

# 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 Dokumenteneinstellungen.....	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**.

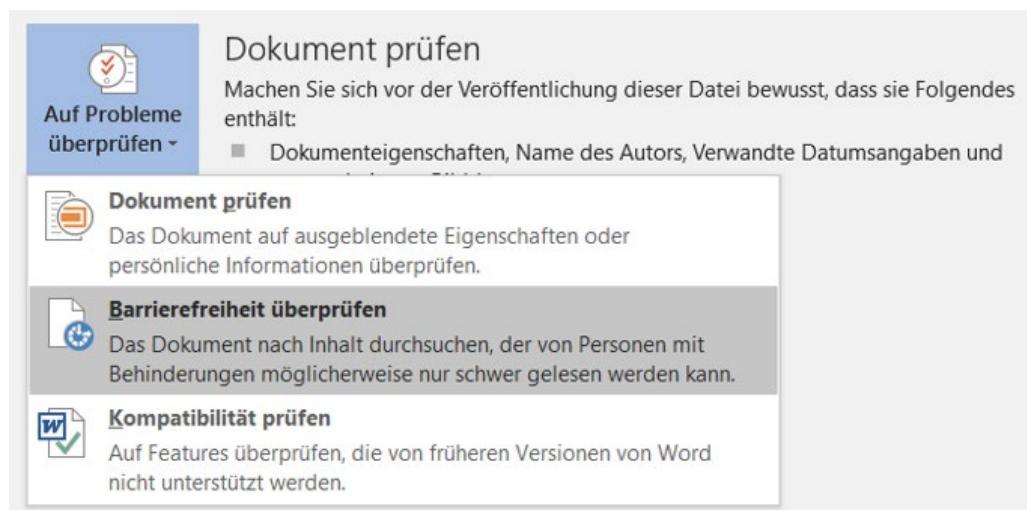
Erst dann sollte ein PDF erzeugt und die nachträgliche Bearbeitung im PDF erfolgen.

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.

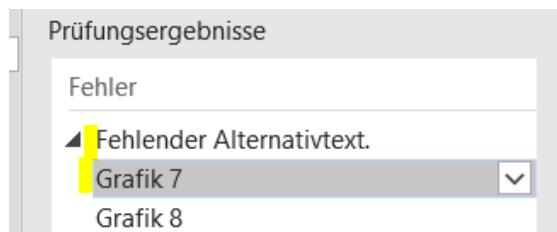
Auch die Rückführung von PDF nach Word ist ungünstig und in der Nachbereitung mit großem Aufwand verbunden.

## 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

Eigenschaften ▾

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

Relevante Datumsangaben

**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:

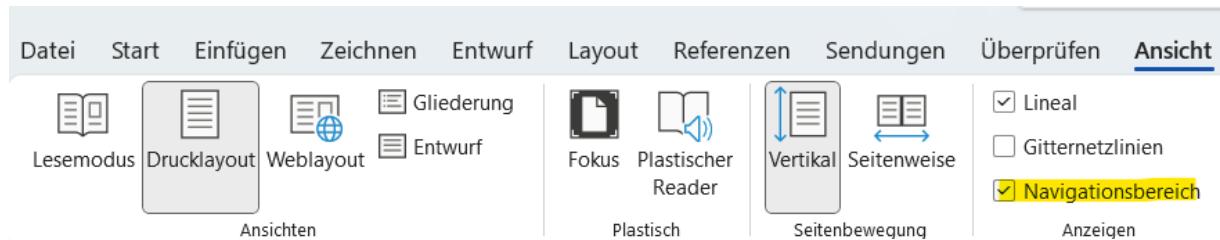
- **Dokumentinformationen konvertieren,**
- **Zugriff auf Umfließen durch Erstellen von Adobe PDF mit Tags aktivieren,**
- **Lesezeichen erstellen**
  - **Word-Überschriften in Lesezeichen konvertieren**

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.**

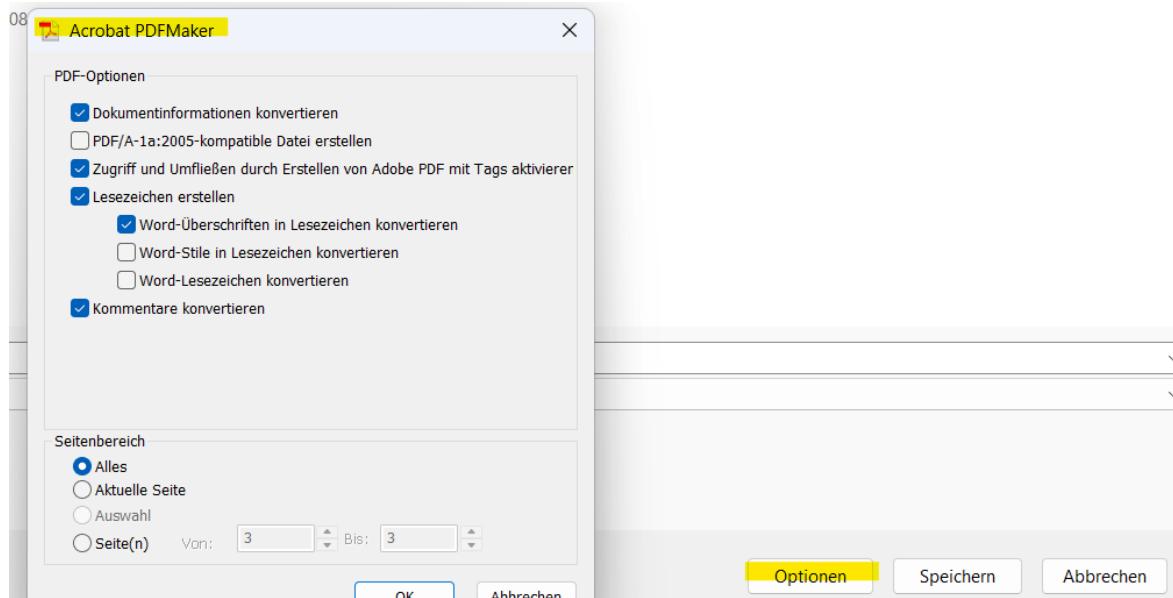
## Hinweis zu Überschriften

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.



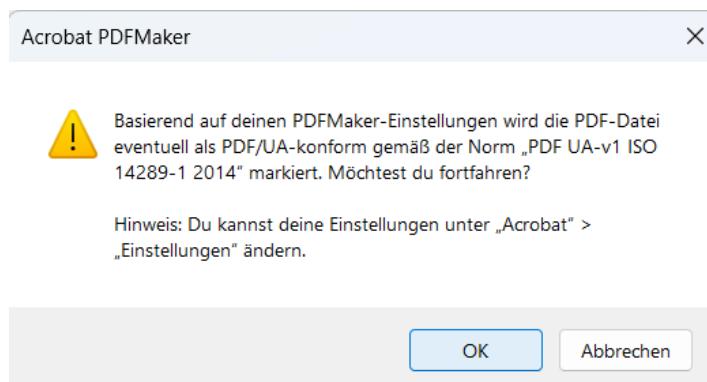
## Einstellungen unter dem Reiter Start in Word

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



## Hinweis zur Meldung im PDFMaker

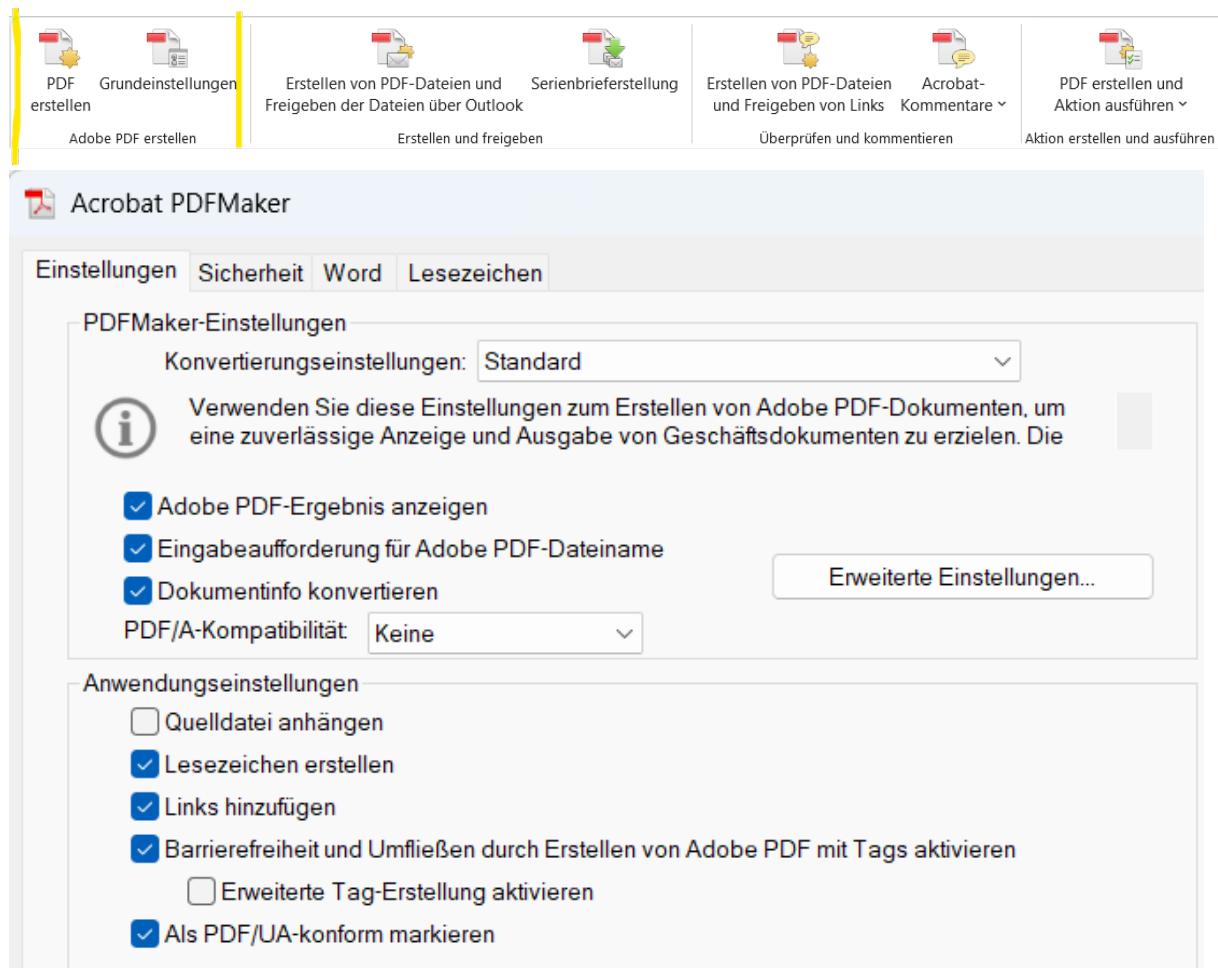
Bei „Als Adobe PDF speichern“ kann die Meldung, „Basierend auf deinen PDFMaker-Einstellungen wird die PDF-Datei eventuell als PDF/UA-konform gemäß der Norm „PDF UAv1 ISO 14289-1 2014 markiert.“ Erscheinen. Diese kann mit OK bestätigt werden.



## Einstellungen unter dem Reiter Acrobat in Word

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

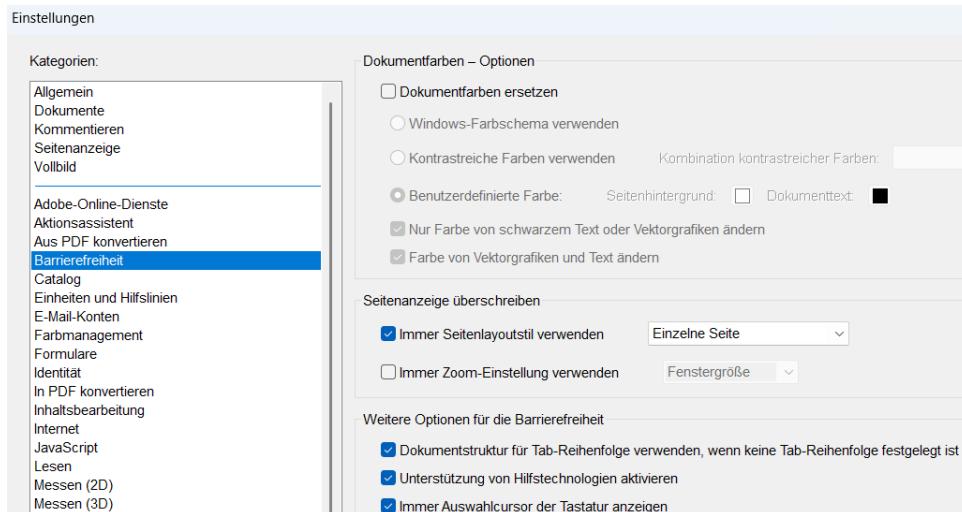
- **Dokumentinfo konvertieren**
- **Lesezeichen erstellen**
- **Links hinzufügen**
- **Barrierefreiheit und Umfließen durch Erstellen von Adobe PDF Tag aktivieren**
  - **Erweiterte Tageinstellung aktivieren**
- **Als PDF/UA-konform markieren**



## 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 Accessibillity 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.

The screenshot shows the PAC 2024 - PDF Accessibility Checker interface. At the top, there's a toolbar with icons for globe, info, and close. Below it, the PAC logo is displayed. On the left, a sidebar has a 'Dokument öffnen' button. The main area displays document metadata: Titel (Nachträgliche Bearbeitungen um ein barriere...zeugen), Dateiname (PDF-UA-erzeugen-10-25-sp-u.pdf), Sprache (de), Seiten (23), Tags (467), and Grösse (2 MB). To the right of the metadata is a preview window showing a table of contents or structure. Below the metadata, there are three filter buttons: PDF/UA (red X), WCAG (red X), and Qualität (orange triangle). A message states 'Dieses PDF-Dokument ist nicht PDF/UA-konform.' A large table follows, detailing audit results across various categories like Syntax, Structure, and Alternative Text. At the bottom, there are buttons for 'Detail-Bericht' and 'PDF-Prüfbericht', along with icons for search, report, and eye.

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

## 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*

The screenshot shows a PDF accessibility audit report titled "Detail-Bericht – PDF-UA-erzeugen-10-25.pdf". The left pane is a tree view of the document structure with various categories like Logische Struktur, Strukturelemente, and Anmerkungen. The right pane displays the results of the audit, specifically focusing on the error "Link-Anmerkung nicht innerhalb eines Link-Strukturelements". This error is highlighted with a red border. Below the error message, there are two screenshots of the PDF content. The first screenshot shows a section of the document with several red boxes highlighting "Link"-Anmerkungen. The second screenshot shows the "Inhalt" (Table of Contents) with a red box highlighting the same error message. The audit results table on the left shows a total of 987 bestanden (passed), 24 warnings, and 49 errors.

## 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.

The screenshot shows a screenreader preview titled "Screenreader-Vorschau – PDF-UA-erzeugen-10-25-sp-u.pdf". The document has a clear structure with an H2 header: "Vorab die Word Datei auf Barrierefreiheit prüfen". Below the header, there are several paragraphs (p) and a figure. The figure is a screenshot of a Word document showing a "Dokument prüfen" dialog box with various options like "Auf Probleme überprüfen", "Dokument prüfen", and "Barrierefreiheit überprüfen". The preview also includes an alt text for the figure and an ARIA label "Dokument prüfen in Worddatei". At the bottom, there is a paragraph (p) stating that a correct Word document leads to better PDF accessibility. The overall layout is clean and follows a standard document structure.

# 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 Dokumenteneinstellungen** Fehler auf, die einfach zu beheben sind.

## Fehler in Metadaten und Dokumenteneinstellungen

### Dokumenttitel einblenden in Dokumenteneinstellungen

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

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



The screenshot shows the PAC interface. At the top, there is a large blue 'PAC' logo. Below it, a button labeled 'Dokument öffnen' (Open Document) is visible. The main area displays a document preview with the following details:

Titel	<b>(kein Titel)</b>
Dateiname	<b>PDF-UA-erzeugen-10-25.pdf</b>
Sprache	<b>DE-DE</b>

Below the document preview, there is a legend:

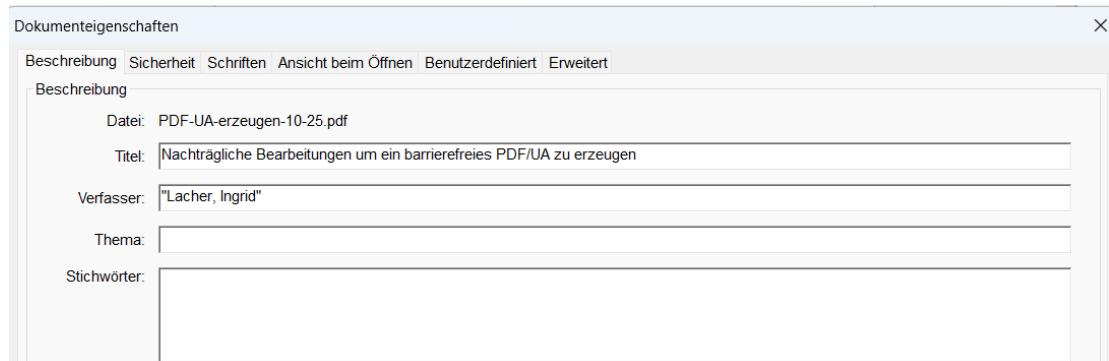
- ✗ Metadaten
- ✓ Dokumenteneinstellungen

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

✗	<span style="color: red;">✗</span> 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 Dokumenteneinstellungen noch vergeben werden.



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

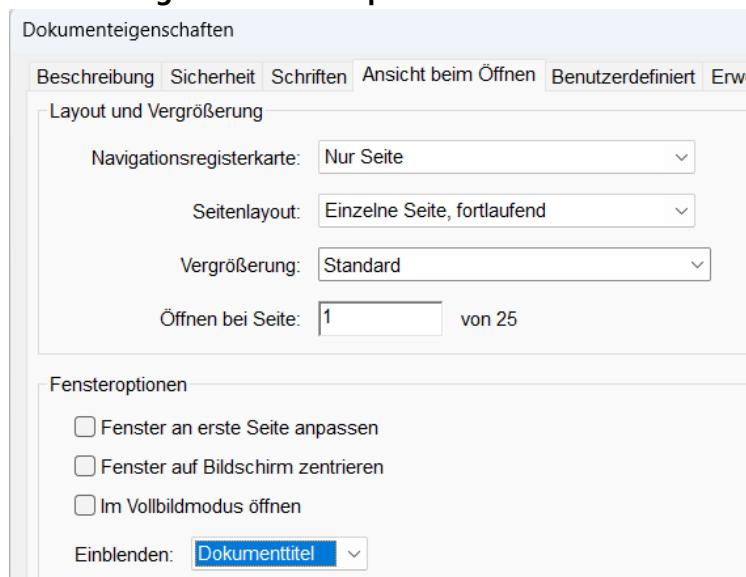
- ✓ Metadaten
- ✓ Dokumenteneinstellungen

## Fehlermeldung PAC: „DisplayDocTitle ist nicht gesetzt“

✗	✗ Metadaten und Einstellungen	9
>	✓ Metadaten	3
✗	✗ Dokumenteneinstellungen	6
✗	✗ Anzeige des Dokumenttitels im Fenstertitel	-
✗	"DisplayDocTitle"-Eintrag ist nicht ges...	

## Fehlerbehebung „DisplayDocTitle ist nicht gesetzt“

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



## Fehlermeldung PAC „Keine PDF/UA-Kennzeichnung“

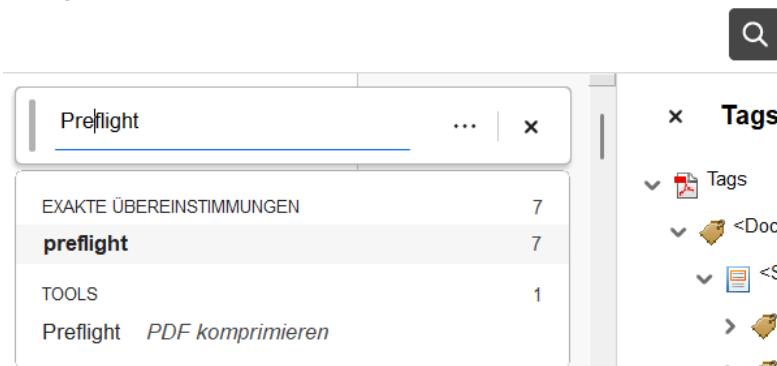
The screenshot shows a hierarchical error report from the Preflight tool. At the top level, there is an error for 'Metadaten und Einstellungen'. Underneath it, under 'Metadaten', there is an error for 'PDF/UA-Kennzeichnung', which is further detailed as 'Keine PDF/UA-Kennzeichnung'.

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

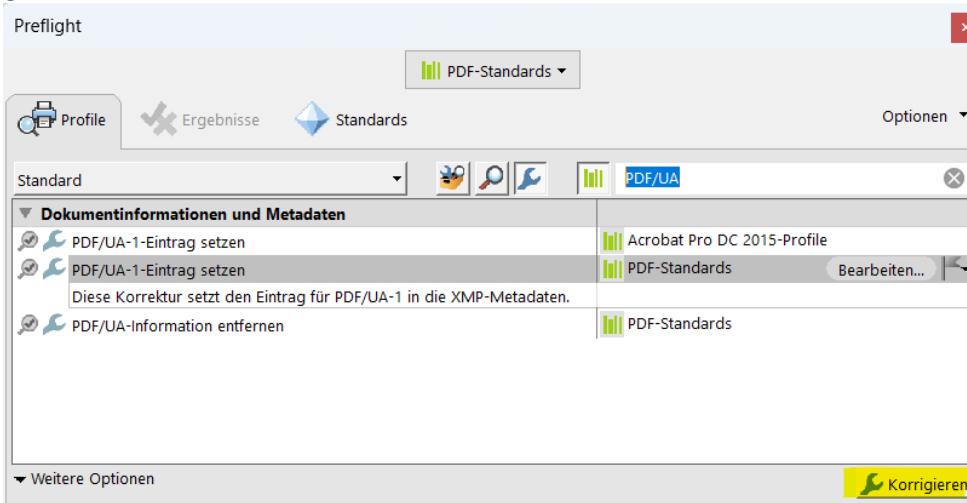
**Hinweis: Den PDF/UA Eintrag möglichst erst setzen, wenn das Dokument barrierefrei ist!**

- ✗ Metadaten
- ✓ Dokumenteneinstellungen

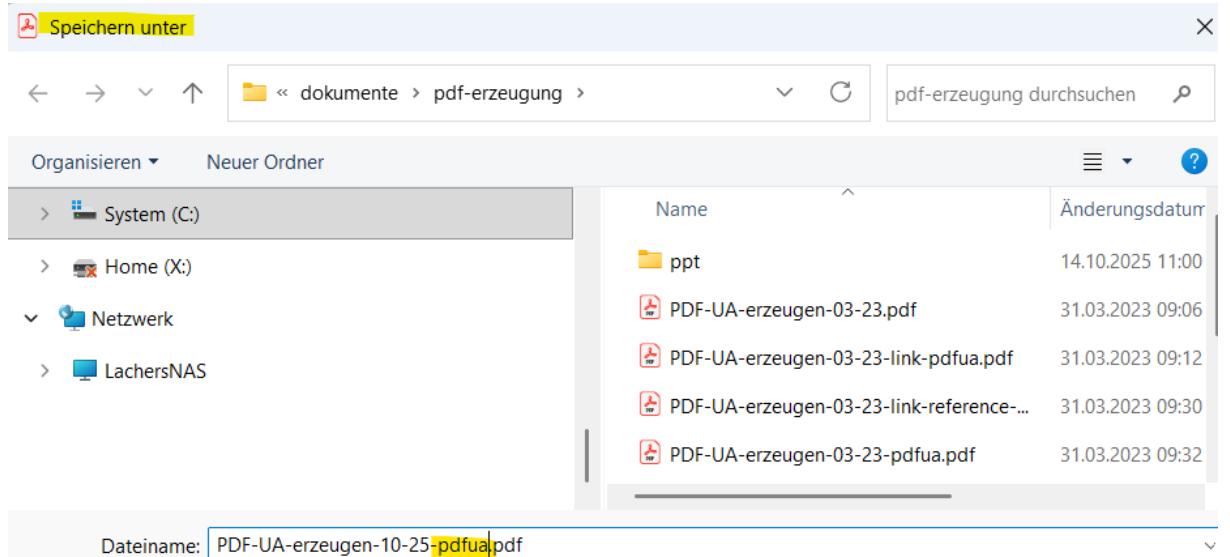
1. In der **Werkzeugeleiste** von Acrobat DC das Werkzeug „**Preflight**“ suchen „**PDF komprimieren**“ anwählen



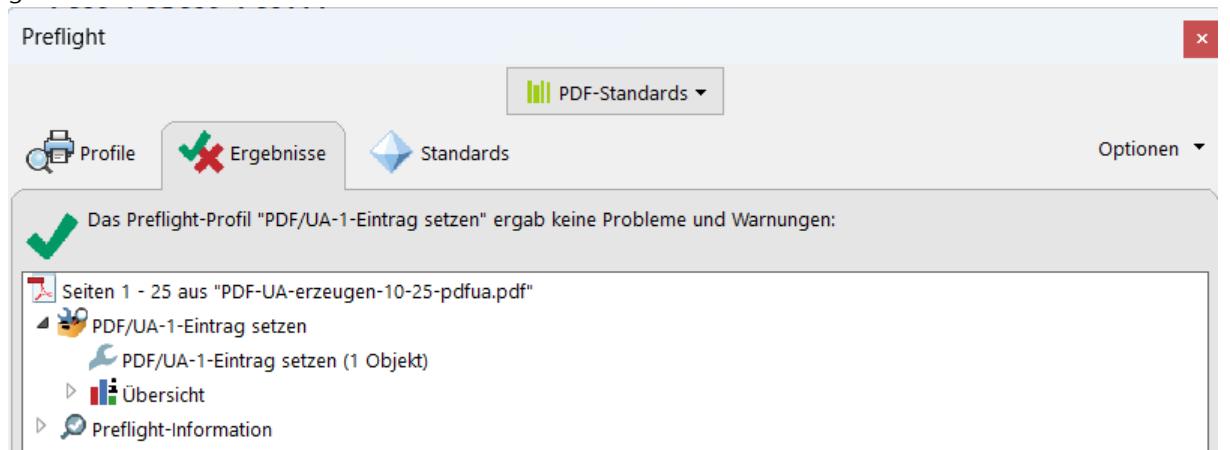
2. Nach dem **Aktivieren von „Preflight“** in der Suche Profilereiter rechts oben „**PDF/UA**“ eingeben. Dann den **Schraubschlüsselicon** aktivieren und rechts daneben Icon mit dem **grünen Balken** drücken



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



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



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

- Metadaten
- Dokumenteneinstellungen

# Fehlermeldungen in „Logische Struktur“

## Strukturelemente

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

The screenshot shows a PDF document with two main sections highlighted in red:

- Inhalt**: Contains the title "Nachträgliche Maßnahmen für ein barrierefreies PDF" and several bullet points.
- Inhalt**: Contains the title "Nachträgliche Maßnahmen für ein barrierefreies PDF" and several bullet points.

Two green arrows point from the first "Inhalt" section to the second, indicating a nesting error. Below the document, a navigation pane shows the following structure and errors:

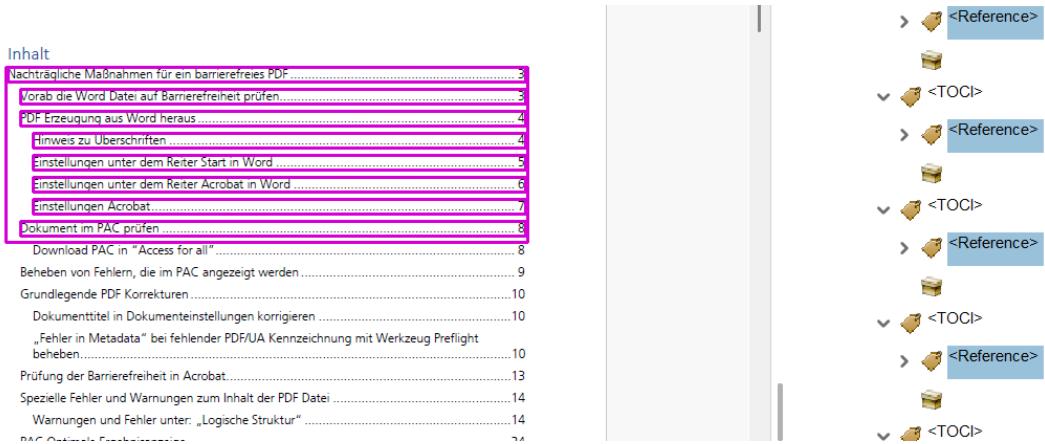
- Logische Struktur: 987 errors
- Strukturelemente: 126 errors
  - Überschriften: 37 errors
  - Fussnoten/Endnoten: - errors
  - Anmerkungen: 33 errors
    - "TrapNet"-Anmerkungen: 29 errors
    - Verschachtelung von "Widget"-Anmerkungen: - errors
    - Verschachtelung von "Link"-Anmerkungen: 4 errors

A blue bar at the bottom highlights the error: "X "Link"-Anmerkung nicht innerhalb eines "Link"-Strukturelements".

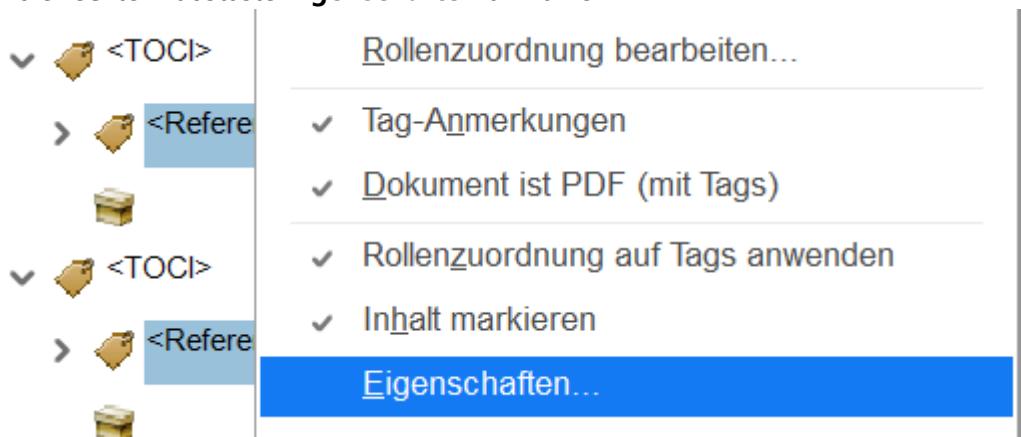
Dieser Fehler taucht häufig im Zusammenhang mit der Erstellung eines automatisierten Inhaltsverzeichnisses in der Worddatei auf, wenn das PDF „als PDF speichern“ abgespeichert wurde.

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

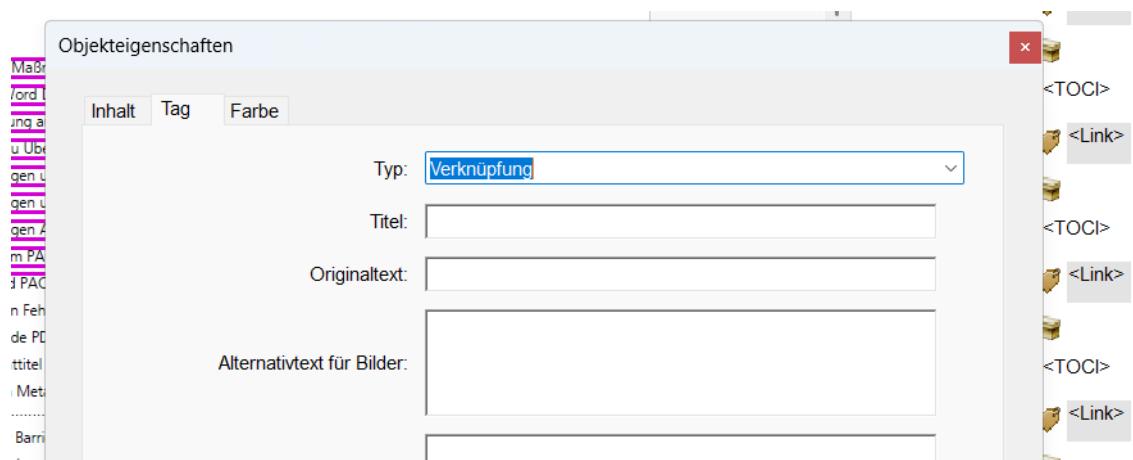
1. In der **Tagansicht** von Acrobat DC vom Inhaltsverzeichnis die entsprechende Reference suchen und markieren
2. Zur schnelleren Vorgehensweise lassen sich mehrere <Reference> Tags mit der Steuerungstaste anwählen



### 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 a 'Detail-Bericht - PDF-UA-erzeugen-10-25-ohne sect.pdf' window. On the left, a table of errors is displayed:

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

To the right, a detailed view of the error 'Anmerkung ohne alternative Beschreibung' is shown, with two overlapping screenshots of the PDF content. The first screenshot highlights a note in the table of contents, and the second highlights a note in the main text area.

### 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. At the top, there are tabs for 'Profile', 'Ergebnisse' (Results), and 'Standards'. Below them, a search bar and a 'PDF-Standards' dropdown are visible. The main area has a 'Standard' dropdown and several icons. A 'link' button is highlighted. Under the 'Standard' dropdown, a section titled 'Interaktive Elemente und Eigenschaften' contains three items, with the third one being 'Inhaltseintrag für Link-Annotation auf Basis des Linkziels erzeugen.' The 'Weitere Optionen' (More Options) button is at the bottom right.

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 after correction. The 'Ergebnisse' tab is active, showing a green checkmark icon and the message: 'Das Preflight-Profil "Inhaltseintrag für Link-Annotations erzeugen" ergab keine Probleme und Warnungen:'. Below this, a list of results is shown:

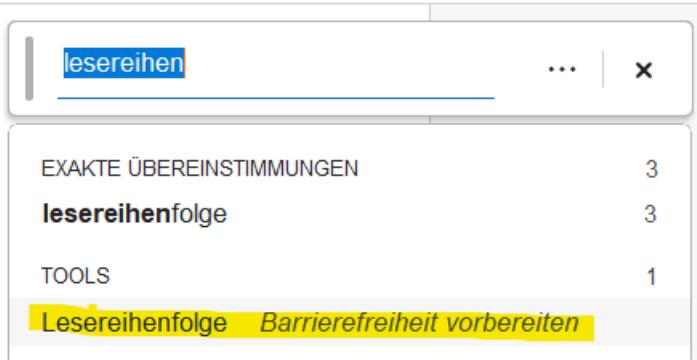
- Seiten 1 - 27 aus "PDF-UA-erzeugen-10-25-ohne sect-inhalt-korr.pdf"
- ✗ Inhaltseintrag für Link-Annotations erzeugen (22 Objekte)
- ▷ Übersicht
- ▷ Preflight-Information

## Fehlermeldung PAC: Anmerkung ohne alternative Beschreibung bei Linkvergabe

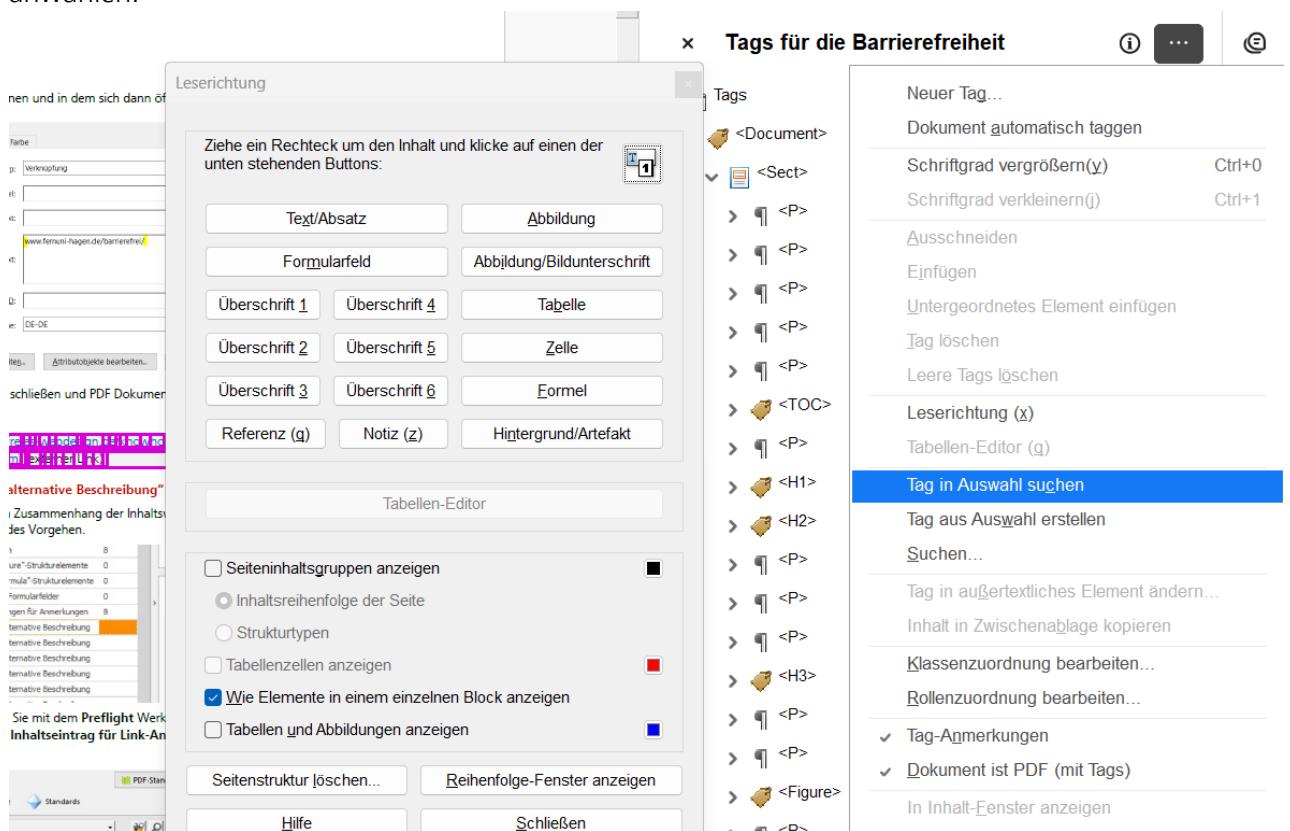
Manchmal kann es innerhalb des Textes eine alternative Beschreibung der Linkvergabe fehlen.

## Fehlerbehebung: Anmerkung ohne alternative Beschreibung bei Linkvergabe

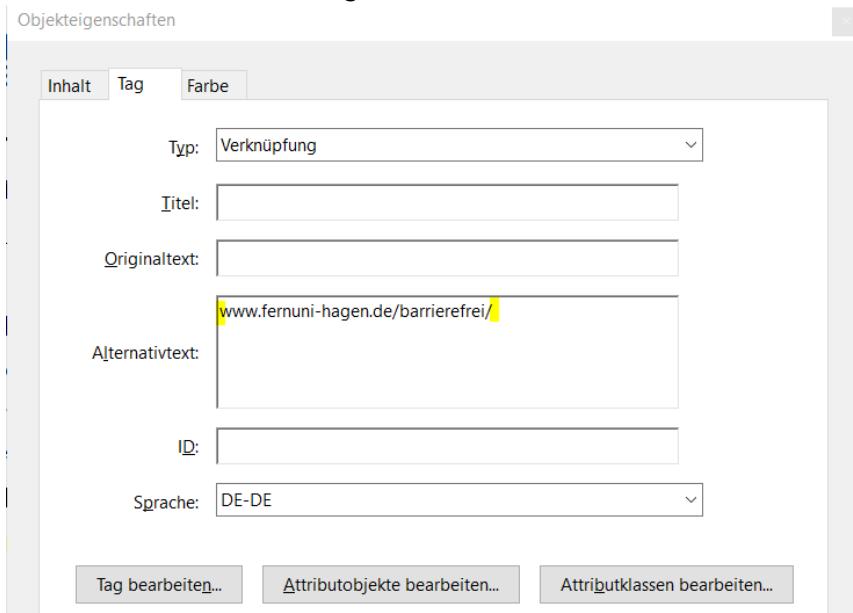
- Über die Suche in Acrobat DC „Lesereihenfolge“ suchen und „Lesereihenfolge Barrierefreiheit vorbereiten“ anwählen



- 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.



4. Dann das Fenster schließen und PDF-Dokument speichern

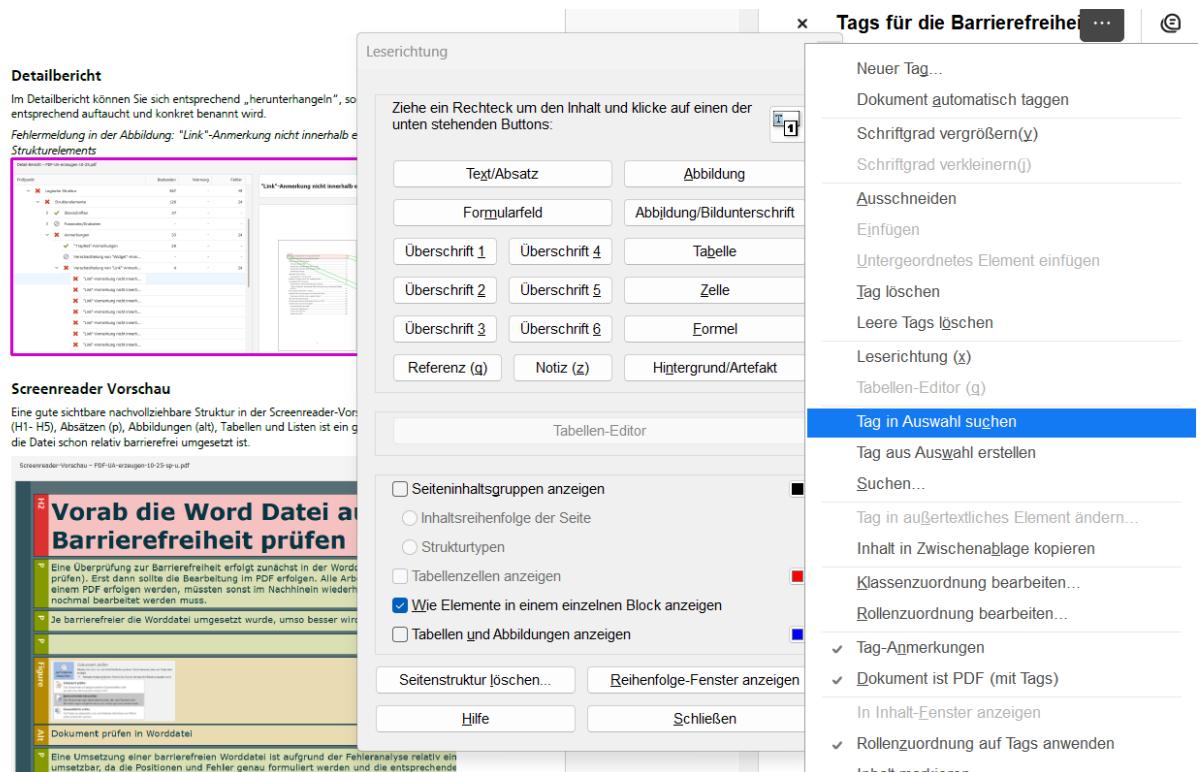
#### Warnmeldung PAC: Mögliche unangebrachte Verwendung des Strukturelements "Figure"

Prüfpunkt	Bestanden	Warnung	Fehler
„Code“-Strukturelemente	-	-	-
✓ „Link“-Strukturelemente	26	-	-
„Annot“-Strukturelemente	-	-	-
„Ruby“-Strukturelemente	-	-	-
„RB“-Strukturelemente	-	-	-
„RT“-Strukturelemente	-	-	-
„RP“-Strukturelemente	-	-	-
„Varichu“-Strukturelemente	-	-	-
„WP“-Strukturelemente	-	-	-
„WT“-Strukturelemente	-	-	-
▼ ▲ „Figure“-Strukturelemente	39	2	-
▲ Mögliche unangebrachte Verwen...			
▲ Mögliche unangebrachte Verwen...			
∅ „Formula“-Strukturelemente	-	-	-

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

EXAKTE ÜBEREINSTIMMUNGEN	3
<b>lesereihenfolge</b>	3
TOOLS	1
<b>Lesereihenfolge Barrierefreiheit vorbereiten</b>	

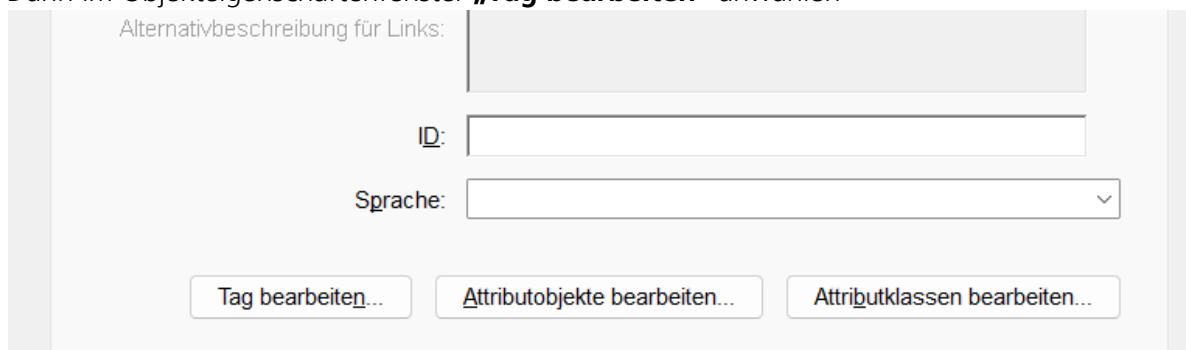
6. Mit der Maus über den **Text bzw. Link ziehen** und somit markieren.  
Tags öffnen und oberhalb des Tagbaumes über Optionen „**Tag in Auswahl suchen**“ anwählen.



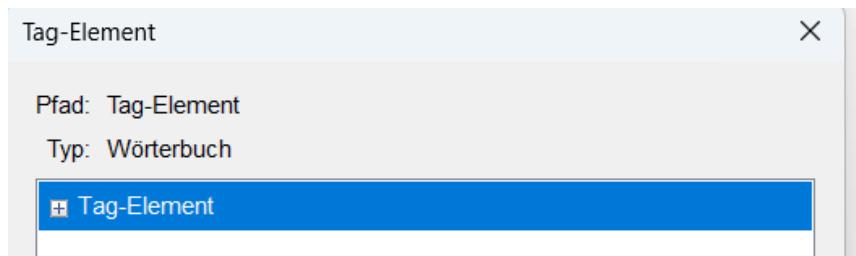
7. Mit der **rechten Maustaste** auf das angezeigte **Element im Tagbaum** gehen und dann die **Eigenschaften** anwählen.

8.

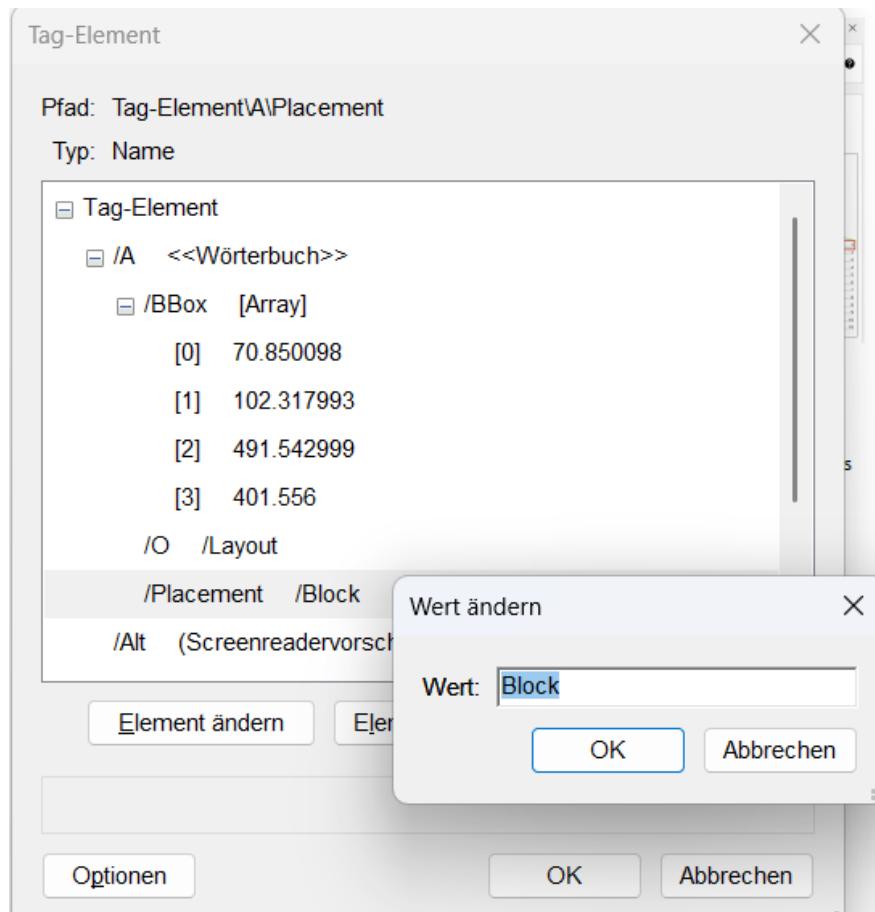
9. Dann im Objekteigenschaftenfenster „**Tag bearbeiten**“ anwählen



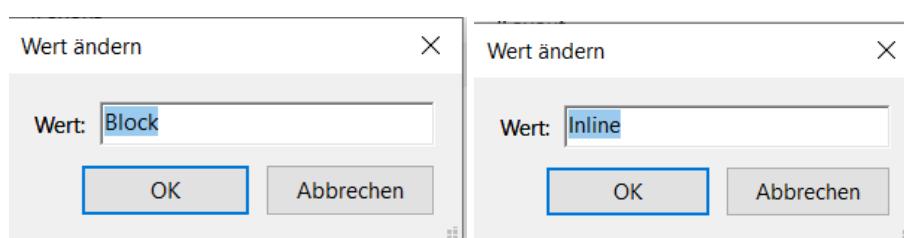
10. Das Tag-Element mit + aufklappen



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



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

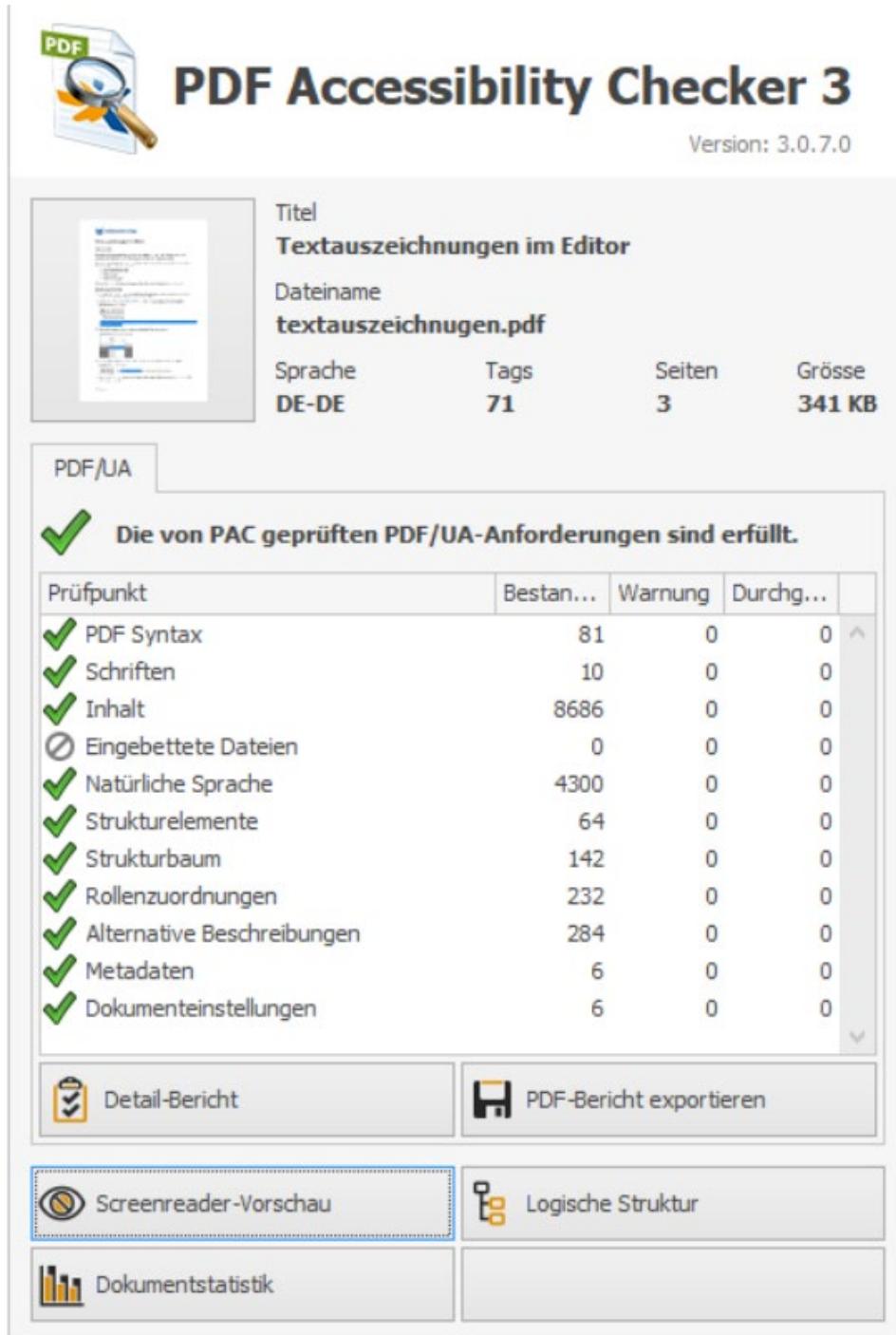


13. Die Änderung mit **OK** bestätigen und das Objekteigenschaften **Fenster schließen** und die Änderungen im PDF-Dokument **speichern**.

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.



The screenshot shows the PDF Accessibility Checker 3 interface. At the top left is the logo with a magnifying glass over a document icon. The title "PDF Accessibility Checker 3" is prominently displayed, followed by "Version: 3.0.7.0".  
  
On the left, there's a thumbnail preview of the PDF document titled "Textauszeichnungen im Editor". To its right, the document details are listed:  
**Titel:** Textauszeichnungen im Editor  
**Dateiname:** textauszeichnugen.pdf  
**Sprache:** DE-DE      **Tags:** 71      **Seiten:** 3      **Grösse:** 341 KB  
  
A section titled "PDF/UA" contains a green checkmark icon and the message: "Die von PAC geprüften PDF/UA-Anforderungen sind erfüllt." (The requirements checked by PAC are fulfilled).  
  
Below this is a table titled "Prüfpunkt" (Checkpoint) with columns for Bestand... (Passed), Warnung (Warning), and Durchg... (Passed). The table lists 14 items, all of which have green checkmarks and a count of 0 in the warning column:

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
✓ Strukturbbaum	142	0	0
✓ Rollenzuordnungen	232	0	0
✓ Alternative Beschreibungen	284	0	0
✓ Metadaten	6	0	0
✓ Dokumenteneinstellungen	6	0	0

  
At the bottom, there are four buttons: "Detail-Bericht" (with a clipboard icon), "PDF-Bericht exportieren" (with a PDF icon), "Screenreader-Vorschau" (with a screen icon), and "Logische Struktur" (with a tree icon). There is also a separate "Dokumentstatistik" button with a bar chart icon.

# Strukterkennung 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.

The screenshot shows the 'Document' view of the PAC screen reader preview for the file 'Screenreader-Vorschau - textauszeichnungen.pdf'. The interface is organized into sections and subsections. At the top, there's a red header bar with the title 'Textauszeichnungen im Editor'. Below it, a green section contains a paragraph about tools and a list item about text annotations. A blue section follows, containing three numbered items: '1. Sprachauszeichnungen', '2. Abkürzungen', and '3. Silbentrennungen'. Another green section contains a list item about alternative access via the right mouse button. A red header bar with the title 'Sprachauszeichnung' is at the bottom. A blue section below it contains one numbered item about text pronunciation. The left side of the interface has a vertical sidebar with icons for 'Figu', 'ABK', and 'BZ'.

# 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 Tasturbefehl: **STRG + Umschalttaste + U**

### Vorlesen über Windows

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

### Vorlesen über MAC

Über den Kurzbefehl: **Befehl + F5**