
Isolde Kommer

1. Ausgabe, Juli 2022

ISBN 978-3-98569-112-8

**Adobe
Acrobat Pro DC/2022**

PDF-Dokumente erstellen
und publizieren

ACRODC2022



HERDT

Bevor Sie beginnen ...	4	5 Acrobat Distiller	86
		5.1 Distiller, PDFMaker und Adobe PDF-Drucker	86
		5.2 Die Standards für die PDF-Umwandlung in Distiller	88
		5.3 Schriften über den Distiller integrieren	93
		5.4 Überwachte Ordner (nur in Acrobat Pro)	96
		5.5 PDF-Dateien mit Acrobat Distiller erzeugen	99
		5.6 Übungen	101
1 Adobe Acrobat kennenlernen	5	6 PDF-Dateien bearbeiten	102
1.1 Was ist Adobe Acrobat?	5	6.1 Werkzeuge einrichten	102
1.2 Das PDF-Format	6	6.2 Seiten von PDF-Dokumenten bearbeiten	109
1.3 Die Adobe-Acrobat-Familie	7	6.3 Text und Grafiken bearbeiten	120
1.4 Die Installation	9	6.4 Mit Messwerkzeugen arbeiten	125
1.5 Die Komponenten von Acrobat Standard DC/Pro DC	11	6.5 Eine PDF-Datei optimieren	127
1.6 Einsatzmöglichkeiten der PDF-Technologie	13	6.6 Übung	129
1.7 Die Arbeitsoberfläche von Adobe Acrobat DC	16		
2 PDF-Dateien anzeigen und drucken	17	7 PDF-Dokumente schützen	130
2.1 Acrobat Reader – Überblick	17	7.1 Sicheres Arbeiten mit Adobe Acrobat und Reader	130
2.2 Dokumente betrachten und darin navigieren	21	7.2 PDF-Dateien schützen	132
2.3 PDF-Dokumente ausdrucken	25	7.3 PDF-Dateien mit Kennwortschutz versehen	134
2.4 Die Suchfunktion	28	7.4 Dokumentanlagen mit einem Sicherheitsumschlag schützen	136
2.5 Inhalte aus PDF-Dateien entnehmen	32	7.5 PDF-Dokument mit Zertifikat verschlüsseln	137
2.6 PDF-Dateien exportieren (nur in Acrobat)	35	7.6 Mit digitalen IDs arbeiten	139
2.7 Zwei PDF-Dokumente miteinander vergleichen (nur in Acrobat)	37	7.7 Mit Zertifikaten arbeiten	143
2.8 Übungen	39	7.8 Bestimmte Inhalte im Dokument schwärzen und verborgene Informationen entfernen (nur Acrobat Pro)	147
		7.9 Übungen	149
3 PDF-Dateien erstellen und zusammenführen	40	8 PDF-Kommentare und Dokumentüberprüfung	150
3.1 Ein PDF-Dokument aus einer Datei erstellen	40	8.1 Grundlagen zur Kommentierungsfunktion	150
3.2 PDF-Dateien aus mehreren Dateien erstellen	43	8.2 Kommentare erstellen	150
3.3 Dateien in einem PDF-Portfolio zusammenstellen (nur in Acrobat Pro)	48	8.3 Kommentare verwalten	157
3.4 PDF-Dateien durch Scannen erstellen	58	8.4 Anwender älterer Acrobat Reader-Versionen am Kommentierungsprozess beteiligen (nur in Acrobat Pro)	162
3.5 PDF/A-Dateien erstellen für die Langzeitarchivierung	62	8.5 Überprüfung von PDF-Dokumenten	163
3.6 Arbeiten mit dem Aktionsassistenten (nur in Acrobat Pro)	63	8.6 Online (zusammen)arbeiten über die Adobe Document Cloud	164
3.7 Übungen	69	8.7 Übung	169
4 PDF-Dateien aus anderen Programmen erstellen	70		
4.1 Der Adobe-PDF-Drucker	70		
4.2 PDF-Dateien über andere Anwendungen erzeugen	70		
4.3 PDF-Dateien aus Microsoft Office erstellen	75		
4.4 PDF-Dateien aus Microsoft-Anwendungen mit Acrobat erstellen	75		
4.5 PDF-Dateien mit Anlagen	83		
4.6 Übung	85		

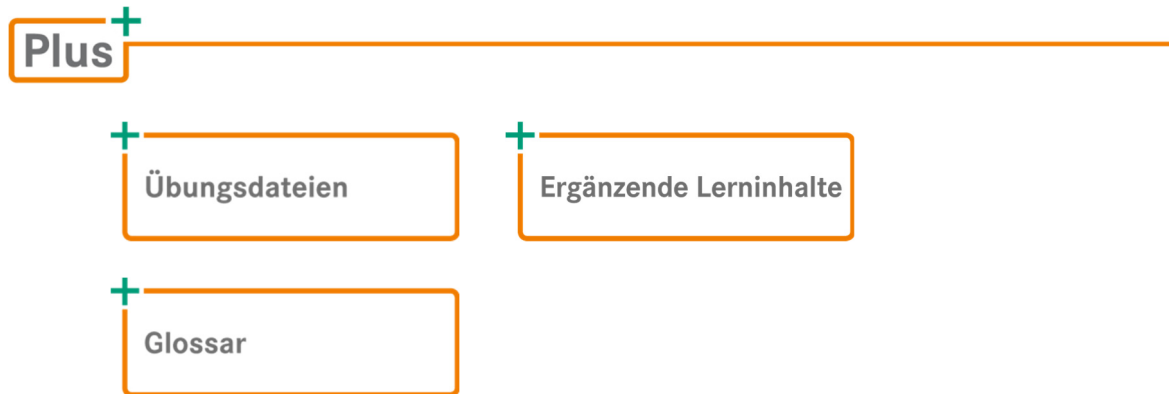
9 Mit Formularen arbeiten	170
9.1 Allgemeines zur Arbeit mit Formularen in Acrobat	170
9.2 Formulare erstellen	170
9.3 Formulare im Internet einsetzen	179
9.4 Formulare verteilen und verfolgen	182
9.5 Formulardaten eingeben	184
9.6 In Acrobat und Reader Funktionen des <i>Acrobat Sign</i> -Dienstes verwenden	187
9.7 Übungen	191
10 PDF in Zusammenarbeit mit HTML	192
10.1 Internetseiten mit Acrobat in PDF-Seiten konvertieren	192
10.2 Internetseiten über den Web-Browser in PDF-Seiten konvertieren	196
10.3 PDF-Dateien als Webseiten exportieren	198
10.4 Barrierefreiheit	199
10.5 Übung	200
11 Einen Index erzeugen mit Catalog	201
11.1 Index erstellen mit Acrobat Pro	201
11.2 Index ändern oder aktualisieren	203
11.3 Indexinhalte löschen	204
11.4 Index in eine PDF-Datei einbetten	204
11.5 Über einen Index suchen	205
12 Druckproduktion	207
12.1 Grundlagen zur Druckproduktion	207
12.2 Preflight-Prüfung durchführen	209
12.3 PDF-Standard von Dateien überprüfen und zuweisen	215
12.4 In der Ausgabevorschau Farbauszüge und Farbwarnungen anzeigen	218
12.5 Farben konvertieren	219
12.6 Farbmanagement	220
12.7 Erweiterte Einstellungen im Drucken-Dialogfenster	222
12.8 Übung	223
Stichwortverzeichnis	224
Nützliche Tastenkombinationen	228

Bevor Sie beginnen ...

HERDT BuchPlus – unser Konzept:

Problemlos einsteigen – Effizient lernen – Zielgerichtet nachschlagen

Nutzen Sie dabei unsere maßgeschneiderten, im Internet frei verfügbaren Medien:



Wie Sie schnell auf diese BuchPlus-Medien zugreifen können, erfahren Sie unter www.herdtd.com/BuchPlus.

Empfohlene Vorkenntnisse

- ✓ Kenntnisse im Umgang mit Computern
- ✓ Kenntnisse in der Bedienung einer grafischen Betriebssystemoberfläche, wie z. B. Windows 8/10/11
- ✓ Kenntnisse im Umgang mit Windows-Anwendungsprogrammen

Hinweise zu Soft- und Hardware

Für die Funktionsbeschreibungen des Buchs wurde die Desktop-Version von Adobe Acrobat Pro DC/2022 (Professional-Version) unter dem Betriebssystem Windows 10 (64 Bit) installiert.

Inhaltliche Gliederung

Das Buch schildert zunächst kurz die Eigenschaften und Vorteile, die sich aus dem Einsatz der PDF-Technologie ergeben, und erklärt die Versionsunterschiede der Acrobat-Programmfamilie.

Im Anschluss daran werden diejenigen Funktionen von Adobe Acrobat DC erläutert, die auch unter dem Namen Acrobat Reader DC als eigenständige Anwendung kostenlos erhältlich sind.

Danach folgen die Kapitel, die das Erstellen, Modifizieren und Weiterverarbeiten von PDF-Dateien in Acrobat zum Inhalt haben, sowohl mit der Standard- als auch mit der Pro-Version. Werden in einem Kapitel Programmfunktionen beschrieben, die ausschließlich in Acrobat Pro verfügbar sind, wird darauf hingewiesen.

1

Adobe Acrobat kennenlernen

1.1 Was ist Adobe Acrobat?

Adobe Acrobat ist ein Programm zur Erstellung und Bearbeitung sogenannter **PDF-Dokumente**. Bereits Anfang der 90er-Jahre wurde von der Firma Adobe die PDF-Technologie (**P**ortable-**D**ocument-**F**ormat-**T**echnologie) entwickelt, die zum Standard im elektronischen Dokumentenaustausch geworden ist. Das PDF-Format ist **plattformunabhängig** und wurde so definiert, dass alle wesentlichen Informationen bei der Umwandlung von Dokumentformaten nach PDF erhalten bleiben. Seit ihren Anfängen bis heute hat sich die Anwendung Adobe Acrobat zu einem mächtigen Programmpaket entwickelt und ist in unterschiedlichen Editionen erhältlich.

Seit Version 12.0 im Jahr 2015 erscheint die Software unter dem Namen **Adobe Acrobat DC**. DC ist die Abkürzung für **D**ocument **C**loud und verweist auf die integrierte, direkte Zugriffsmöglichkeit auf die Dienste der Cloud-Technologie von Adobe.

Die Programmkomponente Acrobat Reader

Um PDF-Dateien nur anzeigen, durchsuchen, überprüfen und ausdrucken zu können, genügt beispielsweise die Acrobat-Programmkomponente **Acrobat Reader** (früher **Adobe Reader**). Auch die neueste Reader-Version DC steht als kostenlose Lesesoftware zur Verfügung – sowohl für Desktop-Computer als auch für mobile Endgeräte. Wenn Sie eine ältere Reader-Version nutzen, werden möglicherweise mit einer neueren Acrobat-Version erstellte Dokumente nicht korrekt angezeigt. Verwenden Sie immer die aktuellste Reader-Version, damit sind Sie zusätzlich besser geschützt gegen mit Schadcode infizierte PDF-Dateien.

Drucken können Sie mit dem Reader nur, wenn diese Funktion nicht per Sicherheitseinstellungen im Dokument gesperrt wurde (vgl. Kapitel 10). Ein typischer Anwendungsfall für die Sperrung der Druckfunktion sind E-Books.

Das Programmpaket Adobe Acrobat

Wenn Sie aufwendige PDF-Dateien erstellen und umfassend bearbeiten möchten, empfiehlt sich eine der kostenpflichtigen Editionen von Adobe Acrobat. Mit den Werkzeugen von Acrobat können auch sehr umfangreiche, verschiedenartig strukturierte Dokumente komfortabel und sicher publiziert und verwaltet werden, z. B. im Bereich der Bürokommunikation, im Workflow eines Unternehmens, für das Internet oder zur Datenaufbereitung für die Druckvorstufe.

Die Bezeichnung **Adobe Acrobat** steht für die Produktfamilie von Adobe rund um die PDF-Technologie und ist zugleich der Produktname der Hauptanwendung zur Bearbeitung von PDF-Dateien.

Inzwischen gibt es eine Vielzahl an kostenlosen oder zumindest kostengünstigeren Anwendungen als Acrobat, mit denen Sie gleichfalls PDF-Dokumente erstellen, anzeigen und teilweise auch bearbeiten können. Je nach Anspruch sind diese Free- oder Shareware-Produkte zufriedenstellend. Im professionellen Umfeld (z. B. in der Druckvorstufe oder im Zusammenspiel mit anderen weitverbreiteten Adobe-Produkten in der Layout-Erstellung oder bei der Bildbearbeitung) wird vorrangig Adobe Acrobat DC eingesetzt.

1.2 Das PDF-Format

Die Produkte der Adobe-Acrobat-Familie arbeiten mit Dateien im **PDF-Format**. Wie der Name **Portable Document Format** schon andeutet, handelt es sich dabei um ein **Dateiformat**, das ohne Informationsverlust zwischen Computern übertragen werden kann, unabhängig davon, ob z. B. das Seitenlayout ursprünglich an einem PC, einem Macintosh-Computer oder einem UNIX-Rechner erstellt wurde. Das Format ist **plattformunabhängig**.

Nach der Konvertierung in das PDF-Format lässt sich die Datei auf allen Zielrechnern mit dem identischen Layout anzeigen und ausdrucken. Auf dem Zielrechner muss lediglich eine PDF-taugliche Lesesoftware installiert sein. Diese Unabhängigkeit vom Betriebssystem gehört zu den großen Vorzügen der PDF-Technologie.

Wichtige Vorteile des PDF-Formats im Überblick:

- ✓ Eine PDF-Datei enthält alle Informationen zu Schriften und Grafiken der Ursprungsdatei und kann dadurch sehr einfach weitergegeben werden.
- ✓ Ersteller können ihre PDF-Dokumente durch Gebrauch der Verschlüsselungsfunktionen von Acrobat vor unbefugten Eingriffen oder Missbrauch schützen.
- ✓ Es genügt eine Lesesoftware wie zum Beispiel die kostenlos erhältliche Anwendung Acrobat Reader, um Dateien im PDF-Format anzeigen, kommentieren, validieren und ausdrucken zu können. Der Reader ist für viele Rechner-Plattformen verfügbar und wird weltweit genutzt. Die aktuelle deutsche Version können Sie im Internet unter <https://www.adobe.com/de/acrobat/pdf-reader.html> beziehen.
- ✓ Das PDF-Format kann in unterschiedlichen Medien eingesetzt werden, z. B. im Inter- und Intranet, im Printbereich (Drucker, Druckereien) und auf DVD-ROM sowie USB-Speichermedien.
- ✓ Auch auf qualitativ durchschnittlichen Druckern lassen sich in der Regel sehr gute Ergebnisse erzielen.
- ✓ Durch Komprimierung kann ein PDF-Dokument im Vergleich zur Originaldatei erheblich geringer in der Dateigröße ausfallen, ohne dass es dabei zu großen Qualitätsverlusten kommt.

- ✓ Selbst bei speziellen Anwendungen benötigt der Empfänger einer PDF-Datei nur die PDF-Lesesoftware. Soll z. B. eine technische Zeichnung aus AutoCAD weitergegeben werden, muss normalerweise jeder Empfänger auch über diese Software verfügen, um sich die Zeichnung ansehen zu können. Wird die AutoCAD-Datei aber in das PDF-Format umgewandelt, kann sie einfach mit dem Acrobat Reader betrachtet, kommentiert und ausgedruckt werden.
- ✓ Dateien aus verschiedenen Anwendungen können mittels PDF-Konvertierung kombiniert werden. So können eine CAD-Zeichnung inklusive eines beschreibenden Textes, der aus Microsoft Word stammt, neben einer Bauteileliste (z. B. aus Microsoft Excel) in einem einzigen PDF-Dokument oder als Sammlung in einem PDF-Portfolio zusammengefasst werden.

1.3 Die Adobe-Acrobat-Familie

Seit der Version 6.0 wird Adobe Acrobat in verschiedenen Editionen ausgeliefert, die sich in Funktionsumfang und Preis unterscheiden. In der Version DC hat der Hersteller Adobe bei allen Acrobat-Editionen die Anbindung an seine Onlinedienste in der **Adobe Document Cloud** stärker integriert und die Handhabung weiter vereinfacht (vgl. Abschnitt 8.6). Zugleich wird mit der aktuellen Edition zusätzlich zu den gewohnten Acrobat-Dauerlizenzen ein Abonnement-Modell eingeführt. So können Sie die Software erwerben, die an Ihre Bedürfnisse optimal angepasst ist.

Zur Adobe-Acrobat-Familie zählen folgende Anwendungen:

- ✓ Acrobat Reader DC (kostenfrei mit Cloud-Grundfunktionen)
- ✓ Adobe Acrobat Standard DC (Abo)
- ✓ Adobe Acrobat Pro DC (Abo)
- ✓ Adobe Acrobat Pro 2020 (Dauerlizenz)
- ✓ Adobe Acrobat Standard 2020 (Dauerlizenz)

Abonnement- oder Dauerlizenz-Version der jeweiligen Editionen unterscheiden sich im Funktionsumfang nur hinsichtlich der Mobilfunktionen, d. h., es sind in der Dauerlizenz einige Basisfunktionen von Diensten aus der Document-Cloud enthalten. Der volle Cloud-Funktionsumfang ist jedoch nur als Abo zu erhalten, wobei Funktionen auch einzeln abonniert werden können. Grundlage dieses Buchs ist die Desktop-Version von **Adobe Acrobat Pro DC** für Windows. Alle Funktionen von Acrobat Reader DC und Adobe Acrobat Standard 2020 sowie Adobe Acrobat Pro 2020 sind in der Beschreibung mit eingeschlossen.

Die sogenannte Cloud bezeichnet ein globales IT-Netzwerk mit sowohl öffentlichem als auch privatem, eingeschränktem Zugang. Über die Cloud kann auf Dienste und Anwendungen per Browser oder entsprechend ausgelegte lokale Desktop-Anwendungen zugegriffen werden. Diese können in der Regel bedarfsorientiert abonniert werden.



Warnhinweis: Adobe ist eine US-Firma und unterliegt damit den Gesetzen der Vereinigten Staaten von Amerika, unabhängig vom physikalischen Standort der Cloud-Server. Dort gilt seit 2001 der USA PATRIOT Act, der den US-Behörden im Verdachtsfall Zugriff auf Ihre Daten erlaubt (siehe dazu auch http://de.wikipedia.org/wiki/USA_PATRIOT_Act).

Die folgende Tabelle liefert einen Überblick über die wichtigsten Merkmale der im Buch behandelten Acrobat-DC-Editionen:

Funktion	Acrobat Reader DC	Acrobat Standard DC	Acrobat Pro DC
PDF-Dateien anzeigen, durchsuchen, kommentieren, validieren und drucken	✓	✓	✓
Einfache Anbindung an mehrere Adobe-Onlinedienste, um Dokumente in Echtzeit bearbeiten und austauschen zu können	✓	✓	✓
Dateien in der Cloud speichern und online freigeben sowie direkt auf letzte Datei wieder zugreifen	✓	✓	✓
Texte und Bilder in Acrobat bearbeiten und formatieren		✓	✓
Erstellung von PDF-Dateien aus jeder Anwendung mit Druckerfunktion		✓	✓
Elektronische Signatur		✓	✓
Dokumente mit digitalen Signaturen versehen, die mit dem ETSI-Standard PadES (Teil 2, 3 und 4) konform sind		✓	✓
Zusammenführen von Dateien aus verschiedenen Anwendungen zu einem einzigen PDF-Dokument		✓	✓
PDF-Portfolio erstellen und individuell gestalten			✓
Umfangreiche Prüf- und Kommentierungswerkzeuge		✓	✓
Umfangreiche Werkzeuge für die Druckvorstufe (z. B. Preflight-Kontrolle)			✓
Erstellung von PDF-Dateien per Mausklick aus Microsoft-Office-Anwendungen, Outlook und Webbrowsern wie Microsoft Edge und Firefox		✓	✓
Erstellung professioneller PDF-Formulare		✓	✓
Formulare mobil ausfüllen, signieren und kommentieren	✓	✓	✓
Dokumente beim Scannen in bearbeitbare PDF-Dateien umwandeln			✓
Erhalt von Zeichenebenen in technischen Zeichnungen aus Visio und AutoCAD sowie von Objektdaten aus Visio			✓

Wird im Buch der Begriff Adobe Acrobat verwendet, so bezieht er sich sowohl auf die Standard- als auch auf die Pro-Version DC. In Kapiteln, die ausschließlich Komponenten und Funktionen der Pro-Version behandeln, ist dies in der Überschrift vermerkt. Gibt es nur geringe Abweichungen von der Standard- zur Pro-Version, wird dies an den entsprechenden Textstellen vermerkt.

1.4 Die Installation

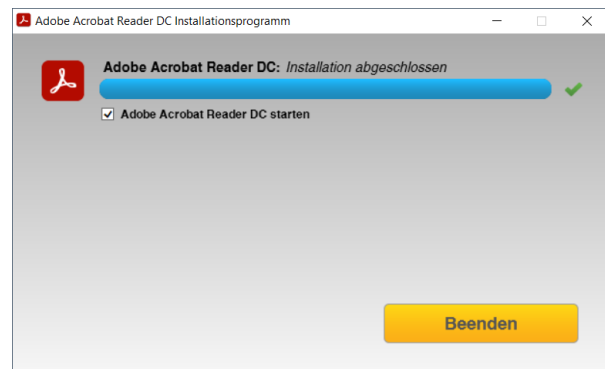
Hardware-Voraussetzungen

Voraussetzung für die Arbeit mit Adobe Acrobat DC sind PCs mit den Betriebssystemen Microsoft Windows 7 SP1 (32 Bit und 64 Bit), Windows 8 (32 Bit und 64 Bit), Windows 10 (32 Bit und 64 Bit), Windows 11 (64 Bit) sowie Microsoft Windows Server 2008 R2 (64 Bit), 2012 (64 Bit), 2012 R2 (64 Bit), 2016 (64 Bit) oder 2019 (64 Bit). Bei Apple-Macintosh-Rechnern ist macOS X ab Version 10.13 erforderlich. Für mobile Endgeräte gibt es Adobe-Acrobat-DC-Funktionen und Acrobat Reader DC sowohl für das Betriebssystem Android (unterschiedliche Anforderungen je nach Gerät) sowie für iOS (ab iOS 8.0 und neuer) und Windows Phone (ab Windows Phone 8). Für andere Betriebssysteme können Sie bei Bedarf frühere Versionen der Lesesoftware Acrobat Reader unter <http://get.adobe.com/de/reader/otherversions/> beziehen. Auf dieser Website finden Sie auch die jeweiligen Systemanforderungen zu den verschiedenen Reader-Versionen.

Acrobat Reader DC installieren

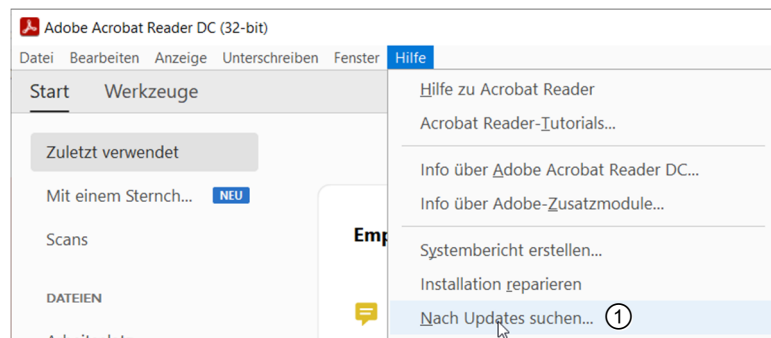
Der Acrobat Reader DC kann von der Adobe-Website unter <https://get.adobe.com/de/reader/> heruntergeladen und automatisch direkt installiert werden.

Haben Sie die Reader-Software über einen anderen Anbieter als .exe-Datei erhalten, erfolgt die Installation wie gewohnt über den Setup-Assistenten. Dabei müssen Sie die Benutzerkontensteuerungsabfrage von Windows bestätigen und können den Installationspfad bei Bedarf anpassen. Außerdem können Sie festlegen, dass Acrobat Reader die Standardanwendung zum Öffnen von PDF-Dokumenten sein soll.



Updates installieren

Starten Sie den Acrobat Reader DC (Lizenzvertrag bestätigen) und lassen Sie nach Updates suchen ①. Standardmäßig sucht der Reader selbstständig nach Updates und informiert Sie, wenn vorhanden, durch ein Symbol in der Taskleiste. Die Installation müssen Sie manuell vornehmen.



Eventuell ist nach dem Einspielen vorhandener Updates ein Neustart erforderlich, der Adobe-Komponenten automatisch mit Windows starten lässt.

Adobe Acrobat DC installieren

Eine kostenlose 7-Tage-Testversion des Acrobat Pro DC können Sie unter https://www.adobe.com/de_de/free-trial-download.html herunterladen.

- ▶ Registrieren Sie sich, um eine Adobe-ID zu erhalten, mit der Sie sich später auch für die Cloud-Dienste anmelden können.
- ▶ Nach erfolgreichem Login starten Sie das Installationsprogramm direkt von der Website aus.

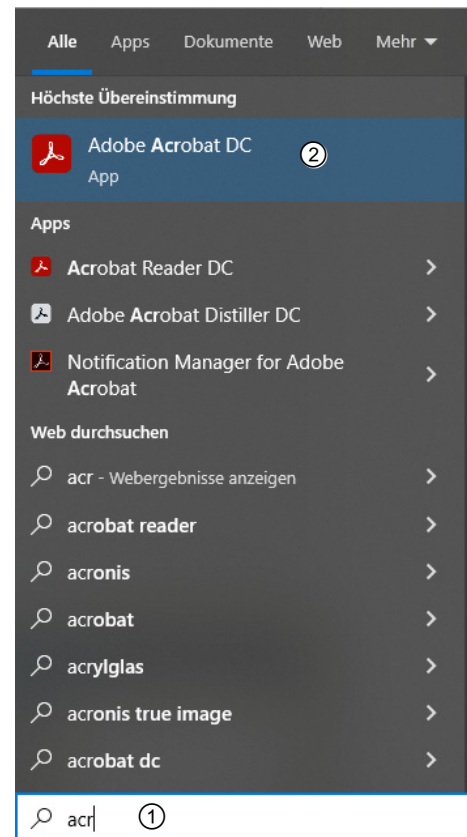
Die Online-Installation wird vom Installer automatisch durchgeführt. Entsprechend der Länderangabe bei der Registrierung wird auch die Sprachversion automatisch gewählt.

- ▶ Nach der Fertigstellung müssen Sie Ihren Rechner neu starten.
- ▶ Starten Sie Acrobat DC, indem Sie in der Windows-Taskleiste in das Suchfeld klicken und dort die ersten Buchstaben eingeben, etwa *acr* ①.
- ▶ Klicken Sie auf *Adobe Acrobat DC*, um das Programm zu starten.
- ▶ Klicken Sie auf *Test beginnen*, um die Anwendung zu starten.

Die Installation einer lizenzierten Acrobat DC Edition verläuft genauso wie bei der Testversion beschrieben.

Updates installieren

Bezüglich des Einspielens von Programm-Updates gehen Sie analog zum Acrobat Reader DC vor.



Acrobat DC starten

1.5 Die Komponenten von Acrobat Standard DC/Pro DC

Mit Adobe Acrobat erhalten Sie je nach Version ein ganzes Paket von Anwendungen für die Arbeit mit PDF-Dokumenten. Die wichtigsten Komponenten sind:

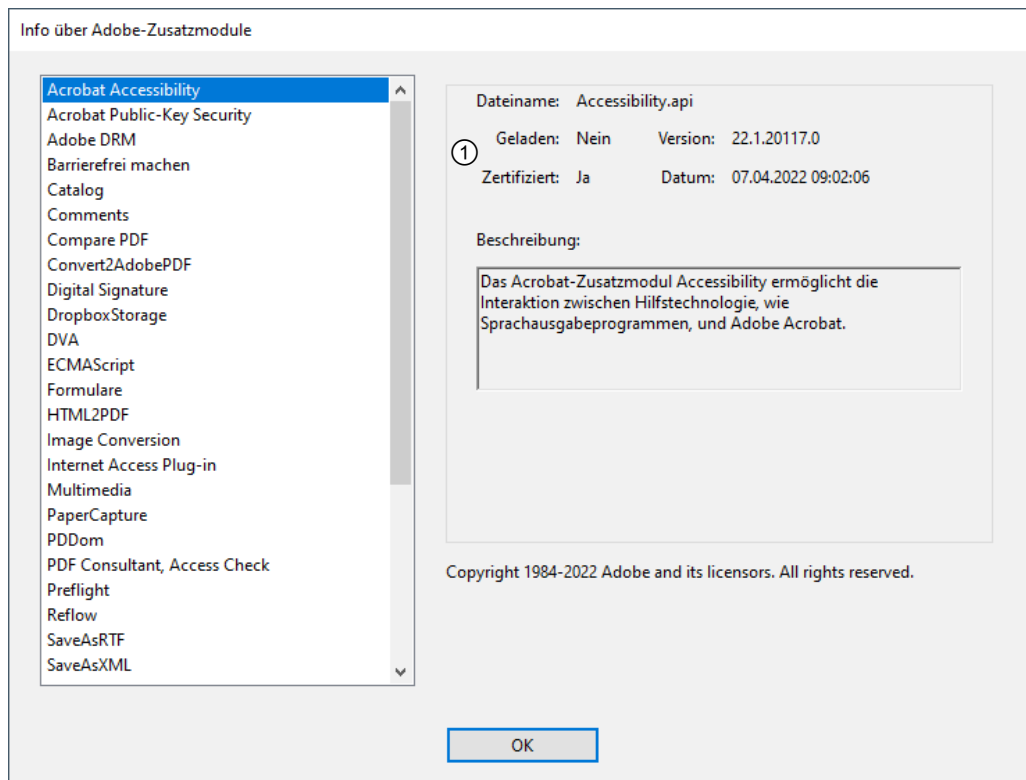
Programmkomponente	Beschreibung	Acrobat Standard DC	Acrobat Pro DC
Acrobat Distiller	Der Distiller dient der Erstellung hochwertiger PDF-Dateien über den Zwischenschritt der PostScript-Erzeugung.	✓	✓
OCR-Funktion	Sie können mit Acrobat Papiervorlagen einscannen und dann einer Texterkennung unterziehen, auch OCR (Optical Character Recognition) genannt. Die Textbestandteile des gescannten Mediums werden so ermittelt, und das Layout der eingescannten Seite bleibt erhalten.	✓	✓
Web Capture	Dieses Modul bietet die Möglichkeit, Webseiten in PDF-Dateien zu konvertieren. Seit Version 9 ist es möglich, nur bestimmte Teile einer Website in ein PDF-Dokument umzuwandeln.	✓	✓
Aktionsassistent	Aufgaben, die mehrere Verarbeitungsschritte erfordern, können in automatischen Arbeitsroutinen erledigt werden. Der Aktionsassistent ersetzt seit Version X die früheren Stapelverarbeitungsfunktionen.	✓	✓
Tracker	Modul zur Verwaltung von verteilten Formularen und RSS-Feeds sowie zum Nachverfolgen von Dokumentüberprüfungen.	✓	✓
Catalog	PDF-Dateien können Sie mit einem Volltextindex versehen. Dadurch können diese Dateien nach bestimmten Begriffen durchsucht werden.		✓
Druckproduktion	Werkzeugsammlung, mit deren Hilfe PDF-Dokumente optimal für die professionelle Druckproduktion vorbereitet und überprüft werden können.		✓
Adobe-Document-Cloud-Anbindung (auch im Acrobat Reader enthalten)	Direkte Anbindung an mehrere Onlinedienste der Adobe-Document-Cloud für einen gemeinsamen Austausch und gemeinsame Bearbeitung von PDF-Dokumenten sowie Geräte übergreifendes Arbeiten.	✓	✓
Browser-Plug-in (auch in Acrobat Reader enthalten)	Wenn Sie eine Website besuchen, die PDF-Dokumente enthält, werden diese Dateien direkt im Browser geladen und zur Steuerung wird eine zusätzliche Symbolleiste im Hauptfenster eingeblendet.	✓	✓

Plug-ins im Überblick

Um sich einen Überblick zu verschaffen, welche Zusatzmodule bei jedem Programmstart geladen werden, rufen Sie das entsprechende Register wie folgt auf:

- ▶ Starten Sie Acrobat oder Acrobat Reader.
- ▶ Wählen Sie den Menüpunkt *Hilfe - Info über Adobe-Zusatzmodule*.

Durch einen Klick auf den gewünschten Eintrag erhalten Sie rechts daneben Informationen zur Funktion des Moduls sowie darüber, ob es standardmäßig mit Programmstart geladen wird oder nicht ①.



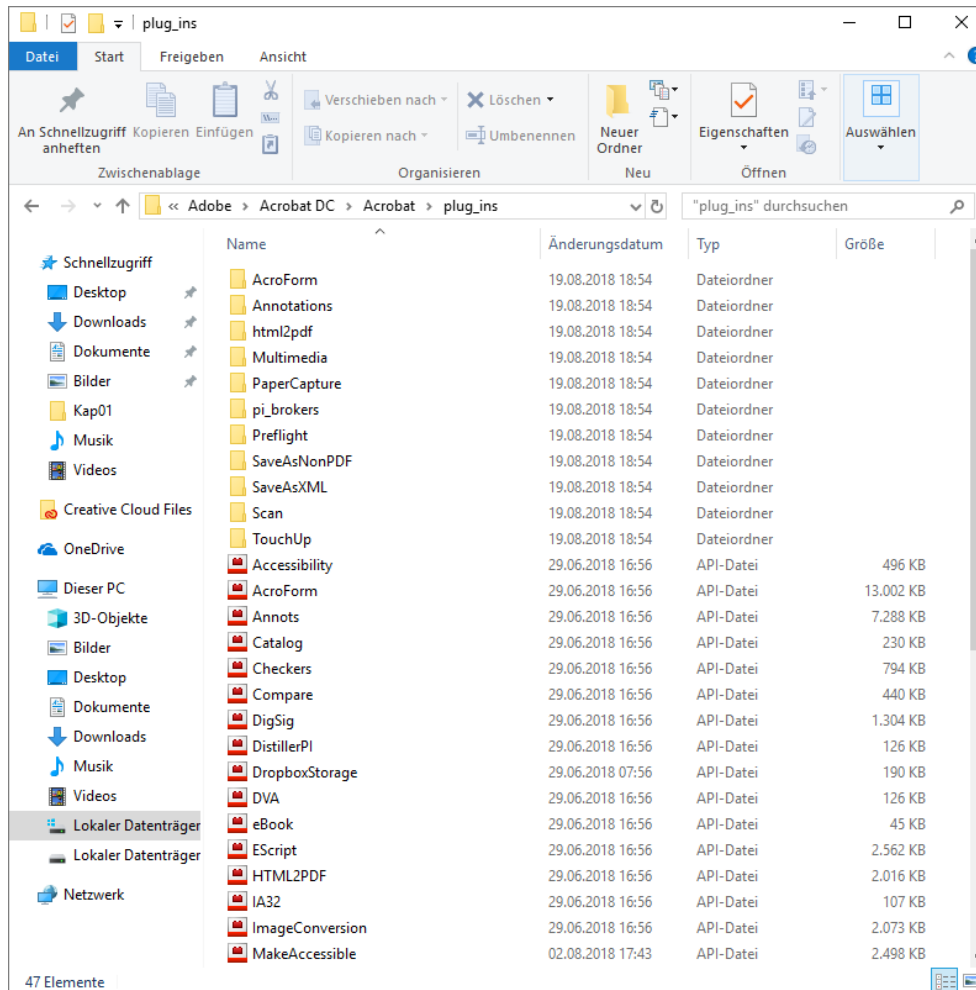
Alle verfügbaren Plug-ins des Adobe Acrobat in der Übersicht

Zusatzmodule deaktivieren

Jedes Zusatzmodul verlängert die Programmladezeit und erhöht den Speicher- und Energiebedarf der Acrobat-Anwendungen. Sie können jedoch nicht benötigte Zusatzmodule deaktivieren, so dass diese beim nächsten Start von Acrobat oder Acrobat Reader nicht mehr ausgeführt werden.

- ▶ Wechseln Sie in das Verzeichnis, in dem sich die Plug-ins von Acrobat befinden.

Wenn Sie Acrobat online mit dem Adobe Installer installiert haben, wurde automatisch der Standard-Installationspfad gewählt. Die Plug-ins finden Sie hierbei unter dem Pfad `C:\Program Files(x86)\Adobe\Acrobat DC\Acrobat\plug_ins`.



Plug-ins von Adobe Acrobat DC

- ▶ Erstellen Sie im Ordner `C:\Program Files (x86)\Adobe\Acrobat DC\Acrobat` einen neuen Unterordner, z. B. mit dem Namen `plug_ins_optional`. Verschieben Sie die nicht weiter benötigten Zusatzmodule in diesen Ordner.


Wollen Sie die Zusatzmodule später wieder nutzen, müssen Sie sie in das Verzeichnis `..\plug_ins` zurückverschieben.

1.6 Einsatzmöglichkeiten der PDF-Technologie

Das PDF-Format ist als Standard für den Austausch elektronischer Dokumente etabliert. Für fast alle Betriebssysteme gibt es entsprechende Anzeigeprogramme (ein Großteil davon kostenlos). Somit ist die originalgetreue Darstellung auf fast allen Plattformen gewährleistet. Zusätzlichen Nutzwert bieten z. B. das Einbinden von multimedialen Inhalten, ausfüllbaren Formularen oder Kommentierfunktionen bei der Bearbeitung eines Dokumentes durch mehrere Personen. Für mobile Endgeräte gibt es die mobilen Varianten des Adobe Acrobat und Reader. Damit können Sie z. B. problemlos E-Mail-Anhänge auf diesen Geräten anzeigen. Zoomen und Scrollen, Multi-Touch-Gesten, dynamische Anpassung an die Displaygröße oder automatisches Ausrichten zwischen Hoch- und Querformat sind möglich. Nachfolgend werden einige Bereiche angeführt, die schon lange von der PDF-Technologie profitieren.

E-Mail

Da heute die meisten Anwender PDF-Dokumente öffnen können, eignen sich PDF-Dateien bestens zum Versand per E-Mail. Der Ersteller einer PDF-Datei kann beliebige Dateiformate nach PDF konvertieren und als E-Mail-Anhang auf einfache Weise weitergeben.

Viele von Acrobat direkt unterstützte Anwendungen verfügen über eine eigene Schaltfläche (hier mit Symbol aus Microsoft Office 365): *Erstellen und zur Überprüfung senden* . Per Mausklick können Sie damit die PDF-Konvertierung vornehmen und das Dokument sofort im E-Mail-Client verschicken.

Internet

PDF-Dateien werden oft anstelle von HTML-Seiten im Internet veröffentlicht. Die Anzeige erfolgt direkt im Browser (vgl. Abschnitt 1.4), oder die Dokumente werden zum Download angeboten, z. B. druckfreundliche Ausgaben einer komplexen Internetseite im PDF-Format. Um diese Funktionen automatisch nutzen zu können, muss der verwendete Browser auf das entsprechende Acrobat-Plug-in bzw. -ActiveX-Control zugreifen können. Die Browser Google Chrome und Firefox werden von Acrobat direkt unterstützt und bei der Installation von Acrobat um entsprechende Symbolschaltflächen erweitert. Andere Browser der neueren Generation greifen in der Regel automatisch auf das Acrobat-Plug-in zu, wenn Acrobat Reader auf dem System installiert ist, oder beinhalten selbst ein Plug-in für die PDF-Anzeige.

Um die optimale Darstellung von PDF-Dokumenten im Browser sicherzustellen, ist es ratsam, immer die aktuellste Browserversion zu verwenden. Moderne Browser wie Microsoft Edge, Firefox, Chrome, Opera und Safari bieten Ihnen heutzutage automatisch ihre aktuellsten Updates an.

Mobile Endgeräte

Die vielseitige und geräteübergreifende Einsatzmöglichkeit von PDF-Dokumenten ermöglicht auch den Einsatz auf mobilen Endgeräten mit Touchscreen-Bedienung. Im Zusammenspiel mit der *Adobe Document Cloud* ist geräte- **und** ortsunabhängiges Arbeiten mit PDF-Dokumenten an mehreren Rechnern komfortabel – ohne Umweg über E-Mail-Versand – möglich.

Präsentationen

Steht bei der Durchführung von Präsentationen, z. B. auf Messen, die benötigte Software nicht oder nur in einer veralteten Version auf dem Präsentationsrechner zur Verfügung, oder sind von Ihnen verwendete Schriften nicht installiert, kann das PDF-Format Abhilfe schaffen: Ähnlich wie bei Microsoft PowerPoint können Seitenübergänge eingerichtet werden. Sound- und Video-Einbindung sind als Gestaltungsmittel ebenfalls möglich.

Um sicherzugehen, dass Ihre Präsentation auf dem Präsentationsrechner korrekt abgespielt werden kann, sollten Sie immer einen Datenträger mit dem aktuellen Acrobat Reader mitführen, um diesen ggf. noch installieren zu können.

Archivierung

Wer seine digitalen Daten mehrere Jahre sichern muss, braucht ein Format, das auch nach längerer Zeit noch unterstützt wird. Veraltete Formate werden oft nur noch unzureichend unterstützt oder können gar nicht mehr in aktuelle Anwendungen importiert werden.

Anders beim PDF-Format: Genau wie bei der Verwendung des PostScript-Formats werden die Daten hier unabhängig vom Ausgabegerät abgelegt und sind somit auch in einigen Jahren noch auf einem beliebigen Drucker originalgetreu ausdrückbar. PDF-Dokumente können mit Acrobat in das PDF/A-Format konvertiert werden, eine ISO-Norm, die möglichst verlustfreie Langzeitarchivierung sicherstellen soll (vgl. Abschnitt 3.5).

Außerdem können Sie auf Papier gedruckte Vorlagen mit Acrobat einscannen, per Texterkennung in das PDF-Format überführen und mit dem identischen Layout der Papiervorlage digital ablegen (vgl. Abschnitt 3.4).

Umfangreiche Dokumentsammlungen auf DVD-ROM und USB-Speicherstick

Auf einer DVD oder einem USB-Speicherstick können sehr viele PDF-Seiten abgelegt werden. Eine PDF-Seite in DIN-A4-Blattgröße mit Text und Abbildung, die mit der Adobe-PDF-StandardEinstellung konvertiert wurde, hat durchschnittlich ca. 50 KB Speicherbedarf. Auf einer einfachen DVD-ROM mit 4,70 GB Speichervolumen ist somit für ca. 100.000 PDF-Seiten Platz. Ein Vielfaches davon kann man dementsprechend auf den heute üblichen USB-Speichersticks unterbringen.

Zusätzlich erlaubt die PDF-Technik, dass PDF-Dokumente indexiert und durchsuchbar gemacht werden können. Deshalb stellen viele Softwarehersteller Hilfetexte und Programmdokumentationen oder Zeitschriftenverlage die komplette Heftreihe eines Jahres im PDF-Format zur Verfügung. Auch umfangreiche E-Mail-Korrespondenz kann ins PDF-Format konvertiert, in Acrobat indexiert und durchsuchbar gemacht und anschließend auf externen Speichermedien platzsparend aufbewahrt werden.

Werkzeug für Arbeitsgruppen

Die Arbeit von Projektteams und Arbeitsgruppen einer Firma wird durch den Einsatz der PDF-Technologie viel einfacher, da nicht mehr jedes Teammitglied zwingend über die gleiche Rechnerkonfiguration und Software-Ausstattung verfügen muss, um mit den Kollegen beispielsweise ein Broschüren-Layout besprechen zu können. Es genügt im Beispiel, wenn der Entwurf als PDF-Datei verteilt wird. Korrekturwünsche oder Änderungsvorschläge können danach von allen Beteiligten in Acrobat Reader als Kommentare eingefügt werden.

Die erweiterte und vereinfachte Anbindung an Anwendungen in der Adobe Document Cloud ermöglicht darüber hinaus eine standortübergreifende Zusammenarbeit.

Mittels digitaler Unterschriften können Änderungen zertifiziert und zurückverfolgt werden. Und damit kein Unbefugter die PDF-Dateien einsehen oder ändern kann, bietet sich an, von den umfangreichen Sicherheitsfunktionen in Acrobat Gebrauch zu machen.