

WCAG 2.2

Referenten

- Fredrik Fischer
www.myability.org
- Mag. Wolfram Huber
www.doloops.net

Rückblick / Überblick

1. WCAG 1.0
 - a. The WCAG 1.0 were published and became a W3C recommendation on 5 May 1999
 - b. <https://www.w3.org/TR/WAI-WEBCONTENT/>
2. WCAG 2.0
 - a. WCAG 2.0 were published as a W3C Recommendation on 11 December 2008
 - b. <https://www.w3.org/TR/2008/REC-WCAG20-20081211/>
3. WCAG 2.1
 - a. WCAG 2.1 became a W3C Recommendation on 5 June 2018
 - b. ergänzt die WCAG 2.0 um 17 weitere SCs
(<https://www.w3.org/WAI/standards-guidelines/wcag/new-in-21/>)
 - c. aktuell gültige Richtlinie (z.B. WZG)
4. WCAG 2.2
 - a. noch nicht ganz abgeschlossen
 - b. W3C Candidate Recommendation
 - c. scheduled to be finalized within 2022
 - d. <https://www.w3.org/TR/WCAG22/>
5. WCAG 3.0
 - a. working draft <https://www.w3.org/TR/wcag-3.0/>

neu in WCAG 2.2

neue SCs

1. Barrierefreie Authentifizierung (AA)
2. Barrierefreie Authentifizierung (keine Ausnahme) (AAA)
3. Konsistente Hilfe (A)
4. Zieh Bewegungen (AA)
5. Fokus Erscheinungsbild (AA)
6. Fokus nicht verdeckt (Erweitert) (AAA)
7. Fokus nicht verdeckt (Minimum) (AA)
8. Redundante Eingabe (A)
9. Zielgröße (Minimum) (AA)

weitere

- 2.4.7 Sichtbarer Tastatur Fokus AA -> A

Barrierefreie Authentifizierung (AA)

- Ein kognitiver Funktionstest (z. B. das Merken eines Passworts oder das Lösen eines Rätsels) ist für **keinen** Schritt in einem Authentifizierungsverfahren erforderlich, es sei denn, dieser Schritt bietet mindestens eine der folgenden Möglichkeiten:
 - Alternative
Eine andere Authentifizierungsmethode, die nicht auf einem kognitiven Funktionstest beruht.
 - Mechanismus
Es steht ein Mechanismus zur Verfügung, der den Benutzer beim Ausfüllen des kognitiven Funktionstests unterstützt.
 - Erkennung von Objekten
Der Test der kognitiven Funktionen besteht darin, Objekte zu erkennen.
 - Persönlicher Inhalt
Der kognitive Funktionstest besteht darin, nicht-textliche Inhalte zu erkennen, die der Benutzer auf der Website eingegeben hat.

Anmerkung:

- auch Captchas könnten unter diesem Punkt fallen

Barrierefreie Authentifizierung (AAA)

- Ein kognitiver Funktionstest (z. B. das Merken eines Passworts oder das Lösen eines Rätsels) ist für keinen Schritt in einem Authentifizierungsverfahren erforderlich, es sei denn, dieser Schritt bietet mindestens eine der folgenden Möglichkeiten:
 - Alternative
Eine andere Authentifizierungsmethode, die nicht auf einem kognitiven Funktionstest beruht.
 - Mechanismus
Es steht ein Mechanismus zur Verfügung, der den Benutzer beim Ausfüllen des kognitiven Funktionstests unterstützt.

Konsistente Hilfe (A)

- Wenn eine Webseite einen der folgenden Hilfemechanismen enthält und diese Mechanismen auf mehreren Webseiten innerhalb einer Reihe von Webseiten wiederholt werden, erscheinen sie in der gleichen relativen Reihenfolge zu anderen Seiteninhalten, es sei denn, eine Änderung wird vom Benutzer veranlasst:
 - Angaben zum menschlichen Kontakt;
 - Mechanismus für menschlichen Kontakt;
 - Selbsthilfe-Option;
 - Ein vollautomatischer Kontaktmechanismus.

Anmerkung:

- Es ist nicht die Absicht dieses Erfolgskriteriums, von den Autoren zu verlangen, dass sie Hilfe / Zugang zu Hilfe anbieten. Das Kriterium verlangt nur, dass eine der aufgelisteten Formen der Hilfe, wenn sie auf mehreren Seiten verfügbar ist, an einem einheitlichen Ort zu finden ist.

Zieh Bewegungen (AA)

- Alle Funktionen, die eine Klick Ziehbewegung für die Bedienung benötigen, können mit einem einzigen Zeiger ohne Ziehen erreicht werden, es sei denn, das Ziehen ist unerlässlich oder die Funktion wird vom Benutzer-Agenten bestimmt und vom Autor nicht geändert.

Anmerkung:

- Mit diesem Erfolgskriterium soll sichergestellt werden, dass Funktionen, die eine Ziehbewegung verwenden (z. B. Schieberegler, Drag-and-Drop-Schnittstellen), über einen weiteren Einzeiger-Betriebsmodus verfügen...

Abgrenzung:

- SC 2.1.1 (Tastatur)
Es ist möglich, ein Element zu schaffen, das mit Ziehen und Tastatursteuerung funktioniert, aber nicht nur mit Klicken oder Tippen funktioniert...die beiden Anforderungen sollten unabhängig voneinander bewertet werden.
- SC 2.5.1 (Zeigergesten)
Zeigergesten vs. Ziehbewegungen: Zeigergesten umfassen sowohl richtungsbezogene pfadbasierte als auch Mehrpunktgesten. Im Gegensatz dazu ist bei Ziehbewegungen nur der Start- und Endpunkt der Bewegung von Bedeutung, nicht der eigentliche Pfad.

Fokus Erscheinungsbild (AA)

- Wenn der Tastaturfokus-Indikator sichtbar ist, ist eine oder beide der folgenden Bedingungen erfüllt:
 - a. Der gesamte Fokusindikator erfüllt alle folgenden Bedingungen:
 - er umschließt die fokussierte Komponente oder Unterkomponente der Benutzeroberfläche, und
 - hat ein Kontrastverhältnis von mindestens 3:1 zwischen denselben Pixeln im fokussierten und im nicht fokussierten Zustand, und
 - hat ein Kontrastverhältnis von mindestens 3:1 zu benachbarten nicht fokussierten Indikatorfarben.
 - b. Ein Bereich des Fokusindikators erfüllt alle folgenden Bedingungen:
 - ist mindestens so groß wie die Fläche einer 1 CSS-Pixel dicken Umrandung der nicht fokussierten Komponente oder Unterkomponente oder ist mindestens so groß wie eine 4 CSS-Pixel dicke Linie entlang der kürzesten Seite der minimalen Bounding Box der nicht fokussierten Komponente oder Unterkomponente, und
 - hat ein Kontrastverhältnis von mindestens 3:1 zwischen denselben Pixeln im fokussierten und im unfokussierten Zustand, und
 - hat ein Kontrastverhältnis von mindestens 3:1 zu benachbarten nicht fokussierten Indikatorfarben oder ist nicht dünner als 2 CSS-Pixel.
- Ausnahmen:
 - a. Der Fokus-Indikator wird vom User-Agent bestimmt und kann vom Autor nicht angepasst werden, oder
 - b. Der Fokusindikator und die Hintergrundfarbe des Indikators werden vom Autor nicht verändert

This Success Criterion is at risk.

Fokus nicht verdeckt (Minimum) (AA)

- Wenn eine Komponente der Benutzeroberfläche den Tastaturfokus erhält, wird die Komponente aufgrund des vom Autor erstellten Inhalts **nicht vollständig** verdeckt.
- Anmerkung:
 - Typische Arten von Inhalten, die fokussierte Elemente überlagern können, sind z.B. sticky headers/footers , nicht-modale Dialoge etc. . Wenn ein Benutzer mit der Tabulatortaste durch die Seite navigiert, könnten diese Inhaltsebenen das fokussierte Element verdecken.

Fokus nicht verdeckt (Erweitert) (AAA)

- Wenn eine Komponente der Benutzeroberfläche den Tastaturfokus erhält, wird **kein** Teil des Fokusindikators durch vom Autor erstellte Inhalte verdeckt.

Redundante Eingabe (A)

- Zuvor vom Benutzer eingegebene oder ihm zur Verfügung gestellte Informationen, die in demselben Vorgang erneut eingegeben werden müssen, werden entweder:
 - automatisch ausgefüllt, oder
 - stehen für den Benutzer zur Auswahl zur Verfügung.
- Außer wenn:
 - die erneute Eingabe der Informationen unerlässlich ist, (wie z.B. bei memorierungs Spiele)
 - die Informationen erforderlich sind, um die Sicherheit des Inhalts zu gewährleisten (z.B. Passwörter), oder
 - die zuvor eingegebenen Informationen nicht mehr gültig sind.

Beispiele: Eventbrite, Woocommerce

Zielgröße (Minimum) (AA)

- Die Größe des Ziels für Zeigereingaben beträgt mindestens 24 x 24 CSS-Pixel, außer wenn:
 - Abstände: Der Abstand des Ziels zu jedem benachbarten Ziel beträgt mindestens 24 CSS-Pixel;
 - Äquivalent: Die Funktion kann durch ein anderes Steuerelement auf derselben Seite erreicht werden, das dieses Kriterium erfüllt.
 - Inline: Das Ziel befindet sich in einem Satz oder Textblock;
 - Benutzeragent-Steuerung: Die Größe des Ziels und des Ziel-Offsets wird vom User-Agent bestimmt und nicht vom Autor geändert;
 - Wesentlich: Eine bestimmte Darstellung des Ziels ist für die zu vermittelnde Information unerlässlich oder gesetzlich vorgeschrieben.

Anmerkung:

- Wesentlich: Bei digitalen Karten beispielsweise entspricht die Position der Pin der Position der auf der Karte dargestellten Orte. Wenn viele Pins dicht beieinander liegen, beträgt der Abstand zwischen Pin und benachbarten Pin oft weniger als 24 CSS-Pixel. Wenn es wichtig ist, die Pins an der richtigen Stelle auf der Karte anzuzeigen, gilt die Ausnahme "Wesentlich".

Ausblick WCAG 3.0

WCAG 3.0

- "Web Content Accessibility Guidelines" -wird zu **"W3C Accessibility Guidelines"**
- Die WCAG 3.0 werden der Nachfolger der WCAG 2.x, ersetzen diese aber nicht.
- Es wird erwartet, dass Inhalte, die WCAG 2.2 A & AA entsprechen, die meisten Mindestanforderungen der neuen Norm erfüllen.
- Status: Working Draft, Erscheinungsdatum unklar
- Soll für Nutzerinnen leichter verständlich werden ;-)
- Soll mehr auf unterschiedliche Arten der Webinhalte, Apps und Werkzeuge eingehen
- Soll mehr auf die Bedürfnisse von Menschen mit Behinderungen eingehen

WCAG 3.0

- 6 Guidelines: Text alternatives; Clear words; Captions; Structured content (headings); and Visual contrast of text (color contrast); Error prevention.
- Konformitätsmodell wird aller Voraussicht nach auf Punkte basieren
- Skala von 0 (0%) bis 1 (100%)
- Der getestete Bereich eines Inhalts muss einen minimalen Prozentsatz in jeder Beeinträchtigungs-Kategorie (basierend auf der EN301 549) erreichen, damit die entsprechende Richtlinie als erfüllt gilt
- Bezieht sich die Bewertung einer Richtlinie beispielsweise auf die Anzahl der Bilder auf einer Seite, würden die Prozentpunkte berechnet, indem die Anzahl der Bilder, die der Richtlinie entsprechen durch die totale Anzahl der Bilder geteilt wird.
- Summe der Punkte jeder Richtlinie durch die Anzahl der angewandten Richtlinien geteilt, um eine finale Bewertung in Form einer Prozentzahl geben zu können

WCAG 3.0

- Potential thresholds for adjectival ratings of test results:
- Very Poor (0)
Any critical errors or less than 50% of related tests pass
- Poor (1)
No critical errors, approx. 50% to 79% of related tests pass
- Fair (2)
No critical errors, approx. 80% to 89% of related tests pass
- Good (3)
No critical errors, approx. 90% to 98% of related tests pass
- Excellent (4)
No critical errors, approx. 99% to 100% of related tests pass

WCAG 3.0

- WCAG 3.0 definiert drei Konformitätsstufen: Bronze, Silber und Gold.
- z.B. Bronze: Die Gesamtpunktzahl und die Punktzahl in jeder der Funktionskategorien MUSS mindestens 3,5 betragen und Ansichten und Prozesse DÜRFEN KEINE kritischen Fehler aufweisen
- Beispiel: <https://www.w3.org/TR/wcag-3.0/#text-alternatives>