

# 08-Dateiformate welche durch ELBA verarbeitet werden

- [Dateiformate welche durch ELBA verarbeitet werden \(PDF/A\)](#)
- [Mögliche Fehlerquellen im Umgang mit Prüfeintragungen in der PDF-Datei](#)

# Dateiformate welche durch ELBA verarbeitet werden (PDF/A)

## PDF-Formate

PDF/A (/A steht für Archiv) ist ein ISO-Standard für die dauerhafte Archivierung formatierter Dokumente und soll länger lesbar sein, als herkömmliche PDF-Formate. Aus diesem Grund wurde u.a. festgelegt, dass Dokumente nur im sogenannten PDF/A - Format ausgetauscht werden können. Eine weitere Differenzierung des A-Formats ist nicht notwendig. Beim Upload wird deshalb auf dieses Format geprüft und nur PDF/A - Dokumente für den Upload zugelassen.

**Folgende PDF-A Formate sind bis zu einer Größe von 800 MB zugelassen:**

PDF/A-1a

PDF/A-1b

PDF/A-2a

PDF/A-2b

PDF/A-2u

PDF/A-3a

PDF/A-3b

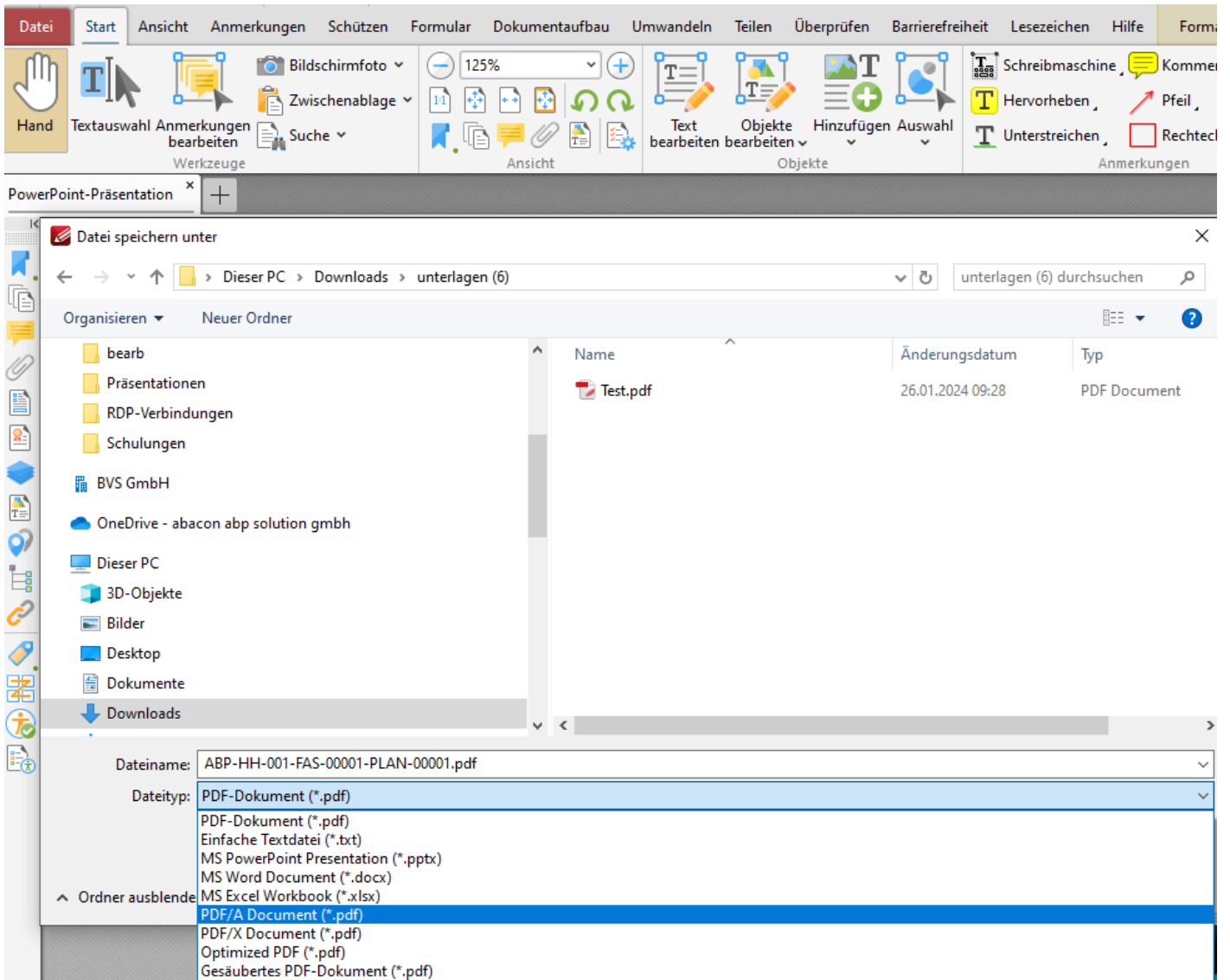
PDF/A-3u

**Ein PDF/A-Dokument lässt sich mit nahezu jeder kommerziellen Vollversion eines Programms zur PDF-Bearbeitung erstellen.**

Folgende Programme zur PDF-Bearbeitung auch bieten in Ihrer kostenlosen Version zum momentanen Zeitpunkt (Feb.2024) eine hohe Funktionalität:

## **PDF XChange**




Der PDF XCHange-Editor bietet Möglichkeiten Unterlagen als PDF-A Dokument abzuspeichern (s. u.)







## PDF XChange Tool


Das PDF XChange-Tool kann mit wenigen Schritten dahingehend eingerichtet werden, per Stapelverarbeitung PDF-Dateien in PDF-A Formate umzuwandeln. Es kann aus einem vorgefertigten Aufgabenpool (PDF-Standard in unserem Bsp.) eine Aufgabe definiert werden.

Kategorien












 **Hinzufügen** | 
  **Umbenennen** | 
  **Löschen**

-  Häufig verwendet (1)
-  Zuletzt verwendet (1)
-  Favoriten (0)
-  Kontextmenü (0)



---

-  **Alle Werkzeuge (78)**

---

-  PDF erstellen (7)
-  Seiten (24)
-  Verknüpfungen (3)
-  Formulare (4)
-  Anmerkungen (6)
-  Lesezeichen (7)
-  Schutz (8)
-  PDF optimieren (3)
-  **PDF-Standard (3)**
-  PDF exportieren (7)
-  Erweitert (5)

---

-  Neue Kategorie (1)
-  Neue Kategorie 2 (0)



Mit der Aufgabe "in PDF/A umwandeln" ist bereits ein Ablauf definiert, mit dem einzelne Ordner PDF-Dokumente in PDF-A Dokumente per Stapelverarbeitung umgewandelt werden können.

PDF-Standard


Suchen...

 **In PDF/A umwandeln**  

Bringt Dokumente in den PDF/A-Standard für Langzeitarchivierung.





 **In PDF/X umwandeln**  

Bringt Dokumente in den PDF/X-Standard für den Austausch von Druckdaten.



 **Speziellen PDF-Standard entfernen**  

Entfernt spezielle Informationen zu PDF-Standardkonformität wie PDF/X, PDF/A, PDF/E usw. aus dem Dokument.



## Werkzeuginformation




**In PDF/A umwandeln**     
Bringt Dokumente in den PDF/A-Standard für Langzeitarchivierung.



---



Stapelverarbeitung   
 Mehrere CPU-Kerne nutzen 

[Alle Einstellungen...](#)

> Quelldateien auswählen  

> In PDF/A umwandeln    

> Dokumente speichern  

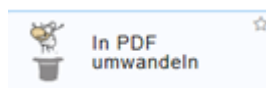
> Dateien anzeigen   

**Kommt in Ihrem Arbeitsablauf noch die digitale Signatur der Unterlage hinzu, ist folgende Vorgehensweise wichtig, um als Ergebnis ein signiertes PDF-A Dokument zu erhalten:**

- die als PDF-A aus ELBA heruntergeladenen Unterlagen können durch die digitale Bearbeitung (setzen von Stempeln und Grüneintragungen) ihr PDF-A Format verlieren und müssten dann wieder in dieses umgewandelt werden
- **Es ist wichtig vor der Signatur die Unterlage als PDF-A umgewandelt zu haben,** nach dem Erstellen einer digitalen Signatur in dem Dokument, lässt sich das PDF-Format nicht mehr ändern

## PDF 24

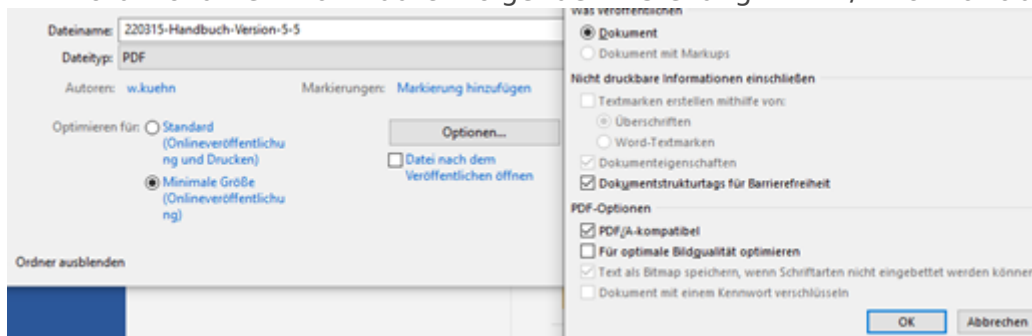
Im Netz kann das Tool: PDF24 kostenlos heruntergeladen und installiert werden. Auch eine Online-Version steht zur Verfügung.



Mit dem Menüpunkt:  lassen sich PDF-Dateien in ein PDF-A Format umwandeln

## Word-Dokumente

Ein Word-Dokument kann durch folgende Einstellung in PDF/A-Format abgespeichert werden:



Dateityp: pdf

Optionen: pdf/A-kompatibel

Dieses gespeicherte PDF-Dokument kann dann ohne Probleme in das Portal hochgeladen werden.

# Mögliche Fehlerquellen im Umgang mit Prüfeintragungen in der PDF-Datei

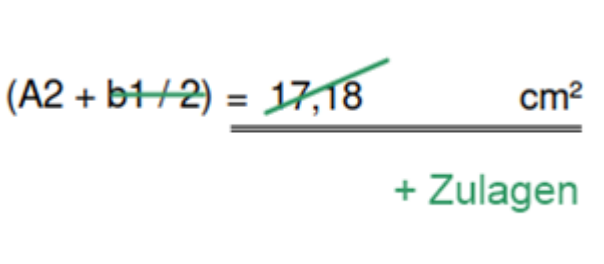
Einige Prüfer arbeiten mit dem mit PDF-Annotator, um digitale Dokumente zu prüfen und Prüfeintragungen vornehmen zu können.

Durch eine Rückmeldung von einem Tragwerksplaner, dessen statische Berechnung geprüft wurde, mussten wir feststellen, dass nicht alle Prüfeintragungen über PDF-XChange Editor lesbar sind.

Der Tragwerksplaner verwendet PDF-XChange Editor.

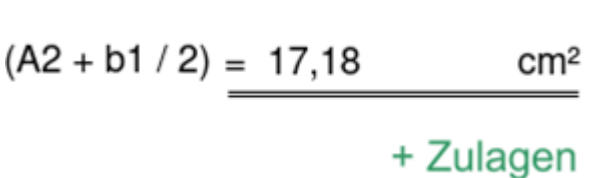
Es hatte sich herausgestellt, wenn im zu prüfenden Dokument Textfelder mit weißer Füllfarbe verwendet werden, die Füllfarbe dominiert und die über PDF-Annotator vorgenommenen Eintragungen überdeckt.

Darstellung über PDF-Annotator:



$(A2 + b1 / 2) = \underline{\underline{17,18}} \text{ cm}^2$   
+ Zulagen

Darstellung über PDF-XChange Editor:



$(A2 + b1 / 2) = \underline{\underline{17,18}} \text{ cm}^2$   
+ Zulagen