



Barrierefreies Word



Inhalte

- Einleitung barrierefreie Dokumente
- Barrierefreies Word Grundlagen
- Barrierefreies PDF Überblick
- Barrierefreies Web



Warum barrierefreie Dokumente?

- Gleichberechtigter Zugang zu Informationen
- Unterstützung für assistive Technologien
- Gesetzliche Anforderungen
- Allgemein bessere Nutzbarkeit

Gesetzliche Grundlagen



Internationaler Standard

- WCAG Richtlinien
 - "Web Content Accessibility Guidelines"
 - 3 Barrierefreiheitsstufen: A, AA, AAA
 - Aktuelle Konformitätsstufe: 2.2
 - Entwickelt von der WAI (Web Accessibility Initiative) des W3C (World Wide Web Consortium)



WCAG 2.2

Web Content Accessibility Guidelines

Was ist ein barrierefreies Dokument?

Ein digitales Dokument (z. B. PDF, Word, PowerPoint), das so gestaltet ist, dass es alle Menschen ohne Einschränkungen lesen und bedienen können – auch wenn sie z. B.:

- eine Sehbehinderung oder Blindheit haben
- motorische Einschränkungen haben
- auf Screenreader oder andere Hilfsmittel angewiesen sind
- Höreinschränkungen haben



Barrieren in Dokumenten

- Fehlende / falsche Struktur
- Bilder haben keinen Alternativtext
- Keine sinnvolle Lesereihenfolge
- Schlechte Kontraste / Farbcodierung



https://gehirngerecht.digital/

Wer braucht bf. Dokumente?



Blinde Menschen



Motorisch eingeschränkte Menschen



Gehörlose Menschen



Menschen mit Sehbeeinträchtigung



Ältere Menschen



Kognitiv beeinträchtigte Menschen



Smartphone Benutzer*innen + Suchmaschinen

	Zeitfenster					
Barriere	Permanent	Temporär	Situativ			
Kann den Ton des Videos nicht hören	* Taub	* Ohrenentzündung	Zu laute Umgebungsgeräusche			
lst nicht in der Lage das Video zu starten	Keine Arme	* Pehlende Erfahrung	*			
Kann das Bildmaterial nicht anschauen	S Blind	* Example 1 Augenentzündung	* 60 A Brille verlegt			

Quelle: <u>https://digital-ohne-barrieren.de/informieren.php</u> Quelle der Icons: Microsoft, CC BY-NC-ND; Icons mit Asterisk (*): Tollwerk

Assistierende Technologien (AT)

- Software und Apps
 - Sprachausgabe (Screenreader), PC Bedienung
- diverses Zubehör
 - z.B.: Mäuse, Tastaturen, Joysticks, Augensteuerungen, Kameras, Spracherkennungsgeräte
- Guter Überblick: <u>www.barrierefrei-</u> <u>kommunizieren.de/datenbank/</u>



Assistierende Technologien (AT)



www.footmouse.com



www.lifetool.at





www.rehavista.de

Blinde Menschen



• AT:

- Sprachausgabe (Screenreader)
- Braillezeile
- steuern des Cursors mittels Tastatur (Tabulator)
- Alle Informationen müssen als Text vorhanden sein!



Sehbehinderte oder farbenfehlsichtige Menschen



- Farbkontraste
- große Schrift



Menschen mit Höreinschränkungen und gehörlose Menschen

- Audio- und Videodateien sollen **sichtbar** ergänzt werden:
 - Untertitelung
 - Zusammenfassung
 - vollständiges Transkript
 - Gebärdensprachvideos



2

Menschen mit motorischen Behinderungen



- steuern des Cursors mittels Tastatur (Tabulator)
- AT Beispiele:
 - Div. Tastaturen
 - Ergonomische Mäuse, Joysticks, Rollkugeln
 - Mundmaus
 - Fußmaus



Ältere Menschen



- Kombinierte Einschränkungen
 - Cursor
 - Farbkontraste, Schriftgröße
 - Untertitelung, Zusammenfassung





Smartphone Benutzer*innen

- Kombination von Faktoren:
 - Große Schrift
 - Tastatursteuerung





Screenreader

- Englisch: "Bildschirm-Leser"
- Software für blinde und sehbehinderte Menschen
- externe Programme
 - Windows: Jaws, NVDA
 - macOS/iOS: VoiceOver
 - Linux: Orca
- Eingebaute (systemseitige) Screenreader
 - macOS/iOS: VoiceOver
 - Android: TalkBack









Screenreader

- Alle Informationen, die auf Bildschirmen dargestellt werden, werden mithilfe nicht-visueller Ausgabegeräte vermittelt
 - Akustisch: Sprachsynthese (Soundkarte)
 - Taktil: Braillezeile
- Wiedergabe
 - Text
 - alle am Bildschirm dargestellten grafischen Elemente (wie Fenster, Menü, aktuelle Eingabeposition, Symbole, usw.)
- individuell einstellbar (Ausführlichkeit, Geschwindigkeit,...)









Barrierefreies Word

• Microsoft 365



F

Allgemeiner Erstellungsprozess



- Ausgangs-Dokument barrierefrei erstellen
 - Add-On für Word: axesWord
- Dokument in PDF konvertieren
- PDF nachbearbeiten
 - z.B. in Acrobat Professional
- PDF prüfen
 - PAC 3.0 (PDF Accessibility Checker)

Wichtige Infos vorab

- Zuerst Struktur des Dokuments überlegen
 - Gliederung von Inhalten (Überschriften, Bilder, Tabellen, etc.)
- wichtige Informationen sollen NICHT in Kopf- und Fußzeilen zu platzieren.
 - Diese Inhalte werden f
 ür den Screenreader in die PDF-Struktur nicht
 übernommen.

Übung öffnen

Erstellung barrierefreier Word Dokumente¶

Umbrüche: In der Typografie versteht man unter »Umbruch« das Umbrechen von Textzeilen, Kolumnen (Satzspalten) und Seiten unter Berücksichtigung orthografischer, typografischer, ästhetischer und themenbezogenen Regeln und Betrachtungsweisen, beispielsweise um ein Buch, eine Zeitung, ein Prospekt oder eine Website sinngemäß und ästhetisch zu gliedern. ¶

Formatvorlagen: Eine Formatvorlage hat die Aufgabe, die Eingabe von digitalen Daten zuvereinfachen und soll zu einer einheitlichen, übersichtlichen und strukturierten Darstellungder Daten führen. Der Inhalt muss strukturiert und gegliedert werden. Für Kapitelüberschriften, Fließtexte und andere Inhalte des Dokumentes sollen die entsprechenden Formatvorlagen zugewiesen werden.¶

Absatz-Abstände: Leere Absätze müssen vermieden werden. Diese werden sonst vom Screenreader vorgelesen. Stattdessen soll die Abstandsfunktion für Absätze bzw. die Seitenumbruch-Funktion verwendet werden. Um leere Absätze und andere Formatierungssymbole sehen zu können muss man die Zeichen beim "Paragrafenzeichen" im Reiter "Statt" einblenden. ¶

Listen: Schriftliche Zusammenstellung, Aufstellung nacheinander, besonders untereinander unter einem bestimmten Gesichtspunkt-aufgeführter-Personen oder Sachen. Listen dienen der übersichtlichen Darstellung von Aufzählungen. Es gibt Listen mit Aufzählungspunkten und Listen mit Nummerierungen. Listen sollen über die vorgesehene Funktion der Absatzfunktion erstellt werden. ¶

Links: Ein Hyperlink ist-der Anglizismus für einen Link, der als-Querverweis in einem Hypertext fungiert und einen Sprung zu einem anderen elektronischen Dokument oder an eine andere Stelle innerhalb eines Dokuments ermöglicht. Wenn der Hyperlink ausgeführt wird, wird automatisch das darin angegebene Ziel aufgerufen. Siehe auch: https://de.wikipedia.org/wiki/Hyperlink.Hyperlinks(URLs, <u>Email</u> Adressen, ...) sollen kein reiner Text-sein, sondern anwählbar und als Verlinkung vorlesbar sein. ¶

Bilder: Alle inhaltlich relevanten Objekte, die nicht vorlesbar sind, benötigen einen Alternativtext. Dieser soll dabei den relevanten Inhalt des Objekts beschreiben. ¶



Tabellen: Ein-Layout-darf-niemals-über-eine-Tabelle-erstellt-werden. Tabellen-mit-dervorgesehenen Funktion einfügen. Kopfzeilen und Kopfspalten von Tabellen sollen über-die-Tabellenformatoptionen als solche-gekennzeichnet-werden. Hier-wird-nun-eine-Tabelleeingefügt/

Hilfreiche Ansichten einrichten

- Navigationsbereich einblenden
- Absatzmarken einblenden

Überschriftenhierarchie einblenden (Navigation)

- Ansicht
- Reiter "Anzeigen"
- Navigationsbereich



LO

9

00

6

0

Im·Fließtextsatz·"fließt"·der·Text·von·einer·ge Zeilenumbruch·ergibt·sich·aus·der·zur·Verfügu und·nicht·aus·inhaltlichen·oder·gestalterische erfolgt·eine·Worttrennung·am·Zeilenende.¶

Im·Gegensatz·zum·Fließtext·steht·die·Zeilenfo oder·einen·Liedtext,·auf·englisch·"Lyrics",·aus sind·somit·solche·Titelzeilen·oder·Überschrifte Breite·ausgedehnt,·sondern·vorher·manuell·(n werden:¶

Absatzmarken einblenden



Metadaten - Dokumententitel

• Datei

F

- Informationen
- Eigenschaften (rechte Seite)
 - Titel ausfüllen

W	Vorlage capito Do	kumente_digital					
¢	Э	Informationer	ı				
G C	∫ Startseite	Vorlage cap	ito Dokumente_digita capito Graz » Vorlagen				
E	∃ Öffnen	A Hochladen	Pfad kopieren	Colored Lokalen Pfad kopieren	Dateispeicherort öf	fnen	
	Informationen	Dokument schützen ~	Dokument schützen Steuern Sie, welche Arten von Ände vornehmen können.	ungen andere Personen an dies	em Dokument	Eigenschaften ~ Größe Seiten Wörter	131 KB 3 248
	Speichern unter		Dokument überprüfen Machen Sie sich vor der Veröffentlic enthält:	hung dieser Datei bewusst, dass	s sie Folgendes	Titel Iays Kommentare	Vorlage Dokumente rag mitzurugen Kommentare hinzufügen
	Als Adobe PDF speichern	überprüfen ~	 Dokumenteigenschaften und N Kopfzeilen 	ame des Autors		Relevante Datumsan	gaben
	Als PDF/UA speichern		 Benutzerdefinierte XML-Daten 			Erstellt Zuletzt gedruckt	13.03.2024 10:55
	(axesWord)	\bigcirc	Versionsverlaut Vorherige Versionen anzeigen und v	viederherstellen.		Relevante Personen	
	Drucken Freigeben	Versionsverlauf				Autor	AK atempo - Katharin
	Freigeben als Adobe PDF-Link	Dokument	Dokument verwalten	derherstellung)		Zuletzt geändert von	AK atempo - Katharin
	Exportieren	verwalten *				Verwandte Dokumer	nte
	Transformieren					Dateispeicherort d	öffnen
	Mehr					Alle Eigenschaften anzeig	gen

Dokumentensprache – Möglichkeit 1

- Klick unten links auf "Deutsch ([Land])"
- Hauptsprache
 des Dokuments einstellen



Dokumentensprache – Möglichkeit 2

- Überprüfen
- Sprache
- Spracheinstellungen
- Sprache auswählen



Textteile in anderer Sprache

Textteile markieren

Ę

- In der Statusleiste unten auf die Sprache klicken
- Im Fenster, das sich öffnet, die gewünschte Sprache auswählen

Sprache für die Korrekturhilfen ändern für:		Ze
Markierter Text Aktives Dokument		un
Ausgewählten Text markieren als:		erf
Peutsch (Deutschland)	~	Tree
Ceutsch (Österreich)		111
Staaten)		od
Englisch (Vereinigtes Königreich)		sin
Französisch (Frankreich)		Br
Lateinisch		Ы
Spanisch (Spanien)	~	WE
Rechtschreibung und Grammatik <u>n</u> icht prüfer Sprache automatisch erkennen	n	•
Als Standard festlegen OK	Abbrechen	

stextsatz "fließt" der Text von einer gefüllten Ze nbruch ergibt sich aus der zur Verfügung stehe nt aus inhaltlichen oder gestalterischen Gesicht eine Worttrennung am Zeilenende.

ensatz zum Fließtext ste<u>ht die Zeil</u>enform, die k en Liedtext, auf englisch "Lyrics", usmacht. E nit solche Titelzeilen oder öberschriften, die nic usgedehnt, sondern vorher manuell (nicht auto

at eine Liste:

- ftliche Zusammenstellung
- tellung nacheinander, besonders untereinander chtspunkt aufgeführter Personen oder Sachen
- lange Liste
- liste
 - Nächste Ebene
 - Nächste Ebene

Barrierefreiheit: Untersuchen

Formatvorlagen

- Überschriften
- Fließtext
- Listen/ Aufzählungszeichen
- Inhaltsverzeichnis
- Fuß-/Endnoten, Querverweise
- Tabellen
- Spalten

Formatvorlagen einblenden



Formatvorlagen einstellen

- Auf Text klicken, dann wird die zugewiesene Formatvorlage in den Fenstern angezeigt
- Wird der vorhandene Text überschrieben, bleibt die Formatvorlage bestehen
- Wird Text eingefügt, muss geprüft werden, ob der Text der voreingestellten Formatvorlage entspricht



Verknüpfte Formatvorlagen deaktivieren

A₊ A A Optionen...

Personen oder Sachen

Formatvorlagen zuweisen

- Text markieren
- in einem der beiden Fenster auf die gewünschte Formatvorlage klicken

1

AaBbCc AaBbC

1 Standard 1 Einführu... Liste capito 束

Formatvorlage

ht aus mehreren zusammenhängenden it etwas (einem Thema) bekannt machen

Überprüfen Ansicht Hilfe axesWord Acrobat

Bearbeiten

Erstellen von PDF-Dateien

und Freigeben von Links Freigeben der Dateie

Erstellen von PDF

Adobe Acrobat

xt von einer gefüllten Zeile in die nächste, der der zur Verfügung stehenden Satzspiegelbreite gestalterischen Gesichtspunkten. Bei Bedarf Zeilenende.

eht die Zeilenform, die beispielsweise ein Gedicht :h "Lyrics", ausmacht. Ebenfalls kein Fließtext er Überschriften, die nicht auf die maximale rher manuell (nicht automatisch) umbrochen

ng esonders untereinander unter einem bestimmten Personen oder Sachen

n uber Outloo	ok anfragen	~		Ins
		Sprache	Editor	Add-Ins
	Formatvor	lagen		\sim
	Alle löschen	2		
	Standard			T
	Einführungstext			T
	Liste capito			<u>¶a</u>
	Überschrift 1			<u>¶a</u>
	Überschrift 2			<u>¶a</u>
	<u>¶a</u>			
	Titel			<u>11a</u>
	Untertitel			<u>¶a</u>
	Tabellenkopf			<u>¶a</u>
	Tabellentext			T
	Fett			a
	Hervorhebung			a
	Intensive Hervorhel	oung		a
	Kein Leerraum			Т
	Schwache Hervorhe	ebung		a
	Überschrift 4			<u>¶a</u>
	Zitat			<u>11a</u>

Bearbeitung •

🖻 Freigeben

□ Kommentare

Vorschau anzeigen
Verknüpfte Formatvorlagen deaktivieren

A₊ A A Optionen...

Formatvorlagen ändern

- Text markieren
- Auf die Formatvorlage gehen, die man ändern möchte
- **Rechter Mausklick**
- Ändern

F

- z.B.: Schriftart, Schriftgröße, Schriftfarbe, etc.
- Unter "Format" können noch weitere Einstellungen vorgenommen werden
- WICHTIG! Formatvorlagentyp: Keine Änderungen bei: Formatvorlage basiert auf:

Formatvorlage für folgenden Absatz

ndungen	heimufen Ansicht Hil	fe axesWord Ac	crobat			□ For Commentare	🖉 Bearb	eitung ~	🖻 Freig	jeben
→= Aa ¶ St	BbCc , aBbC • andard ; inführu Liste cap Formatvorlagen	Ac v bito v Fs	Erstellen von PDF-Dateier und Freigeben von Links	Erstellen von PDF-Da Freigeben der Dateien (Adobe Acrobat	teien un iber Outl	d Unterschriften ook anfragen	Diktieren Sprache	Editor Editor	Add- Ins Add-Ins	
1 + 1 + 1 + 2	· ı · 3 · ı · 4 · ı · 5 · ı · 6 · ı	. 7 . 1 . 8 . 1 . 9 . 1	·10· · ·11· · ·12· · ·13· ·	·14· · ·15· · · <u>`</u> · · · ·		Formatvor	lagen			\sim
Fo	ormatvorlage ändern			?	×	Alle löschen				
Ei	genschaften					Standard				97
b	<u>N</u> ame:	Standard				Einführungstext				T
	Formatvorlagentyp:	Absatz			~	Liste capito				<u>¶a</u>
Fin	Formatvorlage basiert auf:	(Keine Formatvorl	age)		~	Überschrift 1				<u>¶a</u>
	Formatvorlage für folgenden Absat	z: ¶ Standard				Überschrift 2				<u>¶a</u>
en	rmatierung					Uberschrift 3				<u>81</u>
n "	Laurand Links					Untertitel				10
ieß		F K U			_	Tabellenkonf				110
ur	= = = = -	• = = 1	↓= ↑=	€ →		Tabellentext				T
nich	Varbarrahandar Abasta Varba	sashandar Ahasta Vashara	ahan dar. Alamtri Washasirahan dar	Abesta Vashasaahaa dar		Fett				а
atic	Absatz Vorhergehender Absatz	z Vorhergehender Absatz V	/orhergehender Absatz Vorhergel	iender Absatz		Hervorhebung				а
gre	Im Fließtextsatz "fliet	ßt" der Text von ein	ner gefüllten Zeile in die	nächste, der		Intensive Hervorhe	bung			a
ege	Schriftart	sich aus der zur Ve	erfügung stehenden Sa	tzspiegelbreite		Kein Leerraum				¶
ein	Absatz	nen oder gestalter	rischen Gesichtspunkter	n. Bei Bedarf		Schwache Hervorhe	ebung			a
son	Tabstopp					Uberschrift 4				<u>¶a</u>
e∙a	Rahmen	z Nächster Absatz Nächster	er Absatz Nächster Absatz Nächs	ter Absatz Nächster Nächster Absatz		Zitat				10
en:	Sprache	2 Pt., Schriftfarbe: Benutz	erdefinierte Farbe(RGB(68;52;50), Links		Schwacher Verweis				a
fold	Positionsrahmen	bstand	rlagenkatalog anzeigen			Intensiver Verweis				a
·IOIg	Nummerierung	nationage. In Formation	nagenkatalog unzeigen			Buchtitel				a
chri	Tastenkombination	igen				Listenabsatz				<u>¶a</u>
Aufs		Je auf dieser Vorlage ba	sierende Dokumente			Inhaltsverzeichnisüb	perschrift			¶.
					_	Vorschau anzei	gen			

😤 Barrierefreiheit: Untersuche

Formatvorlage neu erstellen

AaBbCc AaBbC

1 Standard 1 Einführu...

Die neue Formatvorlage muss auf der richtigen Formatvorlage "basieren":

- Soll die neu angelegte Formatvorlage für Fließtext sein, dann muss sie auf "Standard" basieren.
- Soll eine Überschrift der Ebene 1 anlegt werden, dann muss sie auf "Überschrift 1" basieren.

ā	Formatvorlagen	L <u>ت</u>		Adob	be Acrobat		Sprache E	ditor Add-I
1 () (2 · 1 · 3 · 1 · 4 · 1 · 5 · 1 · 6 · 1	7 · · · 8 · · · 9	· · · 10 · · · 11 · · · 12 ·	· · 13 · · · 14 · · · 15 ·	<u></u>	Formativo	lagon	
	Neue Formatvorlage erstellen				? ×	Formatvoi	layen	
					(1) A81(122)	Alle löschen		
	Eigenschaften					Standard		
D	<u>N</u> ame:	Formatvorlage1				Einführungstext		
	Formativaria sontini	Abeata			~	Liste capito		
Fin	Formatvorlage <u>b</u> asiert auf:	¶ Standard			~	Überschrift 1		
EIII			1			Überschrift 2		
en	Tormationage fai torgenaen <u>B</u> osatzi	ronnationag				Überschrift 3		
9	Formatierung	72	W2			Titel		
	Lexend Light 🛛 12	✓ F K	<u>U</u>	\sim		Untertitel		
ließ		1				Tabellenkopf		
nun		= =	↓= ↓=	<u>e</u>	<u>></u>	Tabellentext		
hich	Vorhergehender Absatz Vorherg	ehender Absatz Vor	nergehender Absatz Vorhe	gehender Absatz Vorhe	rgehender	Fett		
at.o	Absatz Vorhergehender Absatz	Vorhergehender Abs	atz Vorhergehender Absatz	Vorhergehender Absatz	z	Hervorhebung		
gre	Im Fließtextsatz "fließt	t" der Text von	einer gefüllten Zei	le in die nächste,	der	Intensive Hervorhe	bung	
jege	Zeilenumbruch ergibt s	sich aus der zu	r Verfügung steher	iden Satzspiegelk	oreite	Kein Leerraum		
ein	und nicht aus inhaltlich	en oder gesta	Iterischen Gesichts	punkten. Bei Bed	larf	Schwache Hervorh	ebung	
son	erfolgt eine Worttrenn	9				Überschrift 4		
0.01	Nächster Absatz Nächster Absatz	z Nächster Absatz N	ichster Absatz Nächster Ab	satz Nächster Absatz Nä	ichster	Zitat		
eau	Absatz Nächster Absatz Nächste	r Absatz Nächster Al	osatz Nächster Absatz Näch	ister Absatz Nächster Ab	osatz	Intensives Zitat		
en:•	Formatvorlage: Im Formatvorlagenka	talog anzeigen				Schwacher Verwei	5	
fola	Basierend auf: Standard					Intensiver Verweis		
						Buchtitel		
chrif	Zum Formatvorlagenkatalog hinzufü	gen Automati	sch aktualisieren			Listenabsatz		
ufst	● N <u>u</u> r in diesem Dokument ○ Neu	e auf dieser Vorlag	basierende Dokumente			Inhaltsverzeichnisü	iberschrift	
esic						Vorschau anze	igen	
CSIC	Eormat 🔻			ОК	Abbrechen	Verknüpfte For	rmatvorlagen dea	ktivieren
ne·l	นแล้งเป็นเลื่อเล่า						Ontionen	
1 1 11	m						optionen	

2xm

Add

Ins

<u>па</u> <u>па</u> па

<u>¶a</u>

<u>¶a</u>

Пa

¶a

<u>па</u>

пa

Editor

Überschriften

- Formatvorlagen verwenden!
- Reihenfolge der Überschriften nach Hierarchie
- keine Überschriften-Ebenen überspringen!

lavigation	~ × ^L	1 · 1 · 1 · 1 · 1 · 1 · 1 · 1 · 2 · 1 · 3 · 1 · 4 · 1 · 5 · 1 · 6 · 1 · 7
Ookument durchsuchen	_ م	
berschriften Seiten Ergebnisse	-	
Überschrift 1		the second
Überschrift 2	13	Uberschrift-1
Überschrift 1		
Überschrift 3		
		Überschrift-3¶
	с -	Im-Eließtextsatz, fließt",der.Text.vv
	-	
	4	Zellenumbruch-ergibt-sich-dus-der-

5

- 9

Zeilenumbruch·ergibt·sich·aus·derund·nicht·aus·inhaltlichen·oder·ges erfolgt·eine·Worttrennung·am·Zeile

Absätze

Ein Text wird in Sinneinheiten eingeteilt. Eine Sinneinheit stellt einen Absatz dar. Zeilenumbrüche innerhalb eines Absatzes werden mit "Shift + Enter" gemacht. Nach jedem Absatz folgt ein Absatzumbruch: **¶** = ENTER

Absätze können von Screenreadern einzeln angesprungen werden und sind somit für die Navigation innerhalb eines Dokuments von Bedeutung.

Überschrift Ebene 1

Überschrift Ebene 2¶

Das·ist·Fließtext... Und·das·ist·Fließtext·in·einer·neuen·Zeile... Ein·Zeilenwechsel·entsteht... durch·einen·weichen·Zeilenumbruch... Die·Eingabe·erfolgt... durch·das·gleichzeitige·Drücken... von·û Shift·und·...Enter-Taste.¶

Das ist ein neuer Absatz.↔ Die Eingabe erfolgt durch die ↔ Enter-Taste.↔ Ein Absatz darf ↔ 6 bis 8 Zeilen lang sein.¶

Zeilenumbruch

- Innerhalb eines Absatzes wird ein Zeilenumbruch gemacht: Shift + ENTER
- Warum? Screenreader lesen Zeilenumbrüche nicht vor
- Zeilenumbrüche markieren optisch einen inhaltlichen Zusammenhang bzw. erhöhen die Lesbarkeit.
- Vor jedem Zeilenumbruch muss es ein Leerzeichen geben, damit das letzte Wort aus der oberen Zeile nicht mit dem ersten Wort aus der unteren Zeilen zusammen gezogen wird.

Überschrift Ebene 1

Überschrift Ebene 2¶

Das ist Fließtext.

Und das ist Fließtext in einer neuen Zeile. ---Ein Zeilenwechsel entsteht --durch einen weichen Zeilenumbruch. ---Die Eingabe erfolgt --durch das gleichzeitige Drücken --von û Shift und ---- Enter Taste. ¶

Die Eingabe erfolgt durch die ↔ Enter-Taste. ↔ Ein Absatz darf ↔ 6 bis 8 Zeilen lang sein.¶

Absatzumbruch

- Absatzumbruch = ENTER [**¶**]
- Im Dokument dürfen keine leeren Absätze vorkommen! [¶]

• Warum?

Screenreader lesen jeden Absatz vor. Wenn viele leere Absätze vorhanden sind, wird der Lesefluss und somit die Verständlichkeit gestört.

Überschrift Ebene 1¶

Überschrift Ebene 2¶

¶ Das·ist·Fließtext...
Und·das·ist·Fließtext·in·einer·neuen·Zeile...
Ein·Zeilenwechsel·entsteht...
durch·einen·weichen·Zeilenumbruch...
Die·Eingabe·erfolgt...
durch·das·gleichzeitige·Drücken...
von·û Shift·und·...

Das·ist·ein·neuer·Absatz. Die·Eingabe·erfolgt·durch·die·+J·Enter-Taste. Ein·Absatz·darf·+J 6·bis·8·Zeilen·lang·sein.

h 🗴

Überschrift-Ebene-3¶

Abstände von Absätzen

Abstände von Absätzen müssen durch Einstellung erstellt werden, nicht durch leere Absatzumbrüche - die Funktion dafür heißt "Absatz"

- Text bzw. Zeile markieren
- Formatvorlage wählen oder rechte Maustaste
- Absatz
- Abstand vor und nach dem Texte einstellen



Listen und Aufzählungen

 Listen müssen mit der zugehörigen Formatvorlage erstellt bzw. formatiert werden

Warum?

Assistive Technologien können Listen identifizieren und jeden einzelnen Listeneintrag anspringen



Listen und Aufzählungen

- Formatieren von Listen
 - Rechter Maus-Klick
 auf Formatvorlage
 - Ändern
 - Format: Nummerierung



Seitenumbruch

- Cursor an die richtige Stelle
- Reiter: "Einfügen"
- Seitenumbruch
- Screenreader weiß Bescheid



Bilder einfügen

- Reiter: Einfügen
- Bilder
- Bild auswählen
- Hinweis: Diagramme MÜSSEN als Bilder abgespeichert und im Alternativtext beschrieben werden.



Möglichkeit 1

- Layoutoptionen direkt am Bild anklicken
- "Mit Text in Zeile" oder "Passend"
- NICHT: Transparent, Hinter Text oder Vor den Text



Möglichkeit 2

- Bild anklicken und rechte Maustaste
- Textumbruch: Mit Text in Zeile
- NICHT: Transparent, Hinter Text oder Vor den Text



Möglichkeit 3

=

- Bild auswählen
- Reiter: Bildformat
- Textumbruch
- NICHT: Transparent, Hinter Text oder Vor den Text



- Text rechts oder links neben Bild:
 - Textumbruch:
 Quadrat oder Eng

WICHTIG:

Text Anker muss an der richtigen Stelle platziert werden. Das Bild wird immer NACH dem Absatz des jeweiligen Textblocks platziert.



erschrift-3¶

Im·Fließtextsatz·"fließt"·der·Text·von· einer·gefüllten·Zeile·in·die·nächste,·der· Zeilenumbruch·ergibt·sich·aus·der·zur· Verfügung·stehenden·Satzspiegelbreiteund·nicht·aus·inhaltlichen·oder· gestalterischen·Gesichtspunkten.·Bei· Bedarf·erfolgt·eine·Worttrennung·am· Zeilenende.¶

Alternativtext erstellen

- Bild anklicken und rechte Maustaste
- Alternativtext anzeigen...
 - Alternativtext eintragen
 - oder als dekorativ markieren



Alternativtexte

- kurz und objektiv auf den Punkt bringen, was im vorliegenden Bild zu sehen ist
- Bild im Kontext erklären
- stichwortartig
- SMS Länge: max. 150 Zeichen inkl. Leerzeichen
- Leichte Sprache



Foto von Chase Baker auf Unsplash

Verlinkungen = Hyperlinks

- Dokumente, Webseiten und E-Mail-Adressen:
 - Text markieren und rechte Maustaste
 - Link
 - Adresse des Links eingeben
 - Anzuzeigender Text angeben (Infos nächste Seite)
- Im PDF entstehen barrierefreie Links, die identifizierbar und über Assistive Technologien (Screenreader) oder Tastatur aktivierbar sind.

Im-Fließtextsatz, "fließt".der·Text.von.einer.gefüllten-Zeile.in.die nächste, der-Zeilenumbruch-ergibt.sich-aus.der.zur.Verfügung.stehenden.Satzspiegelbreiteund.nicht-aus.inhaltlichen.oder.gestalterischen.Cosichtspunkten.Poi.Bedarferfolgt.eine.Worttrennung.am-Zeilenend ...https://www.capito.eu/¶



Verlinkungen = Hyperlinks

- Links können als Linkliste wiedergegeben werden (Navigation mit Tastenkombi)
- Was wird vorgelesen?
 - Link-Status ("Link"/"Hyperlink")
 - Link-Text ("Anzuzeigender Text")
- Aussagekräftige Linktexte verwenden (Funktion und Zweck des Links)
- Unterscheidbare Linktexte verwenden (nicht "mehr"/ "hier klicken")

Tabellen

- Tabellen nur als Datentabellen verwenden, nicht zum Layouten
- Mit der dafür vorgesehenen Funktion definieren
 - Einfügen > Tabelle



Tabellen

- Kopfzeile/-spalte angeben:
 - Überschriftenzellen markieren - rechte Maus
 - Tabelleneigenschaften
 - Zeile
 - "Gleiche Kopfzeile auf jeder Seite wiederholen" anhaken

Wozu?

 Screenreader können so die Verbindung zwischen den einzelnen Datenzellen zu den dazugehörigen Überschriftenzellen herstellen.



Mehrspaltiges Layout

- Immer erstellen über
 - Reiter: Layout
 - Spalten



Inhaltsverzeichnis

 Längere Dokumente sollten ein Inhaltsverzeichnis haben

Ę

- Reiter Referenzen
- Inhaltsverzeichnis

Automatisches Speichern ● 등 ∽ ℃ マ Vorlage cap Datei Start Einfügen Zeichnen Entwurf Layout Refer	ito Dokumente ~ Suchen Sendungen Überprüfen Ansicht Hilfe axesWord Acrobat
Text hinzufügen × Inhalts- verzeichnis v	e einfügen e Fußnote ~ anzeigen anzeigen e Fußnote ~ b anzeigen e Fußnote ~ c anzeigen e
Integriert	Ts Recherchieren Zitate und Literaturverzeichnis Beschriftungen
Automatisches Verzeichnis 1 Inhalt Oberschrift 1	•Überschrift•1¶ Ein·Einführungstext·besteht·aus·mehreren·zusammenhängenden· Sätzen,·die·eine·Person·mit·etwas·(einem·Thema)·bekannt·machen· soll.¶
Uberschrift 2	Im·Fließtextsatz·"fließt"·der·Text·von·einer·gefüllten·Zeile·in·die·nächste,·der· Zeilenumbruch·ergibt·sich·aus·der·zur·Verfügung·stehenden·Satzspiegelbreite· und·nicht·aus·inhaltlichen·oder·gestalterischen·Gesichtspunkten.·Bei·Bedarf· erfolgt·eine·Worttrennung·am·Zeilenende.¶
Geben Sie die Kapitelüberschrift ein (Stufe 1)	Im·Gegensatz·zum·Fließtext·steht·die·Zeilenform, die·beispielsweise·ein·Gedicht· oder·einen·Liedtext, auf·englisch·"Lyrics", ausmacht. Ebenfalls·kein·Fließtext· sind·somit·solche·Titelzeilen·oder·Überschriften, die·nicht·auf·die·maximale· Breite·ausgedehnt, sondern·vorher·manuell·(nicht·automatisch)·umbrochen·
Benutzerdefiniertes Inhaltsverzeichnis	Werden:¶

Checkliste

- Metadaten (Titel)
- Spracheinstellungen
 - Hauptsprache
 - Fremdwörter einstellen
- Layout über Formatvorlagen definieren
 - Überschriften
 - **Fließtext**
 - Listen, Aufzählungen
 - Mehrspaltiges Layout

- Abstände im Text
- Tabellen
- Verknüpfungen
- Inhaltsverzeichnis
- Alternativtexte
- Fußnoten, Endnoten

Allgemeiner Erstellungsprozess



- Ausgangs-Dokument barrierefrei erstellen
- Dokument in PDF konvertieren
- PDF nachbearbeiten
- PDF prüfen

Barrierefreies PDF



• Portable Document Format

• Unabhängig von Software, Hardware oder Betriebssystem

Grundlagen und Standards

• PDF/UA

- Universal Accessibility "universeller Zugang"
- ISO-Standard 14289-1
- Entwickelt von PDF Association
- Anforderungen an barrierefreie PDFs
- Matterhorn Protokoll 1.02
 - Prüfmodell für PDF/UA-Konformität
 - für Softwareentwickler und Prüfer von Dokumenten auf Barrierefreiheit
 - 31 Prüfpunkte mit insgesamt 136 Fehlerbedingungen



PDF aus Word erstellen

- Barrierearm:
 - Datei Speichern Unter Durchsuchen: Ordner auswählen
 - Dropdown-Menü: "PDF" auswählen
 - Optionen:
 - Dokumenteigenschaften
 - Dokumentstrukturtags für Barrierefreiheit
- Barrierefrei:
 - mit axesWord

Wozu?

• Im Idealfall werden alle der in Word angelegten Merkmale der Barrierefreiheit ins PDF übernommen.

Aufbau PDF

- Das Dokument ist keine Bilddatei, sondern eine durchsuchbare Textdatei
 - Suchfunktion: STRG + F
- Das Dokument enthält Struktur bzw. Tags, z.B.:
 - Überschriften (H1 H3)
 - Fließtext (P)
 - Listen (L)
 - Bilder (Figure)
 - Tabelle (Table)

PDF prüfen

 Das vollständige Prüfen von PDF-Dokumenten funktioniert mit dem kostenfreien PDF Accessibility Checker (PAC)

Wofür?

• Zur Qualitätskontrolle kann die tatsächliche Barrierefreiheit des Dokuments eingeschätzt werden.

Prüfpunkt	Bestanden	Warnung	Fehler
PDF Syntax (ISO 32000-1)	75	0	(
🖌 Schriften	10	0	(
🖌 Inhalt	3681	0	(
Zingebettete Dateien	0	0	(
🖊 Natürliche Sprache	1793	0	3
Strukturelemente	8	0	3
🖊 Strukturbaum	65	0	3
🖊 Rollenzuordnungen	77	0	3
🕻 Alternative Beschreibungen	129	0	
🖌 Metadaten	3	0	2
Dokumenteinstellungen	3	0	
Datail-Baricht		2- W	. 6

Barrierefreies Web

Barrierefreies Web

- korrekter Einsatz von Webstandards
 - (gültiges (HTML/XHTML)
- Aussagekräftige Struktur
- Plattformunabhängigkeit
 - Device (Format)
 - Betriebssystem
 - Software
- WCAG:
 - Bedienbarkeit
 - Gestaltung
 - Inhalt
 - technische Umsetzung

Barrierefreies Web

