



PDF Accessibility Checker (PAC) 3

Was bringt die neue Version des beliebten Prüftools sowie Tipps und Tricks fürs effiziente Prüfen („Minutentest PDF auf Barrierefreiheit prüfen“)

Agenda

- Was ist neu?
- Minutentest PDF auf Barrierefreiheit prüfen
- Typische Prüffälle
- Fehlermeldungen verstehen

I. Was ist neu?

- PAC auf Deutsch
- Barrierefreie Benutzeroberfläche
- Zusammenfassender Prüfbericht („Kurzbericht“) als barrierefreies und druckbares PDF
- Zusätzliche Prüfungen
- Zusätzliche Prüfansichten

1 | PAC auf Deutsch

- Neben der englischen gibt es nun auch eine deutsche Version
- Erstmals sind alle Fehlermeldungen in deutscher Sprache zugänglich

PDF Accessibility Checker 3
Version: 3.0.7.0

Titel
Barrierefreie PDF-Dokumente effizient umsetzen | :
Dateiname
2018-03-20_Infotag_Digitale-Barrierefreiheit_PDF-
Sprache de-DE **Tags** (keine Tags) **Seiten** 39 **Grösse** 1 MB

PDF/UA

✗ Diese PDF-Datei ist nicht PDF/UA-konform.

Prüfpunkt	Bestan...	Warnung	Durchg...
✓ PDF Syntax	99	0	0
✓ Schriften	28	0	0
✗ Inhalt	5184	0	5450
⊘ Eingebettete Dateien	0	0	0
✓ Natürliche Sprache	5198	0	0
✗ Strukturelemente	28	0	28
⊘ Strukturbaum	0	0	0
⊘ Rollenzuordnungen	0	0	0
⊘ Alternative Beschreibungen	0	0	0
✓ Metadaten	6	0	0
✓ Dokumenteinstellungen	20	0	0

Detail-Bericht PDF-Bericht exportieren

Screenreader-Vorschau Logische Struktur

Dokumentstatistik

Sponsoren

Zugang für alle
Accès pour tous
Accesso per tutti
Access for all

BITV CONELLIT

axes PDF

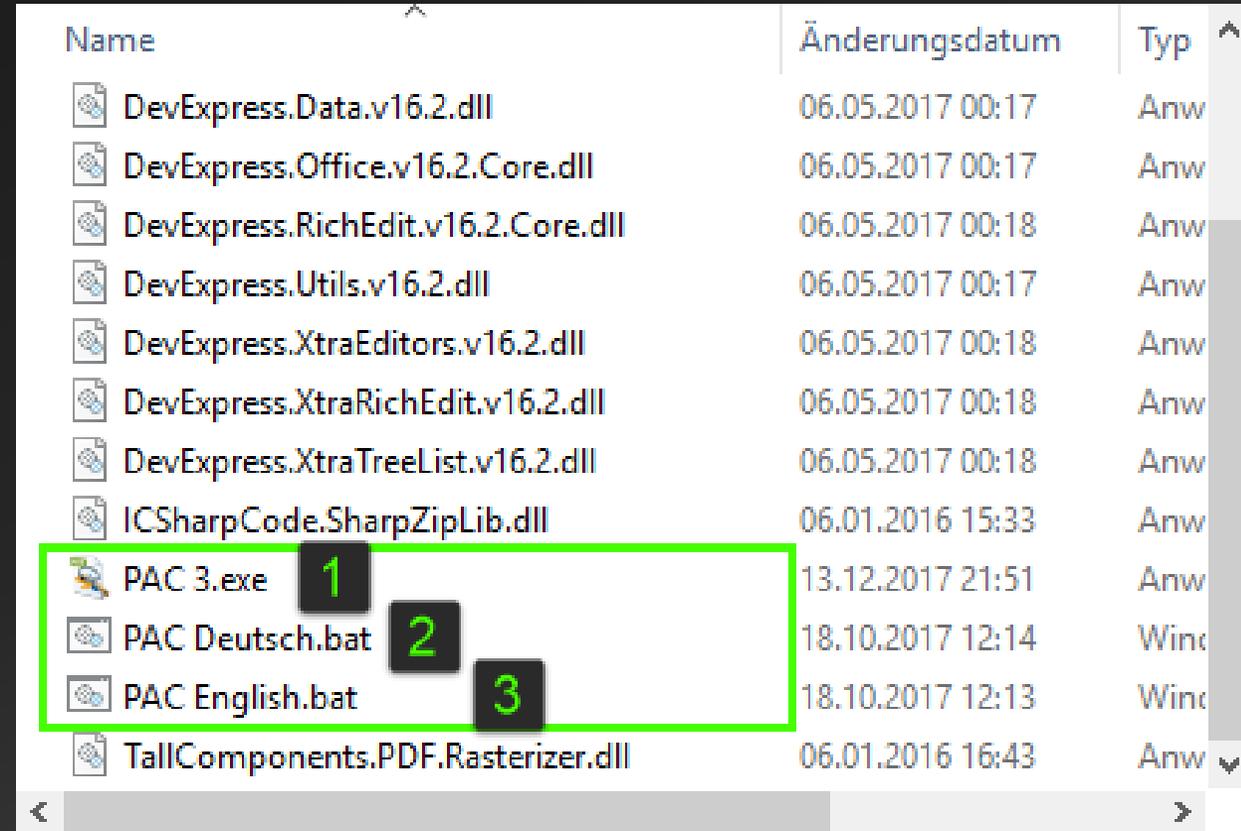
Access1
Accessible documents for everyone

printsatz
DRUCKVORSTUFE

SZBLIND
Schweizerischer Zentralverein
für das Blindenwesen

1 | PAC auf Deutsch

- Download über die Internetseite von Access for all: <http://www.access-for-all.ch/ch/pdf-werkstatt/pdf-accessibility-checker-pac/download-pac-3.html>
- **Tipp:**
PAC starten über (1) .exe-Datei (Sprache des Systems) oder gezielt über entsprechende .bat-Datei (2) Deutsch oder (3) Englisch



Name	Änderungsdatum	Typ
DevExpress.Data.v16.2.dll	06.05.2017 00:17	Anw
DevExpress.Office.v16.2.Core.dll	06.05.2017 00:17	Anw
DevExpress.RichEdit.v16.2.Core.dll	06.05.2017 00:18	Anw
DevExpress.Utils.v16.2.dll	06.05.2017 00:17	Anw
DevExpress.XtraEditors.v16.2.dll	06.05.2017 00:18	Anw
DevExpress.XtraRichEdit.v16.2.dll	06.05.2017 00:18	Anw
DevExpress.XtraTreeList.v16.2.dll	06.05.2017 00:18	Anw
ICSharpCode.SharpZipLib.dll	06.01.2016 15:33	Anw
PAC 3.exe	13.12.2017 21:51	Anw
PAC Deutsch.bat	18.10.2017 12:14	Wind
PAC English.bat	18.10.2017 12:13	Wind
TallComponents.PDF.Rasterizer.dll	06.01.2016 16:43	Anw

2 | Barrierefreie Benutzeroberfläche

- für Barrierefreiheit optimiert
- für Assistive Technologien bedienbar
- Getestet durch Experten von Access for All
- Beratende Unterstützung bei der Umsetzung durch Detlef Girke, BITV-Consult

3 | Kurzbericht als barrierefreies PDF

- Der zusammenfassende Prüfbericht lässt sich als barrierefreies PDF exportieren
- Kurzbericht ist wie der Detailbericht gegliedert in Basisanforderungen, Logische Struktur sowie Metadaten und Einstellungen

PAC-Prüfbericht 

Prüfung

Datum/Zeit	PAC-Version	Standard
2018-05-12 18:09	3.0.7.0	PDF/UA

PDF-Dokument

Titel			
Barrierefreie PDF-Dokumente effizient umsetzen Infotag Digitale Barrierefreiheit 2018			
Dateiname			
2018-03-20_Infotag_Digitale-Barrierefreiheit_PDF-Barrierfreiheit_axes4_no-tags.pdf			
Sprache	Tags	Seiten	Dateigrösse
de-DE	(keine Tags)	39	1 MB

Ergebnis

 Diese PDF-Datei ist nicht PDF/UA-konform.

Prüfpunkt	Erfüllt	Warnung	Nicht erfüllt
Basisanforderungen			
PDF-Syntax	99	0	0
Schriften	28	0	0
Inhalt	5 184	0	5 450
Eingebettete Dateien	0	0	0
Natürliche Sprache	5 198	0	0
Logische Struktur			
Strukturelemente	28	0	28
Strukturbaum	0	0	0
Rollenzuordnungen	0	0	0
Alternative Beschreibungen	0	0	0
Metadaten and Einstellungen			
Metadaten	6	0	0
Dokumenteinstellungen	20	0	0

PDF Accessibility Checker (PAC) analysiert die Barrierefreiheit von PDF-Dateien gemäss des [ISO/DIN-Standards 14289-1 \(PDF/UA\)](#) unter Verwendung des [Matterhorn-Protokolls](#). Er überprüft 107 automatisch prüfbare Kriterien.

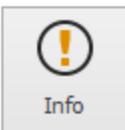
PAC ist ein kostenloses Programm von „Zugang für alle“: www.access-for-all.ch

Copyright © 2017 Stiftung „Zugang für alle“



PDF Accessibility Checker 3

Version: 3.0.7.0



Titel
Barrierefreie PDF-Dokumente effizient umsetzen | Infotag Digitale Barrierefreiheit 2018-03-20

Dateiname
2018-03-20_Infotag_Digitale-Barrierefreiheit_PDF-Barrierefreiheit_axes4_no-tags.pdf

Sprache de-DE **Tags** (keine Tags) **Seiten** 39 **Grösse** 1 MB

PDF/UA

✗ Diese PDF-Datei ist nicht PDF/UA-konform.

Prüfpunkt	Bestanden	Warnung	Durchgefallen
✓ PDF Syntax	99	0	0
✓ Schriften	28	0	0
✗ Inhalt	5184	0	5450
⊖ Eingebettete Dateien	0	0	0
✓ Natürliche Sprache	5198	0	0
✗ Strukturelemente	28	0	28
⊖ Strukturbaum	0	0	0
⊖ Rollenzuordnungen	0	0	0
⊖ Alternative Beschreibungen	0	0	0
✓ Metadaten	6	0	0
✓ Dokumenteinstellungen	20	0	0

Detail-Bericht PDF-Bericht exportieren

Screenreader-Vorschau Logische Struktur

Dokumentstatistik



PAC-Prüfbericht

Prüfung

Datum/Zeit	PAC-Version	Standard
2018-05-12 18:09	3.0.7.0	PDF/UA

PDF-Dokument

Titel	Dateiname	Sprache	Tags	Seiten	Dateigrösse
Barrierefreie PDF-Dokumente effizient umsetzen Infotag Digitale Barrierefreiheit 2018-03-20	2018-03-20_Infotag_Digitale-Barrierefreiheit_PDF-Barrierefreiheit_axes4_no-tags.pdf	de-DE	(keine Tags)	39	1 MB

Ergebnis

✗ Diese PDF-Datei ist nicht PDF/UA-konform.

Prüfpunkt	Erfüllt	Warnung	Nicht erfüllt
Basisanforderungen			
PDF-Syntax	99	0	0
Schriften	28	0	0
Inhalt	5 184	0	5 450
Eingebettete Dateien	0	0	0
Natürliche Sprache	5 198	0	0
Logische Struktur			
Strukturelemente	28	0	28
Strukturbaum	0	0	0
Rollenzuordnungen	0	0	0
Alternative Beschreibungen	0	0	0
Metadaten und Einstellungen			
Metadaten	6	0	0
Dokumenteinstellungen	20	0	0

PDF Accessibility Checker (PAC) analysiert die Barrierefreiheit von PDF-Dateien gemäss des ISO-DIN-Standards 14289-1 (PDF/UA) unter Verwendung des Matterhorn-Protokolls. Er überprüft 107 automatisch prüfbare Kriterien.

PAC ist ein kostenloses Programm von „Zugang für alle“: www.access-for-all.ch

4 | Zusätzliche Prüfungen

- Prüfung Tableheader (TH):

Neu wird geprüft, ob in Tabellen eine Zuordnung zwischen Daten- und Überschriftenzellen vorhanden ist

5 | Zusätzliche Prüfansichten

- Register «Artefakte»: ermöglicht ein schnelles visuelles Überprüfen der als dekorativ gekennzeichneten Elemente
- **Zusätzliche Attribute**: Weitere kontextsensitive Attribute im Register «Eigenschaften» des Dialogfensters «Logische Struktur»:
 - PrintField
 - IsMap
 - List Numbering

II. Minutentest PDF-BARRIEREFREIHEIT

- Was ist der Minutentest?
- Was ist der Minutentest nicht?
- Wie gehe ich vor?

1 | Was ist der Minutentest?

- Schnelltest eines PDF-Dokumentes auf Barrierefreiheit
- Für jeden durchführbar mit kostenlos verfügbaren Werkzeugen
- Erste Einschätzung zur PDF/UA-Konformität (Tendenz)
- Erste Einschätzung zur Semantik des Dokumentes
- Prüfer wird besser und schneller,
je öfters er einen Minutentest durchgeführt hat

2 | Was ist der Minutentest nicht?

- Letztgültige Aussage zur PDF/UA-, BITV- oder WCAG2-Konformität eines Dokumentes
- Expertentest
- Praxistest
- Finale Qualitätssicherung
- 100%-Aussage zur Barrierefreiheit eines Dokumentes

3 | Wie gehe ich vor?



Minutentest

PDF auf Barrierefreiheit prüfen

Schritt 1: Automatischer PDF/UA-Check mit PAC3

Schritt 2: Schneller Blick auf die Statistik

Schritt 3: Schneller Blick auf die Screenreader-Vorschau

3 | Schritt 1: Automatischer PDF/UA-Check

PAC 3 - PDF Accessibility Checker 3

PDF Accessibility Checker 3

Version: 3.0.8.0

Info

Titel
Förderrichtlinie Modellprogramm "JUGEND STÄRKEN

Dateiname
2018-foerderrichtlinie-jugend-staerken-im-quartie

Sprache **Tags** **Seiten** **Grösse**
de 697 19 418 KB

Zugang für alle
Accès pour tous
Accesso per tutti
Access for all

PDF/UA

✗ Diese PDF-Datei ist nicht PDF/UA-konform.

Prüfpunkt	Bestan...	Warnung	Durchg...
✓ PDF Syntax	741	0	0
✓ Schriften	8	0	0
✗ Inhalt	12967	0	3
⊗ Eingebettete Dateien	0	0	0
✓ Natürliche Sprache	6155	0	0
✗ Strukturelemente	88	0	2
⚠ Strukturbaum	550	5	0
✗ Rollenzuordnungen	735	0	7
✗ Alternative Beschreibungen	1394	0	26
✗ Metadaten	2	0	1
✓ Dokumenteinstellungen	6	0	0

Detail-Bericht PDF-Bericht exportieren

Screenreader-Vorschau Logische Struktur

Dokumentstatistik

Sponsoren

Access1
Accessible documents for everyone

printsatz
DRUCKVORSTUFEN

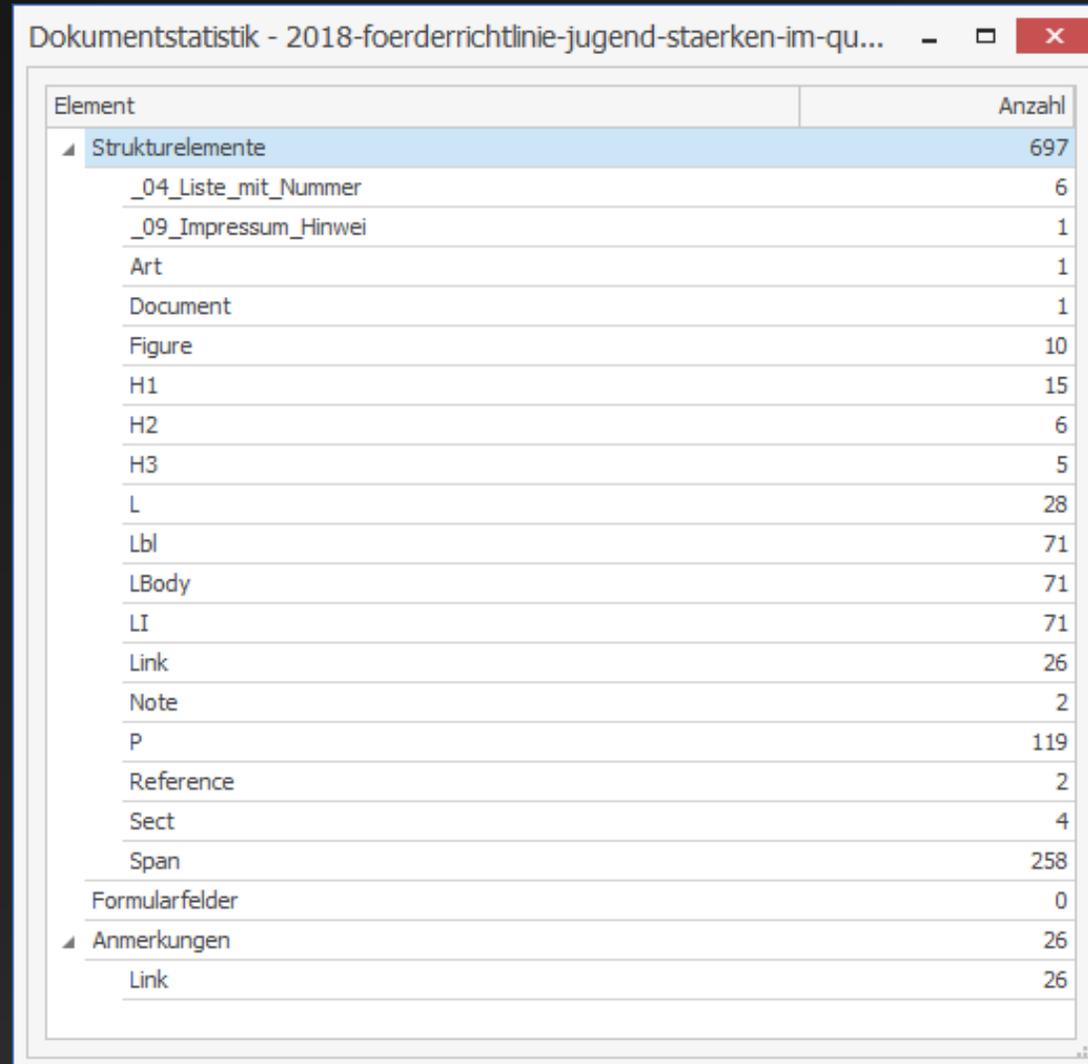
BITV
CONELIT

SZBLIND
Schweizerischer Zentralverein für das Blindenwesen

axes PDF

Zugang für alle
Accès pour tous
Accesso per tutti
Access for all

3 | Schritt 2: Schneller Blick auf die Statistik



Dokumentstatistik - 2018-foerderrichtlinie-jugend-staerken-im-qu... - [Close]

Element	Anzahl
Strukturelemente	697
_04_Liste_mit_Nummer	6
_09_Impressum_Hinwei	1
Art	1
Document	1
Figure	10
H1	15
H2	6
H3	5
L	28
Lbl	71
LBody	71
LI	71
Link	26
Note	2
P	119
Reference	2
Sect	4
Span	258
Formularfelder	0
Anmerkungen	26
Link	26

3 | Schritt 3: Screenreader-Vorschau

Screenreader-Vorschau - 2018-foerderrichtlinie-jugend-staerken-im-quartier-data.pdf

Document

Art

Sect

L

LI

Lbl Span 1.

LBo Zuwendungszweck

P Ziel der Europäischen Union ist es, dass alle Menschen eine berufliche Perspektive erhalten. Der Europäische Sozialfonds (ESF) verbessert die Beschäftigungschancen, unterstützt die Menschen durch Ausbildung und Qualifizierung und trägt zum Abbau von Benachteiligungen auf dem Arbeitsmarkt bei. Mehr zum ESF unter www.esf.de.

P Trotz der vergleichsweise guten Lage auf dem Ausbildungs- und Arbeitsmarkt scheitert auch in Deutschland nach wie vor ein Teil der jungen Menschen beim Übergang von der Schule in Ausbildung und Arbeit. Hinter Problemen bei der schulischen und beruflichen Integration, die sich unter anderem in Schulabsentismus oder dem Abbruch schulischer, berufsbildender und berufsvorbereitender Maßnahmen äußern, stehen bei vielen jungen Menschen individuelle oder soziale Probleme wie schwierige familiäre oder sozioökonomische Rahmenbedingungen, Integrationsdefizite, psychische Auffälligkeiten, Suchtproblematiken oder Delinquenz. Die Regel- und Hilfsangebote der verschiedenen zuständigen Leistungsträger (insbesondere Schulen, Jugendhilfe, Arbeitsförderung und Grundsicherung für Arbeitsuchende) sind in der Praxis oft nur unzureichend aufeinander abgestimmt, so dass eine systematische, wirksame Förderung der jungen Menschen „aus einer Hand“ nicht immer gelingt.

P Die Jugendsozialarbeit hat auf Grundlage von § 13 Abs. 1 SGB VIII den Auftrag, durch sozialpädagogische Unterstützungsangebote individuell zugeschnittene Hilfen zur Überwindung der sozialen Benachteiligungen und individuellen Beeinträchtigungen dieser jungen Menschen zu leisten. Sie sollen soweit aktiviert und gestärkt werden, dass ihnen eine altersgemäße soziale Integration gelingt und sie schulische Herausforderungen meistern und berufliche Ziele verwirklichen können. Gemäß § 13 Abs. 4 SGB VIII sind die Angebote der Jugendsozialarbeit mit den Maßnahmen anderer Leistungsträger abzustimmen.

P Mit dem ESF-Modellprogramm „JUGEND STÄRKEN im Quartier“ des Bundesministeriums für Familie, Senioren, Frauen und Jugend (BMFSFJ) und des Bundesministeriums für Umwelt, Naturschutz, Bau und Reaktorsicherheit (BMUB) werden junge Menschen i. S. d. § 13 Abs. 1 SGB VIII im Alter von 12 bis einschließlich 26 Jahren mit und ohne Migrationshintergrund unterstützt, die

L

LI

Lbl Span | Span |

LBo von den Angeboten der allgemeinen und beruflichen Bildung, Grundsicherung für Arbeitsuchende und/oder Arbeitsförderung nicht mehr erfasst/erreicht werden oder bei denen diese Angebote auf Grund multipler individueller Beeinträchtigungen und/oder sozialer Benachteiligungen nicht erfolgreich sind und

III. Typische Prüffälle

- Use Case 1: PDF aus Word
- Use Case 2: PDF aus InDesign
- Use Case 3: PDF schlecht getagged

1 | Use Case: PDF aus Word

- Beispieldokument: axesPDF Guide: Table Tool
- Fehlermeldungen in PAC bei Word-eigener PDF-Konvertierung:
 - Schrift ist nicht eingebettet (2 Fehler)
 - „Figure“-Strukturelement ohne Begrenzungsrahmen (11 Fehler)
 - Irreguläre Tabellenzeile (12 Fehler)
 - Kopfzeile ohne zugewiesene Unterzellen (101 Fehler)
 - Anmerkung ohne alternative Beschreibung (29)
 - Keine PDF/UA-Kennzeichnung

2 | Use Case: PDF aus InDesign

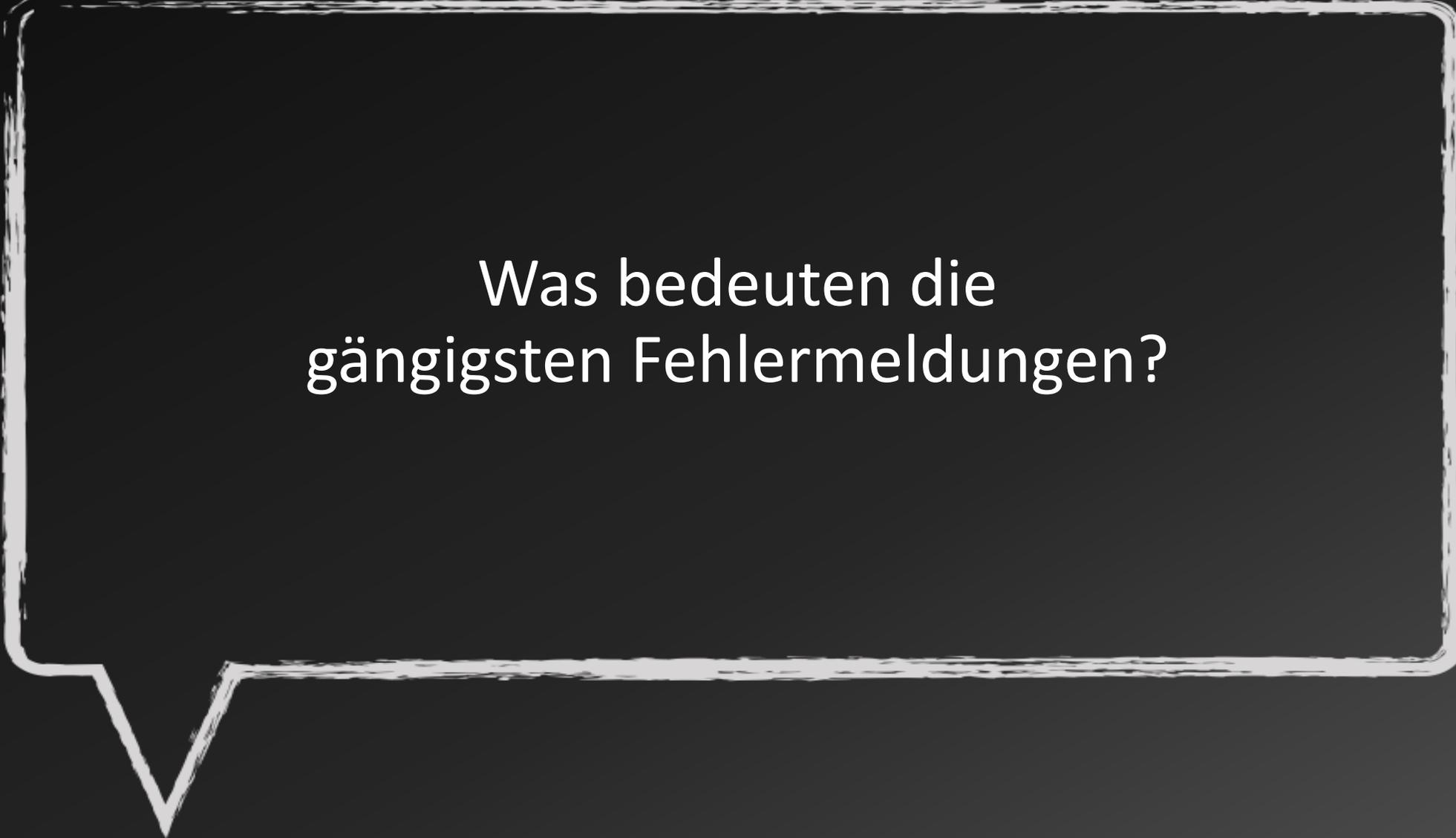
- Beispieldokument: axesPDF for Preisliste
- Fehlermeldungen in PAC:
 - Nicht getaggttes Pfadobjekt
 - Natürliche Sprache eines Originaltextes nicht definiert
 - Mögliche unangebrachte Verwendung des Strukturelements "Table"
 - Falsche Verwendung eines "TBody"-Strukturelements
 - Anmerkung ohne alternative Beschreibung
 - "DisplayDocTitle"-Eintrag ist nicht gesetzt

3 | Use Case: PDF schlecht getagged

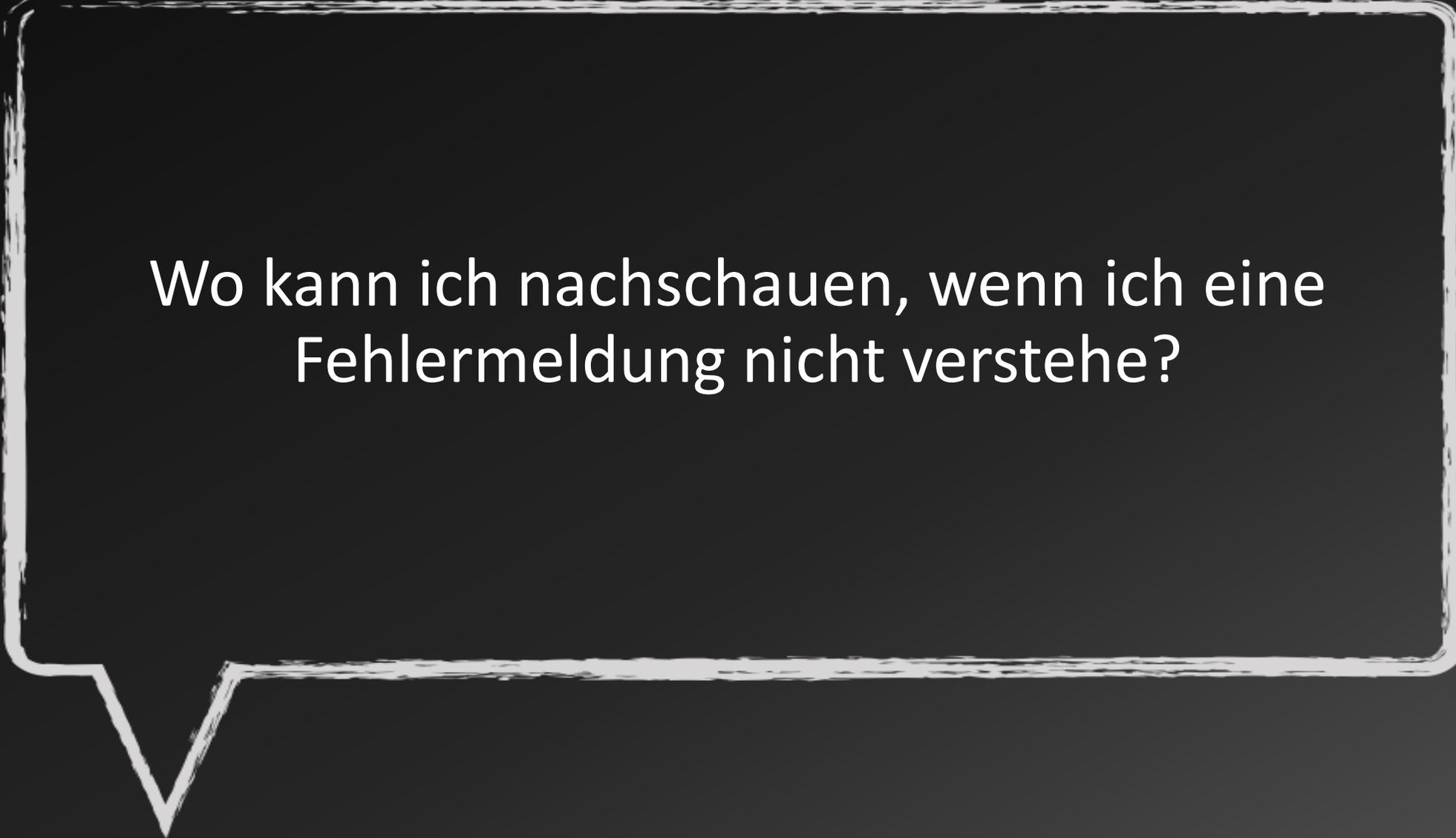
- Ein Beispiel aus der PDF/UA-Studie Deutschland 2018
- Fehlermeldungen in PAC:
 - Nicht getaggttes Pfadobjekt
 - "Note"-Strukturelement ohne ID
 - Nicht standardisierter Strukturtyp "_04_Liste_mit_Nummer" hat keine Rollenzuordnung
 - Strukturelement "Sect" als Basiselement verwendet
 - Strukturelement "H1" als Basiselement verwendet
 - Mögliche unangebrachte Verwendung des Strukturelements "P"
 - Anmerkung ohne alternative Beschreibung
 - Keine PDF/UA-Kennzeichnung

IV. Fehlermeldungen verstehen

- Was bedeuten die gängigsten Fehlermeldungen?
- Wo kann ich nachschauen, wenn ich eine Fehlermeldung nicht verstehe?
- Wie kann ich die Fehler beheben?



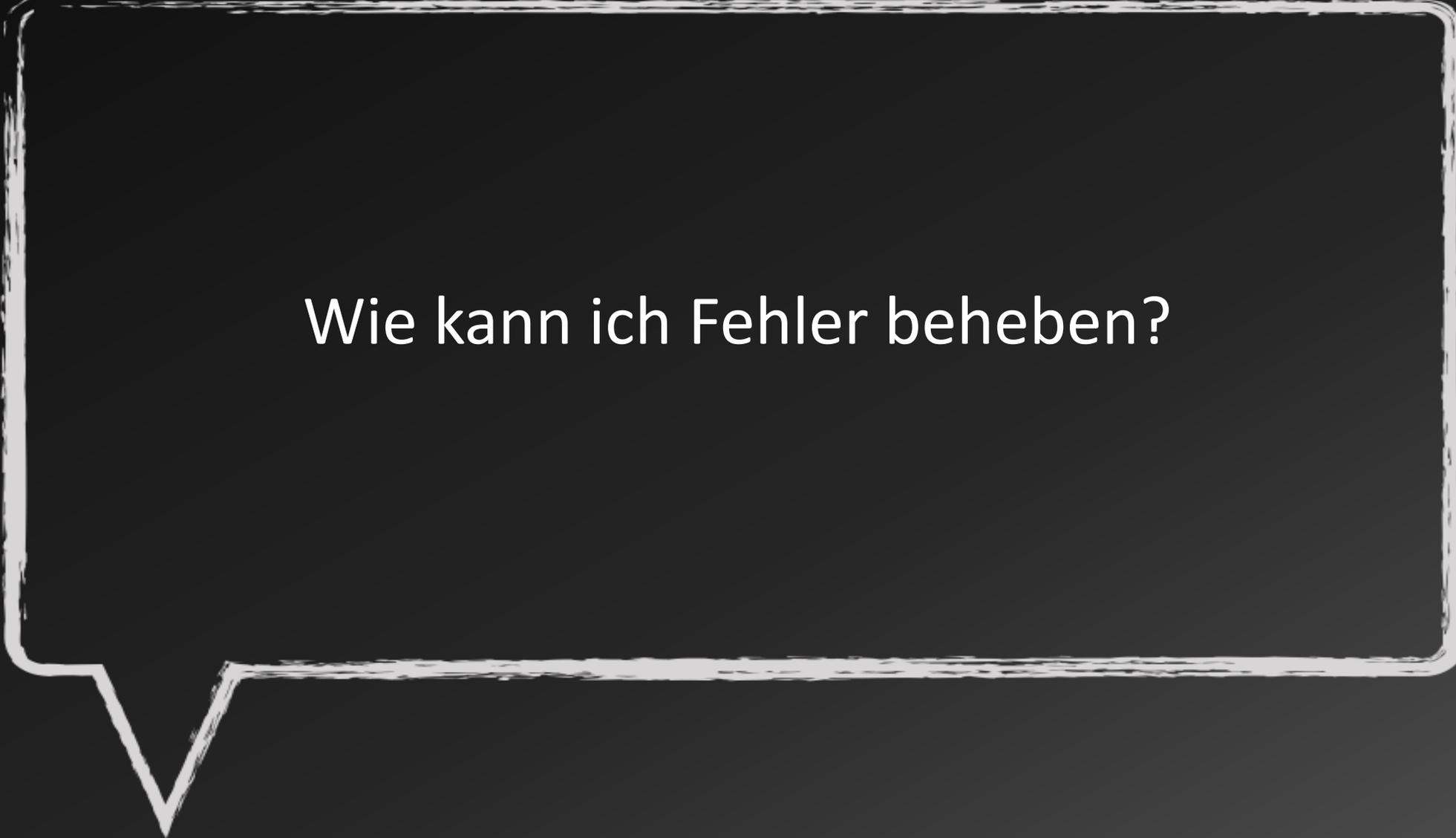
Was bedeuten die
gängigsten Fehlermeldungen?



Wo kann ich nachschauen, wenn ich eine Fehlermeldung nicht verstehe?

1 | Links zum Verstehen von Fehlerquellen

- PDF/UA-Probleme lösen in der Dokumentation zu axesPDF QuickFix:
<https://support.axes4.com/hc/de/sections/200327928-PDF-UA-Probleme-l%C3%B6sen>
- Beschreibung aller Prüfschritte im Wiki zum BITinklusiv-PDF/UA-Test:
<https://biti-wiki.de/index.php?title=Pr%C3%BCfschritte>
- Verzeichnis aller deutschen Fehlermeldungen ist in Zusammenarbeit mit Access for all in Arbeit



Wie kann ich Fehler beheben?

PAC kann nur prüfen. Wenn man Fehler beheben möchte, muss man die professionelle Version von PAC einsetzen:
axesPDF QuickFix

Fragen?



Sprechen Sie uns an!