

Nachträgliche Bearbeitungen zur Erzeugung eines barrierefreien PDF/UA Dokuments auf der Basis einer Word Datei

Stand: Oktober 2025

Inhalt

Nachträgliche Maßnahmen für ein barrierefreies PDF	3
Vorab die Word-Datei auf Barrierefreiheit prüfen	3
Barrierefreiheitsprüfung in Word	3
Richtigen Titel vergeben	4
PDF Erzeugung aus Word heraus	5
Hinweis zu Überschriften	5
Einstellungen unter dem Reiter Start in Word	6
Einstellungen unter dem Reiter Acrobat in Word	7
Einstellungen Acrobat	8
Dokument im PAC prüfen	9
Download PAC in "Access for all"	9
Übersicht PAC – PDF Accessibility Checker	9
Detailbericht	10
Beheben von Meldungen, die im PAC angezeigt werden	11
Fehler in Metadaten und Dokumenteinstellungen	11
Fehlermeldungen in „Logische Struktur“	15
PAC Optimale Ergebnisanzeige	22
Strukturerkennung durch Screenreader-Vorschau im PAC	23
Prüfung der Barrierefreiheit in Acrobat	24
Vorlesen lassen durch Sprachausgaben	24
Download NVDA Screenreader:	24
Vorlesen über Edge Browser	24
Vorlesen über Windows	24
Vorlesen über MAC	24

Nachträgliche Maßnahmen für ein barrierefreies PDF

Vorab die Word-Datei auf Barrierefreiheit prüfen

Eine Überprüfung zur Barrierefreiheit erfolgt zunächst in der Worddatei unter dem Reiter **Überprüfen - Barrierefreiheit überprüfen**.

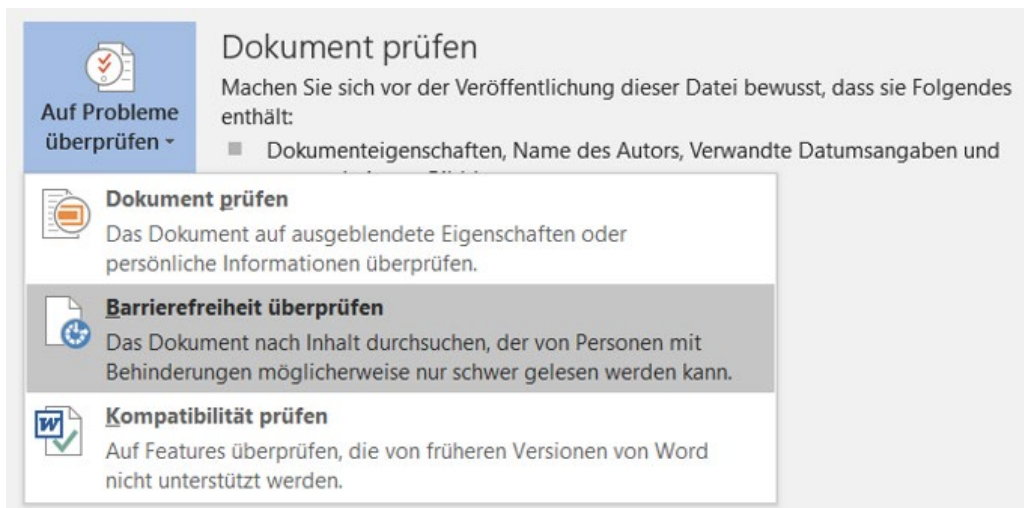
Erst dann sollte ein PDF erzeugt und die nachträgliche Bearbeitung im PDF erfolgen.

Die **Word Datei sollte immer mitgeführt** und verwahrt werden. Sie ist das Fundament für die PDF-Datei und wird bei inhaltlichen Änderungen benötigt. Eine inhaltliche Änderung im PDF ist nicht empfehlenswert, da sie die Word-Stammdatei „wertlos“ macht.

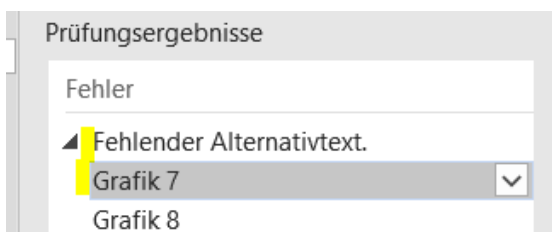
Auch die Rückführung von PDF nach Word ist ungünstig und in der Nachbereitung mit großem Aufwand verbunden.

Barrierefreiheitsprüfung in Word

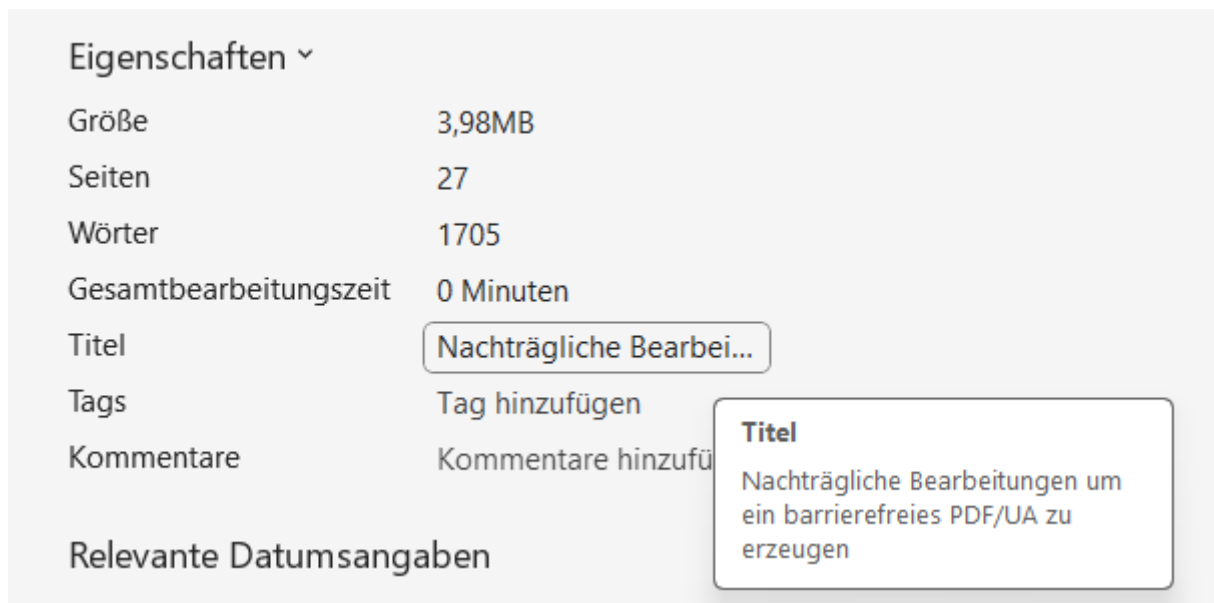
Je barrierefreier die Word-Datei umgesetzt wurde, umso besser das PDF-Dokument.



Die Fehleranalyse in Word relativ einfach, da in den Prüfungsergebnissen die Positionen der Fehler genau formuliert werden und die entsprechenden Stellen im Dokument angesprungen werden können.



Richtigen Titel vergeben



The screenshot shows the 'Eigenschaften' (Properties) pane in Microsoft Word. It lists various document properties:

Eigenschaften ▾	
Größe	3,98MB
Seiten	27
Wörter	1705
Gesamtbearbeitungszeit	0 Minuten
Titel	Nachträgliche Bearbei...
Tags	Tag hinzufügen
Kommentare	Kommentare hinzufü...

Below the properties list is a section titled 'Relevante Datumsangaben'.

A tooltip is displayed over the 'Titel' field, containing the text: **Titel**
Nachträgliche Bearbeitungen um ein barrierefreies PDF/UA zu erzeugen.

Nicht zu vergessen ist die **Eingabe eines passenden, aussagekräftigen Titels**, der in Word unter dem **Reiter Datei** in **Informationen** in vergeben wird. Dieser wird in der PDF-Datei übernommen und spielt eine wesentliche Rolle bei der Anzeige und der Suchmaschinenoptimierung.

Der Titel ist ein wichtiges Kriterium, der beim Öffnen des Dokuments im Vordergrund steht.

PDF Erzeugung aus Word heraus

Es gibt mehrere Möglichkeiten ein PDF-Dokument zu erzeugen.

Entweder unter dem **Reiter Datei** oder dem **Reiter Acrobat**.

Entscheidend ist, dass Sie folgende Einstellungen in den Optionen aktiv sind:

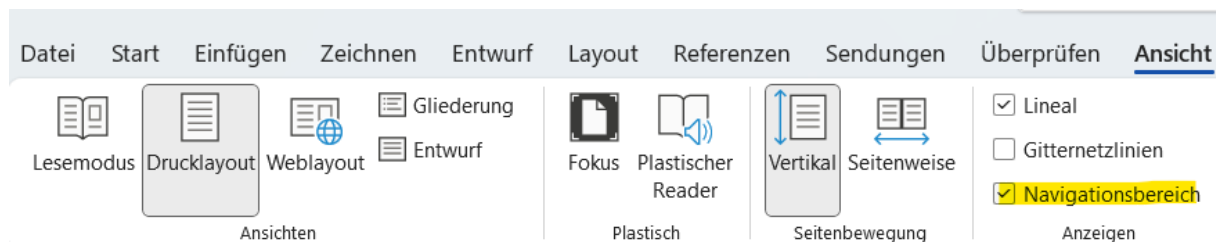
- **Dokumentinformationen konvertieren,**
- **Zugriff auf Umfließen durch Erstellen von Adobe PDF mit Tags aktivieren,**
- **Lesezeichen erstellen**
 - **Word-Überschriften in Lesezeichen konvertieren**

Die entsprechenden Einträge versorgen das PDF-Dokument mit Strukturinformationen, den sogenannten Tags. Diese enthalten Informationen, worum es sich im Einzelnen handelt, wie Text, Überschriften, Abbildungen, Tabellen, Listen, Hyperlinks womit das Dokument mit dem Screenreader vorgelesen werden kann der Zugang mit einer Braillezeile ermöglicht wird.

Ein PDF-Dokument ohne Tags ist nicht barrierefrei.

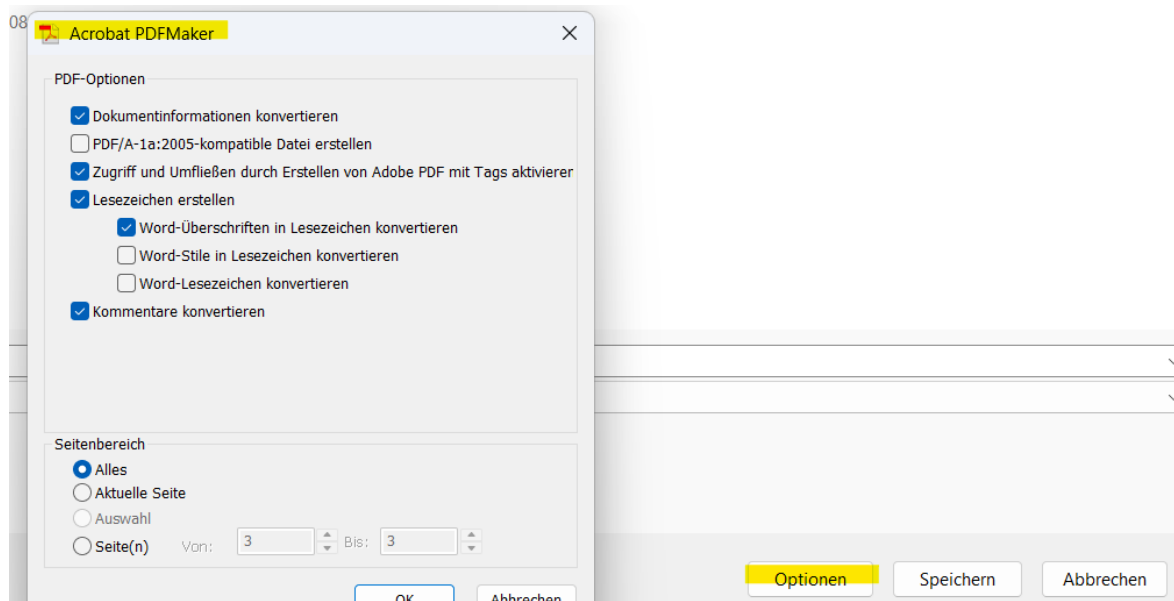
Hinweis zu Überschriften

Um schon in der Word Datei nachzuvollziehen, ob die Überschriften entsprechend formatiert wurden und als Lesezeichen angezeigt werden, empfiehlt sich schon in der Worddatei die Navigation anzeigen zu lassen. Diese kann über den **Reiter Ansicht** aktiviert werden.



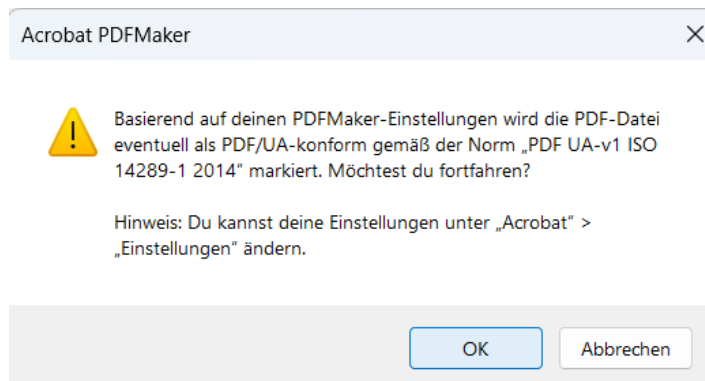
Einstellungen unter dem Reiter Start in Word

Wenn Sie unter dem Reiter Datei mit **„Adobe PDF speichern“** ein PDF erzeugen, können Sie beim Speichern unter Optionen entsprechenden oben gelisteten Einträge verwalten.



Hinweis zur Meldung im PDFMaker

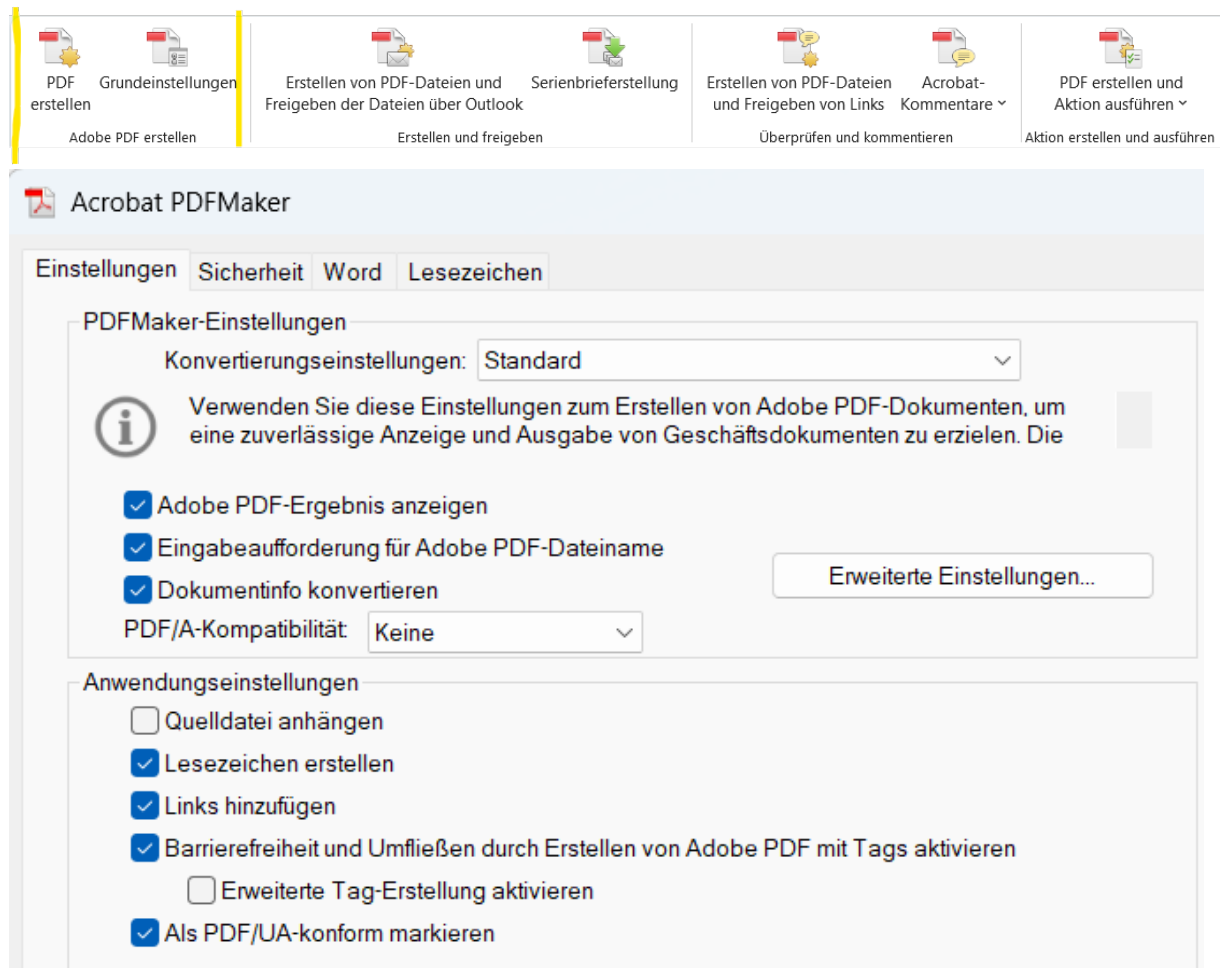
Bei „Als Adobe PDF speichern“ kann die Meldung, „Basierend auf deinen PDFMaker-Einstellungen wird die PDF-Datei eventuell als PDF/UA-konform gemäß der Norm "PDF UAv1 ISO 14289-1 2014" markiert.“ Erscheinen. Diese kann mit OK bestätigt werden.



Einstellungen unter dem Reiter Acrobat in Word

Unter dem **Reiter Acrobat** sollten folgende Grundeinstellungen aktiv sein:

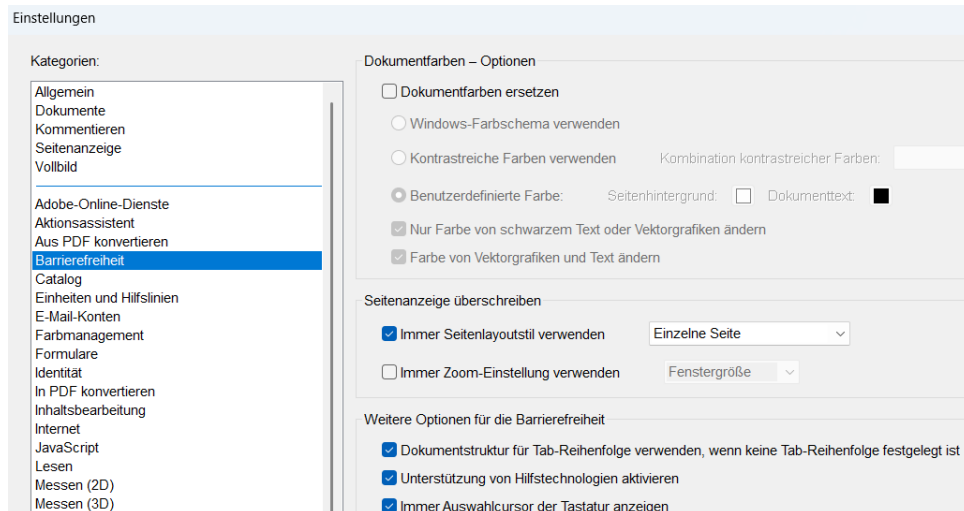
- **Dokumentinfo konvertieren**
- **Lesezeichen erstellen**
- **Links hinzufügen**
- **Barrierefreiheit und Umfließen durch Erstellen von Adobe PDF Tag aktivieren**
 - **Erweiterte Tageinstellung aktivieren**
- **Als PDF/UA-konform markieren**



Einstellungen Acrobat

Auch im Acrobat können Einstellungen unter Barrierefreiheit vorgenommen werden, wie

- **Dokumentstruktur für Tab-Reihenfolge verwenden, wenn keine Tab-Reihenfolge festgelegt ist**
- **Unterstützung von Hilfstechnologien aktivieren**
- **Immer Auswahlcursor der Tastatur anzeigen**



Dokument im PAC prüfen

Zur Überprüfung der Barrierefreiheit des erzeugten PDF-Dokuments eignet sich der **PDF Accessibility Checker (PAC)**,

Download PAC in "Access for all"




[Download PAC](#)


Übersicht PAC – PDF Accessibility Checker


Die PDF-Dateien werden im PAC überprüft. **Fehler und Warnungen** werden gelistet und können im **Detailbericht** genauer untersucht werden.

Unter der **Screenreader-Vorschau** (Icon Auge) lässt sich die Dokumentstruktur gut nachvollziehen.

PAC 2024 - PDF Accessibility Checker 2024 - BETA 1



 Dokument öffnen



TitelNachträgliche Bearbeitungen um ein barriere...zeugen

DateinamePDF-UA-erzeugen-10-25-sp-u.pdf

Sprache de

Seiten 23


Tags 467

Grösse 2 MB

PDF/UA


WCAG


Qualität





Dieses PDF-Dokument ist nicht PDF/UA-konform.


Prüfpunkt	Bestanden	Warnung	Fehler
✓ PDF Syntax (ISO 32000-1)	517	-	-
✓ Schriften	16	-	-
✓ Inhalt	13727	-	-
⊘ Eingebettete Dateien	-	-	-
✓ Natürliche Sprache	6727	-	-
✗ Strukturelemente	143	-	1
✓ Strukturbaum	467	-	-
✓ Rollenzuordnungen	524	-	-
✗ Alternative Beschreibungen	60	-	21
✗ Metadaten	2	-	1
✓ Dokumenteinstellungen	7	-	-

 Detail-Bericht

 PDF-Prüfbericht







Detailbericht

Im Detailbericht können Sie sich entsprechend „herunterhangeln“, so lange, bis der Fehler entsprechend auftaucht und konkret benannt wird.

Fehlermeldung in der Abbildung: "Link"-Anmerkung nicht innerhalb eines "Link"-Strukturelements

Prüfpunkt	Bestanden	Warnung	Fehler
Logische Struktur	987	-	49
Strukturelemente	126	-	24
Überschriften	37	-	-
Fussnoten/Endnoten	-	-	-
Anmerkungen	33	-	24
"TrapNet"-Anmerkungen	29	-	-
Verschachtelung von "Widget"-Anm...	-	-	-
Verschachtelung von "Link"-Anmerk...	4	-	24
"Link"-Anmerkung nicht innerh...	-	-	-
"Link"-Anmerkung nicht innerh...	-	-	-
"Link"-Anmerkung nicht innerh...	-	-	-
"Link"-Anmerkung nicht innerh...	-	-	-
"Link"-Anmerkung nicht innerh...	-	-	-
"Link"-Anmerkung nicht innerh...	-	-	-
"Link"-Anmerkung nicht innerh...	-	-	-
"Link"-Anmerkung nicht innerh...	-	-	-
"Link"-Anmerkung nicht innerh...	-	-	-

Nachrichtliche Maßnahmen für ein barrierefreies PDF
Vorbereitung der Word Datei auf Barrierefreiheit prüfen
PDF Erzeugung aus Word heraus
Hinweis zu Überschriften
Einstellungen unter dem Reiter Start in Word
Einstellungen Acrobat
Dokument im PAC prüfen
Download PAC in "Access for all"
Beheben von Fehlern, die im PAC angezeigt werden
Grundlegende PDF Konvertieren
Dokumentstil in Dokumenteneinstellungen kopieren
Fehler in Metadaten bei fehlender PDF/A-Konformität mit Werkzeugen prüfen

Screenreader Vorschau

Eine gute sichtbare nachvollziehbare Struktur in der Screenreader-Vorschau mit Überschriften (H1- H5), Absätzen (p), Abbildungen (alt), Tabellen und Listen ist ein guter Hinweis darauf, dass die Datei schon relativ barrierefrei umgesetzt ist.

H2 Vorab die Word Datei auf Barrierefreiheit prüfen

P Eine Überprüfung zur Barrierefreiheit erfolgt zunächst in der Worddatei (unter Datei -> Drucken). Erst dann sollte die Bearbeitung im PDF erfolgen. Alle Arbeitsschritte, die im Nachhinein wiederholt werden, wenn die Worddatei noch einmal bearbeitet werden muss.

P Je barrierefreier die Worddatei umgesetzt wurde, umso besser wird das PDF Dokument.

P

Figure **Dokument prüfen**
Machen Sie sich von der Word-Datei ein Bild, indem Sie das Dokument in Word öffnen.
- Die Dokumentstruktur (z.B. Überschriften, Tabellen, Listen) wird geprüft.
Dokument prüfen
Das Dokument auf die Barrierefreiheit prüfen.
Barrierefreiheit überprüfen
Das Dokument nach der Barrierefreiheit prüfen, die von Word und Acrobat bereitgestellt werden.
Barrierefreiheit prüfen
Auf Fehler hin überprüfen, die von Word und Acrobat bereitgestellt werden.

Alt Dokument prüfen in Worddatei

P Eine Umsetzung einer barrierefreien Worddatei ist aufgrund der Fehleranalyse relativ einsetzbar, da die Positionen und Fehler genau formuliert werden und die entsprechenden

Beheben von Meldungen, die im PAC angezeigt werden

Die **angezeigten Fehler** und Warnungen werden im Bericht des PAC genauer beschrieben und können **im Nachhinein im PDF mit Acrobat** beseitigt werden.

Relativ häufig tauchen in **Metadaten und Dokumenteinstellungen** Fehler auf, die einfach zu beheben sind.

Fehler in Metadaten und Dokumenteinstellungen

Dokumenttitel einblenden in Dokumenteinstellungen

Fehlermeldung PAC: „Kein Titel in den XMP Metadaten vorhanden“

Der Fehler wird bereits in der PAC-Übersicht als erstes mit **(kein Titel)** verdeutlicht.



Titel	(kein Titel)
Dateiname	PDF-UA-erzeugen-10-25.pdf
Sprache	DE-DE

- ✗ Metadaten
- ✓ Dokumenteinstellungen

Die genaue Fehlerbeschreibung lässt sich im Detailbericht durch „Aufklappen“ bei den Metadaten nachvollziehen.

▼	✗ Metadaten und Einstellungen	9
▼	✗ Metadaten	2
	✓ XMP-Metadaten	1
	✓ PDF/UA-Kennzeichnung	1
▼	✗ Titel in XMP Metadaten	-
	✗ Kein Titel in den XMP Metadaten vorh...	

Fehlerbehebung „Kein Titel in den XMP Metadaten vorhanden“

1. Falls der Titel noch nicht in der Word-Datei gesetzt ist, kann in dem PDF ein **Titel in der Beschreibung** unter den Dokumenteinstellungen noch vergeben werden.

Dokumenteigenschaften

Beschreibung Sicherheit Schriften Ansicht beim Öffnen Benutzerdefiniert Erweitert

Beschreibung

Datei: PDF-UA-erzeugen-10-25.pdf

Titel: Nachträgliche Bearbeitungen um ein barrierefreies PDF/UA zu erzeugen

Verfasser: "Lacher, Ingrid"

Thema:

Stichwörter:

2. Das korrigierte PDF Im **PAC überprüfen**. Bei grünem Häkchen ist es OK.

- ✓ Metadaten
- ✓ Dokumenteinstellungen

Fehlermeldung PAC: „DisplayDocTitle ist nicht gesetzt“

✓	✗ Metadaten und Einstellungen	9
>	✓ Metadaten	3
✓	✗ Dokumenteinstellungen	6
✓	✗ Anzeige des Dokumenttitels im Fenstertitel	-

✗ "DisplayDocTitle"-Eintrag ist nicht ges...

Fehlerbehebung „DisplayDocTitle ist nicht gesetzt“

In der PDF-Datei **Dokumenteigenschaften** öffnen und den **Dokumenttitel einblenden** mit **OK bestätigen** und **Datei speichern**. Anschließend im PAC überprüfen.

Dokumenteigenschaften

Beschreibung Sicherheit Schriften Ansicht beim Öffnen Benutzerdefiniert Erweitert

Layout und Vergrößerung

Navigationsregisterkarte: Nur Seite

Seitenlayout: Einzelne Seite, fortlaufend

Vergrößerung: Standard

Öffnen bei Seite: 1 von 25

Fensteroptionen

☐ Fenster an erste Seite anpassen

☐ Fenster auf Bildschirm zentrieren

☐ Im Vollbildmodus öffnen

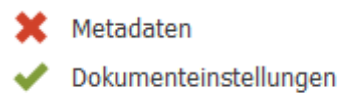
Einblenden: Dokumenttitel

Fehlermeldung PAC „Keine PDF/UA-Kennzeichnung“

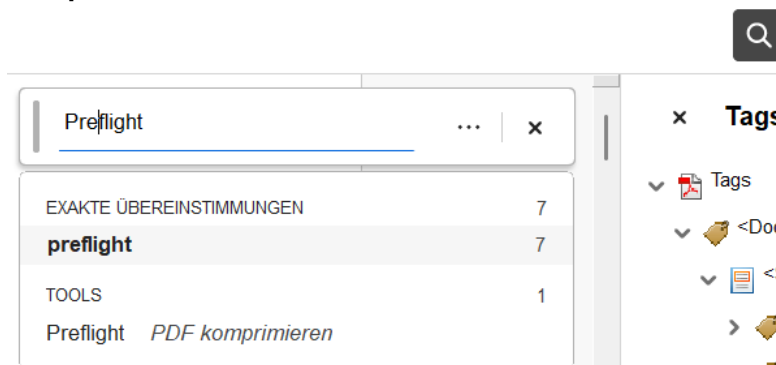


Die Fehlermeldung „Keine PDF/UA-Kennzeichnung“ in den Metadaten lässt sich mit dem Preflight Werkzeug von Acrobat korrigieren.

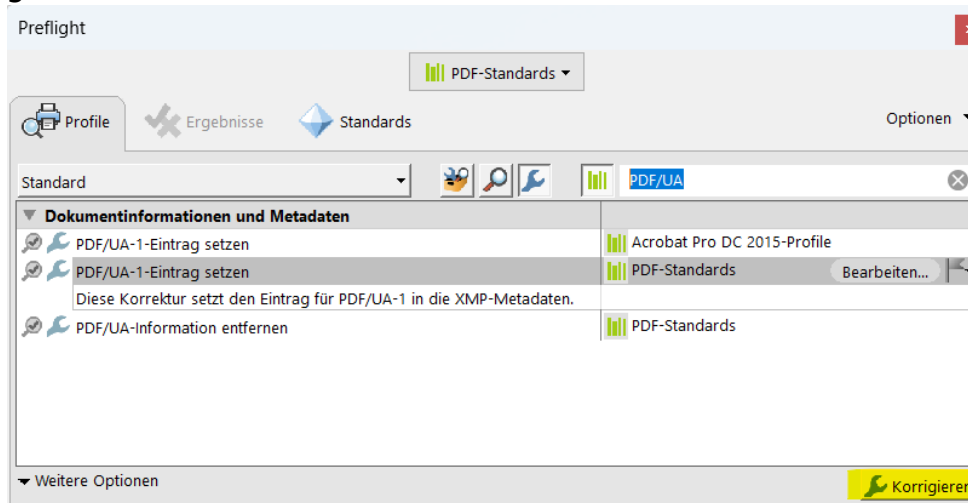
Hinweis: Den PDF/UA Eintrag möglichst erst setzen, wenn das Dokument barrierefrei ist!



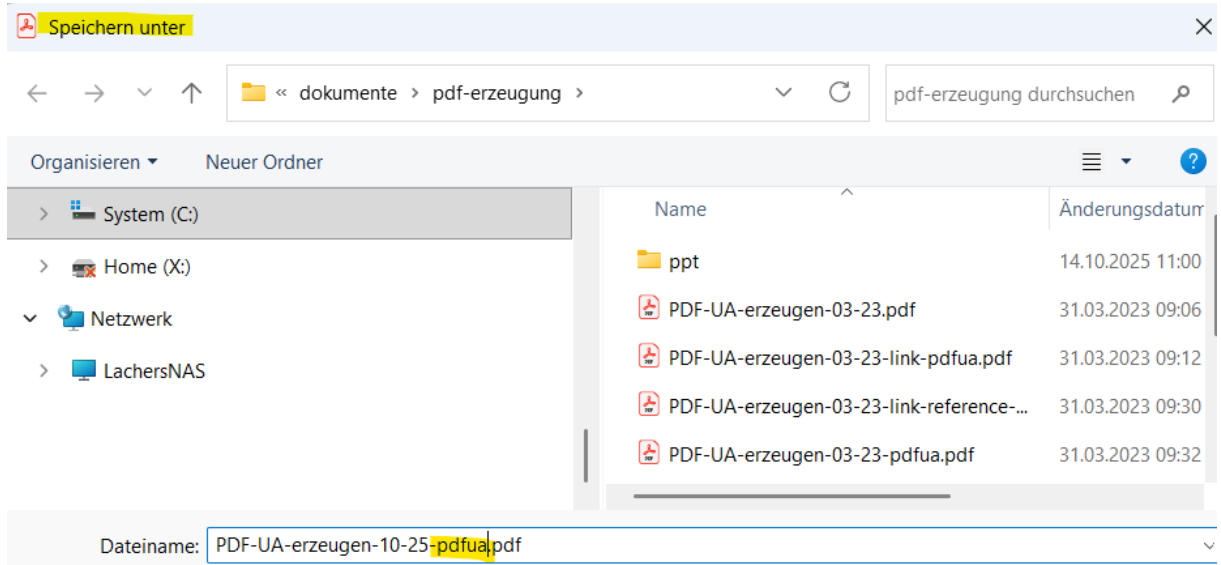
1. In der **Werkzeugleiste** von Acrobat DC das Werkzeug **„Preflight“** suchen „**PDF komprimieren**“ anwählen



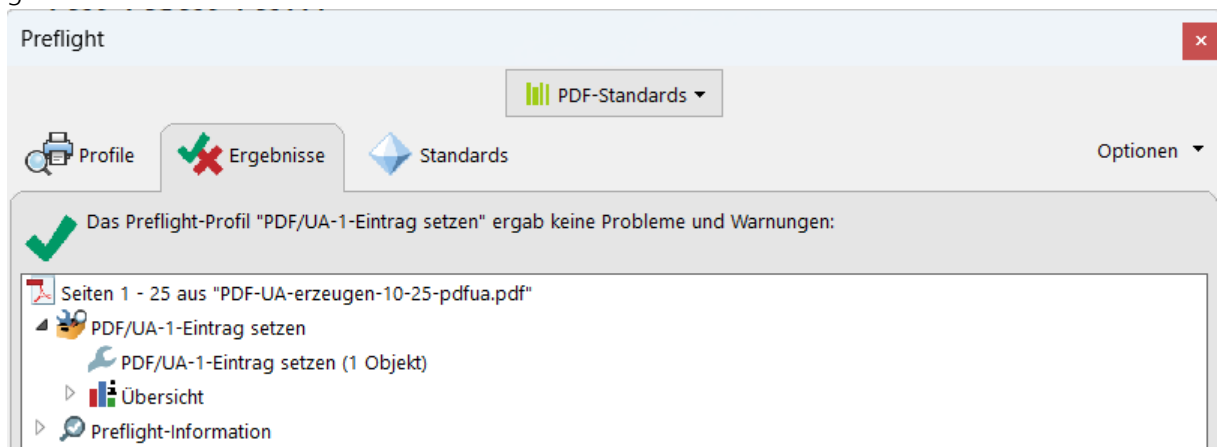
2. Nach dem **Aktivieren von „Preflight“** in der Suche Profilereiter rechts oben **„PDF/UA“** eingeben. Dann den **Schraubenschlüsselicon** aktivieren und rechts daneben Icon mit dem **grünen Balken** drücken



- Den **PDF/UA-1- Eintrag setzen** übernehmen und mit dem Button „**korrigieren**“ den Eintrag bestätigen.
- Über die Aufforderung **Datei** mit **neuen Namen** (Empfehlung) vergeben.



- Nun sollte das Ergebnisfenster keine Probleme mehr anzeigen. Das Fenster kann einfach geschlossen werden.



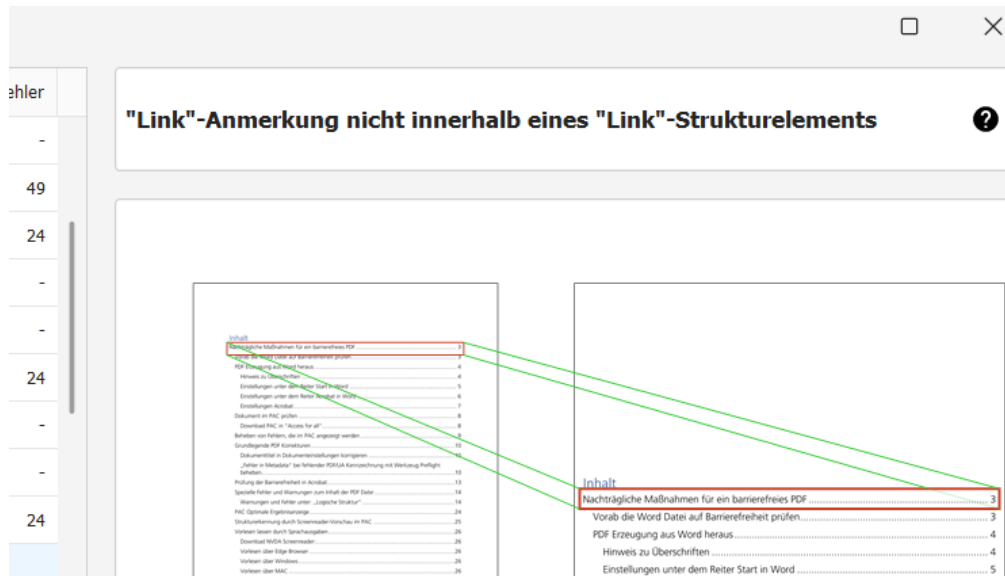
- Die Überprüfung im PAC zeigt ebenfalls, dass dort kein Fehler mehr auftaucht.

- ✓ Metadaten
- ✓ Dokumenteinstellungen

Fehlermeldungen in „Logische Struktur

Strukturelemente

Fehlermeldung PAC: "Link"-Anmerkung nicht innerhalb eines "Link"-Strukturelements



✓	✗	Logische Struktur	987
✓	✗	Strukturelemente	126
>	✓	Überschriften	37
>	⊘	Fussnoten/Endnoten	-
✓	✗	Anmerkungen	33
	✓	"TrapNet"-Anmerkungen	29
	⊘	Verschachtelung von "Widget"-Anmer...	-
✓	✗	Verschachtelung von "Link"-Anmerkun...	4
	✗	"Link"-Anmerkung nicht innerhal...	

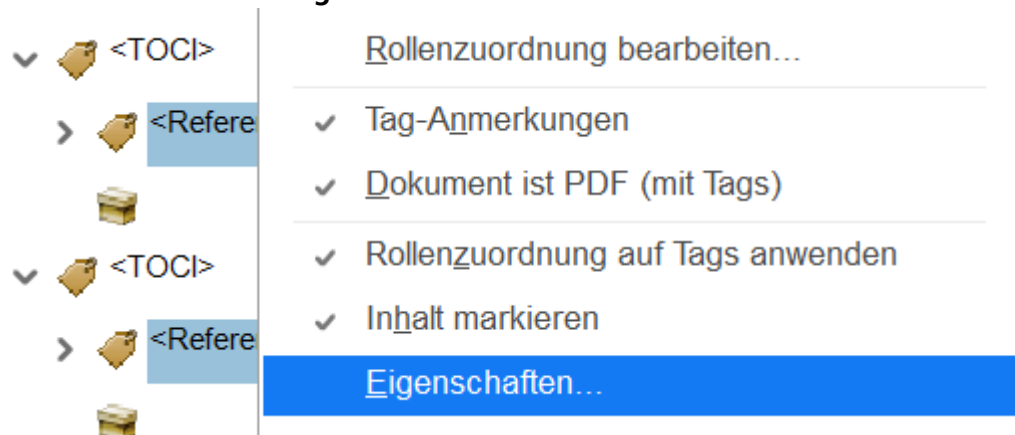
Dieser Fehler taucht häufig im Zusammenhang mit der Erstellung eines automatisierten Inhaltsverzeichnis in der Worddatei auf, wenn das PDF „als PDF speichern“ abgespeichert wurde.

Fehlerbehebung: Link-Anmerkung nicht innerhalb eines "Link"-Strukturelements

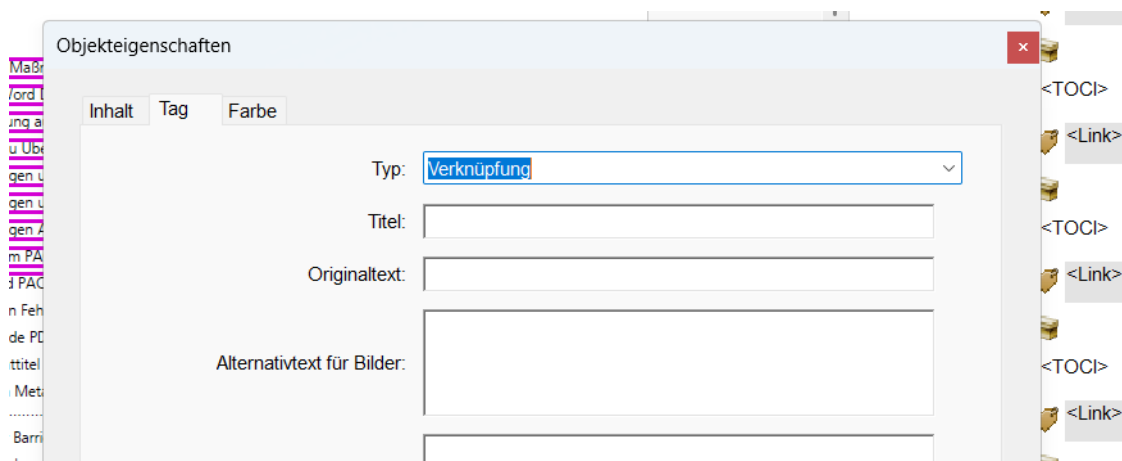
1. In der **Tagansicht** von Acrobat DC vom Inhaltsverzeichnis die entsprechende Reference suchen und markieren
2. Zur schnelleren Vorgehensweise lassen sich mehrere <Reference> Tags mit der Steuerungstaste anwählen

Inhalt			> <Reference>
Nachträgliche Maßnahmen für ein barrierefreies PDF	3		> <TOCI>
Vorab die Word Datei auf Barrierefreiheit prüfen	3		> <Reference>
PDF Erzeugung aus Word heraus	4		> <TOCI>
Hinweis zu Überschriften	4		> <Reference>
Einstellungen unter dem Reiter Start in Word	5		> <TOCI>
Einstellungen unter dem Reiter Acrobat in Word	6		> <Reference>
Einstellungen Acrobat	7		> <TOCI>
Dokument im PAC prüfen	8		> <Reference>
Download PAC in "Access for all"	8		> <TOCI>
Beheben von Fehlern, die im PAC angezeigt werden	9		> <Reference>
Grundlegende PDF Korrekturen	10		> <TOCI>
Dokumenttitel in Dokumenteinstellungen korrigieren	10		> <Reference>
„Fehler in Metadata“ bei fehlender PDF/UA Kennzeichnung mit Werkzeug Preflight beheben	10		> <TOCI>
Prüfung der Barrierefreiheit in Acrobat	13		> <Reference>
Spezielle Fehler und Warnungen zum Inhalt der PDF Datei	14		> <TOCI>
Warnungen und Fehler unter: „Logische Struktur“	14		> <Reference>
PAC Optimize Funktionen	14		> <TOCI>

3. Über die rechte Maustaste **Eigenschaften** anwählen



4. Bei den **Objekteigenschaftenfenster Reference** durch **Verknüpfung** ersetzen. Somit werden in den References die Tags mit **Link** ersetzt. der Fehler ist behoben, wenn alle Referenzen in Link korrigierte wurden.



Alternative Beschreibungen für Anmerkungen

„Anmerkung ohne alternative Beschreibung“ im Inhaltsverzeichnis

The screenshot shows the Preflight tool interface. On the left, a table lists various error categories and their counts:

Prüfpunkt	Bestanden	Warnung	Fehler
> ✓ Natürliche Sprache	8903	-	-
✓ ✗ Logische Struktur	987	1	43
> ✗ Strukturelemente	129	-	21
> ▲ Strukturbaum	377	1	-
> ✓ Rollenzuordnungen	423	-	-
✓ ✗ Alternative Beschreibungen	58	-	22
✓ ✓ Alternativtexte für "Figure"-Strukturelemente	58	-	-
✓ ✓ Alternativtexte für "Formula"-Struktureleme...	-	-	-
✓ ✓ Alternative Namen für Formularfelder	-	-	-
✓ ✗ Alternative Beschreibungen für Anmerkungen	-	-	22

On the right, a detailed view of the error "Anmerkung ohne alternative Beschreibung" is shown, displaying a PDF page with a red box highlighting the error location.

Fehlerbehebung: „Anmerkung ohne alternative Beschreibung“ im Inhaltsverzeichnis

Diesen Fehler kann mit dem **Preflight** Werkzeug korrigiert werden.

1. In der Preflight Eingabe „link“ schreiben und dann „**Inhaltseintrag für Link-Annotations erzeugen.**“ aktivieren.

The screenshot shows the Preflight tool interface with the 'link' profile selected. The 'Interaktive Elemente und Eigenschaften' section is expanded, showing the 'Inhaltseintrag für Link-Annotations erzeugen' option. The 'Acrobat Pro DC 2015-Profil' is selected, and the 'Bearbeiten...' button is visible.

2. Nach aktivieren des Buttons „Korrigieren“ wird das Ergebnis angezeigt, dass „**Inhaltseintrag für Link-Annotations erzeugen**“ kein Probleme ergab.

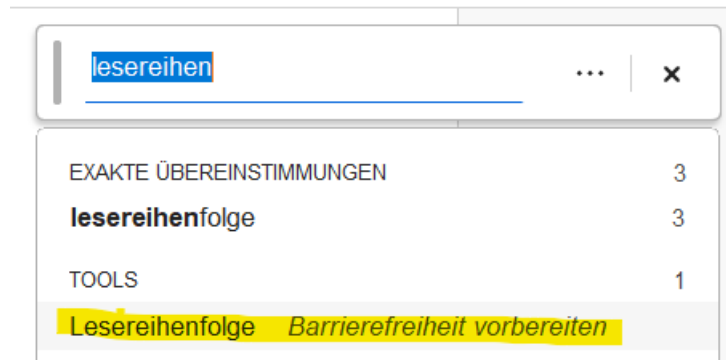
The screenshot shows the Preflight tool interface with the 'Ergebnisse' tab selected. A green checkmark indicates that no problems were found. The message reads: "Das Preflight-Profil 'Inhaltseintrag für Link-Annotations erzeugen' ergab keine Probleme und Warnungen:". Below this, a list of items is shown, including 'Seiten 1 - 27 aus "PDF-UA-erzeugen-10-25-ohne sect-inhalt-korr.pdf"', 'Inhaltseintrag für Link-Annotations erzeugen', 'Inhaltseintrag für Link-Annotations erzeugen (22 Objekte)', 'Übersicht', and 'Preflight-Information'.

Fehlermeldung PAC: Anmerkung ohne alternative Beschreibung bei Linkvergabe

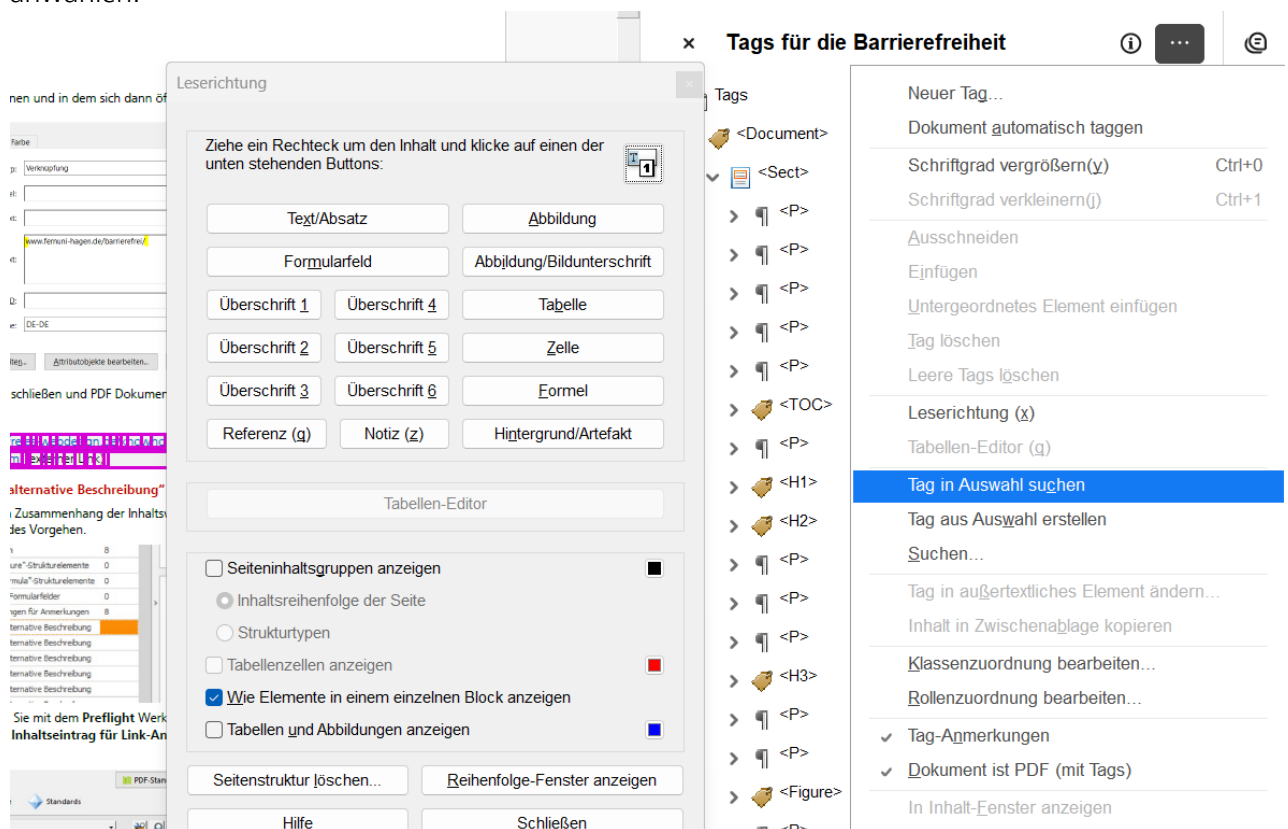
Manchmal kann es innerhalb des Textes eine alternative Beschreibung der Linkvergabe fehlen.

Fehlerbehebung: Anmerkung ohne alternative Beschreibung bei Linkvergabe

1. Über die Suche in Acrobat DC „Lesereihenfolge“ suchen und „Lesereihenfolge Barrierefreiheit vorbereiten“ anwählen



2. Mit der Maus über den **Text bzw. Link ziehen** und somit markieren.
Tags öffnen und oberhalb des Tagbaumes über Optionen „**Tag in Auswahl suchen**“ anwählen.



3. Mit **der rechten Maustaste Eigenschaften** öffnen und in dem sich dann öffnenden Fenster **Alternativtext** eingeben.

Objekteigenschaften

Inhalt Tag Farbe

Typ: Verknüpfung

Titel:

Originaltext:

Alternativtext: www.fernuni-hagen.de/barrierefrei/

ID:

Sprache: DE-DE

Tag bearbeiten... Attributobjekte bearbeiten... Attributklassen bearbeiten...

4. Dann das Fenster schließen und PDF-Dokument speichern

Warnmeldung PAC: Mögliche unangebrachte Verwendung des Strukturelements "Figure"

Detail-Bericht – PDF-UA-erzeugen-10-25-korr.pdf

Prüfpunkt	Bestanden	Warnung	Fehler
☐ "Code"-Strukturelemente	-	-	-
✓ "Link"-Strukturelemente	26	-	-
☐ "Annot"-Strukturelemente	-	-	-
☐ "Ruby"-Strukturelemente	-	-	-
☐ "RB"-Strukturelemente	-	-	-
☐ "RT"-Strukturelemente	-	-	-
☐ "RP"-Strukturelemente	-	-	-
☐ "Warichu"-Strukturelemente	-	-	-
☐ "WP"-Strukturelemente	-	-	-
☐ "WT"-Strukturelemente	-	-	-
▼ ⚠ "Figure"-Strukturelemente	39	2	-
⚠ Mögliche unangebrachte Verwen...			
⚠ Mögliche unangebrachte Verwen...			
☐ "Formula"-Strukturelemente	-	-	-

Mögliche unangebrachte Verwendung des Strukturelements "Figure"

Detailbericht
Im Detailbericht können Sie sich entsprechend „herunterhängen“, so lange, bis der Fehler **entgegenwärtig** und **konkret** benannt wird.
Anforderung in der Abbildung: **„Tabelle“** **nicht** **auswählen** eines **„Link“**.

Screenreader Vorschau
Eine gute lesbare nachvollziehbare Struktur in der Screenreader-Vorschau mit Überschriften (H1-H3, Absätzen (p), Abschnitten (h4), Tabellen und Listen ist ein guter Hinweis darauf, dass die Datei schon relativ barrierefrei umgesetzt ist.

5. Über die Suche im PDF in Acrobat DC **„Lesereihenfolge“** suchen und anwählen

lesereihen

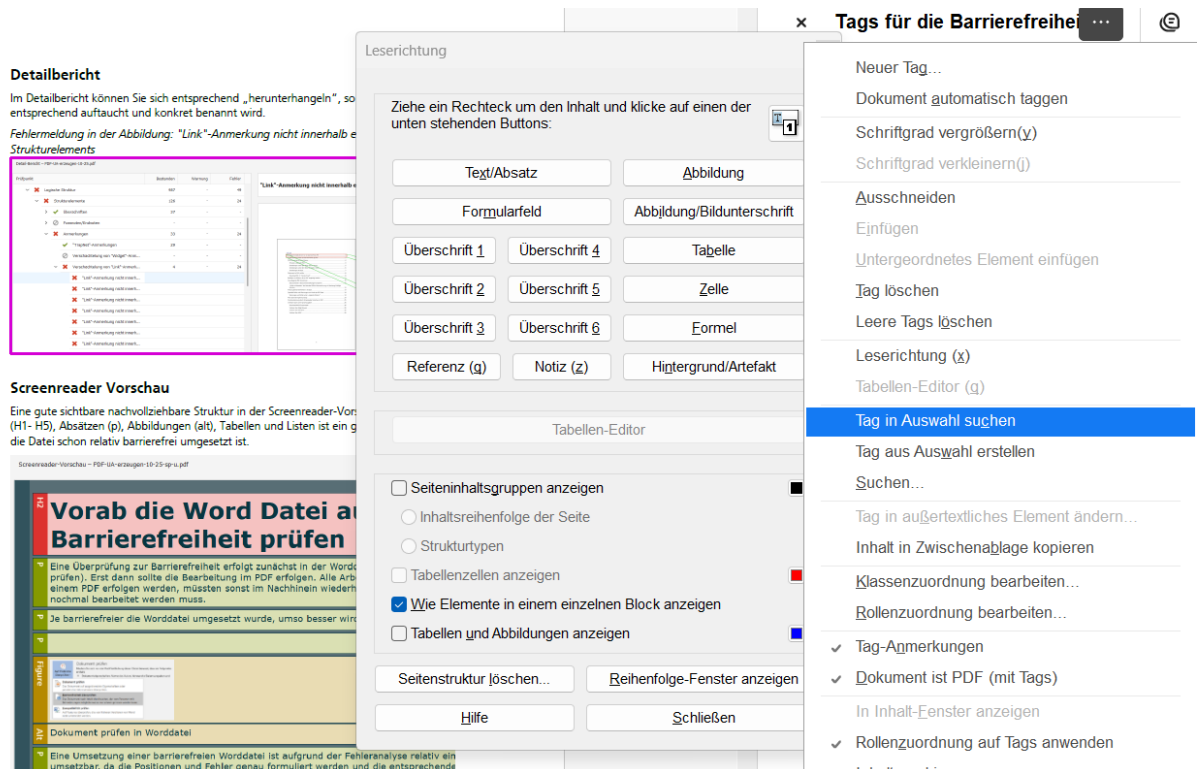
EXAKTE ÜBEREINSTIMMUNGEN 3

lesereihenfolge 3

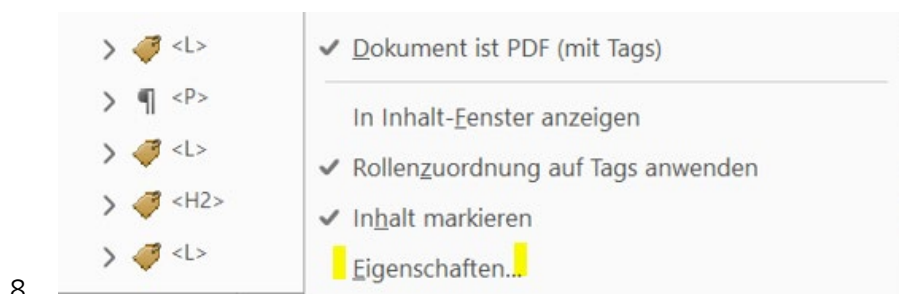
TOOLS 1

Lesereihenfolge *Barrierefreiheit vorbereiten*

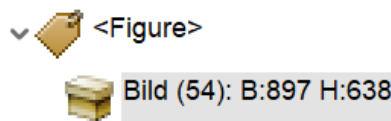
6. Mit der Maus über den **Text bzw. Link ziehen** und somit markieren.
Tags öffnen und oberhalb des Tagbaumes über Optionen „**Tag in Auswahl suchen**“ anwählen.



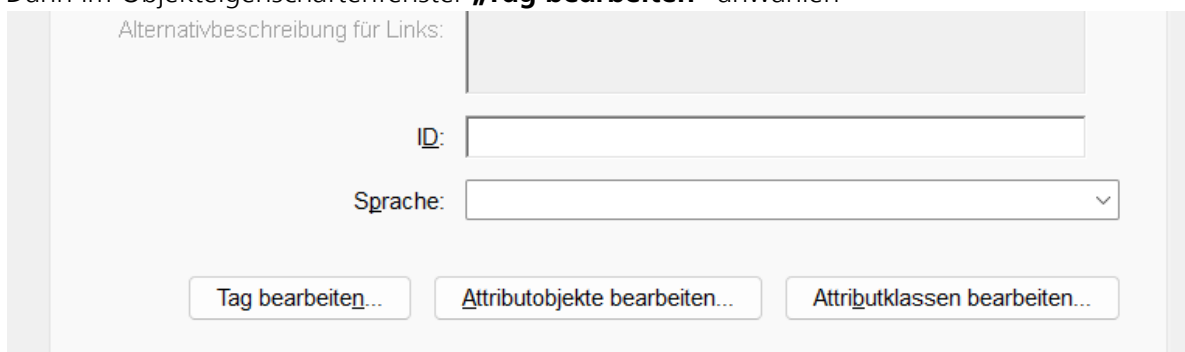
7. Mit der **rechten Maustaste** auf das angezeigte **Element im Tagbaum** gehen und dann die **Eigenschaften** anwählen.



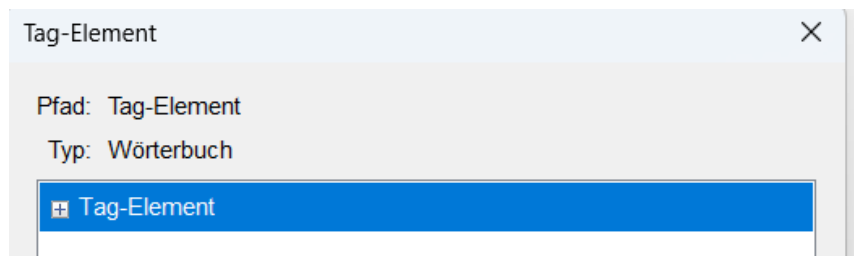
8.



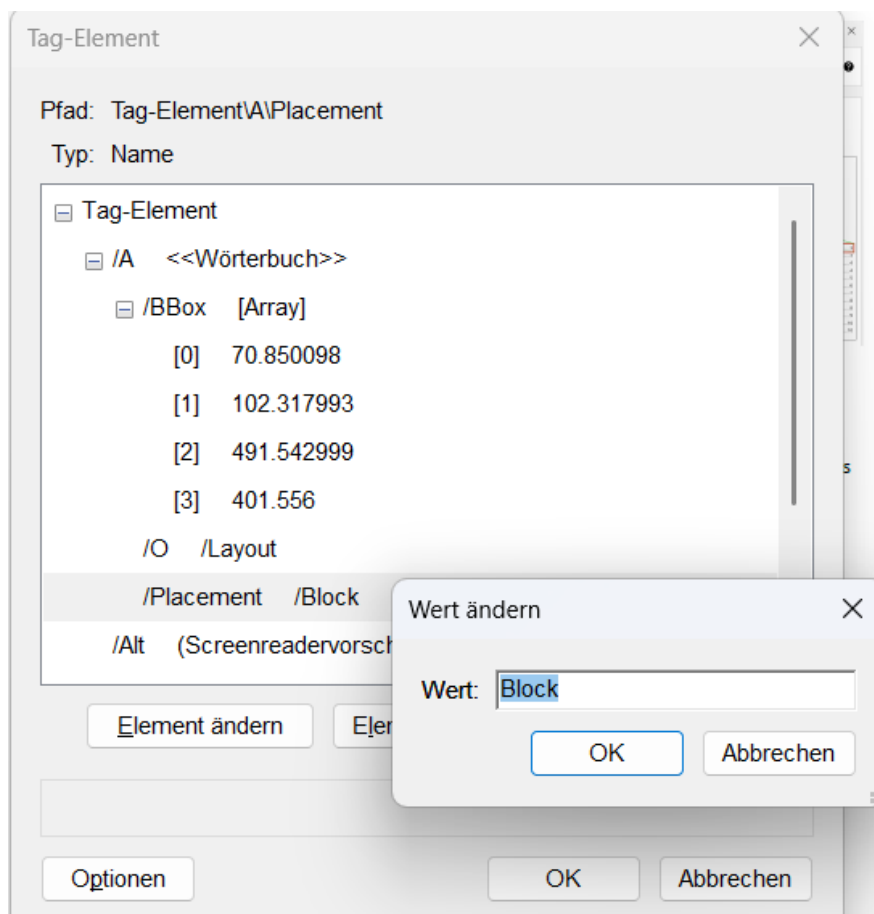
9. Dann im Objekteigenschaftenfenster „**Tag bearbeiten**“ anwählen



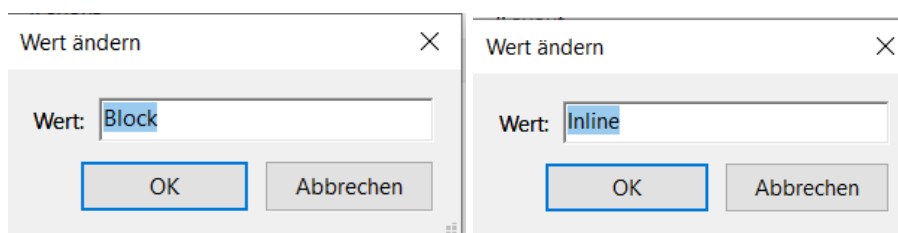
10. Das Tag-Element mit + aufklappen



11. In dem sich öffnenden Tag-Element **über +** aufklappen und bis „/Placement /Block“ hangeln



12. Bei „/Placement /Block“ „Element ändern“ anwählen und den Wert „Block“ in „Inline“ ändern




13. Die Änderung mit **OK** bestätigen und das Objekteigenschaften **Fenster schließen** und die Änderungen im PDF-Dokument **speichern**.

14. Auf diesem Weg alle, als problematisch angezeigten Figure Elemente des PAC ändern.


PAC Optimale Ergebnisanzeige

Wenn alle Häkchen grün sind und die von PAC geprüften PDF/UA Anforderungen erfüllt sind ist die Bearbeitung Dokuments beendet. Bitte überprüfen Sie zudem die Struktur in der Screenreader Vorschau.



PDF Accessibility Checker 3

Version: 3.0.7.0















Titel
Textauszeichnungen im Editor


Dateiname
textauszeichnungen.pdf


Sprache	Tags	Seiten	Grösse
DE-DE	71	3	341 KB


PDF/UA


 **Die von PAC geprüften PDF/UA-Anforderungen sind erfüllt.**


Prüfpunkt	Bestan...	Warnung	Durchg...	
 PDF Syntax	81	0	0	^
 Schriften	10	0	0	
 Inhalt	8686	0	0	
 Eingebettete Dateien	0	0	0	
 Natürliche Sprache	4300	0	0	
 Strukturelemente	64	0	0	
 Strukturbaum	142	0	0	
 Rollenzuordnungen	232	0	0	
 Alternative Beschreibungen	284	0	0	
 Metadaten	6	0	0	
 Dokumenteinstellungen	6	0	0	v

 Detail-Bericht

 PDF-Bericht exportieren

 Screenreader-Vorschau

 Logische Struktur

 Dokumentstatistik

Strukturerkennung durch Screenreader-Vorschau im PAC

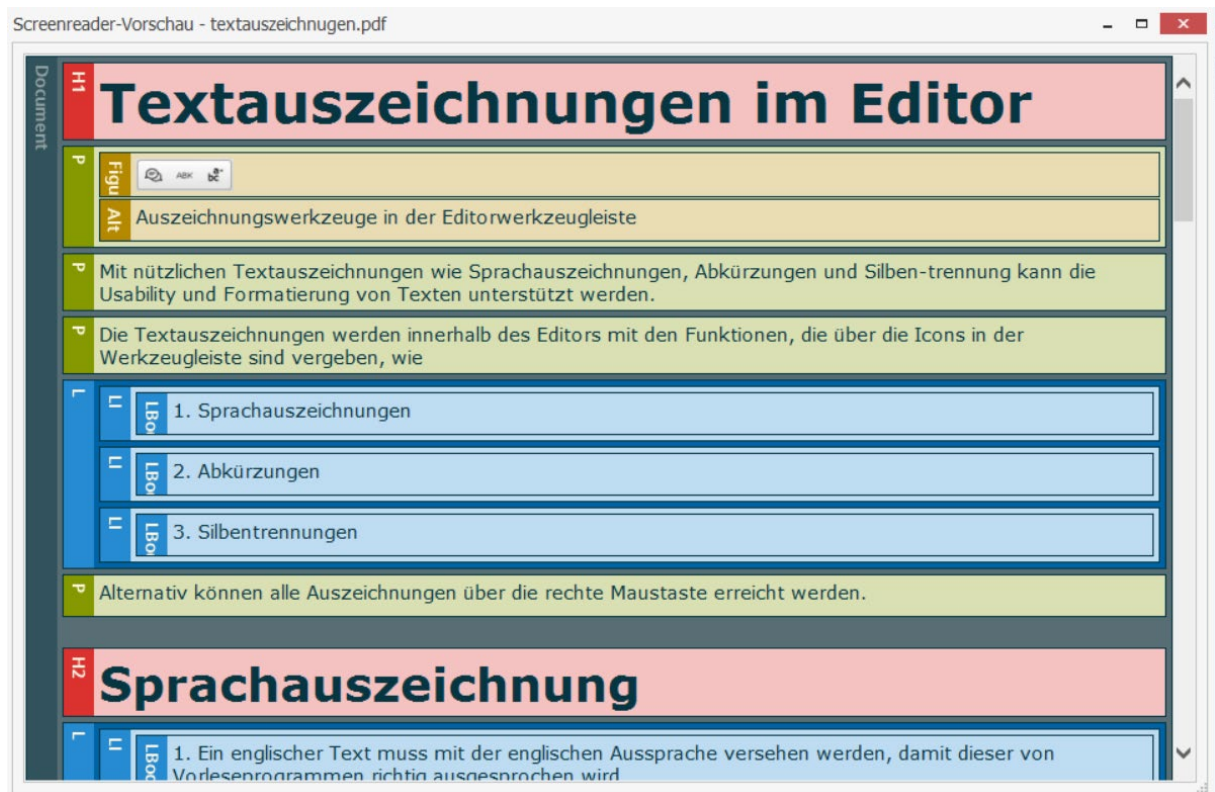
In der Screenreader-Vorschau lässt sich die Dokumentstruktur sehr gut erkennen und überprüfen.

Tipp: Abschließend - aber auch zwischenzeitlich - sollte die Screenreader-Vorschau des PDF-Dokuments im PAC aufgerufen werden.

Wenn sich die Vorschau nicht öffnen lässt, ist das Dokument defekt.

Daher sollten zwischendurch Versionen gespeichert werden. Nur so lässt sich der Arbeitsaufwand, der in ein Dokument gesteckt wird, kontrollieren.

Zu verhindern gilt es, dass an einem defekten Dokument weitergearbeitet wird, welches im PAC vielleicht sogar nur grüne Häkchen aufweist, allerdings real nicht mehr zugänglich ist.



Prüfung der Barrierefreiheit in Acrobat

Die Prüfung der Barrierefreiheit kann auch über Acrobat DC laufen. Dabei kann es zu Abweichungen zum Ergebnis vom PAC kommen.

In der Regel gibt es 2 nicht automatisierte auftauchende Fehler bzgl. Lesereihenfolge und Farbkontrast angezeigt. Dies können als manuell Bestanden nach Überprüfung markiert werden.



Vorlesen lassen durch Sprachausgaben

Zur Absicherung der Barrierefreiheit ist es hilfreich sich die Datei vorlesen zu lassen. Dies erfordert eine Einarbeitung in das entsprechende Programm. Dazu gibt es unterschiedliche Möglichkeiten. Besonders eignet sich der kostenfreie NVDA Screenreader.

Download NVDA Screenreader:

<https://www.nvaccess.org/>

Weitere Vorlesemöglichkeiten können mit Browsern und Betriebssystemen realisiert werden.

Vorlesen über Edge Browser

Auch der Edge Browser bietet die Möglichkeit des Vorlesens.

Dies gelingt über den Tastaturbefehl: **STRG + Umschalttaste + U**

Vorlesen über Windows

Über das Kürzel: **Windows Logo Taste + STRG + N**

Vorlesen über MAC

Über den Kurzbefehl: **Befehl + F5**