

# Barrierefreie Dokumente, Übung 1

HENRY HAUSTEIN, DENNIS RÖSSEL

## Aufgabe 0: Vorbereitung zum Übungsprojekt

Wir nehmen die Webseite der Stadt Dresden, [www.dresden.de](http://www.dresden.de).

## Aufgabe 1.1: Das Web ohne Maus erkunden

(a) Unsere 2 Tasks sind:

- Erreichen der Unterseite zur Barrierefreiheit
- Informationen zur Beantragung eines Personalausweises

(b) Dokumentation

- Zweites mal TAB drücken führt in die Suchleiste, dort dann Eingabe von *Barrierefreiheit* und ENTER drücken. Zweites Suchergebnis enthält die gewünschte Seite. Problematisch bei der Suchergebnis-Seite ist, dass man zuerst durch das gesamte Menü muss, bevor man zu den Suchergebnissen mittels TAB kommt.
- Ähnlich wie zum ersten Task wurde die Suchfunktion benutzt. Der erste Treffer führt direkt zur passenden Seite, aber auch hier muss man erst durch das gesamte Menü navigieren, bis man zum Inhalt kommt. Aufklappen der Textelemente funktioniert gut.

## Aufgabe 1.2: One-Pager mit ARIA annotieren

(a) Webseite zur Erklärung der Barrierefreiheit stark eingekürzt und mit ARIA-Tags versehen:

```
1  <!DOCTYPE html>
2  <html lang="de">
3    <head>
4      <meta charset="UTF-8">
5      <meta http-equiv="X-UA-Compatible" content="IE=edge">
6      <meta name="viewport" content="width=device-width, initial
      -scale=1.0">
7      <title>Document</title>
8    </head>
9    <body>
10     <div id="inhalt">
11       <ul>
12         <li class="listitem" aria-label="Navigation zur
            Startseite"><a href="index.html">Dresden</a></li>
13         <li class="listitem" aria-label="Navigation zu Rathaus
            Seite"><a href="Rathaus.html">Rathaus</a></li>
```

```

14      <li class="listitem" aria-label="Navigation zu Leben
      in Dresden"><a href="Leben_in_Dresden.html">Leben
      in Dresden</a></li>
15      <li class="listitem" aria-label="Navigation zu
      Stadtraum"><a href="Stadtraum.html">Stadtraum</a><
      /li>
16      <li class="listitem" aria-label="Navigation zu
      Wirtschaft"><a href="Wirtschaft.html">Wirtschaft</
      a></li>
17      <li class="listitem" aria-label="Navigation zu Kultur"
      ><a href="Kultur.html">Kultur</a></li>
18      <li class="listitem" aria-label="Navigation zu
      Tourismus"><a href="Tourismus.html">Tourismus</a><
      /li>
19      </ul>
20  </div>
21  <main>
22      <div>
23          <h1>Menschen mit Behinderung</h1>
24      </div>
25      <div class="text">
26          <table id="tabelle">
27              <tr>
28                  <td><a href="" aria-label="">Beauftragte für
                  Menschen mit Behinderung</a></td>
29                  <td><a href="" aria-label="">Aktionsplan zur
                  Umsetzung der UN-BRK</a></td>
30                  <td><a href="" aria-label="">Aktuelles</a></td>
31                  <td><a href="" aria-label="">Bildung & Arbeit</a><
                  /td>
32              </tr>
33              <tr>
34                  <td><a href="" aria-label="">Mobilität & Wohnen</a
                  ></td>
35                  <td><a href="" aria-label="">Infoportal
                  Barrierefreiheit</a></td>
36                  <td><a href="" aria-label="">Kultur - Freizeit -
                  Sport</a></td>
37                  <td><a href="" aria-label="">Gesundheit & Pflege</
                  a></td>
38              </tr>
39              <tr>
40                  <td><a href="" aria-label="">Barrierefreie
                  Kommunikatio</a>n</td>
41                  <td><a href="" aria-label="">Information &
                  Beratung</a></td>
42              </tr>
43          </table>
44      </div>
45      <div>

```

```

46      <h2>Menschen mit Behinderungen in der Landeshauptstadt
      Dresden</h2>
47    </div>
48    <div role="main">
49      Etwa jeder zehnte Bürger der Landeshauptstadt Dresden
      lebt mit einer Behinderung.
50      Für diese Menschen ist es wichtig, dass sie ihren
      Alltag weitgehend selbstständig und selbstbestimmt
      meistern können.
51      Dazu bedarf es der barrierefreien Stadt.
52    </div>
53    <br>
54    <a href="www.facebook.com/Dresden">
55      <button>
56        <span aria-label="Facebook Link">
57          <strong>F</strong>
58        </span>
59      </button>
60    </a>
61  </main>
62 </body>
63 </html>

```

(b) Auswertung mittels WAVE-Tool

Summary Details Reference Structure Contrast

Errors: 0 Contrast Errors: 0

Alerts: 1 Features: 1

Structural Elements: 5 ARIA: 18

View details >

Congratulations! No errors were detected! Manual testing is still necessary to ensure compliance and optimal accessibility.

- Wirtschaft aria-label="Navigation zu Wirtschaft"
- Kultur aria-label="Navigation zu Kultur"
- Tourismus aria-label="Navigation zu Tourismus"

Layout table  
A layout table is present.

REFERENCE CODE

Beauftragte für Menschen mit Behinderung aria-label=""

Aktionsplan aria-label=""

Mobilität & Wohnen aria-label="" Infoportal B:

Barrierefreie Kommunikation aria-label="" Information.

(c) Es wird die Layout-Tabelle angekreidet, aber diese wurde mittels `aria-label=""` entschärft für den Screen-Reader. Laut dem WAVE-Tool ist die Seite sehr gut barrierefrei, aber das Tool überprüft nicht, ob die Labels, die gesetzt wurden, auch richtig in dem Kontext sind.

## Aufgabe 1.3: Website nach WCAG begutachten

(a) Untersuchung von [www.dresden.de](https://www.dresden.de) mit Ziel-Konformitätsstufe AA.

(b) Folgende Seiten werden untersucht:

- Startseite: [https://www.dresden.de/index\\_de.php](https://www.dresden.de/index_de.php)
- Erklärung zur Barrierefreiheit: <https://www.dresden.de/de/sonstiges/erklaerung-zur-barrierefreiheit.php>
- Suchergebnisseite mit Keyword *Barrierefreiheit*: <https://www.dresden.de/suche/?q=Barrierefreiheit&q1=&lang=de>

(c) Prüfbericht zur Startseite

Prüfschritt	Level	Bemerkungen
Missing alternative Text	A	Element ist auf Desktop-Seite nicht zu sehen, bei Blick in den Quelltext offenbart sich, dass es sich um Werbung handelt.
Empty Links	A	
keine H1 Überschrift	A, AA	betrifft Bild auf Startseite und zugehörigen Text <i>Coronavirus: Impfung, Maßnahmen, Hilfe für Betroffene</i> und <i>Mehr Informationen</i>
zu wenig Kontrast	A	
Layout-Tabelle	A	Beim Drucken werden grundsätzliche Informationen wie Seite und Datum/Uhrzeit mit auf den Ausdruck gesetzt, diese sind aber auf der Desktop-Seite unsichtbar. Aber ein Screenreader würde den Text vorlesen, weil die passenden ARIA-Labels fehlen.

(d) Prüfbericht zur Erklärung zur Barrierefreiheit

Prüfschritt	Level	Bemerkungen
Missing alternative Text	A	Element ist auf Desktop-Seite nicht zu sehen, bei Blick in den Quelltext offenbart sich, dass es sich um Werbung handelt.
Empty Links	A	
keine H2 Überschrift	A, AA	Es gibt eine H1 und eine H3 Überschrift, aber keine H2 Überschrift
zu wenig Kontrast	A	betrifft alle Links auf der Webseite, die in dem Ocker-Ton geschrieben sind
Layout-Tabelle	A	Beim Drucken werden grundsätzliche Informationen wie Seite und Datum/Uhrzeit mit auf den Ausdruck gesetzt, diese sind aber auf der Desktop-Seite unsichtbar. Aber ein Screenreader würde den Text vorlesen, weil die passenden ARIA-Labels fehlen.

(e) Prüfbericht zur Suche

Prüfschritt	Level	Bemerkungen
Missing alternative Text	A	Element ist auf Desktop-Seite nicht zu sehen,
Empty Links	A	bei Blick in den Quelltext offenbart sich, dass es sich um Werbung handelt.
kein Label	A, AA	Suchleiste hat kein <b>label</b> -Attribut, Filter hat ein leeres bzw. fehlendes <b>label</b> -Attribut
Sprachangabe fehlt	A	
kein Alternativtext im Link	A	weiter-Button für die nächste Suchergebnisseite hat keinen Alternativtext
keine H1 Überschrift	A, AA	
Javascript Jump Menu	A	Filter enthalten Javascript, was bei einem onchange-Event ausgelöst wird
zu wenig Kontrast	A	betrifft alle Links auf der Webseite, die in dem Ocker-Ton geschrieben sind
Layout-Tabelle	A	Beim Drucken werden grundsätzliche Informationen wie Seite und Datum/Uhrzeit mit auf den Ausdruck gesetzt, diese sind aber auf der Desktop-Seite unsichtbar. Aber ein Screenreader würde den Text vorlesen, weil die passenden ARIA-Labels fehlen.