

Accessibility Evaluierung Quick Check

Referent:innen

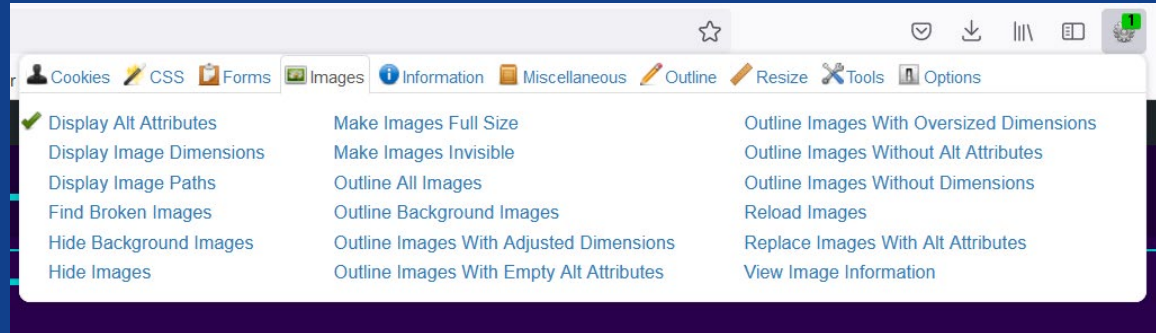
- Verena Lenes
www.wienfluss.net
- Mag. Wolfram Huber
www.doloops.net

Agenda

- Kurze Anleitung zur einfachen Accessibility Selbsttestung bei Webseiten
- Normalerweise aufwändigere “in depth” Inspection
- einige wichtige Punkte zur Qualitätssicherung könnten auch selbst getestet werden

Alternativen für Bilder

- “nicht Text Elemente” wie z.B. Bilder
- brauchen sprechende Alternativen z.B. via Alternativtext
- Funktion und Inhalt des Elements
- Testung u.a. via Web Developer Toolbar / Images / Display Alt Attributes



Überschriften

- Strukturieren den Inhalt

Barrierefreiheit bezeichnet eine Gestaltung der Umwelt dergestalt, dass sie auch von Menschen mit Beeinträchtigungen ohne zusätzliche Hilfen genutzt und wahrgenommen werden können. Begriff: Im außerdeutschen Sprachgebrauch wird der Zustand einer Barrierefreiheit als leichte, einfache Zugänglichkeit (englisch Accessibility, spanisch Accesibilidad, französisch Accessibilité) bezeichnet. Der im deutschen Sprachraum in diesem Zusammenhang kursierende Begriff behindertengerecht wird zunehmend ungebräuchlich, da mit dieser Benennung keine umfassende Zugänglichkeit und Benutzbarkeit für alle Menschen bezeichnet werden kann. Im moderneren weiteren Sinn zielt das Prinzip der Barrierefreiheit darauf, allen Menschen, deren Möglichkeiten und Fähigkeiten nicht einem gewissen Normal entsprechen, einen adäquaten Zugang zu ermöglichen. Das umfasst körperliche und geistige Handicaps aller Art, nicht nur die Behinderungen im traditionellen Sinne, sondern auch Auswirkungen von Jugend und Alter, von Bildungsstand und Kenntnissen, bis hin zu ökonomischen und sozialen Möglichkeiten des Zugangs zu technischen Hilfsmitteln, die eine speziellere barrierefrei Gestaltung an sich unnötig machen würden. Diese weitergehende Sichtweise unterscheidet nicht mehr primär zwischen einzelnen Personengruppen, vielmehr sollen die Bedürfnisse aller Menschen berücksichtigt werden. Dieses Verständnis der Barrierefreiheit wird daher auch „Design für Alle“ oder „universelles Design“ genannt. Die Erweiterung um den kulturellen Aspekt beschreiben die Maßnahmen des Konzepts der Interkultur, mit denen kulturelle Barrierefreiheit geschaffen wird und somit Institutionen für den Umgang mit Individuen einer Gesellschaft der Vielfalt und Vielheit befähigt werden.

Struktur & Gliederung

Barrierefreiheit

bezeichnet eine Gestaltung der Umwelt dergestalt, dass sie auch von **Menschen mit Beeinträchtigungen** ohne zusätzliche Hilfen genutzt und wahrgenommen werden können.

Begriff

Im außerdeutschen Sprachgebrauch wird der Zustand einer Barrierefreiheit als **leichte, einfache Zugänglichkeit** (englisch Accessibility, spanisch Accesibilidad, französisch Accessibilité) bezeichnet.

Der im deutschen Sprachraum in diesem Zusammenhang kursierende Begriff behindertengerecht wird zunehmend ungebrauchlich, da mit dieser Benennung keine umfassende **Zugänglichkeit und Benutzbarkeit für alle Menschen** bezeichnet werden kann. Im moderneren weiteren Sinn zielt das Prinzip der Barrierefreiheit darauf, allen Menschen, deren Möglichkeiten und Fähigkeiten nicht einem gewissen Normal entsprechen, einen adäquaten Zugang zu ermöglichen. **Das umfasst:**

- körperliche und geistige Handicaps aller Art
- nicht nur die Behinderungen im traditionellen Sinn
- sondern auch Auswirkungen von Jugend und Alter, von Bildungsstand und Kenntnissen,
- bis hin zu ökonomischen und sozialen Möglichkeiten des Zugangs zu technischen Hilfsmitteln, die eine speziellere barrierefrei Gestaltung an sich unnötig machen würden.

Diese weitergehende Sichtweise unterscheidet nicht mehr primär zwischen einzelnen Personengruppen, vielmehr sollen die **Bedürfnisse aller Menschen** berücksichtigt werden.

Accessibility Insights for Web

The screenshot displays the Foodora website interface with several accessibility insights overlaid. At the top, the Foodora logo is on the left, and navigation links for location (Ballhausplatz 2 W...), delivery time (Standard (20 ...)), login (Anmelden), registration (Registrieren), language (DE), and cart (1) are on the right. The breadcrumb trail shows 'Wien > Restaurantliste > Zanoni & Zanoni'. The main heading 'Zanoni & Zanoni' is highlighted with a blue border and an H1 label. Below it, delivery details like '€ 2 = 1 Ö', 'Gratis Lieferung', '10 € Mindestbestellwert', and '0.39 € Servicegebühr' are visible. A 'Lieferung' button is present, along with a 4.7/5 rating and a link to 'Mehr erfahren'. A menu navigation bar includes 'Menü durchsuchen' and various food categories with item counts. The 'Beliebteste' section is highlighted with a pink border and an H2 label. It lists items like 'Box 11' (H3) and 'Box 0,75l' (H3). On the right, the delivery options 'Lieferung' and 'Abholung' are shown, along with a cart summary 'Deine Artikel' (H2) containing 'Coppa Nutella' (9.60 €) and 'Beliebt' (H3).

foodora Ballhausplatz 2 W... Standard (20 ...) Anmelden Registrieren DE 1

Wien > Restaurantliste > Zanoni & Zanoni

Nachtsch

Zanoni & Zanoni H1

€ 2 = 1 Ö • % Gratis Lieferung • 10 € Mindestbestellwert • 0.39 € Servicegebühr

Lieferung

★ 4.7/5 (500+) [Siehe Reviews](#) [Mehr erfahren](#)

Menü durchsuchen Beliebt (6) Eisbecher (8) Salate (6) Tramezzini (3) Pizza (12) Eiskugeln (19) Pali

Beliebteste H2

Aktuell am beliebtesten

Box 11 H3
ab 21 €
6 Sorten +

Box 0,75l H3
ab 17 €

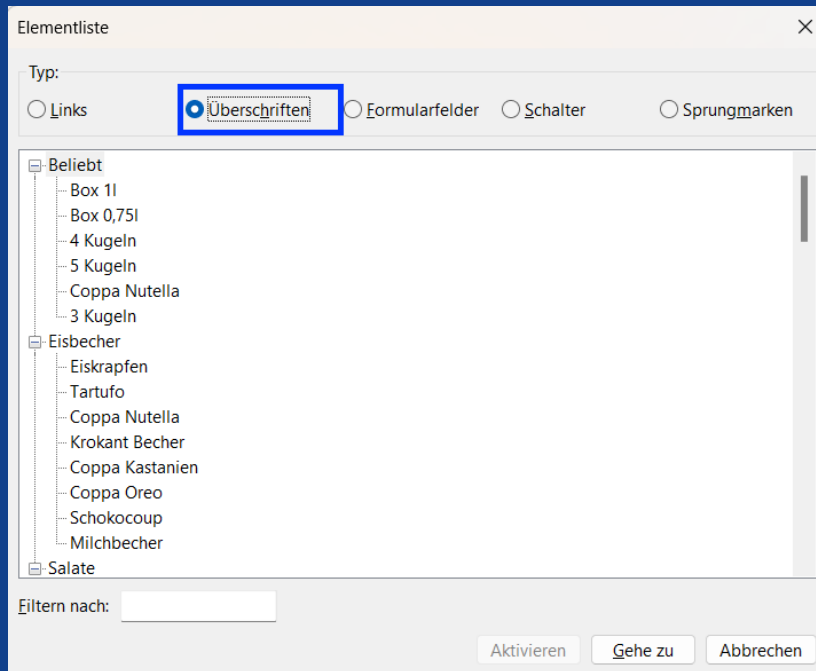
Lieferung Standard (20 min) **Abholung**

Deine Artikel H2

Coppa Nutella
9.60 € 1 +

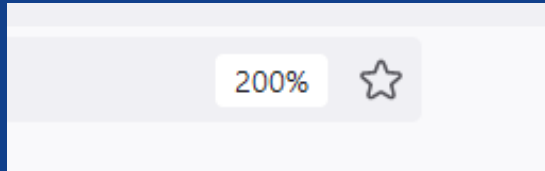
Beliebt H3 ← →

Überschriftenhierarchie



Zoom

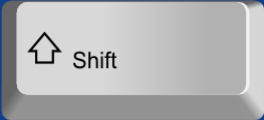

- Text Zoom auf 200%
- Inhalte ohne Überlagerungen und alle Funktionalitäten bedienbar
- Testung u.a. via Browser Zoom -> 200% (ggf. nur Text) bzw. via automatisiertem Tool (kein maximum-scale bzw. user-scalable)



Tastaturbedienung

- Alle Elemente
 - können mit Tastatur bedient werden
 - werden in nachvollziehbarer Reihenfolge fokussiert
 - haben sichtbaren Fokus der nicht komplett verdeckt wird

Weiter: 

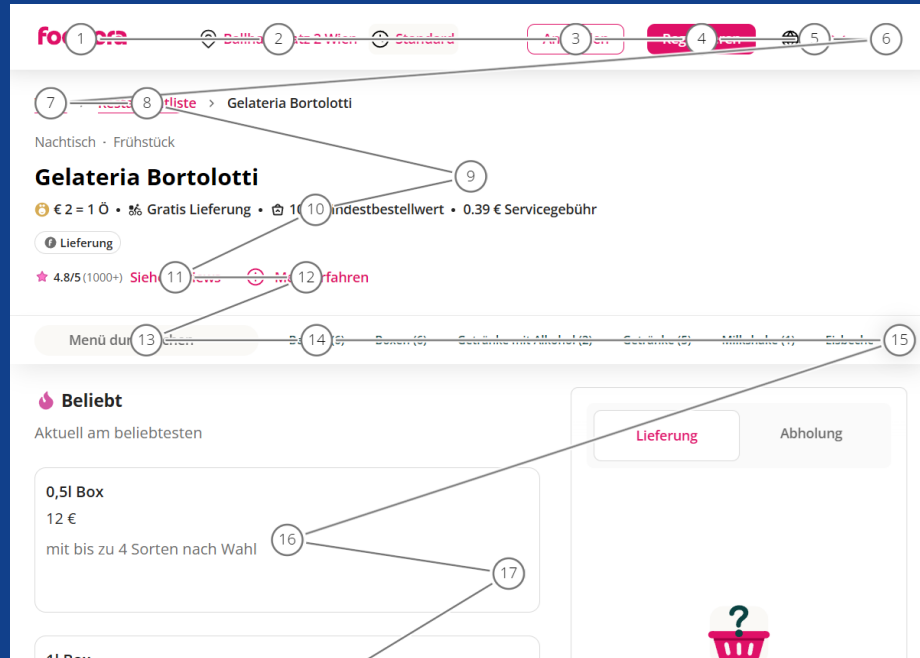
Zurück:  + 

Auswählen:  oder 

Schließen: 


Auswahl ändern:

Visualisierung der Tab Stops



automatisierte Tools

- Axe Plugin
- Wave Plugin
- für SCs welche mit automatisierten Testtools sinnvoll getestet werden können

The screenshot shows the WAVE web accessibility evaluation tool interface. At the top, it says "powered by WebAIM". Below that, there is a toggle for "Styles" set to "OFF". The main section is titled "Summary" and contains a navigation bar with tabs: Summary, Details, Reference, Order, Structure, and Contrast. The summary area displays several categories of issues:

Errors	3	Contrast Errors	1
Alerts	36	Features	2
Structural Elements	22	ARIA	1333

At the bottom, there is a "View details" button.

The screenshot shows the DevTools axe-core 4.8.4 interface. At the top, it says "powered by WebAIM". Below that, there is a "Test URL" field and a "start new scan" button. The main section is titled "TOTAL ISSUES" and displays a large "54" in the center. To the right of the "54", there is a breakdown of issues by severity:

Automatic Issues	54		
Critical	2	Serious	52
Moderate	0	Minor	0

Below the severity breakdown, there are two buttons: "Best Practices: OFF" and "WCAG 2.1 AA". The "Total Issues: 54" section is followed by a list of issues:

Elements must only use permitted ARIA attributes	3
Buttons must have discernible text	1
Links must have discernible text	3
 and must only directly contain , <script> or <template> elements	1
 elements must be contained in a or 	44
Zooming and scaling must not be disabled	1

Kontrast

Maximal
21:1

Minimum für Text
4,5:1



Ausreichend:
4,5:1

3:1

Mindestkontrast

- Großer Text: 3:1
- Normaler Text: 4,5:1
- Nicht-Text: 3:1

The screenshot shows a color contrast checker interface. At the top, the foreground color is set to #DF1067 (a vibrant pink) and the background color is #FFFFFF (white). Below the color pickers, there are tabs for RGB, HSL, and HSV, with RGB selected. A checkbox for 'Farbwerte synchronisieren' is unchecked. Three sliders for Red, Green, and Blue are shown, all set to 255. A 'Beispielvorschau' section displays the text 'Beispieltext mit Kontrast' in pink on a white background. At the bottom, the 'WCAG 2.1 Ergebnisse' section shows a 'Kontrastverhältnis' of 4,8:1.

Vordergrundfarbe
HEX

Hintergrundfarbe (white)
HEX

RGB HSL HSV

Farbwerte synchronisieren

Rot 255
Grün 255
Blau 255

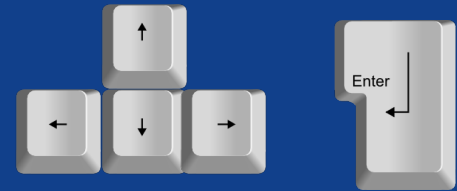
▼ Beispielvorschau

Beispieltext mit Kontrast

WCAG 2.1 Ergebnisse
Kontrastverhältnis 4,8:1

Screenreader

- Wenn man es noch etwas genauer testen will dann Seite vorlesen lassen von z.B. NVDA
 - Tab / Enter / Space / Pfeiltasten
 - (h, t, etc,)
 - jedes relevante Element interpretier- bzw. bedienbar
- Seite vorlesen lassen von z.B. VoiceOver bzw. Talkback
 - explore by touch
 - swipe / double tab



Weitere Informationen

- [Easy Checks – A First Review of Web Accessibility \(W3C\)](#)
- Videokurs [Digitale Barrierefreiheit - Lektion 5](#)
- [Accessibility Insights for Web \(Plugin\)](#)
- [Web Developer Toolbar \(Plugin\)](#)
- [Colour Contrast Analyzer](#) von TPGi
- [NVDA](#) Screenreader
- [AXE](#) Plugin
- [Wave](#) Plugin