

Prüfbericht zur Barrierefreiheit

nationale-staedtebauprojekte.de

Auftraggeber Bundesinstitut für Bau-, Stadt- und Raumforschung (BBSR)

Prüfstelle Überwachungsstelle des Bundes für Barrierefreiheit von
Informationstechnik
Deutsche Rentenversicherung
Knappschaft-Bahn-See
Wilhelmstraße 138 - 139 10963 Berlin

Geprüft von Marko Zesch

Prüfdatum 04.04.2025

Prüfstelle Überwachungsstelle Bund

Zur Prüfung verwendete Werkzeuge und Leitfäden

Die unten aufgeführten Links enthalten eine Zusammenstellung der Tools, die wir zu Prüfung einzelner Kriterien verwenden. Darüber hinaus finden Sie praktische Anleitungen für einzelne Bedienelemente sowie Beispiele für die Umsetzung ganzer Anwendungen. Diese Ressourcen sollen Ihnen dabei helfen, Mängel zu beheben und Fehler zu reproduzieren und zu verstehen.

Verwendete Tools:

- Color Contrast Analyser (CCA) – Zur Prüfung der Kontrast (Prüfkriterium: 1.4.3; 1.4.11 und 1.4.1) <https://www.paciellogroup.com/resources/contrastanalyser/> oder Colour Contrast Checker <https://colourcontrast.cc/>
- PDF Accessibility Checker (PAC) – Prüfung des PDF-Dokumentes (Anhang B) <https://pac.pdf-accessibility.org/de>
- Chrome web inspector
- NVDA ScreenReader <https://www.nvaccess.org/download/>

Browser-Plugins:

- HeadingsMap (Chrome) – Prüfung auf Überschriften-Hierarchie (Prüfkriterium 1.3.1) <https://chrome.google.com/webstore/detail/headingsmap/flbjommegcjonpdmenkdiocclhjacmbi>
- Landmark Navigation (Chrome) – Prüfung der Page Region (Prüfkriterium 1.3.1) <https://chrome.google.com/webstore/detail/landmark-navigation-via-k/ddpokpbjopmeeiolheejjpkonlkklgp>

Auflistung von Bookmarklets:

Im folgenden Link finden Sie eine Auflistung nützlicher Bookmarklets zur Nachprüfung von Prüfkriterien: <https://bitvtest.de/test-methodik/web/werkzeugliste#c337>

Leitfäden für die Umsetzung barrierefreier Elemente:

- Barrierefreie User Interface Elemente: <https://handreichungen.bfit-bund.de/barrierefreie-ue>
- Best Practices für die Umsetzung von Webanwendungen: <https://www.w3.org/WAI/ARIA/apg/patterns/>

Prüfdetails

Projektname nationale-staedtebauprojekte.de

URL https://www.nationale-staedtebauprojekte.de/NPS/DE/Home/home_node.html

Konformitätsziel Vereinfachte Überwachung zur BITV 2.0 - 2025

Betriebssystem Windows 11

Betriebssystem Version

Webbrowser Chrome

Webbrowser Version 134.0.6998.178 (Offizieller Build) (64-Bit)

2. Webbrowser

2. Webbrowser Version

Assistive Technologien NVDA

Assistive Technologien Version 2024

2. Assistive Technologien

2. Assistive Technologien Version

Ausgewählte Stichproben

Startseite

https://www.nationale-staedtebauprojekte.de/NPS/DE/Home/home_node.html

Suche

https://www.nationale-staedtebauprojekte.de/NPS/SiteGlobals/Forms/Suche/Expertensuche_Formular.html

Suchbegriff: Projektentwicklung

Kontakt

https://www.nationale-staedtebauprojekte.de/NPS/DE/Service/Kontakt/kontakt_node.html

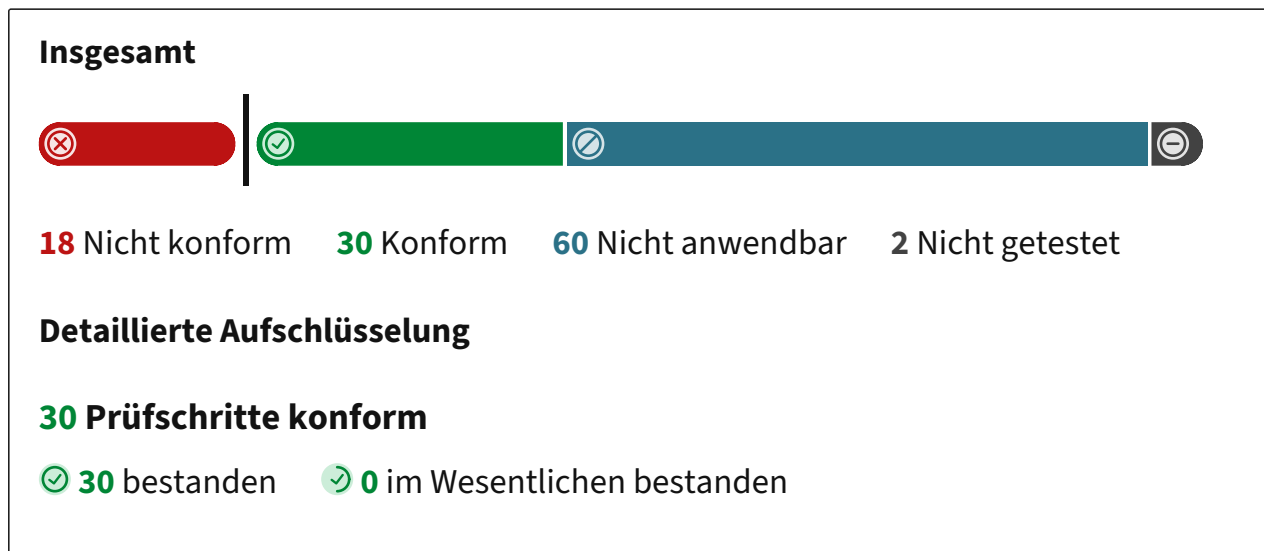
Inhaltsseite

https://www.nationale-staedtebauprojekte.de/NPS/DE/Programm/programm_node.html

PDF-Dokument

Kein PDF-Dokument vorhanden.

Prüfergebnisse nach Prüfkriterien



Details zu den Ergebnissen

Gefundene Fehler	23
Empfehlungen	1

Startseite



17 Nicht konform **26** Konform **65** Nicht anwendbar **2** Nicht getestet

Detaillierte Aufschlüsselung

26 Prüfschritte konform

✔ **26** bestanden ✔ **0** im Wesentlichen bestanden

Für diese Stichprobe gefundene Issues

- × Doppelte und uneinheitliche Beschreibung des Ministeriumslogos #2
- × Nicht sichtbare Überschrift wird zusätzlich ausgegeben #5
- × Fehlende semantische Auszeichnung und Beschriftung der Footer-Navigation #7
- × Untermenüs nicht programmatisch mit Obermenü verknüpft #19
- × Nicht sichtbare H1 „FooterAural“ ist nicht aussagekräftig #20
- ☆ Verwendung von ­-Zeichen #3
- × Untermenüs lassen sich nicht schließen #18
- × Nicht funktionale Skiplinks zum Hauptmenü und zur Suche #1
- × Doppelte Verlinkung des Ministeriumslogos verursacht redundanten Tastaturfokus #4
- × Kein sichtbarer Fokus in der Suche der Hauptnavigation #24
- × Unzureichend beschriebener Schalter zur Quellenangabe der Deutschland-K #6
- × Fehlende aria-current-Kennzeichnung #16
- × Unklare Rollenvergabe: Links verhalten sich wie Schalter in der Navigation #17

Suche



17 Nicht konform **26** Konform **65** Nicht anwendbar **2** Nicht getestet

Detaillierte Aufschlüsselung

26 Prüfschritte konform

✔ **26** bestanden ✔ **0** im Wesentlichen bestanden

Für diese Stichprobe gefundene Issues

- × Doppelte und uneinheitliche Beschreibung des Ministeriumslogos #2
- × Fehlende semantische Auszeichnung und Beschriftung der Footer-Navigation #7
- × Mangelhafte Zuordnung der Suchergebnisse über aria-labelledby #13
- × Untermenüs nicht programmatisch mit Obermenü verknüpft #19
- × Nicht sichtbare H1 „FooterAural“ ist nicht aussagekräftig #20
- × Anzahl der Suchergebnisse nicht als Überschrift ausgezeichnet #23
- ☆ Verwendung von ­-Zeichen #3
- × Untermenüs lassen sich nicht schließen #18
- × Nicht funktionale Skiplinks zum Hauptmenü und zur Suche #1
- × Doppelte Verlinkung des Ministeriumslogos verursacht redundanten Tastaturfokus #4
- × Kein sichtbarer Fokus in der Suche der Hauptnavigation #24
- × Fehlende Screenreader-Benachrichtigung über Vorschlagliste #8
- × Label der Ausklappliste „Filter“ ist nicht mit der Auswahl verbunden #9
- × Filter-Checkboxen sind fälschlich als Links umgesetzt #10
- × Falsche Verwendung der Rolle tabpanel ohne vollständige Tabstruktur #11
- × Keine Möglichkeit zur Aufhebung ausgewählter Filter #12
- × Fehlende aria-current-Kennzeichnung #16
- × Unklare Rollenvergabe: Links verhalten sich wie Schalter in der Navigation #17

Kontakt



18 Nicht konform **30** Konform **60** Nicht anwendbar **2** Nicht getestet

Detaillierte Aufschlüsselung

30 Prüfschritte konform

✔ **30** bestanden ✔ **0** im Wesentlichen bestanden

Für diese Stichprobe gefundene Issues

- × Doppelte und uneinheitliche Beschreibung des Ministeriumslogos #2
- × Fehlende semantische Auszeichnung und Beschriftung der Footer-Navigation #7
- × Fehlende Kennzeichnung einer Pflicht-Checkbox #15
- × Untermenüs nicht programmatisch mit Obermenü verknüpft #19
- × Nicht sichtbare H1 „FooterAural“ ist nicht aussagekräftig #20
- ☆ Verwendung von ­-Zeichen #3
- × Kein autocomplete-Attribut bei Eingabefeldern #21
- × Untermenüs lassen sich nicht schließen #18
- × Nicht funktionale Skiplinks zum Hauptmenü und zur Suche #1
- × Doppelte Verlinkung des Ministeriumslogos verursacht redundanten Tastaturfokus #4
- × Kein sichtbarer Fokus in der Suche der Hauptnavigation #24
- × Mehrfache und redundante Ausgabe von Beschriftungen bei Eingabefeldern #14
- × Fehlende aria-current-Kennzeichnung #16
- × Unklare Rollenvergabe: Links verhalten sich wie Schalter in der Navigation #17

Inhaltsseite



17 Nicht konform **26** Konform **65** Nicht anwendbar **2** Nicht getestet

Detaillierte Aufschlüsselung

26 Prüfschritte konform

✔ **26** bestanden ✔ **0** im Wesentlichen bestanden

Für diese Stichprobe gefundene Issues

- × Doppelte und uneinheitliche Beschreibung des Ministeriumslogos #2
- × Fehlende semantische Auszeichnung und Beschriftung der Footer-Navigation #7
- × Untermenüs nicht programmatisch mit Obermenü verknüpft #19
- × Nicht sichtbare H1 „FooterAural“ ist nicht aussagekräftig #20
- × Fehlerhafte Überschriftenhierarchie im Haupttext #22
- ☆ Verwendung von ­-Zeichen #3
- × Untermenüs lassen sich nicht schließen #18
- × Nicht funktionale Skiplinks zum Hauptmenü und zur Suche #1
- × Doppelte Verlinkung des Ministeriumslogos verursacht redundanten Tastaturfokus #4
- × Kein sichtbarer Fokus in der Suche der Hauptnavigation #24
- × Fehlende aria-current-Kennzeichnung #16
- × Unklare Rollenvergabe: Links verhalten sich wie Schalter in der Navigation #17

PDF-Dokument



0 Nicht konform 0 Konform 108 Nicht anwendbar 2 Nicht getestet

Detaillierte Aufschlüsselung

0 Prüfschritte konform

✔ 0 bestanden ✔ 0 im Wesentlichen bestanden

Issues nach Schweregrad

Empfehlung

☆ Verwendung von ­-Zeichen #3

Gefundene Issues

Doppelte und uneinheitliche Beschreibung des Ministeriumslogos #2

Betroffene Stichproben	Startseite Suche Kontakt Inhaltsseite
Prüfschritt	9.1.1.1 Nicht-Text-Inhalt EN 301 549 WCAG Quick Reference WCAG Understanding
Art des Issues	Verstoß
Betrifft	–

Das Logo des Bundesministeriums für Wohnen, Stadtentwicklung und Bauwesen ist verlinkt und enthält sowohl ein `title`-Attribut am ``-Element als auch ein `alt`-Attribut am umgebenden `<a>`-Tag. Die beiden Texte sind jedoch nicht inhaltlich aufeinander abgestimmt und vermitteln unterschiedliche, teilweise redundante Informationen.

Dies führt dazu, dass Screenreader-Nutzende denselben Inhalt doppelt hören, was zu Verwirrung oder unnötiger Redundanz führen kann.



```
<a href="/NPS/_config/BMI.html?nn=3751052" id="anfang" title="Zur Startseite des Bundesministeriums für Wohnen, Stadtentwicklung und Bauwesen">  
  
</a>
```

Nicht sichtbare Überschrift wird zusätzlich ausgegeben #5

Betroffene Stichproben	Startseite
Prüfschritt	9.1.3.1 Info und Beziehungen EN 301 549 WCAG Quick Reference WCAG Understanding
Art des Issues	Verstoß
Betrifft	-

Im Bereich „Projekte“ wird bei der Überschrift zusätzlich eine nicht sichtbare Überschrift mit dem Text „Spaltenueberschrift“ von Screenreadern ausgegeben. Diese semantische Information ist Nutzende assistiver Technologien nicht sinnvoll oder erklärbar.

Das führt zu Verwirrung, da der Zusammenhang oder die Bedeutung dieser zusätzlichen Überschrift nicht nachvollziehbar ist.

Projekte

```
Konsole  Rekorder  Quellcode  Netzwerk  Leistung  Speicherverbrauch
<div class="content columns small-12">
  <div class="h-expand h-center">
    <div class="l-content-wrapper">
      <div aria-hidden="true" id="newsHead" class="aural"> Spaltenueberschrift </div>
    </div>
  </div>
  <div class="c-teaser-columns">
    <div class="c-teaser a">
      <h3 class="h2 c-teaser__headline">Projekte</h3> == $0
```

"


Fehlende semantische Auszeichnung und Beschriftung der Footer-Navigation #7

Betroffene Stichproben	<ul style="list-style-type: none">▢ <u>Startseite</u>▢ <u>Suche</u>▢ <u>Kontakt</u>▢ <u>Inhaltsseite</u>
Prüfschritt	9.1.3.1 Info und Beziehungen <u>EN 301 549</u> <u>WCAG Quick Reference</u> <u>WCAG Understanding</u>
Art des Issues	Verstoß
Betrifft	-

Im Footer-Bereich werden zwei Navigationsbereiche durch eine Überschrift der Ebene 2 mit dem Text „Unternavigation aller Website-Bereiche“ eingeleitet. Die darin enthaltenen Linklisten dienen eindeutig der Navigation (z. B. Kontakt, Impressum, Datenschutz), sind jedoch nicht semantisch korrekt mit `<nav>` ausgezeichnet.

Stattdessen wird die Funktionalität der Linkgruppen über `aria-label`-Attribute an den enthaltenen Listen (z. B. "site-info" und "meta") vermittelt. Diese semantische Auszeichnung ist jedoch nicht optimal, da nicht die Liste, sondern der übergeordnete Container, das `<nav>`-Element, die semantische Rolle übernehmen sollte.

Mangelhafte Zuordnung der Suchergebnisse über aria-labelledby #13

Betroffene Stichproben	 <u>Suche</u>
Prüfschritt	9.1.3.1 Info und Beziehungen <u>EN 301 549</u> <u>WCAG Quick Reference</u> <u>WCAG Understanding</u>
Art des Issues	Verstoß
Betrifft	-

Beim Ansteuern des Bereiches der Suchergebnisse wird über den Screenreader fälschlicherweise die Beschreibung „Blätternavigation“ ausgegeben. Grund dafür ist vermutlich die Attributverwendung `aria-labelledby="resultCount"` innerhalb des folgenden Abschnitts:

```
<section class="searchresult" aria-labelledby="resultCount" data-landmark-index="5">
```

die Ausgabe der Attributverwendung referenziert auf:

```
<div id="resultCount" class="solrSortResults">
```

```
<p>12 Suchergebnisse</p>
```

```
<nav class="c-pagination" aria-label="Blätternavigation" data-landmark-index="6">
```

Unterhalb der Suchergebnisse.

Beim Ansteuern des Bereichs oberhalb der Suchergebnisse mit einem Screenreader wird daher fälschlich die Beschreibung „Blätternavigation“ vorgelesen. Dies führt zu einer Verwechslung zwischen den eigentlichen Suchergebnissen und der Navigation zur Seitenauswahl (Pagination).

Fehlende Kennzeichnung einer Pflicht-Checkbox #15

Betroffene Stichproben	🚩 Kontakt
Prüfschritt	9.1.3.1 Info und Beziehungen EN 301 549 WCAG Quick Reference WCAG Understanding
Art des Issues	Verstoß
Betrifft	-

Die Checkbox zur Einwilligung in die Datenschutzbestimmungen ist **weder visuell noch programmatisch** als Pflichtfeld gekennzeichnet. Nutzende erhalten keine eindeutige Information darüber, dass die Zustimmung erforderlich ist.

Empfehlung:

- Visuelle Kennzeichnung z. B. durch „* erforderlich“ oder einen erläuternden Text.
- Programmatisch z. B. mit `aria-required="true"` oder HTML5 `required`-Attribut.

Untermenüs nicht programmatisch mit Obermenü verknüpft #19

Betroffene Stichproben	<ul style="list-style-type: none">▢ Startseite▢ Suche▢ Kontakt▢ Inhaltsseite
Prüfschritt	9.1.3.1 Info und Beziehungen EN 301 549 WCAG Quick Reference WCAG Understanding
Art des Issues	Verstoß
Betrifft	-

Die Untermenüs der Hauptnavigation sind nicht semantisch mit dem dazugehörigen Obermenü-Eintrag verknüpft. Für Screenreader-Nutzende ist dadurch nicht unmittelbar erkennbar, welches Untermenü zu welchem Menüpunkt gehört.

Empfehlung:

Verknüpfung z. B. über `aria-controls`, `aria-haspopup`, `aria-expanded` oder strukturierte ``-Listen sicherstellen.

Nicht sichtbare H1 „FooterAural“ ist nicht aussagekräftig #20

Betroffene Stichproben	Startseite Suche Kontakt Inhaltsseite
Prüfschritt	9.1.3.1 Info und Beziehungen EN 301 549 WCAG Quick Reference WCAG Understanding
Art des Issues	Verstoß
Betrifft	-

Im Footer befindet sich eine nicht sichtbare H1-Überschrift mit dem Text „FooterAural“. Diese ist nicht selbsterklärend und kann Screenreader-Nutzende verwirren, da sie keine inhaltliche Orientierung bietet.

Empfehlung:

Bezeichnung anpassen, z. B. „Fußbereich“ , oder die H1 ganz entfernen, wenn sie keinen strukturellen Mehrwert bietet.

Fehlerhafte Überschriftenhierarchie im Haupttext #22

Betroffene Stichproben	Inhaltsseite
Prüfschritt	9.1.3.1 Info und Beziehungen EN 301 549 WCAG Quick Reference WCAG Understanding
Art des Issues	Verstoß
Betrifft	-

Im Haupttext sind die ersten drei Überschriften („Programm“, „Hintergrund“, „Anspruch an die Projekte“) als H1 ausgezeichnet. Die nachfolgende Überschrift „Stand der Programmumsetzung“ ist jedoch als H3 ausgezeichnet, obwohl eine H2 dazwischen fehlt.

Empfehlung:

Die Überschrift „Stand der Programmumsetzung“ sollte als H2 ausgezeichnet werden, um eine klare und konsistente Gliederung ohne Hierarchiesprung sicherzustellen.

Das gilt ebenso für alle weiteren H1 Überschriften und deren untergeordneten H3-Überschriften im Haupttext.

Anzahl der Suchergebnisse nicht als Überschrift ausgezeichnet #23

Betroffene Stichproben	Suche
Prüfschritt	9.1.3.1 Info und Beziehungen EN 301 549 WCAG Quick Reference WCAG Understanding
Art des Issues	Verstoß
Betrifft	-

Die Angabe der Anzahl der Suchergebnisse (z. B. „12 Suchergebnisse“) ist nicht als Überschrift ausgezeichnet, obwohl sie eine strukturelle Funktion erfüllt. Sie hilft Nutzenden, insbesondere mit Screenreader, bei der Einordnung und Navigation innerhalb der Suchseite.

Empfehlung:

Die Aussage zur Trefferanzahl sollte als Überschriftsebene 2 (<h2>) ausgezeichnet werden, um die Suchergebnisse semantisch einzuordnen und auffindbar zu machen.

Verwendung von ­-Zeichen #3

Betroffene Stichproben	Startseite Suche Kontakt Inhaltsseite
Prüfschritt	9.1.3.1 Info und Beziehungen EN 301 549 WCAG Quick Reference WCAG Understanding
Art des Issues	Empfehlung
Betrifft	–

Auf der Seite werden ­-Zeichen zur Silbentrennung verwendet, was bei der Nutzung eines Screenreaders zu einer unverständlichen Aussprache führt. Zum Beispiel: In der Service-Navigation der Link "Gebärdensprache"

```
<li class="c-nav-service-meta_item navservice">  
  <a href="NPS/DE/Service/Gebaardensprache/gebaardensprache_node.html">Ge&shy;bär&shy;den&shy;spra&shy;che</a> == $0  
</li>
```

Kein autocomplete-Attribut bei Eingabefeldern #21

Betroffene Stichproben	Kontakt
Prüfschritt	9.1.3.5 Eingabezweck bestimmen EN 301 549 WCAG Quick Reference WCAG Understanding
Art des Issues	Verstoß
Betrifft	-

Bei den Eingabefeldern fehlt das `autocomplete`-Attribut, wodurch der Zweck der Eingabe nicht programmatisch übermittelbar ist. Dies erschwert es assistiven Technologien und Autofill-Funktionen, den Inhalt korrekt zu interpretieren.

Empfehlung:

Zur Umsetzung eignet sich das HTML-Attribut `autocomplete`, mit dem sich der Zweck von Feldern, etwa für Name, E-Mail-Adresse, Telefonnummer, Anschrift oder Kreditkartendaten, klar definieren lässt. Beispiele: `autocomplete="given-name"`, `autocomplete="email"`, `autocomplete="postal-code"` usw.

Untermenüs lassen sich nicht schließen #18

Betroffene Stichproben	Startseite Suche Kontakt Inhaltsseite
Prüfschritt	9.1.4.13 Eingblendeter Inhalt bei Darüberschweben (Hover) oder Fokus EN 301 549 WCAG Quick Reference WCAG Understanding
Art des Issues	Verstoß
Betrifft	–

Eingblendete Untermenüs der Hauptnavigation können **weder über die ESC-Taste** noch durch erneutes Aktivieren des auslösenden Elements geschlossen werden.

Empfehlung:

- ESC-Taste zum Schließen unterstützen.
- Erneutes Auslösen des Menüeintrags sollte das Menü schließen (Toggle-Verhalten).

Nicht funktionale Skiplinks zum Hauptmenü und zur Suche #1

Betroffene Stichproben	Startseite Suche Kontakt Inhaltsseite
Prüfschritt	9.2.4.1 Blöcke überspringen EN 301 549 WCAG Quick Reference WCAG Understanding
Art des Issues	Verstoß
Betrifft	-

Auf der Seite sind zwei Skiplinks („Hauptmenü“ und „Suche“) vorhanden, die es Nutzenden ermöglichen sollen, direkt zu zentralen Bereichen der Seite zu springen, ohne alle vorangestellten Inhalte mit der Tastatur durchlaufen zu müssen.

Diese Skiplinks sind jedoch nicht funktionsfähig, sie führen beim Aktivieren zu keiner sichtbaren Fokusverschiebung oder springen nicht an die vorgesehenen Zielbereiche. Dies beeinträchtigt insbesondere die Navigation per Tastatur sowie die Nutzung durch Screenreader.

Doppelte Verlinkung des Ministeriumslogos verursacht redundanten Tastaturfokus

#4

Betroffene Stichproben	Startseite Suche Kontakt Inhaltsseite
Prüfschritt	9.2.4.3 Fokus-Reihenfolge EN 301 549 WCAG Quick Reference WCAG Understanding
Art des Issues	Verstoß
Betrifft	-

Das Logo „Externer Link zur Homepage des Bundesministeriums des Innern, für Bau und Heimat“ ist zweimal verlinkt: einmal als sichtbarer Link, und direkt danach als nicht sichtbares, aber fokussierbares Element. Beim Navigieren mit der Tabulatortaste führt dies zu einem doppelten Tab-Schritt auf denselben Linkzweck.

Die Ursache liegt vermutlich in einer **technisch fehlerhaften oder redundanten Einbindung** des Bildes mit Linkfunktion:

```

```

Kein sichtbarer Fokus in der Suche der Hauptnavigation #24

Betroffene Stichproben	Startseite Suche Kontakt Inhaltsseite
Prüfschritt	9.2.4.7 Fokus sichtbar EN 301 549 WCAG Quick Reference WCAG Understanding
Art des Issues	Verstoß
Betrifft	-

Das Such-Icon (Lupe) in der Hauptnavigation zeigt keine sichtbare Fokusmarkierung, wenn es mit der Tastatur angesteuert wird. Nutzende können dadurch nicht erkennen, ob sich der Fokus im Suchfeld befindet

Unzureichend beschriebener Schalter zur Quellenangabe der Deutschland-K #6


Betroffene Stichproben	Startseite
Prüfschritt	9.4.1.2 Name, Rolle, Wert EN 301 549 WCAG Quick Reference WCAG Understanding
Art des Issues	Verstoß
Betrifft	-

Im Bereich „Projekte“ wird ein Schalter verwendet, um die Quellenangabe der Deutschland-Karte anzuzeigen. Dieser Schalter ist jedoch nicht mit einem zugänglichen Namen (z. B. `aria-label`) versehen, sodass Screenreader-Nutzende keine Information über Zweck und Funktion des Bedienelements erhalten.

Zudem wird die Quellenangabe nicht durch eine Aktivierung des Schalter (button) ein- und wieder ausgeblendet, sondern erscheint schon beim Ansteuern per Tastatur oder beim Hovern mit der Maus. Ein erneutes Schließen über denselben Schalter ist nur möglich beim Verlassen des Schalters.

Dies betrifft weitere Schalter von Grafiken auf dieser Seite.

Fehlende Screenreader-Benachrichtigung über Vorschlagliste #8


Betroffene Stichproben	 <u>Suche</u>
Prüfschritt	9.4.1.2 Name, Rolle, Wert <u>EN 301 549</u> <u>WCAG Quick Reference</u> <u>WCAG Understanding</u>
Art des Issues	Verstoß
Betrifft	-

Bei der Eingabe eines Suchbegriffs wird eine automatische Vorschlagliste mit passenden Ergebnissen eingeblendet. Ein Screenreader erhält jedoch keine Benachrichtigung über das Erscheinen oder die Auswahl der Vorschläge. Dadurch wissen blinde oder sehbehinderte Nutzende nicht, dass Vorschläge verfügbar sind.

Suchergebnisse

Proje 
projekte
projekt
projekten
projekts
projektes
projektpartner
project
projektaufruf
projektlaufzeit
projects

Label der Ausklappliste „Filter“ ist nicht mit der Auswahl verbunden #9

Betroffene Stichproben	 <u>Suche</u>
Prüfschritt	9.4.1.2 Name, Rolle, Wert <u>EN 301 549</u> <u>WCAG Quick Reference</u> <u>WCAG Understanding</u>
Art des Issues	Verstoß
Betrifft	-

Die Ausklappliste (Dropdown) zur Filterung von Inhalten wird visuell durch ein Label mit dem Text „Filter“ beschrieben. Dieses Label ist jedoch nicht programmatisch mit dem zugehörigen `<select>`-Element verknüpft, z. B. über ein fehlendes `for`-Attribut im `<label>` oder ein fehlendes `aria-labelledby` am Steuerelement.

Dadurch erkennen Screenreader-Nutzende nicht automatisch, welche Beschriftung zu welchem Eingabeelement gehört.

Filter-Checkboxen sind fälschlich als Links umgesetzt #10

Betroffene Stichproben	Suche
Prüfschritt	9.4.1.2 Name, Rolle, Wert EN 301 549 WCAG Quick Reference WCAG Understanding
Art des Issues	Verstoß
Betrifft	-

Im Filterbereich werden visuell als Checkboxen gestaltete Elemente angeboten, um die Inhalte zu filtern. Technisch wurden diese jedoch nicht als `<input type="checkbox">` oder `<button>` mit `aria-pressed`, sondern als einfache `<a>`-Links umgesetzt.

Ein HTML-Link (`<a>`) hat keine Rolle, um Zustände wie „ausgewählt“ oder „nicht ausgewählt“ programmatisch abzubilden. Dadurch wird kein Status übermittelt, ob ein Filter aktuell aktiv ist oder nicht – weder für assistive Technologien noch für Tastaturnutzende.

Falsche Verwendung der Rolle tabpanel ohne vollständige Tabstruktur #11

Betroffene Stichproben	Suche
Prüfschritt	9.4.1.2 Name, Rolle, Wert <u>EN 301 549</u> <u>WCAG Quick Reference</u> <u>WCAG Understanding</u>
Art des Issues	Verstoß
Betrifft	-


Im Filterbereich wird ein Container-Element mit der ARIA-Rolle `tabpanel` ausgezeichnet:

```
<ul role="tabpanel" id="...">...</ul>
```

Diese Rolle ist ausschließlich im Kontext eines sogenannten **Tabsets** zulässig, das aus `role="tablist"`, `role="tab"` und zugehörigem `tabpanel` besteht. In der geprüften Implementierung fehlen jedoch sowohl die Reiter (`role="tab"`) als auch die `tablist`-Umgebung. Es handelt sich vielmehr um eine einfache aufklappbare Filterliste – **kein echtes Tabmodul**.

Beispiel für eine Umsetzung einer Combobox: <https://www.w3.org/WAI/ARIA/apg/patterns/combobox/examples/combobox-select-only/>

Keine Möglichkeit zur Aufhebung ausgewählter Filter #12

Betroffene Stichproben	 <u>Suche</u>
Prüfschritt	9.4.1.2 Name, Rolle, Wert <u>EN 301 549</u> <u>WCAG Quick Reference</u> <u>WCAG Understanding</u>
Art des Issues	Verstoß
Betrifft	-

Nach Auswahl eines Filters wird dieser zwar als aktiv übernommen, jedoch wird auf der Webseite kein entsprechendes Bedienelement zum Entfernen des aktiven Filters dargestellt.

Mehrfache und redundante Ausgabe von Beschriftungen bei Eingabefeldern #14

Betroffene Stichproben	Kontakt
Prüfschritt	9.4.1.2 Name, Rolle, Wert EN 301 549 WCAG Quick Reference WCAG Understanding
Art des Issues	Verstoß
Betrifft	–

Formularfelder werden gleichzeitig über ein sichtbares Label, das `title`-Attribut und ggf. den `placeholder` beschrieben. Dies führt bei Screenreadern zu mehrfacher Ausgabe derselben Information.

Die betrifft auch die Checkbox zur Einwilligung in die Datenschutzbestimmungen.

Empfehlung: Nur das sichtbare, korrekt verknüpfte Label verwenden. Auf `title` und `placeholder` verzichten, wenn sie keine zusätzlichen Informationen liefern.

```
<div class="border corner background medium- / small-12 columns">  
  <span class="formLabel">  
    <label for="f3754064d3754296">Vor- und Zuname</label>  
  </span>  
  <span class="formField">  
    <input id="f3754064d3754296" name="name" value="" title="Vor- und Zuname" type="text" placeholder="Vor- und Zuname" size="59" maxlength="100">  
  </span>  
</div>  
:/div>
```

Fehlende aria-current-Kennzeichnung #16

Betroffene Stichproben	Startseite Suche Kontakt Inhaltsseite
Prüfschritt	9.4.1.2 Name, Rolle, Wert EN 301 549 WCAG Quick Reference WCAG Understanding
Art des Issues	Verstoß
Betrifft	-

Innerhalb der Navigation gibt es keinen programmatischen Hinweis darauf, welcher Menüpunkt aktuell aktiv ist. Die Verwendung von `aria-current="page"` auf dem aktuellen Navigationslink wäre hilfreich.

Unklare Rollenvergabe: Links verhalten sich wie Schalter in der Navigation #17

Betroffene Stichproben	Startseite Suche Kontakt Inhaltsseite
Prüfschritt	9.4.1.2 Name, Rolle, Wert EN 301 549 WCAG Quick Reference WCAG Understanding
Art des Issues	Verstoß
Betrifft	-

Die Obermenü-Einträge der Hauptnavigation sind **programmatisch als Links (<a>) ausgezeichnet**, dienen jedoch nicht dem Seitenwechsel, sondern fungieren **funktional als Schalter**, um Untermenüs ein- und auszublenden. ScreenReader-Nutzende erfahren demnach nicht über das Vorhandensein eines Untermenüs.

Empfehlung:







- Statt <a>-Elementen sollten **<button>-Elemente** verwendet werden, wenn keine Navigation erfolgt, sondern nur ein interaktives Verhalten (z. B. Menü aufklappen) ausgelöst wird.
- Alternativ muss bei <a>-Elementen durch ergänzende ARIA-Rollen (`role="button"`) sowie die Implementierung von Tastaturinteraktion (Enter und Space) eine korrekte Rollenabbildung erfolgen.
- Zusätzlich: `aria-expanded` und `aria-controls` zur Anzeige und Verbindung des Zustands des Untermenüs.

Gesamtbewertung

Gesamtbewertung nach Prüfkriterien

Legende:

 nicht bestanden  bestanden  Nicht anwendbar  nicht geprüft

Prüfkriterium	Ergebnis	Issues
9 Web		
9.1.1.1 Nicht-Text-Inhalt		× <u>Doppelte und uneinheitliche Beschreibung des Ministeriumslogos #2</u>
9.1.2.1 Reines Audio und reines Video (aufgezeichnet)		
9.1.2.2 Untertitel (aufgezeichnet)		
9.1.2.3 Audiodeskription oder Medienalternative (aufgezeichnet)		
9.1.2.4 Untertitel (live)		
9.1.2.5 Audiodeskription (aufgezeichnet)		

9.1.3.1 Info und Beziehungen



× Nicht sichtbare Überschrift wird zusätzlich ausgegeben #5

× Fehlende semantische Auszeichnung und Beschriftung der Footer-Navigation #7

× Mangelhafte Zuordnung der Suchergebnisse über aria-labelledby #13

× Fehlende Kennzeichnung einer Pflicht-Checkbox #15

× Untermenüs nicht programmatisch mit Obermenü verknüpft #19

× Nicht sichtbare H1 „FooterAural“ ist nicht aussagekräftig #20

× Fehlerhafte Überschriftenhierarchie im Haupttext #22

× Anzahl der Suchergebnisse nicht als Überschrift ausgezeichnet #23

☆ Verwendung von ­-Zeichen #3

9.1.3.2 Bedeutungsvolle Reihenfolge



9.1.3.3 Sensorische Eigenschaften



9.1.3.4 Ausrichtung



9.1.3.5 Eingabezweck bestimmen



× Kein autocomplete-Attribut bei Eingabefeldern #21

9.1.4.1 Benutzung von Farbe



9.1.4.2 Audio-Steuerelement



9.1.4.3 Kontrast (Minimum)



9.1.4.4 Textgröße ändern



9.1.4.5 Bilder von Text



9.1.4.10 Automatischer Umbruch (Reflow)	✓	
9.1.4.11 Nicht-Text-Kontrast	✓	
9.1.4.12 Textabstand	✓	
9.1.4.13 Eingblendeter Inhalt bei Darüberschweben (Hover) oder Fokus	✗	✗ <u>Untermenüs lassen sich nicht schließen #18</u>
9.2.1.1 Tastatur	✓	
9.2.1.2 Keine Tastaturfalle	✓	
9.2.1.4 Tastaturkürzel	⊘	
9.2.2.1 Zeitvorgaben anpassbar	⊘	
9.2.2.2 Pausieren, stoppen, ausblenden	⊘	
9.2.3.1 Blitzen, dreimalig oder unterhalb Grenzwert	✓	
9.2.4.1 Blöcke überspringen	✗	✗ <u>Nicht funktionale Skiplinks zum Hauptmenü und zur Suche #1</u>
9.2.4.2 Seite mit Titel	✓	
9.2.4.3 Fokus-Reihenfolge	✗	✗ <u>Doppelte Verlinkung des Ministeriumslogos verursacht redundanten Tastaturfokus #4</u>
9.2.4.4 Linkzweck (im Kontext)	✓	
9.2.4.5 Verschiedene Möglichkeiten	✓	
9.2.4.6 Überschriften und Beschriftungen (Labels)	✓	

9.2.4.7 Fokus sichtbar ✗ Kein sichtbarer Fokus in der Suche der Hauptnavigation #24

9.2.5.1 Zeigergesten ⊘

9.2.5.2 Abbruch der Zeigeraktion ✔

9.2.5.3 Beschriftung (Label) im Namen ✔

9.2.5.4 Betätigung durch Bewegung ⊘

9.3.1.1 Sprache der Seite ✔

9.3.1.2 Sprache von Teilen ✔

9.3.2.1 Bei Fokus ✔

9.3.2.2 Bei Eingabe ✔

9.3.2.3 Konsistente Navigation ✔

9.3.2.4 Konsistente Kennzeichnung ✔

9.3.3.1 Fehlerkennzeichnung ✔

9.3.3.2 Beschriftungen (Labels) oder Anweisungen ✔

9.3.3.3 Vorschlag bei Fehler ✔

9.3.3.4 Fehlervermeidung (rechtlich, finanziell, Daten) ✔

9.4.1.1 Syntaxanalyse ⊖

9.4.1.2 Name, Rolle, Wert



- × Unzureichend beschriebener Schalter zur Quellenangabe der Deutschland-K #6
- × Fehlende Screenreader-Benachrichtigung über Vorschlagliste #8
- × Label der Ausklappliste „Filter“ ist nicht mit der Auswahl verbunden #9
- × Filter-Checkboxen sind fälschlich als Links umgesetzt #10
- × Falsche Verwendung der Rolle tabpanel ohne vollständige Tabstruktur #11
- × Keine Möglichkeit zur Aufhebung ausgewählter Filter #12
- × Mehrfache und redundante Ausgabe von Beschriftungen bei Eingabefeldern #14
- × Fehlende aria-current-Kennzeichnung #16
- × Unklare Rollenvergabe: Links verhalten sich wie Schalter in der Navigation #17

9.4.1.3 Statusmeldungen



9.6 Konformitäts-Anforderungen der WCAG



12 Dokumentation und unterstützende Dienste

12.2.3 Effektive Kommunikation



10 Nicht-Web-Dokumente

PDF-Dokument mit PAC geprüft



PDF Dokument ist getaggt



10.1.1.1 Nicht-Text-Inhalt



10.1.2.1 Reines Audio und reines Video (aufgezeichnet)



10.1.2.2 Untertitel (aufgezeichnet)	<input type="checkbox"/>
10.1.2.3 Audiodeskription oder Medienalternative (aufgezeichnet)	<input type="checkbox"/>
10.1.2.5 Audiodeskription (aufgezeichnet)	<input type="checkbox"/>
10.1.3.1 Info und Beziehungen	<input type="checkbox"/>
10.1.3.2 Bedeutungsvolle Reihenfolge	<input type="checkbox"/>
10.1.3.3 Sensorische Eigenschaften	<input type="checkbox"/>
10.1.3.4 Ausrichtung	<input type="checkbox"/>
10.1.3.5 Eingabezweck bestimmen	<input type="checkbox"/>
10.1.4.1 Benutzung von Farbe	<input type="checkbox"/>
10.1.4.3 Kontrast (Minimum)	<input type="checkbox"/>
10.1.4.4 Textgröße ändern	<input type="checkbox"/>
10.1.4.5 Bilder von Text	<input type="checkbox"/>
10.1.4.10 Automatischer Umbruch (Reflow)	<input type="checkbox"/>
10.1.4.11 Nicht-Text-Kontrast	<input type="checkbox"/>
10.1.4.12 Textabstand	<input type="checkbox"/>
10.1.4.13 Eingblendeter Inhalt bei Darüberschweben (Hover) oder Fokus	<input type="checkbox"/>
10.2.1.1 Tastatur	<input type="checkbox"/>

10.2.1.2 Keine Tastaturfalle

10.2.1.4 Tastaturkürzel

10.2.2.1 Zeitvorgaben anpassbar

10.2.2.2 Pausieren, stoppen,
ausblenden

10.2.3.1 Blitzen, dreimalig oder
unterhalb Grenzwert

10.2.4.2 Seite mit Titel

10.2.4.3 Fokus-Reihenfolge

10.2.4.4 Linkzweck (im Kontext)

10.2.4.6 Überschriften und
Beschriftungen (Labels)

10.2.4.7 Fokus sichtbar

10.2.5.1 Zeigergesten

10.2.5.2 Abbruch der Zeigeraktion

10.2.5.3 Beschriftung (Label) im
Namen


10.2.5.4 Betätigung durch
Bewegung


10.3.1.1 Sprache der Seite

10.3.1.2 Sprache von Teilen


10.3.2.1 Bei Fokus

10.3.2.2 Bei Eingabe 


10.3.3.1 Fehlerkennzeichnung 


10.3.3.2 Beschriftungen (Labels)
oder Anweisungen 

10.3.3.3 Vorschlag bei Fehler 


10.3.3.4 Fehlervermeidung
(rechtlich, finanziell, Daten) 


10.4.1.1 Syntaxanalyse 


10.4.1.2 Name, Rolle, Wert 


10.4.1.3 Statusmeldungen 


Zusatzkriterien: Deutsche Gebärdensprache

Einem Link auf enthaltene Inhalte
in Deutscher Gebärdensprache 


Informationen zu den wesentlichen
Inhalten (Deutscher
Gebärdensprache) 


Hinweise zur Navigation
(Deutscher Gebärdensprache) 


Erläuterung der wesentlichen
Inhalte der Erklärung zur
Barrierefreiheit (Deutscher
Gebärdensprache) 


Hinweise auf weitere vorhandene
Informationen in Deutscher
Gebärdensprache 


Zusatzkriterien: Leichte Sprache

Einem Link auf enthaltene Inhalte
in Leichter Sprache 


Informationen zu den wesentlichen
Inhalten (Leichter Sprache) 

Hinweise zur Navigation (Leichter
Sprache) 

Erläuterung der wesentlichen
Inhalte der Erklärung zur
Barrierefreiheit (Leichter Sprache) 

Hinweise auf weitere vorhandene
Informationen in Leichter Sprache 

Zusatzkriterien: Barrierefreiheitserklärung

Barrierefreiheitserklärung
vorhanden  Die aktuell harmonisierte europäischen Norm EN 301
549 ist die Version 3.2.1.

Barrierefreiheitserklärung formal
geprüft 