



UNIVERSITÄTS
BIBLIOTHEK
FRANKFURT AM MAIN

Speichern von Dokumenten im Format PDF/A

Universitätsbibliothek Frankfurt

12.08.2024



Inhaltsverzeichnis

Kurzinfo zum Format PDF/A	1
1. MS Word: Word-Dokument als PDF/A speichern	2
2. PDF-XChange: Word-Dokument als PDF/A speichern	5
3. PDF-XChange: PDF-Dokument nach PDF/A wandeln	7
4. PDF24: Dokumente nach PDF/A wandeln	11
5. LibreOffice: Dokumente als PDF/A exportieren	19

Kurzinfo zum Format PDF/A

Für die langfristige Aufbewahrung (Langzeitarchivierung / Langzeitverfügbarkeit) digitaler Dokumente wird der ISO-Standard PDF/A empfohlen. Dieser ist in verschiedene Versionen (1, 2 und 3) und drei Konformitätsstufen unterteilt (a, u und b). Es ist die Speicherung in einem der drei PDF/A-Standards der Version 2 zu empfehlen. Die Konformitätslevel werden in der Reihenfolge a, u, b bevorzugt.

Die lizenzpflichtige Software-Suite [PDF-XChange Pro](#) ist eine vergleichsweise kostengünstige Alternative zu Adobe Acrobat Pro. Durch Integration in die MS-Office-Produkte besteht die Möglichkeit, Dokumente direkt im PDF/A-Format (z.B. PDF/A-2a) zu speichern. Für Angehörige der Goethe-Universität steht eine Campus-Lizenz zur Verfügung. Weitere Informationen zur Installation und Lizenzierung finden sich unter: https://www.rz.uni-frankfurt.de/97164534/PDF_XChange

PDF24 Creator ist kostenlos und kann heruntergeladen werden unter: <https://tools.pdf24.org/de/creator>

Sie benötigen Hilfe zur PDF/A-Erstellung? Wenden Sie sich an:

Christoph Marutschke

Langzeitarchivierung und -verfügbarkeit

Telefon: +49 (0)69 798 39257

E-Mail: c.marutschke@ub.uni-frankfurt.de

Sie benötigen Hilfe zum Publizieren auf dem Publikationsserver? Wenden Sie sich an:

Jakob Jung

Publikationsserver und Zweitveröffentlichungsservice

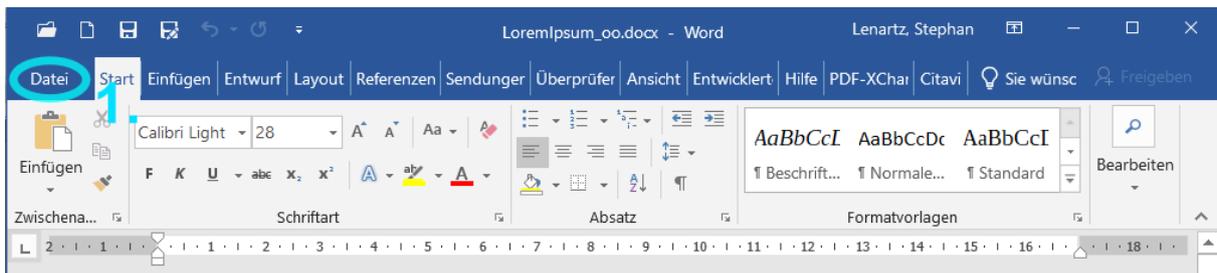
Telefon: +49 (0)69 798 39430

E-Mail: j.jung@ub.uni-frankfurt.de

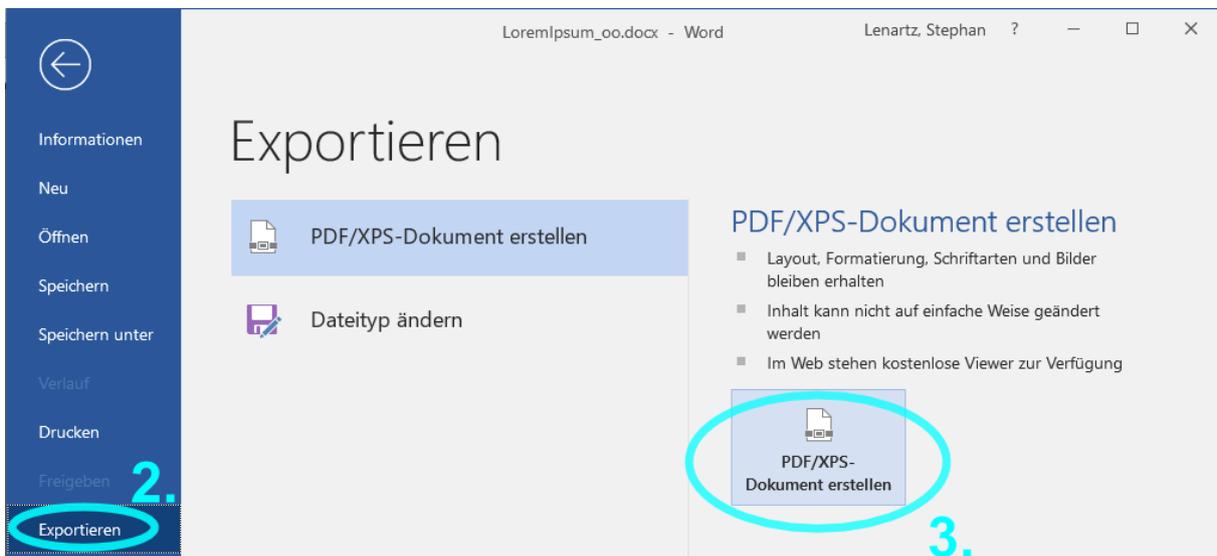
1. MS Word: Word-Dokument als PDF/A speichern

Microsoft Word ermöglicht ohne weitere Hilfsmittel den Export von PDF/A-konformen Dateien. Diese entsprechen der Version PDF/A-3. Da diese im Allgemeinen nicht für die LZA empfohlen werden kann, wird diese Funktion hier in erster Linie aufgrund der weiten Verbreitung von MS Word aufgezeigt. Sie wird vorerst nicht für das Speichern nach PDF/A empfohlen. Nutzen Sie daher nach Möglichkeit einen der weiteren hier vorgestellten Wege zur Speicherung von PDF/A-Dokumenten in der Version 2.

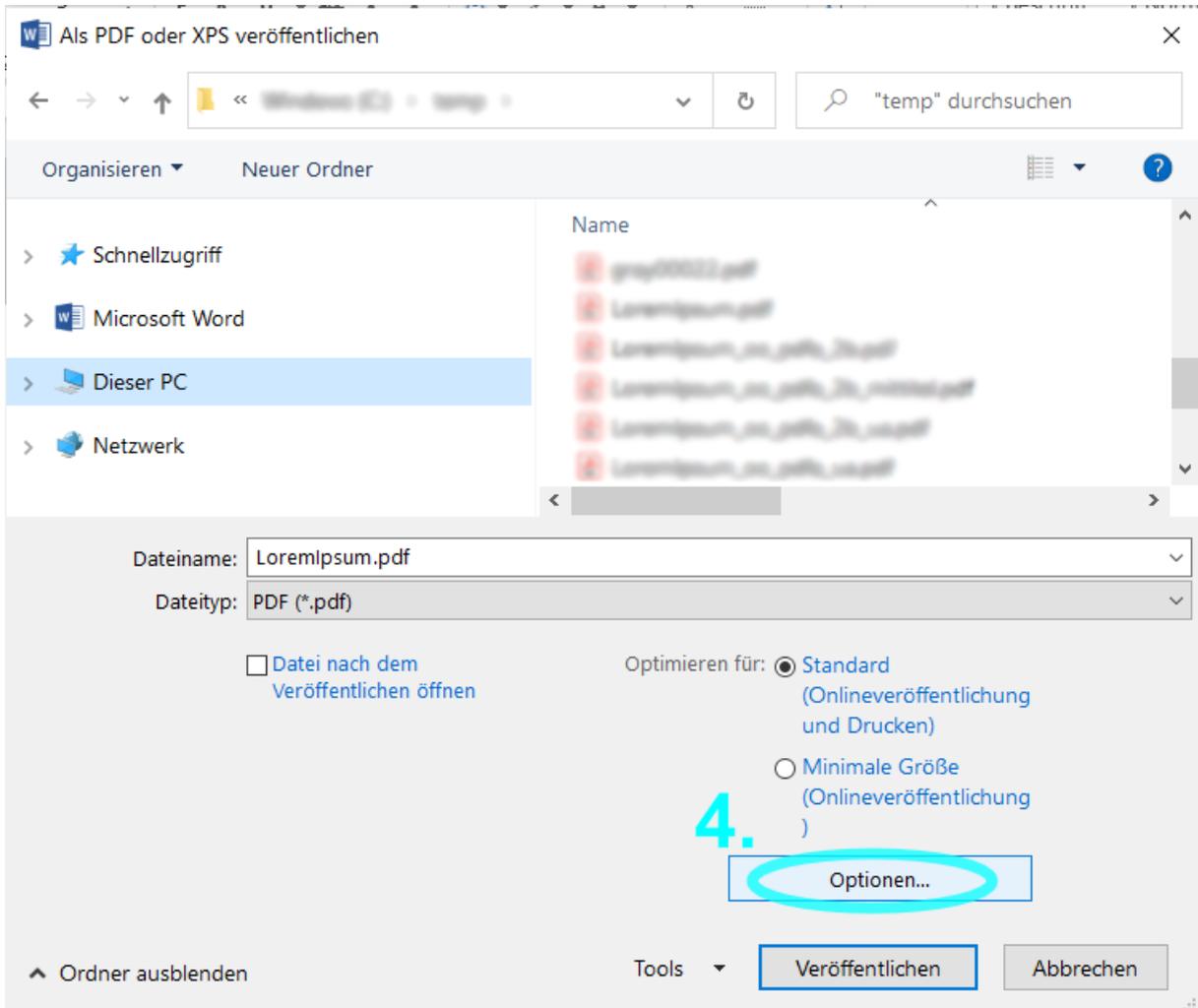
1.1 Aufrufen des Menüs „Datei“ in Word



1.2 Wählen der Funktion „Exportieren“ als PDF/XPS-Dokument



1.3 Wählen der Funktion „Exportieren“ als PDF/XPS-Dokument



1.4 Wählen der Funktion „Exportieren“ als PDF/XPS-Dokument

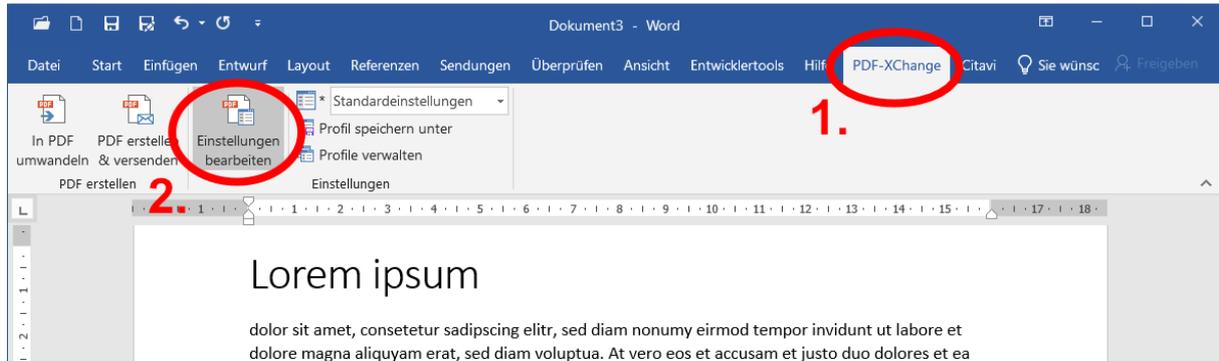
The image shows a dialog box titled 'Optionen' with a question mark and a close button. It is divided into several sections:

- Seitenbereich:** Includes radio buttons for 'Alle' (selected), 'Aktuelle Seite', and 'Auswahl'. Below is a 'Seite(n)' section with 'Von:' and 'Bis:' spinners, both set to '1'.
- Was veröffentlichen:** Includes radio buttons for 'Dokument' (selected) and 'Dokument mit Markups'.
- Nicht druckbare Informationen einschließen:** Includes checkboxes for 'Textmarken erstellen mithilfe von:' (with sub-options 'Überschriften' and 'Word-Textmarken'), 'Dokumenteigenschaften', and 'Dokumentstrukturtags für Barrierefreiheit'.
- PDF-Optionen:** Includes checkboxes for 'PDF/A-kompatibel' (highlighted with a red circle and a red '5.'), 'Text als Bitmap speichern, wenn Schriftarten nicht eingebettet werden können', and 'Dokument mit einem Kennwort verschlüsseln'.

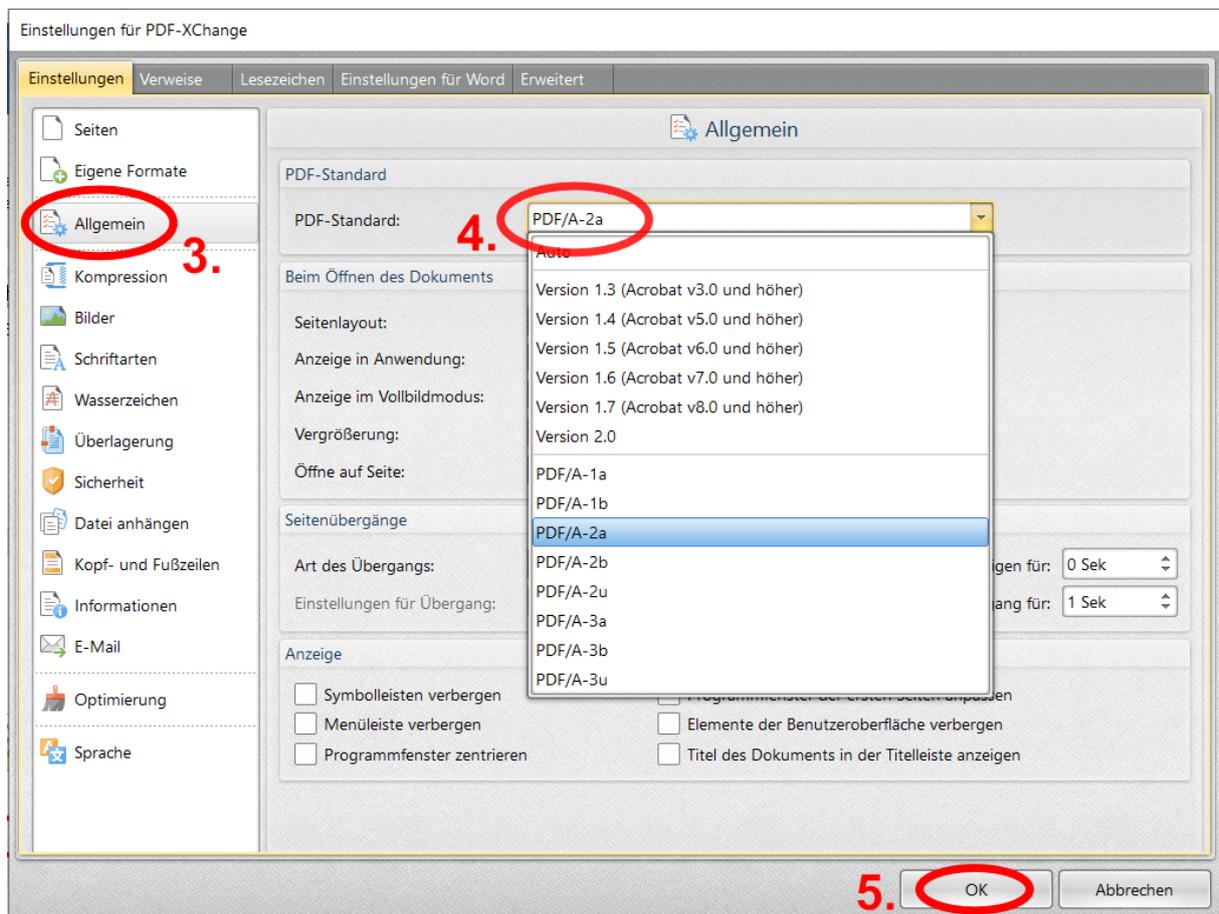
At the bottom right, there are 'OK' and 'Abbrechen' buttons.

2. PDF-XChange: Word-Dokument als PDF/A speichern

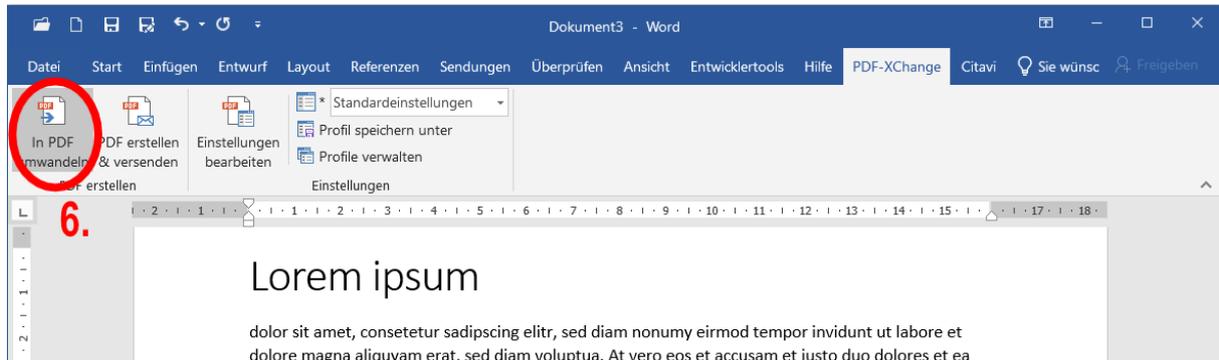
2.1 Aufrufen der PDF-XChange Einstellungen in Microsoft Word



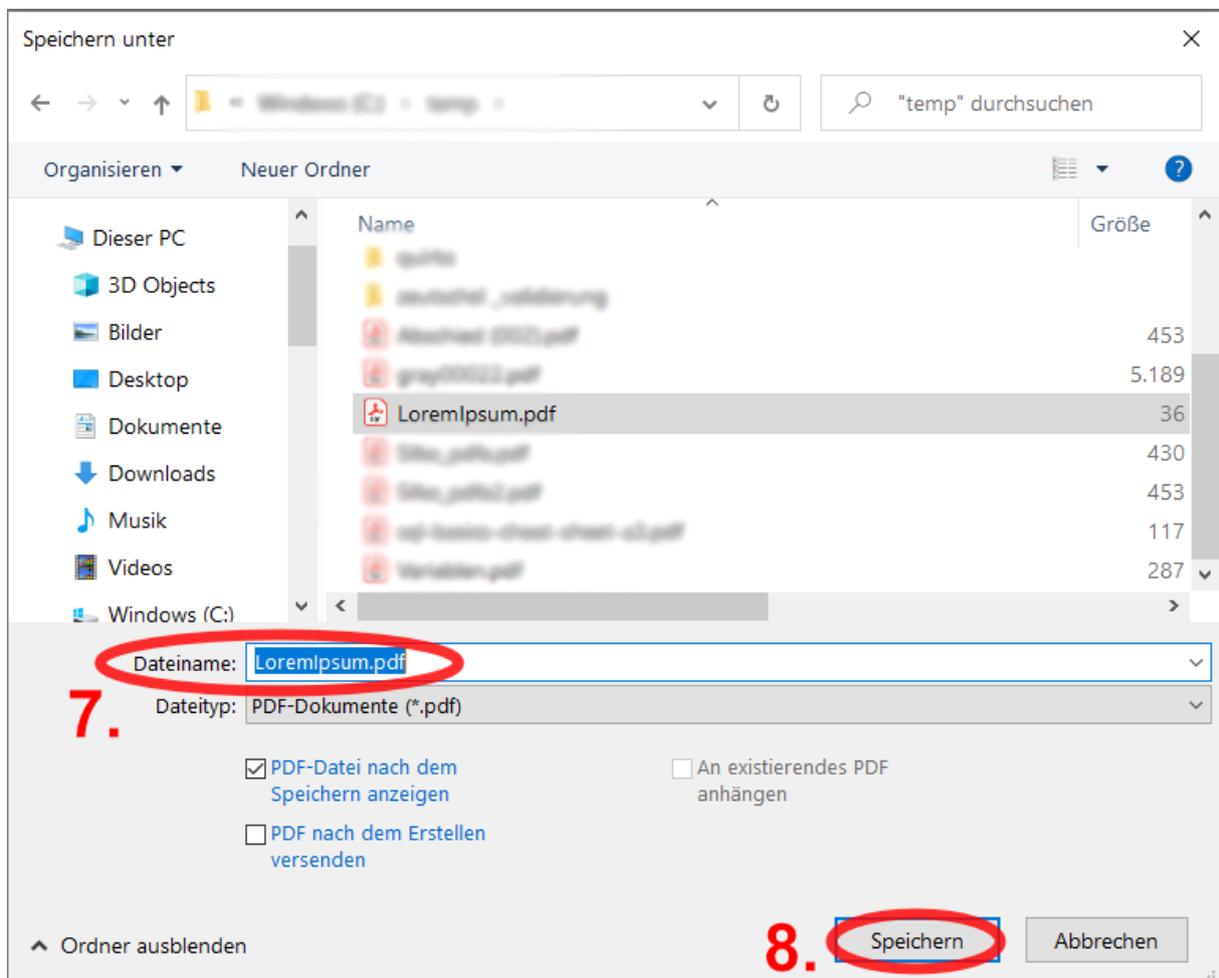
2.2 Wählen des PDF/A-Standards als Zielformat



2.3 Wählen der Funktion „In PDF umwandeln“

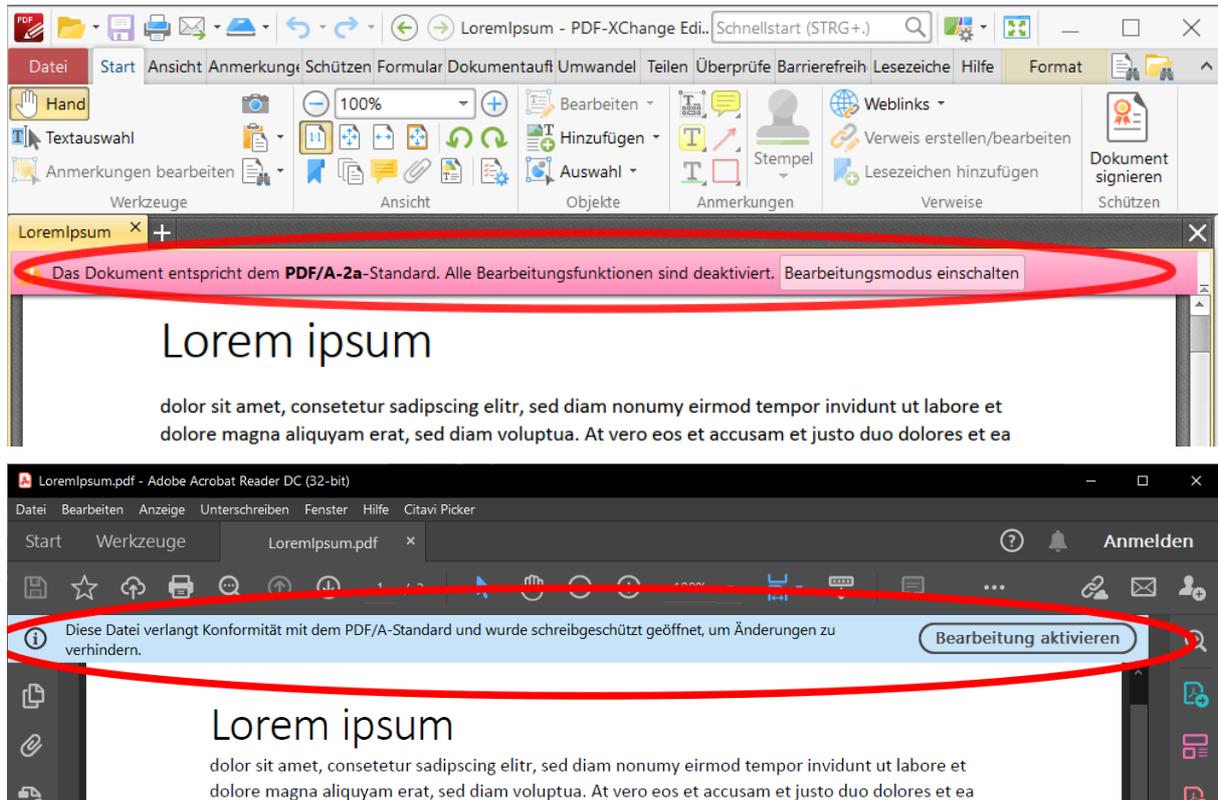


2.4 Benennen und Speichern der PDF/A-Datei



2.5 Anzeige der gespeicherten PDF/A-Datei in PDF-XChange Editor (oben) und Acrobat Reader (unten)

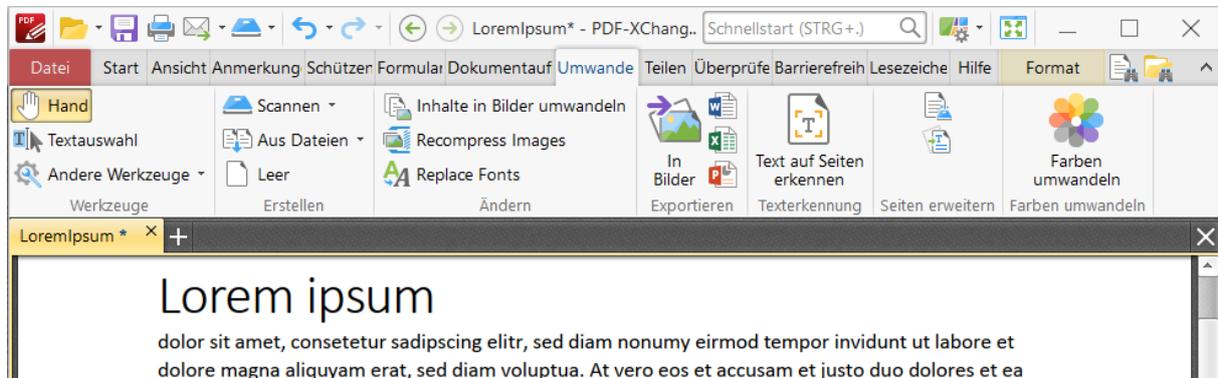
Das farbige Band am oberen Dokumentrand zeigt jeweils die vom Dokument beanspruchte PDF-A-Konformität an.



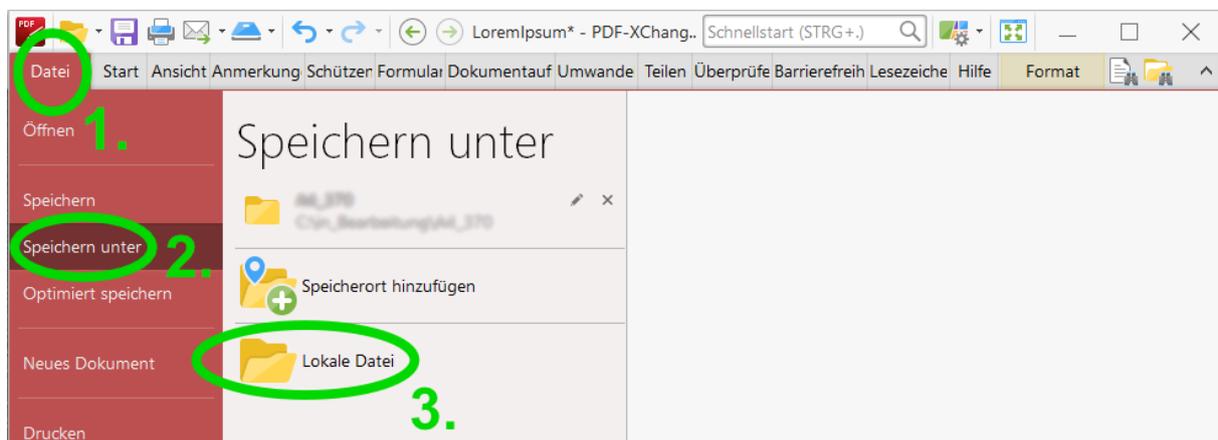
3. PDF-XChange: PDF-Dokument nach PDF/A wandeln

Das nachträgliche Wandeln von PDF-Dateien nach PDF/A ist mit Problemen verbunden. Die tatsächliche Einhaltung des Standards bei nachträglicher Wandlung ist fraglich und kann nur mit hohem Aufwand überprüft werden. Das beschriebene Vorgehen kann daher mit Einschränkung nur dann empfohlen werden, wenn die Datei nicht direkt nach PDF/A gespeichert werden kann (Siehe 1).

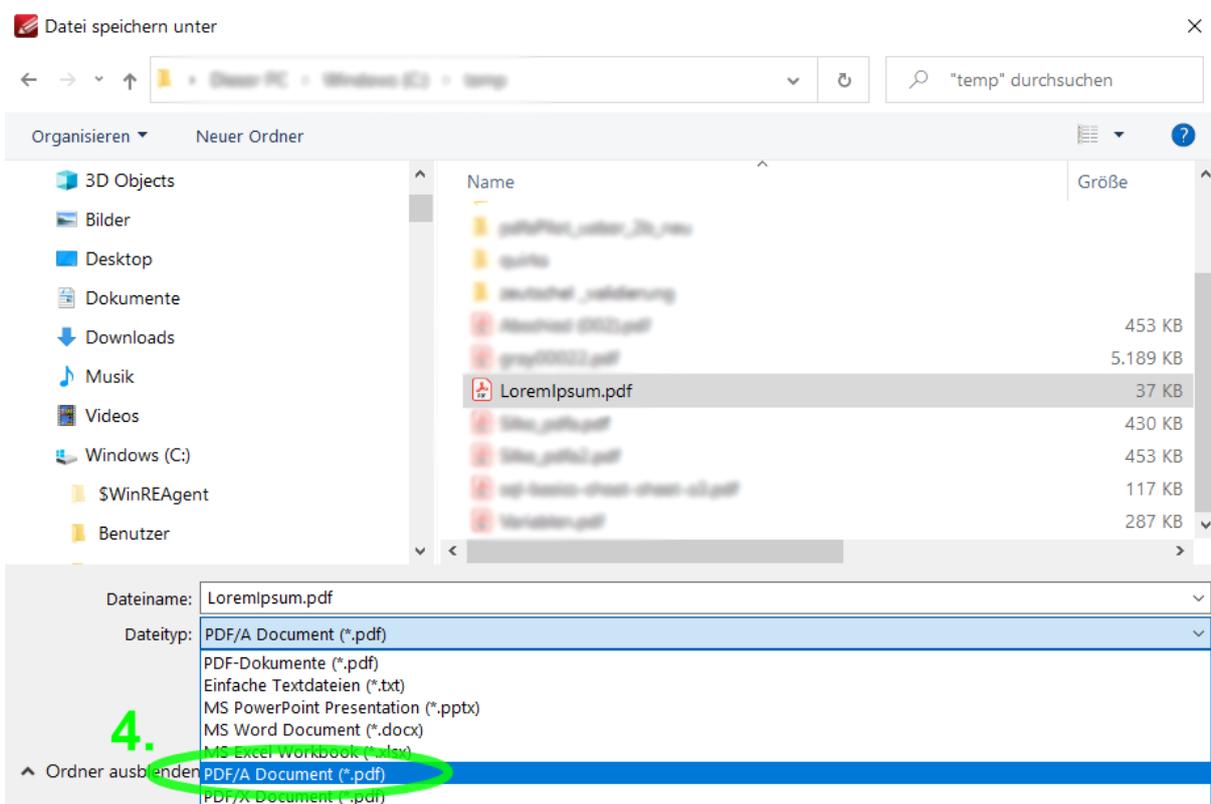
3.1 Die geöffnete PDF-Datei in PDF-XChange Editor



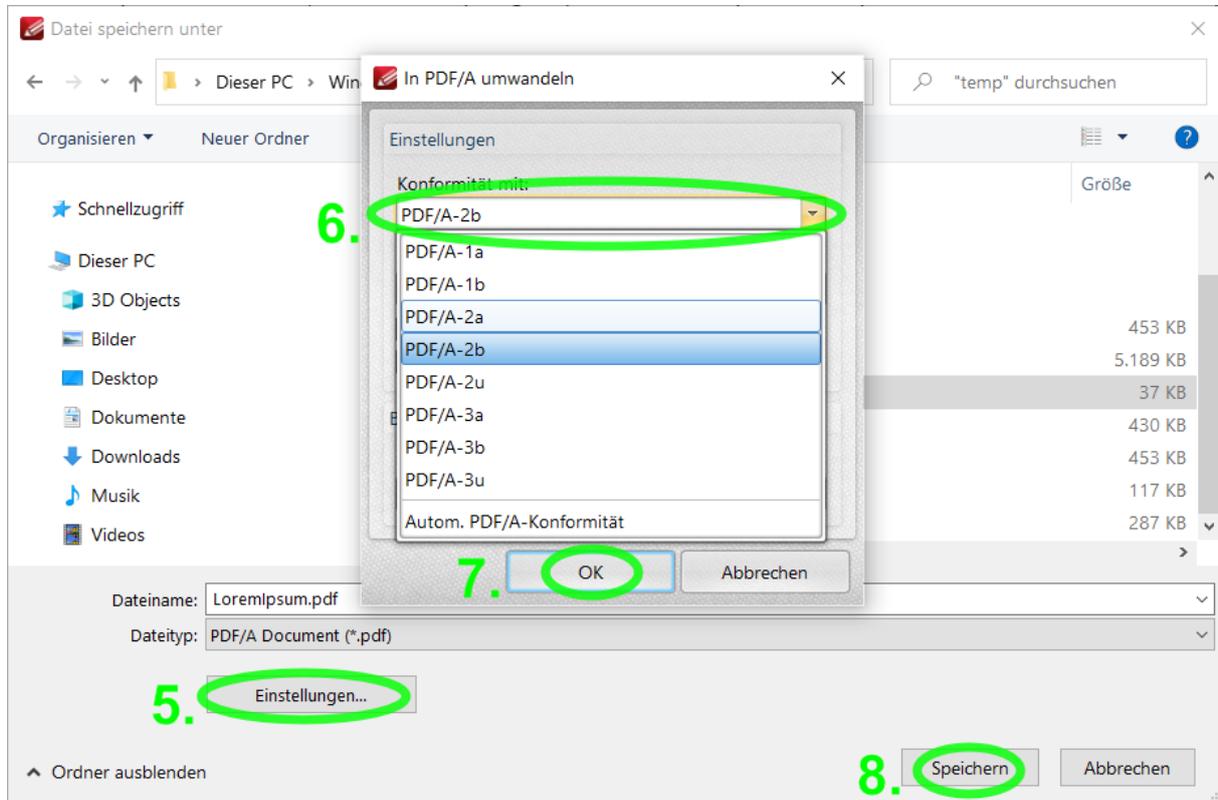
3.2 Wählen der Funktion „Speichern unter“ als „Lokale Datei“ in PDF-XChange Editor



3.3 Benennen der Datei im „Speichern unter“-Fenster in PDF-XChange Editor

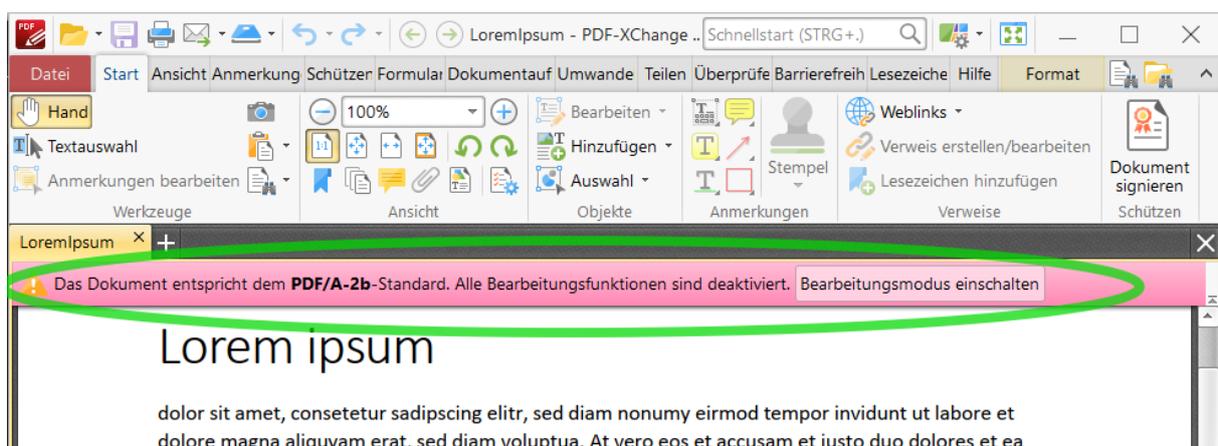


3.4 Auswählen eines PDF/A-Standards unter „Einstellungen“ im „Speichern unter“-Fenster in PDF-XChange Editor



3.5 Anzeige der gespeicherten Datei in PDF-XChange Editor

Der rosafarbene Balken zeigt die beanspruchte Konformität mit dem PDF/A-Standard an.



4. PDF24: Dokumente nach PDF/A wandeln

4.1 „Ausgabeprofil verwalten“ in PDF24 Toolbox auswählen, um neues Profil anzulegen (Nur 1x erforderlich. Wenn bereits geschehen, mit 3.4 fortfahren)

The screenshot shows the PDF24 Toolbox interface. At the top left is the PDF24 logo and the title 'PDF24 Toolbox'. Below the title is the question 'Was möchten Sie tun?'. To the right is a search bar labeled 'Suche' and two filters: 'Alle' and 'Zuletzt verwendet'. The main area contains a grid of 20 tool buttons, each with an icon and a label. The button 'Ausgabeprofile verwalten' is highlighted with a blue circle and a blue '1.' next to it. A tooltip points to this button, containing the text: 'Öffnet den Ausgabeprofilmanager, in dem Sie Ausgabeprojekte verwalten können, um das Speichern von Dateien zu erleichtern.' Below the grid, there are two more rows of buttons: 'PDF-Drucker-Assistent öffnen', 'Online PDF Tools öffnen', 'Einstellungen öffnen', and 'Ausgabeprofile verwalten'.

Icon	Label	Icon	Label	Icon	Label	Icon	Label
	PDF verkleinern		PDF bearbeiten		In PDF umwandeln		PDF umwandeln in ...
	PDF teilen		PDF Seiten drehen		PDF Seiten löschen		PDF Seiten extrahieren
	PDF in Bilder		Bilder aus PDFs extrahieren		PDF Bewerbung erstellen		PDF OCR
	Seitennummern einfügen		PDF Overlay		PDFs vergleichen		PDF unterschreiben
	PDF beschneiden		Flatten PDF		Ein Fax senden		Bildschirm erfassen
	Vom Scanner oder Kamera importieren						
	PDF-Drucker-Assistent öffnen		PDF24 Com... öffnen		Datei-Tools öffnen		
	Online PDF Tools öffnen		Einstellungen öffnen		Ausgabeprofile verwalten		

4.2 Anlegen eines neuen PDF-Ausgabeprofiles in den Formatierungseinstellungen in PDF24

Formatierungseinstellungen

PDF - Portable Document Format

Allgemein

Qualität der PDF: Gute Qualität

PDF Standard: PDF 1.7

Seiten automatisch drehen: Seite für Seite

Farbmodell: RGB

Farbkonvertierung: Keine

Weboptimierung:

Annotationen beibehalten:

Info

Informationen verwenden:

Autor:

Titel:

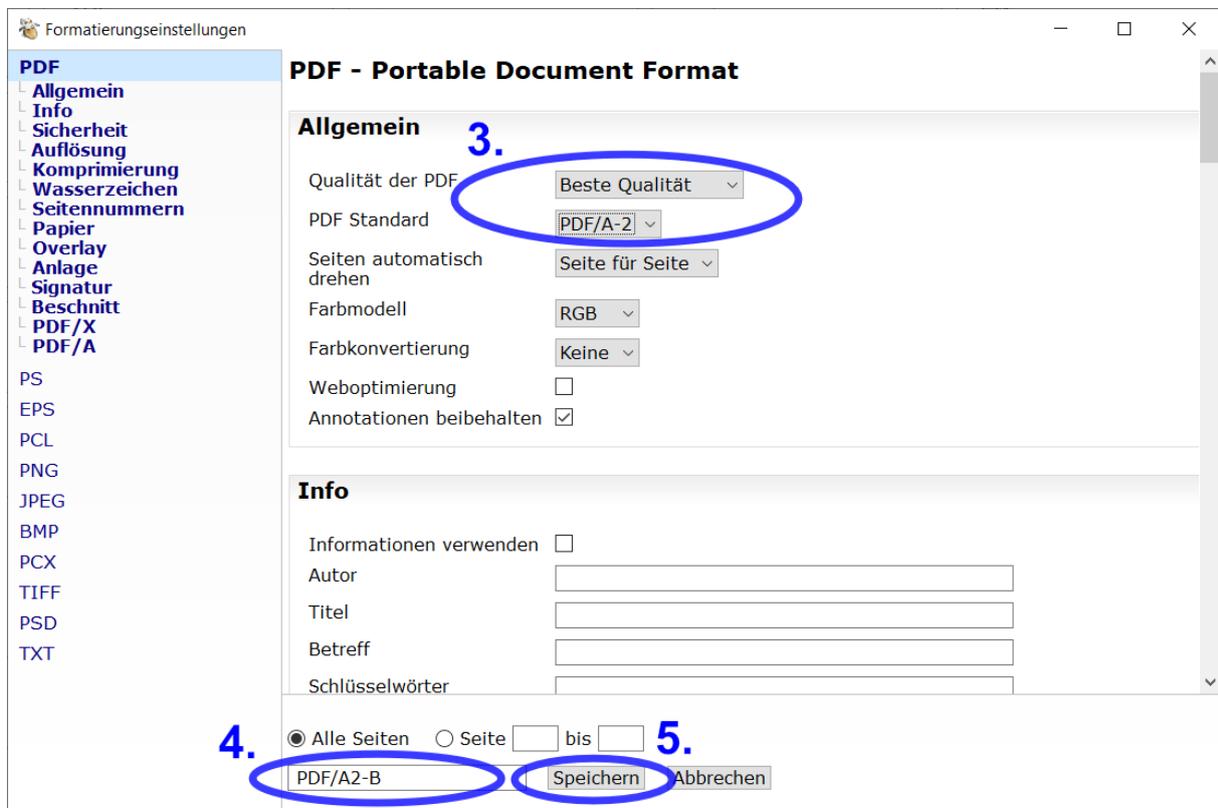
Betreff:

Schlüsselwörter:

Alle Seiten Seite bis

Profil: Gute Qualität **Neu** 2.

4.3 Festlegen der Parameter für das neue Profil „PDF/A2-B“



4.4 Öffnen des „PDF-Drucker-Assistenten“ in der PDF24 Toolbox, um PDF/A zu erstellen

PDF24 Toolbox

PDF24 Toolbox
Suche

Was möchten Sie tun?

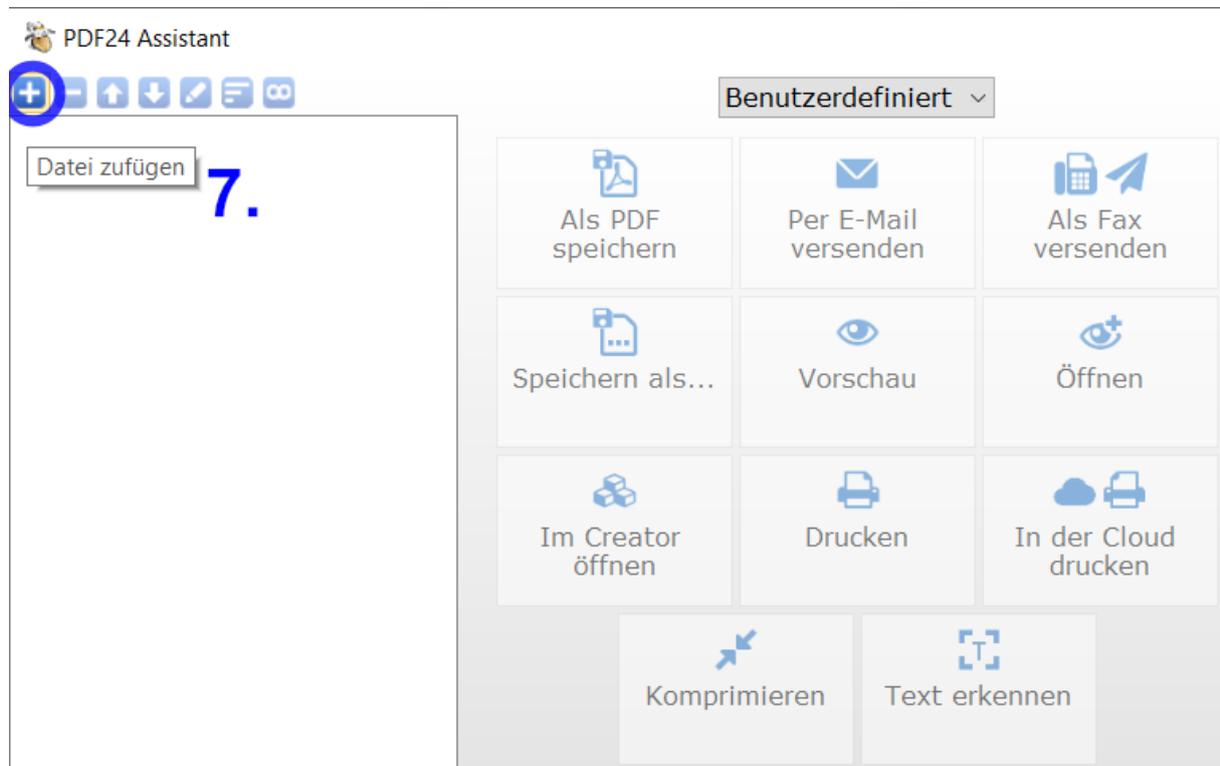
PDFs organisieren	PDF zusammenfügen	PDF verkleinern	PDF bearbeiten
PDF schützen	PDF Passwortschutz entfernen	PDF teilen	PDF Seiten drehen
PDF Seiten sortieren	Bilder in PDF	PDF in Bilder	Bilder aus PDFs extrahieren
PDF für das Web optimieren	Wasserzeichen einfügen	Seitennummern einfügen	PDF Overlay
PDF kommentieren	PDF schwärzen	PDF beschneiden	Flatten PDF

6. Vom Scanner oder Kamera importieren

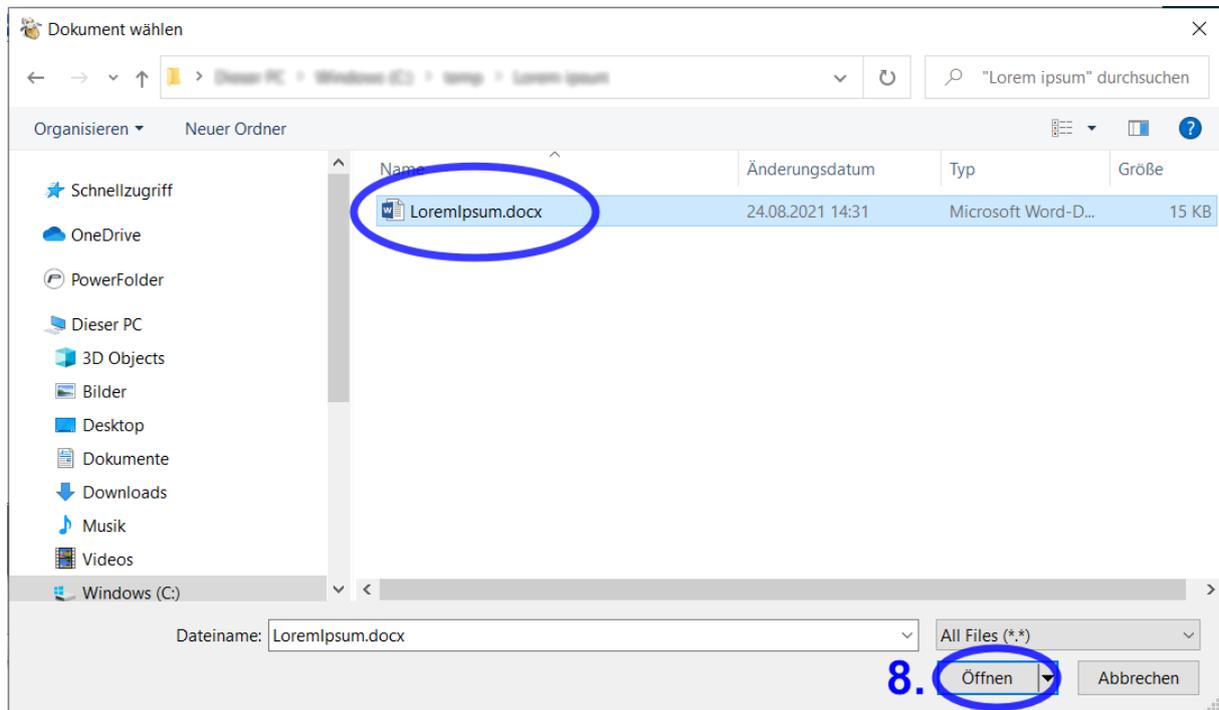
Öffnet den PDF-Druckerassistenten

PDF24 Creator öffnen	PDF24 Reader öffnen	PDF-Drucker-Assistent öffnen	PDF24 Compress öffnen
PDF24 Fax öffnen	Online PDF Tools öffnen	Einstellungen öffnen	

4.5 Hinzufügen eines Dokuments, das als PDF/A gespeichert werden soll im PDF24-Drucker-Assistenten



4.6 Auswählen des Dokuments



4.7 Auswählen der Option „Speichern als...“ im PDF24-Drucker-Assistenten



4.8 Auswählen des Profils "PDF/A2-B" und Angeben von Metadaten

Formatierungseinstellungen

PDF

- Allgemein
- Info
- Sicherheit
- Auflösung
- Komprimierung
- Wasserzeichen
- Seitennummern
- Papier
- Overlay
- Anlage
- Signatur
- Beschnitt
- PDF/X
- PDF/A

PS

EPS

PCL

PNG

JPEG

BMP

PCX

TIFF

PSD

TXT

Allgemein

Qualität der PDF: Beste Qualität

PDF Standard: PDF/A-2

Seiten automatisch drehen: Seite für Seite

Farbmodell: RGB

Farbkonvertierung: Keine

Weboptimierung:

Annotationen beibehalten:

Info

Informationen verwenden: 11.

Autor: Maxi Muster

Titel: Lorem Ipsum

Betreff:

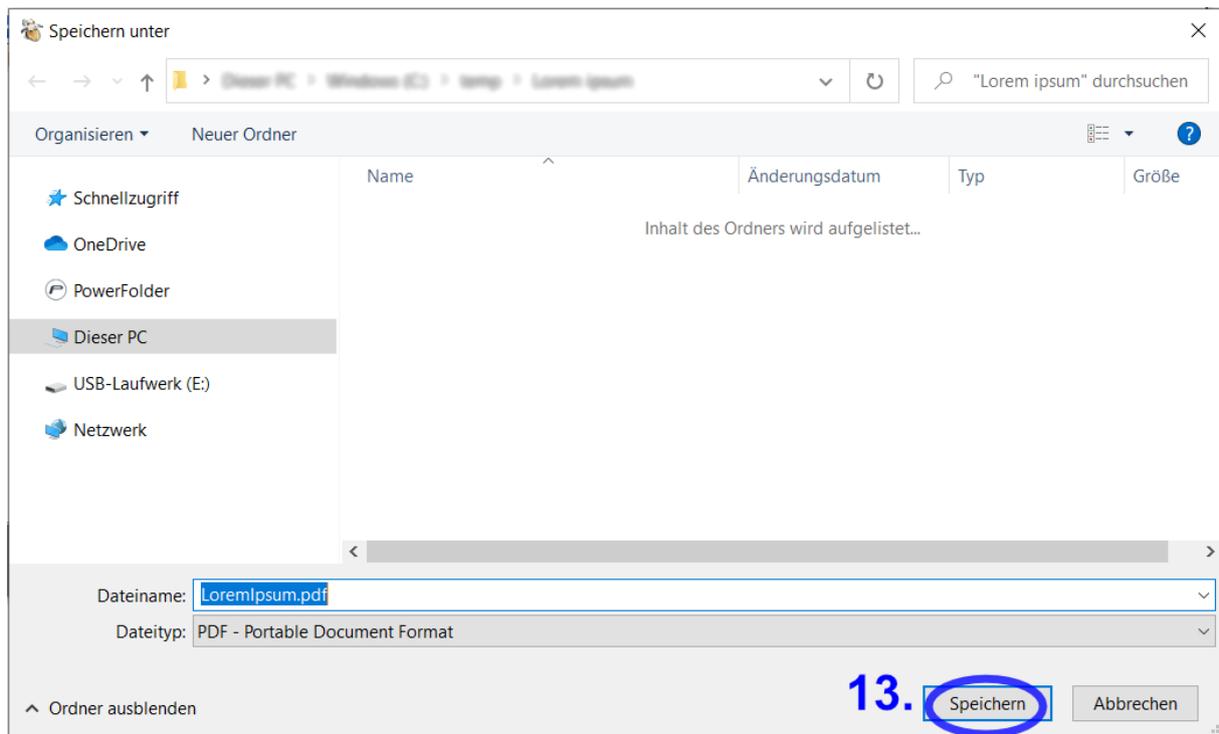
Schlüsselwörter:

10. Alle Seiten Seite bis

Profil: PDF/A2-B 12. Weiter... Abbrechen

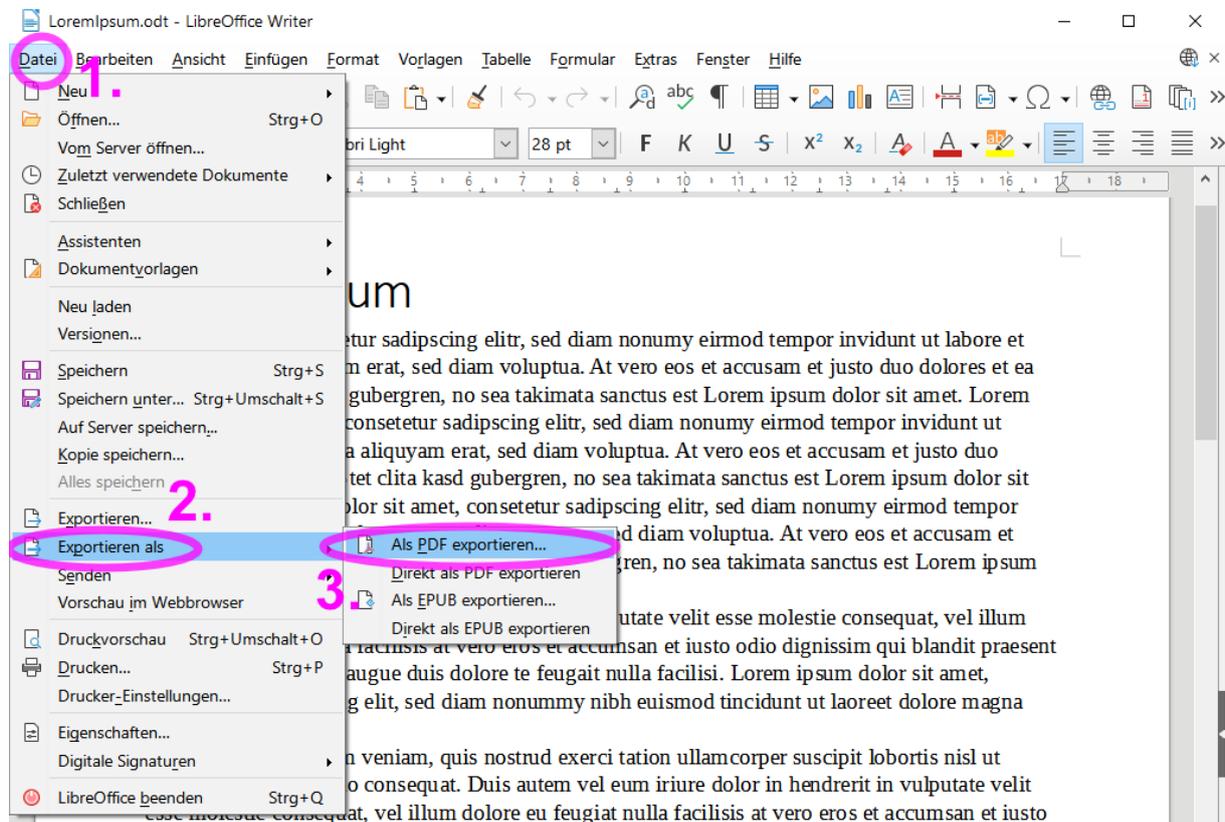
Neu Speichern Löschen

4.9 Benennen und speichern der PDF/A-Datei



5. LibreOffice: Dokumente als PDF/A exportieren

5.1 Auswählen der Option „Als PDF exportieren“ im Dateimenü von LibreOffice Writer



5.2 Optionen zur Erstellung einer Ausgabedatei im Format PDF/A-2b inklusive Gliederung des Dokuments (Lesezeichen)

PDF-Optionen

Allgemein | Anfangsdarstellung | Benutzeroberfläche | Verknüpfungen | Sicherheit | Digitale Signaturen

Bereich

- Alle
- Seiten:
- Auswahl
- PDF-Dokument nach Export anzeigen

Bilder

- Verlustfreie Komprimierung
- JPEG-Komprimierung Qualität:
- Bildauflösung verringern

Wasserzeichen

- Mit Wasserzeichen versehen

Allgemein

- Hybrid-PDF (eingebettete ODF-Datei)
- (PDF/A, ISO 19005)-Archiv
- PDF/A-Version:
- Universelle Zugänglichkeit (PDF/UA)
- Indiziertes PDF (fügt die Dokumentstruktur hinzu)
- PDF-Formular erzeugen
- Format für Übermittlung:
- Doppelte Feldnamen erlauben

Struktur

- Gliederung exportieren
- Platzhalter exportieren
- Kommentare als PDF-Anmerkungen
- Automatisch eingefügte Leerseiten exportieren
- XObjects-Referenz verwenden

Hilfe