## **Inhalt**

Ei	nleitı	ing	19
	War	um ist das Buch denn so dick? Ich will doch nur schnell etwas	
	barr	ierefrei machen	. 19
	Für	wen ist das Buch gedacht?	. 19
	War	um dieses Buch?	
		Was wird in diesem Buch behandelt?	. 21
		Was Sie nicht in diesem Buch finden	. 21
	Auft	oau und Verwendung dieses Buches	
		Wie Sie dieses Buch benutzen können	. 24
		Online-Kapitel	
		Hilfe für den Arbeitsalltag (Hinweise zum Inhalt)	. 24
		Die wichtigsten Programme, die im Buch eingesetzt werden	
	Web	site und Daten zum Buch	
		Schriften für die Beispieldaten	
	Reda	aktionelle Anmerkung zur gendersensiblen (inklusiven) Sprache	. 26
	Zu d	len Autoren	
		Klaas Posselt/ Dirk Frölich, Barrierefreie PDF-Dokumente erstellen, dpunkt verlag	
		Dirk Frölich	
		ksagung	
	Feed	lback	. 28
TI	EIL	A Theoretische Grundlagen	
1	Ein	stieg Theorie	31
	1.1	Was erwartet Sie in diesem Teil?	
	1.1	Wie Sie diesen Teil nutzen sollten	
	1.2	wie sie diesen Teil nutzen sollten	. 32
2	Was	s bedeutet eigentlich Barrierefreiheit? – Grundlagen	33
	2.1	Begriffserklärung und Aufklärungsbedarf	33
		2.1.1 Barrierefreiheit – Ein schwieriger Begriff	. 34
		2.1.2 Barrierefreiheit – Ein Begriff mit Vorbelastung	
		2.1.3 Barrierefreiheit – Stellenwert in der Gesellschaft	. <i>35</i>
		2.1.4 Barrierefreiheit hilft allen	
		2.1.4 Darrierement mint anen	. 50

		2.1.5	Barrierefreiheit auf digitalen Geräten	37
		2.1.6	Barrierefreiheit – Das Tor zum Publizieren der Zukunft	39
		2.1.7	Barrierefreiheit & PDF – Ein etwas spezielles Duo?	39
	2.2	Waru	m eigentlich barrierefrei publizieren?	40
		2.2.1		
		2.2.2	Gesetzliche Vorgaben	
		2.2.3	<u> </u>	
		2.2.4	Wirtschaftliche Interessen	
			Reicht ein bisschen barrierefrei?	
	2.3	Das P	PDF-Format	45
		2.3.1	Der Erfolg von PDF	45
		2.3.2		
		2.3.3	Grundlagen der Barrierefreiheit im PDF-Format	47
		2.3.4		
		2.3.5	Warum eigentlich PDF? Sind Alternativen denkbar?	55
		2.3.6	Wann ist PDF das richtige Format?	60
		2.3.7	Der Ruf von PDF-Daten bei eingeschränkten Nutzer*innen	62
	2.4	Myth	en um barrierefreie PDF-Dokumente	62
		2.4.1	Barrierefreie PDFs sind für Blinde	63
		2.4.2	Barrierefreie PDFs werden mit Acrobat gelesen	63
		2.4.3		
		2.4.4		
		2.4.5	8	
		2.4.6		
			Weitere Mythen und der Umgang damit	
	2.5		dprinzipien und Anforderungen der Barrierefreiheit	
	2.6		n erkenne ich ein barrierefreies PDF? – Die wichtigsten Punkte	
			Checkliste Schnellprüfung auf Barrierefreiheit	
	2.7	Kurzz	zusammenfassung des Kapitels	74
3	Wie	kom	men Sie zu einem barrierefreien PDF? –	
,			erlegungen	75
			Kapitel gibt es eine ausführlichere Online-Fassung	73
	3.1	Drei	Ansätze	76
	3.2		berlegungen und wichtige Rahmenbedingungen bei der	70
	3.2	Fretel	llung barrierefreier Dokumente	77
	3.3		zusammenfassung des vollständigen Kapitels	
	5.5	Ruizz	rapidimine massaring acts volustrating in reapress	, 0
4	Von	wem	und wie werden barrierefreie PDF-Dokumente	
	kon	sumie	ert?	79
	Zu a	liesem	Kapitel gibt es eine ausführlichere Online-Fassung	
	4.1		nutzt barrierefreie PDFs? – Übersicht der Einschränkungen	
	4.2	_	esetzte technische Hilfsmittel (Assistive Technologien)	
	4.3	Kurzz	zusammenfassung des Kapitels	82

5			n, technische Normen und gesetzliche Grundlagen
	im	Uberb.	lick 83
	5.1	Warui	m mit Richtlinien und Normen arbeiten?
	5.2	Richtl	inien und technische Normen im Überblick
		5.2.1	Web Content Accessibility Guidelines (WCAG)
			PDF/UA
			Unterschiede zwischen PDF/UA und der WCAG 99
		5.2.4	An welchem der beiden Regelwerke sollten Sie sich
			orientieren?
	5.3	Gesetz	ze und Konventionen
		5.3.1	
		5.3.2	Europäische Union
			Deutschland
			Österreich
			Schweiz
			Zukunft der Gesetze und Verordnungen
	5.4		welchen Regelwerken sollten barrierefreie Dokumente
			t werden?
			Anwendbarkeit im Prozess und für die beteiligten Personen 118
			Uneingeschränkte Anwendbarkeit der Vorgaben
			Nutzen für Konsument*innen
			Vergleich mit anderen Institutionen
		5.4.5	Empfehlung
	5.5		eise zu Ausschreibungen und Auftragsvergabe
			Perspektive Auftraggeber*in
		5.5.2 _Klaas	Perspektive Auftragnehmer*in
	F (	5.5.3	Wie gene ich vor? – Tipps aus der Praxis
	5.6	Kurzz	usammenfassung des Kapitels
6	Gru	ındleg	ende Anforderungen an barrierefreie Dokumente
	und	l derer	Inhalte im Detail 127
	6.1	Semar	ntik
	0.1		Reiche vs. arme Semantik
			Wie wird Semantik erkannt?
			Wer ist verantwortlich für die korrekte Semantik?
			Übersicht der verfügbaren Tags in PDF 1.7
		6.1.5	Wie sieht die Anordnung von Tags in einem PDF aus? 135
		6.1.6	Regeln zur Verwendung von Tags
		6.1.7	Eigenschaften von Tags
		6.1.8	Wie kommen Tags eigentlich in ein Dokument?
		6.1.9	Grundlegende Checkliste für die Datenerstellung 137
		6.1.10	Rollenzuordnung – Tags können auch anders heißen 137
		6.1.11	Kurzzusammenfassung PDF-Tags

6.2	Die Ir	nhaltsreihenfolge	140
	6.2.1	Die Problematik der richtigen Reihenfolge	140
	6.2.2	Einfache Reihenfolge	
	6.2.3	Uneindeutige oder komplexe Reihenfolge anhand	
		von Praxisbeispielen erläutert	142
	6.2.4	Objekte, die nicht ausgegeben werden sollen	150
	6.2.5	Darstellung auf Tag-Ebene	151
	6.2.6	Checkliste Inhaltsreihenfolge	151
6.3		m meisten genutzten Inhaltselemente näher betrachtet –	
		nnt den richtigen Tag benutzen	152
		Überschriften	
	6.3.2	Checkliste Überschriften	162
	6.3.3	Titel	162
	6.3.4	Normaler Text	165
6.4	Weite	re Inhaltselemente	167
	6.4.1	Listen	167
	6.4.2	Tabellen	173
	6.4.3	Beschriftungen	180
	6.4.4	Verknüpfungen	183
	6.4.5	Verzeichnisse	185
	6.4.6	Fuß- und Endnoten	189
	6.4.7	Besondere Textstellen	191
	6.4.8	Formularfelder	192
	6.4.9	Formeln	196
	6.4.10	Kommentare	198
	6.4.11	Einzelne Artikel oder Publikationsbereiche	199
	6.4.12	Nicht relevanter Inhalt / Artefakte	200
6.5	Alteri	nativer Zugang für Bilder und andere Elemente	204
	6.5.1		
		von Alternativtexten	206
	6.5.2	Drei verschiedene Arten von Alternativtext in	
		PDF-Dokumenten	207
	6.5.3	Einfache Bilder und Grafiken	207
	6.5.4	Komplexere Darstellungen: Diagramme, Infografiken	
		und Ähnliches	215
	6.5.5	Multimedia – Video und Audio	227
	6.5.6	Textentsprechung (Originaltext / ActualText) –	
		Ersatztext für Texte	228
	6.5.7	Erweiterungstext – Abkürzungen, Akronyme und	
		weitere Inhalte	230
	6.5.8	0	
		andere textbasierte Zeichen	231

	6.6	Weitere Anforderungen an barrieretreie Inhalte
		6.6.1 Sprache
		6.6.2 Dokumententitel (Metadaten)
		6.6.3 Bounding Box
		6.6.4 Tab-Reihenfolge
		6.6.5 Inhaltsverzeichnis und Lesezeichen
		6.6.6 Sicherheitseinstellungen
	6.7	Wahrnehmung –
	0.,	Farbe, Kontrast und andere Gestaltungsmerkmale
		6.7.1 Beispiele aus der Praxis
		6.7.2 Hinweise zum Verfassen von Inhalten
	6.8	Kurzzusammenfassung des Kapitels – Übersicht der
	0.0	Anforderungen an barrierefreie PDF-Dokumente
		6.8.1 Checkliste: Anforderungen an barrierefreie Dokumente 251
_		
TI	EIL	B Praktische Umsetzung
7	Ein	stieg Praxis
	7.1	Welchen Ansatz verfolgt dieser Teil?
	7.1	Das Grundrezept zum erfolgreichen Erstellen barrierefreier
	1.2	Dokumente
	7.2	
	7.3	Was müssen Sie wissen, bevor Sie loslegen?
		7.3.1 Was benötigen Sie an Vorwissen?
		7.3.2 Welche Ausstattung benötigen Sie?
		7k23s In Teamarbeitizum Zielefreie PDF-Dokumente erstellen, dpunkt verlag 598
		7.3.4 Vorgehen beim Arbeitsablauf
		7.3.5 Begleitende Übungsdaten zu diesen Kapiteln
8	Leit	tlinien Barrierefreiheit für Design und Redaktion 261
		<u> </u>
	8.1	Corporate Design – Anforderungen an die Gestaltung
		8.1.1 Farbgebung
		8.1.2 Typografie
		8.1.3 Layout
		8.1.4 Technische Umsetzbarkeit des Corporate Design
		8.1.5 Überlegungen zu Printdokumenten
	8.2	Redaktionelle Anforderungen
		8.2.1 Richtig schreiben und setzen – Technische Anforderungen 267
		8.2.2 Strukturiertes Schreiben und inhaltliche Anforderungen 270
	8.3	Übersichtliche, kompakte Hilfen zur Gestaltung und Redaktion 273
	8.4	Der Weg zum Erfolg – Zusammenarbeit von Redakteur*innen und
		Gestalter*innen
	8.5	Checkliste Gestaltung und Redaktion
	8.6	Kurzzusammenfassung des Kapitels

9	Erstellung barrierefreier PDF-Dateien mit Adobe InDesign				
	(CS	5.5 ur	nd höher)	. 277	
	9.1	Überl	blick: InDesign und barrierefreies PDF	279	
	···		Mit welcher InDesign-Version sollten Sie arbeiten?		
			Wie komme ich möglichst einfach und schnell zu einem	,,	
		J.1.2	barrierefreien Dokument?	279	
		9.1.3	Wie funktioniert die Umsetzung der Barrierefreiheit	,,	
		,,,,,,	in InDesign grundsätzlich?	. 280	
		9.1.4	Von InDesign unterstützte PDF-Tags		
			Gibt es alternative Layoutprogramme für die Erstellung		
			barrierefreier PDF-Dokumente?	284	
		9.1.6	Tipps zur Arbeitsweise		
	9.2	Bevoi	r Sie mit der Arbeit starten		
			Wenn eine Publikation aus mehreren InDesign-Dateien		
			besteht	. 285	
		9.2.2	Muss ich eine separate InDesign-Datei für eine		
			barrierefreie Ausgabe erstellen?	286	
		9.2.3	Wie komme ich möglichst problemfrei zu einem		
			barrierefreien PDF-Dokument?	287	
		9.2.4	Arbeitsbereich und Ansichtsoptionen in InDesign einrichten		
	9.3	Das I	Ookument vorbereiten	. 290	
		9.3.1	Kennenlernen des Dokuments	290	
		9.3.2	Redaktionelles Kennenlernen des Dokumentes	291	
		9.3.3	Überschneidung von redaktionellen Belangen und		
			technischer Umsetzung	. 294	
		9.3.4	Technische Probleme bei der Umsetzung lokalisieren		
			und beheben	. 297	
	9.4		Ookument barrierefrei machen –		
			etzung mit InDesign-Bordmitteln im Detail		
		9.4.1	Definition der Export-Tags	. 320	
			Logische Lesereihenfolge und Navigationshilfen		
			Alternativtexte festlegen		
			Eingabe der Dokumenten-Metadaten (Titel)		
			Tabellen strukturieren		
			Barrierefreies PDF exportieren		
		9.4.7	Sonderfall Formulare		
		9.4.8	Sonderfall Video und Ton		
		9.4.9	Besonderheiten bei Nutzung der Buch-Funktion		
	9.5		nschaulichung der Umsetzung an einem praktischen Beispiel		
		9.5.1			
		9.5.2	e e	347	
		9.5.3	Checkliste zur Abarbeitung des InDesign-		
			Beispieldokumentes		
	9.6	Allge	meine Probleme mit InDesign und passende Lösungen	348	

	9.7	Arbeiten mit dem Plugin MadeToTag	. 352
		9.7.1 Warum MadeToTag?	. 352
		9.7.2 Wann ist die Anschaffung sinnvoll?	. 353
		9.7.3 Installation und Inbetriebnahme	. 353
		9.7.4 Effizienzsteigerung durch die Verwendung von	
		Tastaturbefehlen	
		9.7.5 Unterstützung bei der Dokumentenvorbereitung	. 355
		9.7.6 Aufgabe 1: Export-Tags bearbeiten	. 357
		9.7.7 Aufgabe 2: Inhalt in Artikeln strukturieren –	
		Logische Lesereihenfolge	
		9.7.8 Aufgabe 3: Alternativer Text	
		9.7.9 Aufgabe 4: Dokumenten-Metadaten bearbeiten	
		9.7.10 Aufgabe 5: Sprache	
		9.7.11 Aufgabe 6: Tabellenstruktur	
		9.7.12 Aufgabe 7: PDF-Datei mit Tags erzeugen	
	9.8	Nachhaltiges barrierefreies Publizieren mit InDesign	
		9.8.1 Optimierung der Datenanlieferung	
		9.8.2 Vorlagen für die Mehrfachverwendung erstellen und nutzen .	
		9.8.3 Bewertung der InDesign-PDF-Ausgabequalität	
	9.9	Muss es denn überhaupt PDF sein?	
	9.10	Kurzzusammenfassung des Kapitels	. 370
10	Mic	osoft Office – Word	371
	10.1	Grundlegendes	. 373
		Voraussetzungen und Beispieldokumente	
	10.3	Vorbereitungen Kraas ossengen k Frölich, Barrierefreie PDF-Dokumente erstellen, dpunkt.ver	376
		10.3.1 Einstellungen und Optionen für den PDF-Export	
		optimieren	. 376
		10.3.2 Oberfläche einrichten	. 380
		10.3.3 Ansichten	. 383
		10.3.4 Office-Design anpassen	. 387
	10.4	Dokument erstellen	. 389
		10.4.1 Text bereinigen	. 390
		10.4.2 Formatvorlagen anwenden	
		10.4.3 Absatz- und Zeichenformatvorlagen anpassen	. 397
		10.4.4 Sonderzeichen und Symbole einfügen	. 400
		10.4.5 Aufzählung und Nummerierung	
		10.4.6 Liste mit mehreren Ebenen	. 403
		10.4.7 Spalten	
		10.4.8 Kopf- und Fußzeilen	
		10.4.9 Marginalien	
		10.4.10 Tabellen	
		10.4.11 Illustrationen – Bilder, Grafiken, Formen	. 412
		10.4.12 Hyperlinks, Verweise und Verzeichnisse	. 420

		10.4.14 Kommentare	. 428
		10.4.15 Formulare	. 428
	10.5	PDF-Export und Add-Ins	. 429
		10.5.1 Barrierefreiheitsprüfung in Word	
		10.5.2 Microsoft PDF/XPS-Dokument erstellen	
		10.5.3 Add-In von Adobe: Acrobat PDFMaker	
		10.5.4 Add-In von axes4: axesPDF for Word	
		10.5.5 Add-In von CIB: pdf brewer	
	10.6	Prüfung und Bewertung des PDF	
		10.6.1 Erste Sichtprüfung	
		10.6.2 Vollständige Prüfung	
11	Mic	rosoft Office – PowerPoint und Excel	. 453
	11.1	Barrierefreie PDF-Dokumente mit PowerPoint – Grundlegendes	. 453
	11.2	Voraussetzungen und Vorbereitung	454
		11.2.1 Beispielpräsentation	
		11.2.2 Grundprinzipien und Elemente von PowerPoint	455
	11.3	Präsentation erstellen	. 461
		11.3.1 Metadaten (Dokumenttitel)	461
		11.3.2 Spracheinstellungen	. 462
		11.3.3 Aufzählung und Nummerierung	462
		11.3.4 Hyperlinks	
		11.3.5 Sonderzeichen	. 464
		11.3.6 Tabellen	. 464
		11.3.7 Bilder und Illustrationen	. 465
		11.3.8 Foliennotizen	. 468
		11.3.9 Video und Audio	. 469
	11.4	PDF-Export	. 470
		11.4.1 Microsoft PDF/XPS-Dokument erstellen	470
		11.4.2 Add-In von Adobe: Acrobat PDFMaker	472
	11.5	Prüfung und Bewertung des PDF	. 473
		11.5.1 Erste Sichtprüfung	. 474
		11.5.2 Vollständige Prüfung	. 475
	11.6	Barrierefreie PDF-Dokumente mit Excel – Grundlegendes	
	11.7	Problemfelder	. 477
		11.7.1 Einzelne Tabellen, einseitig	
		11.7.2 Überschriften	
		11.7.3 Verbundene Zellen	. 479
		11.7.4 Mehrere Tabellen auf einem Blatt	479
		11.7.5 Diagramme	. 479
		11.7.6 Mehrseitige Tabellen mit Wiederholungszeilen und -spalten	479
		11.7.7 Barrierefreiheitsprüfung	
	11.8	PDF-Export	
		11.8.1 PDF/XPS-Dokument erstellen	481
		11.8.2 Add-In von Adobe: Acrobat PDFMaker	481
	11.9	Prüfung und Bewertung des PDF	. 482

_	Libr	reOffice – Writer, Calc, Impress	483
	12.1	Barrierefreie PDF-Dokumente mit Writer	483
	12.2	Voraussetzung und Beispieldokumente	484
	12.3	Vorbereitung	485
		12.3.1 Oberfläche einrichten	485
		12.3.2 Einstellungen und Optionen für den PDF-Export	
		optimieren	487
	12.4	Dokument erstellen	489
		12.4.1 Formatvorlagen anwenden und anpassen	489
		12.4.2 Sonderzeichen einfügen	493
		12.4.3 Aufzählung und Nummerierung	493
		12.4.4 Gliederung, Liste mit mehreren Ebenen	494
		12.4.5 Spalten	495
		12.4.6 Kopf- und Fußzeilen	
		12.4.7 Marginalien	
		12.4.8 Tabellen	496
		12.4.9 Illustrationen – Bilder, Grafiken, Formen, Diagramme	498
		12.4.10 Hyperlinks, Verweise und Verzeichnisse	
		12.4.11 Index	
		12.4.12 Kommentare	
		12.4.13 PDF-Formulare	
		PDF-Export	
	12.6	Prüfung und Bewertung des PDF	
		12.6.1 Erste Sichtprüfung	
		12.6.2 Vollständige Prüfung	
	12.7	LibreOffice Calc und Impress	517
		Maas Possett / Dirk Fronch, barrierenere PDF-Dokumente erstellen, upunkt.w	erlag, IS
13		ulität von barrierefreien PDF-Dokumenten prüfen	
13	Qua	lität von barrierefreien PDF-Dokumenten prüfen	. 519
13	Qua	llität von barrierefreien PDF-Dokumenten prüfen	. <b>519</b>
13	Qua	Erste Grundlagen des Prüfens	. <b>519</b> 520 520
13	Qua	Lität von barrierefreien PDF-Dokumenten prüfen Erste Grundlagen des Prüfens 13.1.1 Wozu testen? 13.1.2 Wann prüfen?	. 519 520 520 520
13	Qua	lität von barrierefreien PDF-Dokumenten prüfen  Erste Grundlagen des Prüfens  13.1.1 Wozu testen?  13.1.2 Wann prüfen?  13.1.3 Worauf wird geprüft?	. 519 520 520 521
13	Qua	lität von barrierefreien PDF-Dokumenten prüfen  Erste Grundlagen des Prüfens  13.1.1 Wozu testen?  13.1.2 Wann prüfen?  13.1.3 Worauf wird geprüft?  13.1.4 Wer prüft?	. 519 520 520 520 521 522
13	<b>Qua</b> 13.1	Lität von barrierefreien PDF-Dokumenten prüfen  Erste Grundlagen des Prüfens  13.1.1 Wozu testen?  13.1.2 Wann prüfen?  13.1.3 Worauf wird geprüft?  13.1.4 Wer prüft?  13.1.5 Vorgehen beim Auftreten von Fehlern	. 519 520 520 520 521 522 523
13	<b>Qua</b> 13.1	Lität von barrierefreien PDF-Dokumenten prüfen Erste Grundlagen des Prüfens 13.1.1 Wozu testen? 13.1.2 Wann prüfen? 13.1.3 Worauf wird geprüft? 13.1.4 Wer prüft? 13.1.5 Vorgehen beim Auftreten von Fehlern Wie wird geprüft?	. 519 520 520 521 522 523 523
13	<b>Qua</b> 13.1	lität von barrierefreien PDF-Dokumenten prüfen  Erste Grundlagen des Prüfens  13.1.1 Wozu testen?  13.1.2 Wann prüfen?  13.1.3 Worauf wird geprüft?  13.1.4 Wer prüft?  13.1.5 Vorgehen beim Auftreten von Fehlern  Wie wird geprüft?  13.2.1 Arten der Prüfung	. 519 520 520 521 522 523 523
13	<b>Qua</b> 13.1	Lität von barrierefreien PDF-Dokumenten prüfen  Erste Grundlagen des Prüfens  13.1.1 Wozu testen?  13.1.2 Wann prüfen?  13.1.3 Worauf wird geprüft?  13.1.4 Wer prüft?  13.1.5 Vorgehen beim Auftreten von Fehlern  Wie wird geprüft?  13.2.1 Arten der Prüfung  13.2.2 Allgemeine Hinweise zum Prüfen auf Konformität	. 519 520 520 521 522 523 523
13	<b>Qua</b> 13.1	Lität von barrierefreien PDF-Dokumenten prüfen  Erste Grundlagen des Prüfens  13.1.1 Wozu testen?  13.1.2 Wann prüfen?  13.1.3 Worauf wird geprüft?  13.1.4 Wer prüft?  13.1.5 Vorgehen beim Auftreten von Fehlern  Wie wird geprüft?  13.2.1 Arten der Prüfung  13.2.2 Allgemeine Hinweise zum Prüfen auf Konformität  zu WCAG (und BITV)	. 519 520 520 521 522 523 523
13	Qua 13.1 13.2	Erste Grundlagen des Prüfens  13.1.1 Wozu testen?  13.1.2 Wann prüfen?  13.1.3 Worauf wird geprüft?  13.1.4 Wer prüft?  13.1.5 Vorgehen beim Auftreten von Fehlern Wie wird geprüft?  13.2.1 Arten der Prüfung  13.2.2 Allgemeine Hinweise zum Prüfen auf Konformität zu WCAG (und BITV)  13.2.3 Womit wird geprüft?	. 519 520 520 521 522 523 523 524 525
13	Qua 13.1 13.2	Lität von barrierefreien PDF-Dokumenten prüfen  Erste Grundlagen des Prüfens  13.1.1 Wozu testen?  13.1.2 Wann prüfen?  13.1.3 Worauf wird geprüft?  13.1.4 Wer prüft?  13.1.5 Vorgehen beim Auftreten von Fehlern  Wie wird geprüft?  13.2.1 Arten der Prüfung  13.2.2 Allgemeine Hinweise zum Prüfen auf Konformität  zu WCAG (und BITV)	. 519 520 520 521 522 523 523 524 525 529
13	Qua 13.1 13.2	Erste Grundlagen des Prüfens  13.1.1 Wozu testen?  13.1.2 Wann prüfen?  13.1.3 Worauf wird geprüft?  13.1.4 Wer prüft?  13.1.5 Vorgehen beim Auftreten von Fehlern Wie wird geprüft?  13.2.1 Arten der Prüfung  13.2.2 Allgemeine Hinweise zum Prüfen auf Konformität zu WCAG (und BITV)  13.2.3 Womit wird geprüft?  Maschinelle (automatische) Prüfung im Detail  13.3.1 Adobe Acrobat	. 519 520 520 521 522 523 523 523 525 529 529
13	Qua 13.1 13.2	Erste Grundlagen des Prüfens  13.1.1 Wozu testen?  13.1.2 Wann prüfen?  13.1.3 Worauf wird geprüft?  13.1.4 Wer prüft?  13.1.5 Vorgehen beim Auftreten von Fehlern Wie wird geprüft?  13.2.1 Arten der Prüfung  13.2.2 Allgemeine Hinweise zum Prüfen auf Konformität zu WCAG (und BITV)  13.2.3 Womit wird geprüft?  Maschinelle (automatische) Prüfung im Detail	. 519 . 520 . 520 . 521 . 522 . 523 . 523 . 523 . 524 . 525 . 529 . 536
13	Qua 13.1 13.2	Erste Grundlagen des Prüfens  13.1.1 Wozu testen?  13.1.2 Wann prüfen?  13.1.3 Worauf wird geprüft?  13.1.5 Vorgehen beim Auftreten von Fehlern Wie wird geprüft?  13.2.1 Arten der Prüfung  13.2.2 Allgemeine Hinweise zum Prüfen auf Konformität zu WCAG (und BITV)  13.2.3 Womit wird geprüft?  Maschinelle (automatische) Prüfung im Detail  13.3.1 Adobe Acrobat  13.3.2 PDF Accessibility Checker (PAC) 3.	. 519 520 520 521 522 523 523 524 525 529 536 540

		13.3.5 Ich kann mit dem angezeigten Fehler nichts anfangen –	
		was tun?	542
		13.3.6 Prüfungen im allgemeinen Vergleich	544
		13.3.7 Abschluss der maschinellen Prüfung	546
	13.4	Manuelles Prüfen	546
		13.4.1 Allgemeine Hinweise zum manuellen Prüfen	547
		13.4.2 Werkzeuge im Detail	548
		13.4.3 Praktisches Arbeiten nach dem Matterhorn-Protokoll	554
	13.5	Muss ein barrierefreies PDF immer 100 % konform sein?	560
		13.5.1 Was bedeutet 100 % konform? – Eingesetzte Prüfmittel	
		in Relation zu den Anforderungen setzen	560
		13.5.2 Was spricht denn gegen eine zwingende	
		100-prozentige Konformität?	561
		13.5.3 Sind 100 % überhaupt erreichbar?	562
		13.5.4 Praktischer Umgang mit dem Grad der Konformität	563
	13.6	Kurzzusammenfassung des Kapitels	
		O I	
14	Nac	hbearbeitung von ausgegebenen PDF-Dateien	567
	14.1	Grundvoraussetzungen für die Nachbearbeitung	
		14.1.1 Programme für die Nachbearbeitung	
		14.1.2 Arbeitsergebnis regelmäßig prüfen und sichern	
	14.2	Grundlagen zu Adobe Acrobat	570
		14.2.1 Acrobat für die Bearbeitung von barrierefreien	
		Dokumenten einrichten	
		14.2.2 Erweiterte Werkzeuge zur Bearbeitung oder Fehlerbehebung	
		14.2.3 Was Sie nicht in Acrobat machen sollten	
	14.3	Fehler der automatischen Prüfung beheben	
		14.3.1 Probleme automatisch mit dem Preflight beheben	
		14.3.2 Grundlegende Dateieigenschaften anpassen	
		14.3.3 Tab-Reihenfolge definieren	
		14.3.4 Nicht getaggte Objekte auszeichnen	
		14.3.5 Probleme bei der Rollenzuordnung beheben	
		14.3.6 PDF/UA-spezifische Fehler beheben	
	14.4	Nachträgliche Änderungen oder Korrekturen an der Tag-Struktur	
		14.4.1 Grundlegendes zur Arbeit im Strukturbaum	
		14.4.2 Rollenzuordnung ist semantisch nicht korrekt	
		14.4.3 Geteilte Überschriften	589
		14.4.4 Inkonsistente Headlines	589
		14.4.5 Nicht korrekt aufgebaute Tag-Struktur für Hyperlinks	590
		14.4.6 Änderung der Tag-Struktur am Beispiel	
		von Bildbeschriftungen	591
		14.4.7 Nicht zusammenhängende grafische Darstellung	
		zusammenfügen	592
		14.4.8 Alternativtext oder Originaltext für Bilder und Grafiken	
		nachträglich definieren	594

	14.4.9 Erweiterungstext hinterlegen	. 595
	14.4.10 Tabellen nachträglich mit dem Acrobat-Tabellen-Editor	
	korrekt auszeichnen	. 595
14.5	Weitere Korrekturen	. 600
	14.5.1 Lesezeichen erstellen	. 600
	14.5.2 Leere Tags (ohne Inhalt) löschen	. 601
	14.5.3 Listensprache korrigieren (bis InDesign 2017.1)	
	14.5.4 Fehlende Schriftarten einbetten (Word)	. 601
	14.5.5 Probleme mit der Silbentrennung beheben	. 602
	14.5.6 Bounding Box korrigieren	
	14.5.7 Kopf- und Fußzeilen als Artefakte auszeichnen	
	14.5.8 Schriftenkodierung reparieren	
14.6	Nach erfolgter Bearbeitung	
	Spezialprogramme für die Bearbeitung von barrierefreien	
	PDF-Dokumenten	. 603
14.8	Wichtige Anlaufstellen für weitere Hilfe	
	Kurzzusammenfassung des Kapitels	
1		<b>605</b>

Klaas Posselt / Dirk Frölich, Barrierefreie PDF-Dokumente erstellen, dpunkt.verlag, ISBN 978-3-86490