebssystem eine PDF-Datei erzeugt wurde, sie sieht überall gleich aus. Die typischen Probleme, die sich beim Konvertieren eines Dokuments von einem For-

mat in ein anderes ergeben, beispielsweise ein veränderter Seitenumbruch oder falsche Schriftarten, entfallen.

## Kompakt

- *Ein virtueller PDF-Druckertreiber wandelt beliebige Dokumente in PDF-Dateien um.*
- *Kostenlose Tools konvertieren PDF-Dateien, setzen sie neu zusammen und hebeln Beschränkungen aus.*
- *Wichtige PDF-Dokumente lassen sich mit Passwörtern verschlüsseln.*

Das PDF-Format bietet noch weitere Vorteile: Neben Text, Bildern und Grafik kann eine PDF-Datei auch Hilfen enthalten, die die Navigation innerhalb des Dokumentes erleichtern. So ist es etwa möglich, Inhaltsverzeichnisse anzulegen, die mit einem Mausklick zum gewünschten Abschnitt verweisen. Oder es lassen sich miniaturisierte Seitenvorschauen erstellen, die auch grössere Dokumente in eine übersichtliche Form bringen.

Um die Stärken des Formats auszureizen, stehen kostenlose Tools bereit. Damit lassen sich PDF-Dateien zerlegen und neu zusammensetzen, umwandeln, komprimieren oder verschlüsseln.

## Inhalt

### Die besten PDF-Tools

■ PDF-Dateien anzeigen	S. 49
■ PDF-Dateien erstellen	
PDF-Drucker	S. 50
Online-Konverter	S. 50
PDF als E-Mail-Anhang	S. 50
■ PDF-Dateien bearbeiten	
PDFs teilen und verschmelzen	S. 51
PDF in HTML umwandeln	S. 51
PDF in Word-Datei umwandeln	S. 52
PDF für E-Book-Reader	S. 52
PDF-Passwörter knacken	S. 52
Informationen auslesen	S. 52
PDF-Dateien verschlüsseln	S. 52
Software-Übersicht	S. 50

## PDF-Dateien am Bildschirm anzeigen

Früher war der Adobe Reader das Standardprogramm schlechthin, um alle PDF-Dateien zu lesen. Heute gibt es ein gutes halbes Dutzend Programme, die besser, schneller und vor allem sicherer sind.

Den PDF Xchange Viewer 2.042.8 (kostenlos, [www.docu-track.com/downloads/users](http://www.docu-track.com/downloads/users)) gibt es auch in einer portablen Version. Das



Besser als Adobe Reader: Der PDF Xchange Viewer 2.042.8 zeigt mehrseitige Dokumente in einer Vorschau und lädt mehrere Dateien in Tabs (Bild A).

Tool steht dem Adobe Reader in nichts nach. Der etwas versteckte Button *Einstellungen* unten links führt Sie zur Vollbildansicht und blendet Lesezeichen oder eine Seitenvorschau ein. Die kostenlose Version kann PDF-Dokumente nicht bearbeiten, als Viewer ist das Programm aber sehr zu empfehlen, auch aufgrund der sehr schnellen Ladezeit (Bild A).

Wer es minimalistisch mag, verwendet Sumatra PDF 1.0.1 (kostenlos, <http://blog.kowalczyk.info/software/sumatrapdf> und auf [www.kowalczyk.info](http://www.kowalczyk.info)). Das Tool beschränkt sich auf die An- ▶

# Ultrakleiner USB-Stick in exklusivem Goldbarren- Design

statt<sup>1</sup> Fr. 69.40

**7.90**

Aktionspreis für Online-PC-Leser

High-Speed  
USB 2.0

Eleganz & Funktion perfekt vereint!  
Gigastarke 4GB Speicherplatz für  
Fotos, Videos, MP3, Daten und  
Programme.

24 Karat echt vergoldet

Nur 3 mm dünn, 6g leicht

Hochglanz-Metallgehäuse



- **Ultraklein:** nur 26 x 11 mm
- **Wasserdicht und staubdicht**
- **USB2.0**, Lesen bis 19MB/Sek.
- Öse, Mikro-Karabinerhaken und abnehmbare Trageschleife
- Genial für Notebook und Netbook!
- Kleiner als ein Streichholz!

Ausführliche Beschreibung und Bestellung im Internet unter:


**www.pearl.ch/goldusb**


sicht einer PDF-Datei und bietet Funktionen, um ein PDF zu durchsuchen oder zu drehen (Bild B). Um Ihr Betriebssystem so einzustellen, dass sich PDF Xchange Viewer oder Sumatra PDF öffnen, wenn Sie auf eine PDF-Datei klicken, wählen Sie im Windows-Explorer zunächst *Extras, Ordneroptionen...* und suchen dann unter *Dateitypen* nach *PDF*. Dort geben Sie das Programm an, das Sie mit dem Dateityp PDF verknüpfen wollen.

## PDF-Dateien aus beliebigen Anwendungen erstellen

Alles was Sie benötigen, um aus fast jeder beliebigen Anwendung heraus PDF-Dateien zu erzeugen, ist ein kostenloser virtueller Druckertreiber. Dieser Treiber stellt sich auf dem System wie ein richtiger Drucker dar, mit einem einzigen Unterschied: Wenn Sie über diesen Treiber drucken, dann erhalten Sie keinen Ausdruck auf Papier, sondern eine PDF-Datei. Somit lassen sich über die Druckfunktion beliebige Dateien in PDF umwandeln.

### PDF-Drucker

Es gibt verschiedene virtuelle PDF-Druckertreiber. Der beste ist PDF Creator 0.9.8 (kostenlos, [www.pdfforge.org](http://www.pdfforge.org) und auf ). Achten Sie bei der Installation darauf, dass Sie nicht aus Versehen die Yahoo-Toolbar mitinstallieren. Diese ist überflüssig.

Das Tool benötigt Ghostscript (kostenlos, [www.ghostscript.com](http://www.ghostscript.com) und auf ), bringt dies aber in Version 8.64 auch gleich mit.

Wenn Sie nun ein Dokument drucken, dann haben Sie im Druckdialog die Wahl zwischen Ihrem Drucker und dem virtuellen PDF-Drucker *PDF Creator* (Bild C).






Bevor das Tool eine PDF-Datei erzeugt, zeigt es ein Dialogfenster an, in dem sich der Titel, das Thema und der Autor der Datei angeben lassen.


Nach einem Klick auf *Speichern* legen Sie fest, wo und unter welchem Namen PDF Creator das PDF erstellen soll. Ein erneuter Klick auf *Speichern* startet den Ausdruck in die PDF-Datei. Auf Wunsch integriert sich der PDF Creator zusätzlich ins Kontextmenü des Windows-Explorers. Dann erzeugen Sie über den Eintrag *Erzeuge PDF und Bilddateien mit dem PDFCreator* direkt die gewünschte PDF-Datei – ohne Umweg über den Druckdialog.

### Online-Konverter

Statt mit Hilfe eines virtuellen PDF-Druckers lassen sich PDF-Dateien auch über Online-Konverter erstel-

## Software-Übersicht

Programm	Quelle	Seite
Ebook Publisher 2.3.9 (Wird von PDF Read GUI benötigt)	<a href="http://www.ebooktechnologies.com/support_publisher_download.htm">www.ebooktechnologies.com/support_publisher_download.htm</a>	52
 Ghostscript 8.70 (PDF- und PS-Interpreter)	<a href="http://www.ghostscript.com">www.ghostscript.com</a>	50
 GUI for PDFTK 0.49 (GUI für PDFTK)	<a href="http://paehl.de/pdf/gui_pdftk.html">http://paehl.de/pdf/gui_pdftk.html</a>	52
 JRE 6 Update 17 (Java-Laufzeitumgebung)	<a href="http://java.sun.com">http://java.sun.com</a>	51
 PDF2Mail 2.6 (Erzeugt PDF-Anhänge)	<a href="http://sourceforge.net/projects/pdf2mail">http://sourceforge.net/projects/pdf2mail</a>	50
 PDF Creator 0.9.8 (Virtueller PDF-Drucker)	<a href="http://www.pdfforge.org">www.pdfforge.org</a>	50
 PDF Read GUI 1.8.2 (PDF für E-Book-Reader)	<a href="http://pdfread.sourceforge.net">http://pdfread.sourceforge.net</a>	52
 PDF Split and Merge 2.0.0 (Teilt oder verschmilzt PDFs)	<a href="http://www.pdfsam.org">www.pdfsam.org</a>	51
 PDFTK 1.41 (PDF-Toolkit)	<a href="http://www.pdfhacks.com/pdftk">www.pdfhacks.com/pdftk</a>	52
PDF Xchange Viewer 2.042.8 (PDF-Viewer)	<a href="http://www.docu-track.com/downloads/users">www.docu-track.com/downloads/users</a>	48
Some PDF to HTML Converter 1.5 (Wandelt PDF in HTML)	<a href="http://www.somepdf.com/some-pdf-to-html-converter.html">www.somepdf.com/some-pdf-to-html-converter.html</a>	51
 Sumatra PDF 1.0.1 (PDF-Viewer)	<a href="http://blog.kowalczyk.info/software/sumatrapdf">http://blog.kowalczyk.info/software/sumatrapdf</a>	49

Alle -Programme finden Sie auf der Heft-DVD in der Rubrik *Computer, PDF-Tools*.

len. Dabei laden Sie die zu konvertierende Datei auf eine Webseite im Internet hoch und erhalten von dort eine PDF-Datei zurück.

Der Konverter auf der Seite [www.webpdf.net](http://www.webpdf.net) wandelt rund hundert Dateiformate in PDF um. Einzige Einschränkung für nicht registrierte Nutzer: Die Datei darf nicht grösser sein als 4 MByte.


Über den Button *Durchsuchen...* wählen Sie Ihre Datei aus. Darunter lassen sich verschiedene Einstellungen vornehmen, bevor ein Klick auf *Konvertieren* die Umwandlung startet. Anschliessend lässt sich das erzeugte PDF direkt öffnen oder speichern.

Dateien, die Sie konvertieren wollen, werden während der Konvertierung temporär gespeichert. Dies ist technisch nicht anders möglich. Nach der Konvertierung wird der temporäre Speicher aber wieder gelöscht.

Das Web-PDF-Portal verwendet ein SSL-Zertifikat zur Absicherung der Kommunikation zwischen Ihnen und dem Portal. Die Verbindung und die Datenübertragung findet also verschlüsselt statt. Achten Sie darauf, dass die URL immer mit *https://* beginnt und Sie das entsprechende Symbol – meistens ein kleines Schloss – im Browser sehen.

Trotz dieser Vorsichtsmassnahme garantiert der Betreiber nicht, dass die Kommunikation unangreifbar ist. Übertragen Sie daher auf diesem Weg besser keine vertraulichen oder geheimen Informationen.

### PDF als E-Mail-Anhang

Das Programm PDF2Mail 2.6 (kostenlos, <http://sourceforge.net/projects/pdf2mail> und auf ) erstellt eine PDF-Datei vom aktuellen Druckauftrag. Anschliessend öffnet das Tool den Standard-Mail-Client wie Thunderbird oder Outlook und fügt die frisch erzeugte Datei als Anhang hinzu. Die Installation des Programms setzt eine aktive Internetverbindung voraus, da es aus dem Internet Ghostscript nachlädt. Beantworten Sie beide Fragen mit *Ja*.

Nach der Installation des Programms PDF2Mail finden Sie im Druckdialog einen neuen virtuellen Druckertreiber. Fortan steht beim Drucken die Auswahl *Sende E-Mail mit PDF-Anhang* zur Verfügung.

Wenn Sie ein Dokument an diesen virtuellen Drucker schicken, haben Sie anschliessend die Wahl, die erzeugte PDF-Datei entweder auf der Festplatte Ihres Rechners zu speichern oder in einer neuen E-Mail als Anhang zu öffnen.



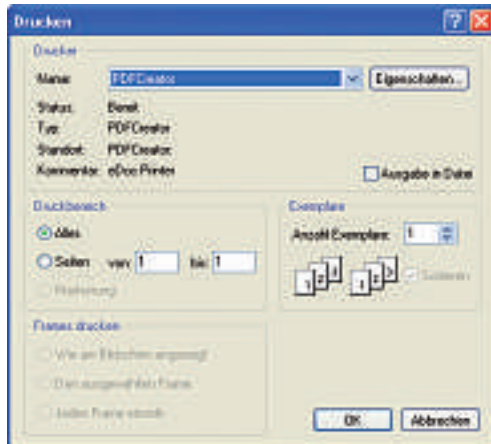
**Schlicht und schnell:** Das kostenlose Programm Sumatra PDF 1.0.1 stellt PDF-Dateien dar und verzichtet auf jeglichen Schnickschnack (Bild B).

## PDF-Dateien bearbeiten


Kostenlose Tools teilen PDF-Dateien in Einzelseiten, setzen sie neu zusammen, umgehen Passwörter, verschlüsseln PDF-Dokumente und wandeln sie in andere Formate um.

### PDFs teilen und verschmelzen

PDF Split and Merge 2.0.0 (kostenlos, [www.pdfsam.org](http://www.pdfsam.org) und auf ) teilt PDF-Doku-



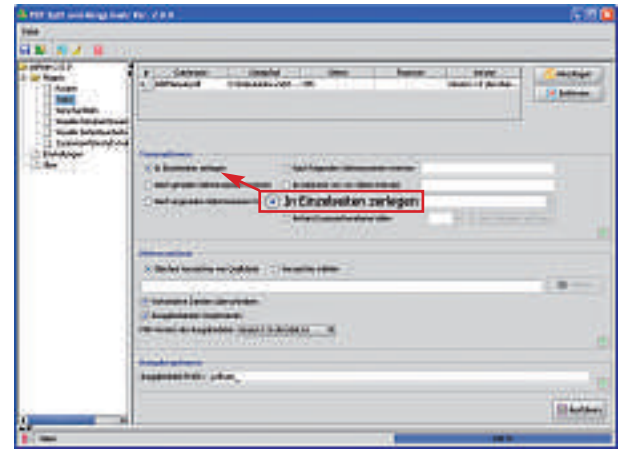
**Virtueller Drucker:** Der kostenlose Tool PDF Creator 0.9.8 druckt nicht auf Papier, sondern in eine PDF-Datei (Bild C).

mente in einzelne Seiten auf oder fügt mehrere Teile zu einer neuen PDF-Datei zusammen. Ausserdem ist es möglich, Auszüge aus einem PDF in einem Dokument zusammenzufassen. PDF-Seiten lassen sich zudem rotieren. Das Programm benötigt die Java-Laufzeitumgebung (kostenlos, <http://java.sun.com> und auf .

Nach dem Start von PDF Split and Merge stellen Sie zunächst unter *Settings* die Sprache auf *German*. Um ein PDF-Dokument in einzelne Seiten zu splitten, gehen Sie auf *Teilen* und laden die entsprechende Datei über den Button *Hinzufügen*.

Stellen Sie nun in den *Trennoptionen* die gewünschten Werte ein. Aktivieren Sie die Option *In Einzelseiten zerlegen*. Darunter legen Sie das Zielverzeichnis fest. Ein Klick auf *Ausführen* zerteilt die Datei (Bild D).

Um mehrere PDF-Dokumente zu einer einzelnen Datei zusammenzufügen, beschreiten Sie den umgekehrten Weg: Sie klicken auf *Zusammenführen/Extrahieren* und laden die Dateien über *Hinzufügen*. Schliesslich geben Sie eine Zielfeld an und klicken auf *Ausführen*.



**PDF Split and Merge 2.0.0:** Das Tool zerlegt PDF-Dokumente in Einzelseiten (Bild D).

### PDF in HTML umwandeln

Um ein PDF in HTML-Seiten umzuwandeln – etwa für die eigene Webseite – verwenden Sie das Programm Some PDF to HTML Converter 1.5 (kostenlos, [www.somepdf.com/some-pdf-to-html-converter.html](http://www.somepdf.com/some-pdf-to-html-converter.html)).

Wie bei PDF-Programmen üblich, wirkt sich auch bei Some PDF to HTML Converter das Konvertierungsverfahren nicht auf das Layout des Dokuments auswirkt. Ebenso bleiben auch ►

# Die Fachzeitschrift für Datenprofis!

■ Für Entwickler ■ Administratoren  
■ Softwarearchitekten

Bestellen Sie sich Ihr kostenloses Kennlern-Exemplar unter:

[www.databasepro.de/probelesen](http://www.databasepro.de/probelesen)



andere Inhalte wie Links, Bookmarks oder Bilder unberührt. Ausserdem unterstützt das Tool Stapelverarbeitung.

Nach dem Start laden Sie das PDF-Dokument. Auf der rechten Seite lassen sich die gewünschten HTML-Optionen wie Schriftart, Schriftgrösse oder Hintergrundfarbe detailliert festlegen.

Die Umwandlung beginnen Sie mit einem Klick auf den Pfeil unten links. Anschliessend finden Sie sämtliche HTML-Seiten und Bilder in einem gemeinsamen Ordner. Rufen Sie die Startseite [index.html](#) in Ihrem Browser auf.

### PDF in Word-Datei umwandeln

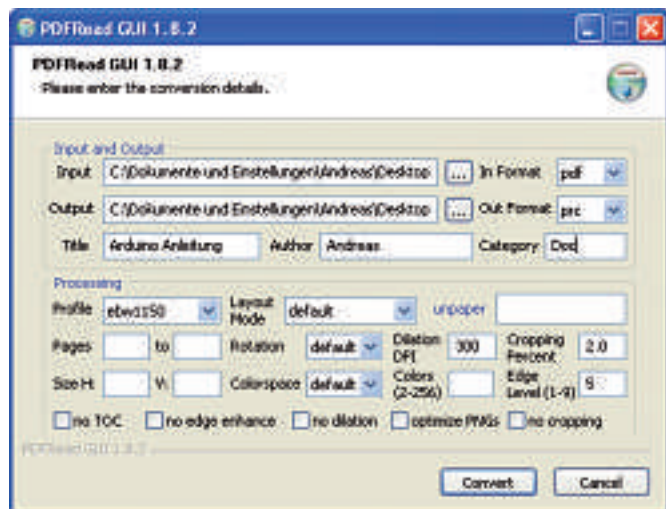
Wenn Sie eine PDF-Datei in das Format RTF konvertieren wollen, das sich mit Word bearbeiten lässt, dann greifen Sie am besten auf einen Online-Konverter zurück, da es keine guten kostenlosen Programme dafür gibt.

Surfen Sie dazu zu [www.pdfonline.com/pdf2word](#) und laden Sie die PDF-Datei über das Feld *Durchsuchen...* hoch. Dann klicken Sie auf den Button *Upload and Convert*. Es ist nicht nötig, eine E-Mail-Adresse anzugeben. Nach wenigen Minuten meldet das Tool die erfolgreiche Umwandlung ins RTF-Format und Sie erhalten einen Link, über den sich das Word-Dokument mit einem Rechtsklick herunterladen lässt.

### PDF für E-Book-Reader

Manche E-Book-Reader können mit dem PDF-Format nichts anfangen, andere stellen es so dar, dass es sich nicht vernünftig lesen lässt.

Abhilfe schafft PDF Read GUI 1.8.2 (kostenlos, <http://pdfread.sourceforge.net> und auf ). Das Tool wandelt PDF und DJVU in Formate um, die sich mit E-Book-Readern lesefreundlich darstellen lassen. PDF Read selbst benötigt für manche Ausgabeformate das Hilfsprogramm Ebook Publisher 2.3.9 (kostenlos,



PDF Read GUI 1.8.2: Damit wandeln Sie PDFs in Formate um, die sich gut auf E-Book-Readern darstellen lassen (Bild E).

[www.ebooktechnologies.com/support\\_publisher\\_download.htm](#)). Installieren Sie dieses zuerst.

Dann starten Sie PDF Read GUI und laden die gewünschte Datei in das Input-Feld. Darunter legen Sie die Ausgabedatei und das Format fest, zum Beispiel das Mobipocket-Format PRC. Die Felder *Title*, *Author* und *Category* erfordern ebenfalls Einträge (Bild E).

Ein Klick auf *Convert* startet die Umwandlung in das neue Format. Bei umfangreichen Dokumenten sollten Sie für die Konvertierung allerdings reichlich Zeit mitbringen.

### PDF-Passwörter knacken

Wenn eine PDF-Datei mit einem Benutzer-Passwort geschützt ist, dann lässt sie sich ohne Passwort nicht öffnen. Häufig ist ein Dokument aber lediglich mit einem Besitzer-Passwort geschützt, um etwa den Ausdruck einer Datei zu verhindern.

Solche Nutzungsbeschränkungen lassen sich in den meisten Fällen mit PDF Split and Merge entfernen. Dazu verschmelzen Sie die geschützte PDF-Datei einfach mit sich selbst.

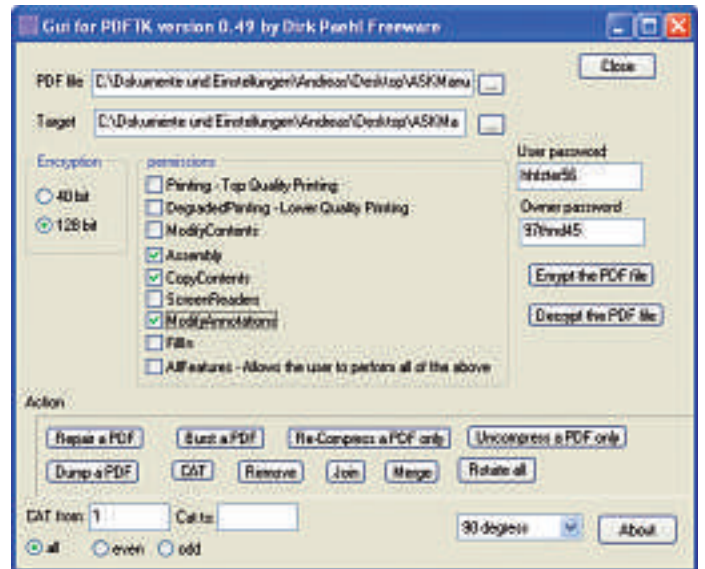
### Informationen auslesen

PDFTK 1.41 (kostenlos, [www.accesspdf.com/pdftk](http://www.accesspdf.com/pdftk) und auf ) ist ein multifunktionelles Toolkit, mit dem sich PDF-Dateien zusammenfügen, trennen, ver- und entschlüsseln, dekomprimieren und reparieren lassen.

Da es sich bei PDFTK 1.41 um ein Kommandozeilen-Tool handelt, installieren Sie am besten die grafische Bedienoberfläche GUI for PDFTK 0.49 gleich dazu (kostenlos, [http://paehl.de/pdf/gui\\_pdftk.html](http://paehl.de/pdf/gui_pdftk.html) und auf )

Viele PDF-Dateien enthalten Metadaten wie Autor und verwendete Software. Um diese Informationen auszulesen, starten Sie GUI for PDFTK. Dann klicken Sie auf *Dump a PDF* und geben die entsprechende PDF-Datei an.

Nach getaner Arbeit teilt Ihnen das Tool mit: *Die Pipe wurde beendet*. Sie erhalten einen Unterordner mit einer Textdatei. Darin sind alle Informationen enthalten, die das Programm finden konnte.



PDFs verschlüsseln: Zwei Passwörter schützen wichtige Dokumente und legen die Nutzungsrechte fest (Bild F).

### PDF-Dateien verschlüsseln

PDF kennt zwei Arten von Passwörtern, das Benutzer-Passwort und das Besitzer-Passwort. Erstgenanntes schützt eine PDF-Datei vor unautorisiertem Öffnen, Letzteres legt genaue Rechte für Nutzer fest, die das Besitzer-Passwort nicht kennen (Bild F). Je nach Bedarf kann bereits das Öffnen der Datei ein Passwort erfordern, manchmal ist ein solches für das Kopieren von Inhalten aus der Datei erforderlich oder das Ausdrucken der PDF-Datei wird ohne Passwort nicht zugelassen.

Um eine PDF-Datei mit Passwörtern zu schützen, starten Sie das Interface GUI for PDFTK. Laden Sie dort das PDF und geben Sie Zielpfad und Namen für die verschlüsselte Datei an. Aktivieren Sie unter *Encryption* den Radio-Button *128 bit*.

Rechts tragen Sie bei *User password* ein Benutzer-Passwort und bei *Owner password* ein Besitzer-Passwort ein. Diese müssen verschieden sein.

Nun lassen sich in der mittleren Spalte detailliert Rechte etwa für das Drucken, Kopieren oder Verändern für diejenigen Nutzer festlegen, die zwar das Benutzer-Passwort kennen, nicht aber das Besitzer-Passwort.

Ganz ohne Passwort lässt sich das Dokument gar nicht erst öffnen. Ein Klick auf *Encrypt the PDF file* verschlüsselt das Dokument. ■

Andreas Dumont/jb

### Weitere Infos

- [www.pdflib.com/developer/technical-documentation/books/postscript-pdf-bibel](http://www.pdflib.com/developer/technical-documentation/books/postscript-pdf-bibel)  
Kostenloser Download der 650-seitigen "PostScript- & PDF-Bibel"