

Prüfbericht zur Barrierefreiheit

eureka.dlr.de

Auftraggeber	Deutsches Zentrum für Luft- und Raumfahrt e. V.
Prüfstelle	Überwachungsstelle des Bundes für Barrierefreiheit von Informationstechnik Deutsche Rentenversicherung Knappschaft-Bahn-See Wilhelmstraße 138 - 139 10963 Berlin
Geprüft von	Marko Zesch
Prüfdatum	28.03.2025
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/en>
- 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/ddpokpbjopmeeiiolheejjpkonlkklgp>

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-ueie>
- Best Practices für die Umsetzung von Webanwendungen: <https://www.w3.org/WAI/ARIA/apg/patterns/>

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/en>
- 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/flbjommegcjnjdmenkdiocclhjacmbi>
- 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-ueie>
- Best Practices für die Umsetzung von Webanwendungen: <https://www.w3.org/WAI/ARIA/apg/patterns/>

Prüfdetails

Projektname eureka.dlr.de

URL <https://www.eureka.dlr.de/>

Konformitätsziel Vereinfachte Überwachung zur BITV 2.0 - 2025

Betriebssystem Windows 11

Betriebssystem Version

Webbrowser Chrome

Webbrowser Version 134.0.6998.89 (Offizieller Build) (64-Bit)

2. Webbrowser

2. Webbrowser Version

Assistive Technologien NVDA

Assistive Technologien
Version 2024.4.235031

2. Assistive Technologien

2. Assistive Technologien
Version

Ausgewählte Stichproben

Startseite

<https://www.eureka.dlr.de/>

Suche

<https://www.eureka.dlr.de/suche.php?q=Forschung&x=0&y=0>

Suchbegriff: Forschung

Kontakt

Kein Formular vorhanden

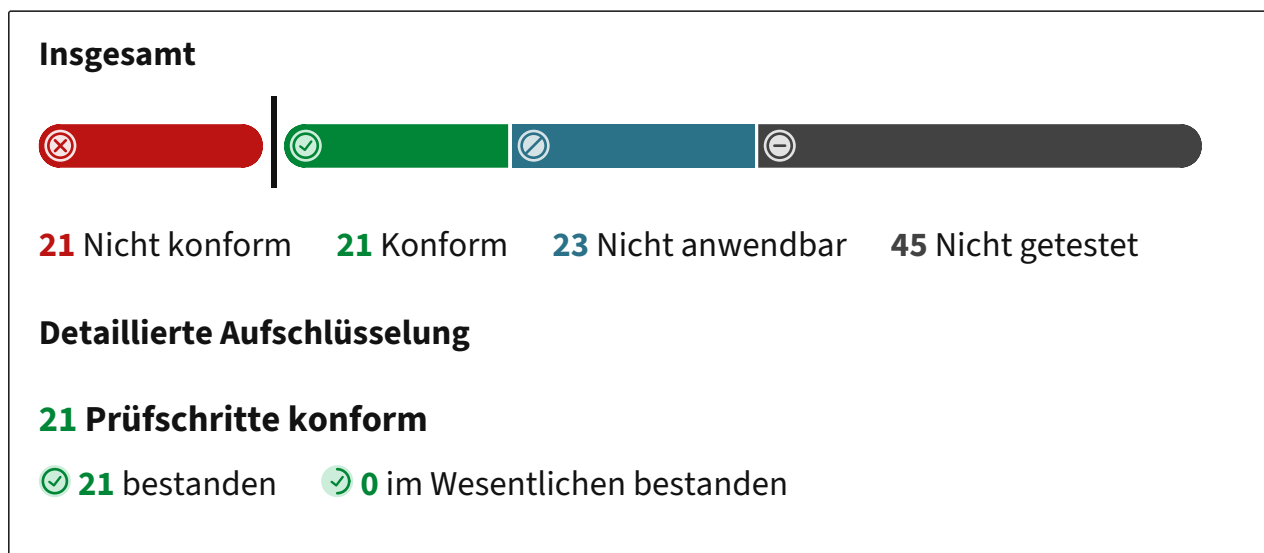
Inhaltsseite

<https://www.eureka.dlr.de/de/143.php>

PDF-Dokument

Kein PDF-Dokument vorhanden.

Prüfergebnisse nach Prüfkriterien



Details zu den Ergebnissen

Gefundene Fehler	23
Empfehlungen	0

Startseite



20 Nicht konform **24** Konform **62** Nicht anwendbar **4** Nicht getestet

Detaillierte Aufschlüsselung

24 Prüfschritte konform

✔ **24** bestanden ✔ **0** im Wesentlichen bestanden

Für diese Stichprobe gefundene Issues

- × Der Alternativtext des eigenen Logos #4
- × Keinen Alternativ-Text für das Logo "DLR Projektträger" #5
- × Doppelte <h1>-Überschrift #15
- × Fehlerhafte Überschriften-Hierarchie #16
- × Hauptnavigation wird in responsiver Ansicht vollständig ausgeklappt angezeigt #19
- × Untermenüs der Hauptnavigation können per Tastatur nicht geschlossen werden #20
- × Nicht erreichbare Untermenüs #7
- × Inkonsistente Ausgabe von Webseiten-Titel und Seiten-Titel #21
- × Fokussichtbarkeit nach oben Link #22
- × Fehlende aria-current-Kennzeichnung #3
- × Fehlende semantische Auszeichnung der Hauptnavigation #6
- × BITV 2.0 Anforderungen #1

Suche



21 Nicht konform **23** Konform **62** Nicht anwendbar **4** Nicht getestet

Detaillierte Aufschlüsselung

23 Prüfschritte konform

✔ **23** bestanden ✔ **0** im Wesentlichen bestanden

Für diese Stichprobe gefundene Issues

- × Der Alternativtext des eigenen Logos #4
- × Keinen Alternativ-Text für das Logo "DLR Projektträger" #5
- × Nicht verknüpftes Label für das Sucheingabefeld #8
- × Falsche semantische Ausgabe der Suchergebnisse #9
- × Beschreibung der Seitennavigation #10
- × Fehlende semantische Listenstruktur für Suchergebnisse #12
- × Fehlerhafte Überschriften-Hierarchie in den Suchergebnissen #17
- × Hauptnavigation wird in responsiver Ansicht vollständig ausgeklappt angezeigt #19
- × Untermenüs der Hauptnavigation können per Tastatur nicht geschlossen werden #20
- × Nicht erreichbare Untermenüs #7
- × Inkonsistente Ausgabe von Webseiten-Titel und Seiten-Titel #21
- × Fehlende Beschriftung der Vor- und Zurückpfeile in der Seitennavigation #11
- × Fokussichtbarkeit nach oben Link #22
- × Fokussichtbarkeit nach dem Such-Schalter #23
- × Fehlende aria-current-Kennzeichnung #3
- × Fehlende semantische Auszeichnung der Hauptnavigation #6
- × BITV 2.0 Anforderungen #1

Kontakt



0 Nicht konform 0 Konform 104 Nicht anwendbar 6 Nicht getestet

Detaillierte Aufschlüsselung

0 Prüfschritte konform

✔ 0 bestanden ✔ 0 im Wesentlichen bestanden

Inhaltsseite



20 Nicht konform 24 Konform 62 Nicht anwendbar 4 Nicht getestet

Detaillierte Aufschlüsselung

24 Prüfschritte konform

✔ 24 bestanden ✔ 0 im Wesentlichen bestanden

Für diese Stichprobe gefundene Issues

- × Der Alternativtext des eigenes Logos #4
- × Keinen Alternativ-Text für das Logo "DLR Projektträger" #5
- × Fehlende semantische Listenstruktur für Link-Auflistungen #13
- × Unnötige leere <p>-Elemente im Text #14
- × Fehlerhafte Überschriften-Hierarchie #18
- × Hauptnavigation wird in responsiver Ansicht vollständig ausgeklappt angezeigt #19
- × Untermenüs der Hauptnavigation können per Tastatur nicht geschlossen werden #20
- × Nicht erreichbare Untermenüs #7
- × Inkonsistente Ausgabe von Webseiten-Titel und Seiten-Titel #21
- × Fokussichtbarkeit nach oben Link #22
- × Fokussichtbarkeit nach der Hauptnavigation #24
- × Fehlende aria-current-Kennzeichnung #3
- × Fehlende semantische Auszeichnung der Hauptnavigation #6
- × BITV 2.0 Anforderungen #1

PDF-Dokument



0 Nicht konform 0 Konform 71 Nicht anwendbar 39 Nicht getestet

Detaillierte Aufschlüsselung

0 Prüfschritte konform

0 bestanden 0 im Wesentlichen bestanden

Gefundene Issues

Der Alternativtext des eigenen Logos #4

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

Das Logo der Webseite trägt den Alternativtext "**Logo Projektträger**", welcher nicht aussagekräftig genug ist, um den Zweck des Logos klar zu vermitteln. Nutzer assistiver Technologien erhalten dadurch keine hilfreiche Information über den Inhalt oder die Funktion des Logos.

Empfohlene Lösung:

Der Alternativtext sollte sowohl den Namen des Projekts als auch die Funktion des Logos als Link zur Startseite enthalten. Ein geeigneter Alternativtext wäre: **alt="Logo Eureka - Zur Startseite"**



Keinen Alternativ-Text für das Logo "DLR Projektträger" #5

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

Das Logo "DLR Projektträger" besitzt keinen Alternativ-Text.



Nicht verknüpftes Label für das Sucheingabefeld #8

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

Das **Label „Suchbegriffe:“** ist nicht mit dem zugehörigen **Sucheingabefeld** verknüpft. Dadurch können Screenreader-Nutzer die Beschriftung nicht korrekt dem Eingabefeld zuordnen.

Damit Screenreader und andere assistive Technologien die Zuordnung erkennen können, sollte das **<label>**-Element mit dem Eingabefeld über das **for**-Attribut verknüpft werden.

Falsche semantische Ausgabe der Suchergebnisse #9

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

Das `<article>`-Element wird als **Container für die gesamte Suchergebnisseite** genutzt. Dies ist **nicht ideal**, weil das `<article>`-Element für **eigenständige, in sich geschlossene Inhalte** gedacht ist, die auch unabhängig bestehen könnten (z. B. Blogbeiträge, Nachrichtenartikel, Suchergebnis-Einträge).

- Das gesamte Suchergebnis ist **kein einzelner Artikel**, sondern eine Sammlung von mehreren Ergebnissen, die jeweils für sich stehen.
- Die gesamte Suchseite sollte besser in **Haupt- und Nebenbereiche** unterteilt werden, anstatt die gesamte Suche in einem einzigen `<article>`-Element zu kapseln.

Beschreibung der Seitennavigation #10

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

Für die Seitennavigation der Suchergebnisse fehlt eine aussagekräftige Beschreibung. Nutzer von Screenreadern erhalten keine eindeutige Information über den Zweck der Navigation. Zudem sind die einzelnen Seiten nicht klar bezeichnet. Statt allgemeiner Links wie „1“ oder „2“ sollten sie mit präziseren Beschriftungen wie „Seite 1“ und „Seite 2“ versehen werden, um die Orientierung zu verbessern.

Anzahl der Treffer: 17

« < 1 2 > »

Fehlende semantische Listenstruktur für Suchergebnisse #12

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 **Suchergebnisse sind nicht als Liste ausgezeichnet**, obwohl sie eine Auflistung von Elementen darstellen. Dadurch fehlt eine klare semantische Struktur, die für Screenreader-Nutzer und andere assistive Technologien essenziell ist. Ohne diese Struktur können Nutzer nicht effizient durch die Ergebnisse navigieren, da keine programmatische Gruppierung erkennbar ist.

Fehlende semantische Listenstruktur für Link-Auflistungen #13

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

Die **Auflistung von Links** ist nicht in eine semantische Liste eingebettet, obwohl es sich um eine Gruppe zusammengehöriger Navigationselemente handelt. Dadurch fehlt eine klare programmatische Struktur, die für Screenreader-Nutzer und andere assistive Technologien essenziell ist.

Finanzierung

Eureka ist eine Forschungsinitiative, Mitgliedsland anders geregelt. Projek

- ▶ [Eigenfinanzierung](#)
- ▶ [nationaler Förderprogramme](#)
- ▶ [dem Förderprogramm Eurostars](#)

Unnötige leere <p>-Elemente im Text #14

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

Innerhalb des Textes werden **wiederholt leere <p>-Elemente** verwendet. Diese haben **keine semantische Bedeutung**, können jedoch zu Problemen bei der Nutzung assistiver Technologien führen:

- **Screenreader können leere Absätze als „leere Zeile“ oder „leeres Element“ vorlesen**, was die Benutzererfahrung beeinträchtigt.
- **Tastatur- und Braille-Nutzer könnten durch unnötige Leerstellen verwirrt werden**, da sie nicht erkennen können, ob relevante Inhalte fehlen.
- **Fehlende visuelle oder strukturelle Vorteile**, da Abstände und Layout besser über CSS gesteuert werden sollten.

Empfohlene Lösung:

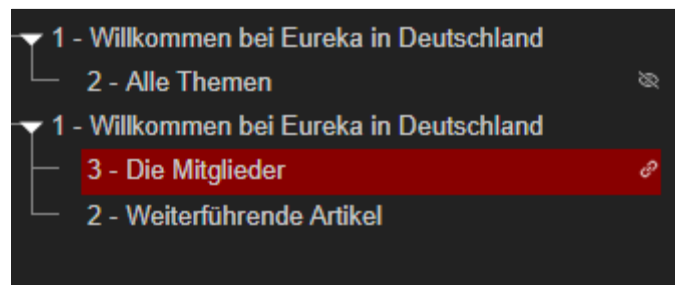
- **Leere <p>-Elemente vollständig entfernen**, wenn sie keine Funktion haben.

```
<p>  
  "&nbsp;"  
<a name="Eigenfinanzierung"></a>  
</p>  
<h3>Eigenfinanzierung</h3>  
> <p> </p>  
> <p> </p>  
<p> == $0  
  "&nbsp;"  
<a name="Nationale Förderprogramme"></a>  
</p>  
<h3>Nationale Förderprogramme</h3>
```

Doppelte <h1>-Überschrift #15

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

ie **Hauptüberschrift (<h1>)** „**Willkommen bei Eureka in Deutschland**“ ist **doppelt auf der Seite vorhanden**. Dies führt zu **semantischen Problemen**, da die <h1>-Überschrift normalerweise den **Haupttitel der Seite** darstellt und eindeutig sein sollte.



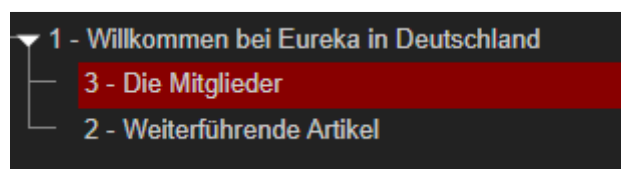
Fehlerhafte Überschriften-Hierarchie #16

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

Die Überschriftenstruktur der Seite ist **nicht korrekt gegliedert**. Nach der **<h1>-Überschrift** folgt direkt eine **<h3>-Überschrift**, obwohl es sich inhaltlich um eine **<h2>** handeln sollte. Dadurch entsteht eine **fehlerhafte semantische Struktur**, die insbesondere für Screenreader-Nutzer die logische Gliederung des Inhalts erschwert.

Probleme durch eine fehlerhafte Überschriften-Hierarchie:

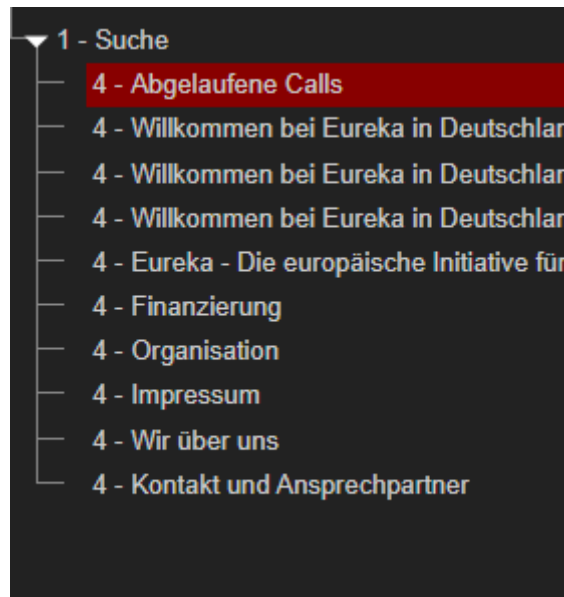
- **Screenreader-Nutzer verlieren die Orientierung**, da die Überschriften nicht in einer logischen Reihenfolge gegliedert sind.
- **Tastaturnutzer können nicht effizient durch die Abschnitte springen**, da viele Screenreader eine Navigation über H-Überschriften ermöglichen (H-Taste in NVDA oder JAWS).
- **SEO und Strukturprobleme**, da Suchmaschinen die Seitenstruktur auch über die Überschriften erfassen.



Fehlerhafte Überschriften-Hierarchie in den Suchergebnissen #17

Betroffene Stichproben	Suche
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	-

Nach der **<h1>-Überschrift** „Suche“ werden die **Suchergebnisse direkt als <h4>-Überschriften** ausgegeben, wodurch **zwei Hierarchieebenen (<h2> und <h3>) übersprungen werden**. Dies führt zu einer **inkonsistenten und fehlerhaften Gliederung**, die insbesondere für Screenreader-Nutzer die Orientierung erschwert.



Fehlerhafte Überschriften-Hierarchie #18

Betroffene Stichproben	<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	-

Die Überschrift-Hierarchie auf der Seite wird nicht eingehalten. Auf eine H1-Überschrift "**Finanzierung**" folgen H3-Überschriften.

Hauptnavigation wird in responsiver Ansicht vollständig ausgeklappt angezeigt #19

Betroffene Stichproben	Startseite Suche Inhaltsseite
Prüfschritt	9.1.3.4 Ausrichtung EN 301 549 WCAG Quick Reference WCAG Understanding
Art des Issues	Verstoß
Betrifft	–

Bei der Anzeige der Webseite in einer **responsiven Darstellung** (z. B. auf mobilen Geräten oder bei verkleinertem Fenster) bleibt die **Hauptnavigation vollständig ausgeklappt**. Dies führt zu **mehreren Barrieren**, insbesondere für Nutzer mit assistiven Technologien oder eingeschränkten motorischen Fähigkeiten:

- **Screenreader-Nutzer müssen sich durch die gesamte Navigation bewegen**, bevor sie den Hauptinhalt erreichen.
- **Tastaturnutzer müssen zahlreiche unnötige Tab-Schritte machen**, um durch die Navigation zu gelangen.
- **Sehbehinderte oder Nutzer mit Vergrößerungssoftware** haben Schwierigkeiten, sich auf der Seite zurechtzufinden, da zu viele Navigationselemente gleichzeitig sichtbar sind.

Untermenüs der Hauptnavigation können per Tastatur nicht geschlossen werden

#20

Betroffene Stichproben	Startseite Suche 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	–

Die Untermenüs der Hauptnavigation werden durch **Maus-Hover (herüberfahren) eingeblendet**, können aber mit der Tastatur **nicht wieder geschlossen werden**. Dies führt zu mehreren Barrieren:

- **Tastaturnutzer haben keine Möglichkeit, das Menü zu schließen**, außer durch Neuladen der Seite oder das Navigieren zum nächsten interaktiven Element.
- **Screenreader-Nutzer erhalten keine Kontrolle über das geöffnete Menü**, da es ohne direkte Tastatureingabe sichtbar bleibt.
- **Sehbehinderte oder Nutzer mit Vergrößerungssoftware** können durch dauerhaft geöffnete Menüs den Überblick über den Seiteninhalt verlieren.

Nicht erreichbare Untermenüs #7

Betroffene Stichproben	Startseite Suche Inhaltsseite
Prüfschritt	9.2.1.1 Tastatur EN 301 549 WCAG Quick Reference WCAG Understanding
Art des Issues	Verstoß
Betrifft	–

Die **Untermenüs der Hauptnavigation** sind für Tastatur- und Screenreader-Nutzer nicht erreichbar und nicht bedienbar. Das bedeutet:

- **Tastaturnutzer** können mit der Tab-Taste nur die Hauptmenüpunkte erreichen, aber nicht in die Untermenüs navigieren.
- **Screenreader-Nutzer** erhalten keine Informationen über die Existenz und den Status der Untermenüs (z. B. ob sie geöffnet oder geschlossen sind).
- **Ohne Mausbedienung ist die Navigation eingeschränkt**, da Untermenüs nur bei hover mit der Maus sichtbar werden, aber nicht per Tastaturfokus (focus).

Inkonsistente Ausgabe von Webseiten-Titel und Seiten-Titel #21

Betroffene Stichproben	Startseite Suche Inhaltsseite
Prüfschritt	9.2.4.2 Seite mit Titel EN 301 549 WCAG Quick Reference WCAG Understanding
Art des Issues	Verstoß
Betrifft	–

Die **Seitentitel in der <title>-Leiste des Browsers** werden inkonsistent ausgegeben:

- **Auf der Startseite** wird nur der **Webseiten-Titel**, aber nicht der spezifische **Seiten-Titel** angezeigt.
- **Auf den Unterseiten** wird hingegen nur der **Seiten-Titel**, aber nicht der übergeordnete **Webseiten-Titel** ausgegeben.

Dies führt zu **Orientierungsproblemen**, insbesondere für **Screenreader-Nutzer**, die sich oft auf den Seitentitel verlassen, um schnell zu erkennen, auf welcher Seite sie sich befinden.

Fehlende Beschriftung der Vor- und Zurückpfeile in der Seitennavigation #11

Betroffene Stichproben	Suche
Prüfschritt	9.2.4.4 Linkzweck (im Kontext) EN 301 549 WCAG Quick Reference WCAG Understanding
Art des Issues	Verstoß
Betrifft	-

Die **Vor- und Zurückpfeile** der Seitennavigation sind nicht beschriftet. Screenreader geben diese Links lediglich als „**Link**“ aus, ohne einen sinnvollen Zweck oder eine Richtung zu vermitteln. Dadurch können Nutzer mit assistiven Technologien nicht erkennen, wohin die Navigation führt.

Die Links sollten mit aussagekräftigen Beschriftungen versehen werden, entweder durch sichtbaren Text oder durch `aria-label`, um Screenreader-Nutzern den Zweck der Links klar zu machen.

Anzahl der Treffer: 17

« < 1 2 > »

Fokussichtbarkeit nach oben Link #22

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

Die Fokussichtbarkeit bei der dem "nach oben" Link ist nicht gegeben.

Fokussichtbarkeit nach dem Such-Schalter #23

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

Fokussichtbarkeit nach dem Such-Schalter geht verloren.

Fokussichtbarkeit nach der Hauptnavigation #24

Betroffene Stichproben	<u>🚩 Inhaltsseite</u>
Prüfschritt	9.2.4.7 Fokus sichtbar <u>EN 301 549</u> <u>WCAG Quick Reference</u> <u>WCAG Understanding</u>
Art des Issues	Verstoß
Betrifft	-

Die Fokussichtbarkeit geht nach der Hauptnavigation verloren.

Fehlende aria-current-Kennzeichnung #3

Betroffene Stichproben	Startseite Suche 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.

Die Verwendung von `<em class="ym-hideme">(ausgewählter Menüpunkt)` zur Kennzeichnung des aktiven Menüpunktes ist **nicht gut geeignet**, weil sie nicht programmatisch erkennbar ist und assistiven Technologien keine eindeutige semantische Information liefert. `` ist ein rein visuelles Hervorhebungselement (kursiv), das **keine semantische Bedeutung** für die Navigation hat.

Fehlende semantische Auszeichnung der Hauptnavigation #6

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

In der Hauptnavigation sind mehrere Menüebenen lediglich mit ``- und ``-Elementen verschachtelt, jedoch fehlt eine klare programmatische Kennzeichnung für **übergeordnete Menüpunkte**.

Um sicherzustellen, dass assistive Technologien erkennen, dass ein Menüpunkt ein Untermenü hat, sollten folgende Attribute verwendet werden:

1. `aria-haspopup="true"`

Dies gibt an, dass der Menüpunkt ein Untermenü enthält.

2. `aria-expanded="false" oder "true"`

Dieses Attribut zeigt an, ob das Untermenü geöffnet oder geschlossen ist.

3. `role="menu" und role="menuitem" (optional)`

Diese Rollen helfen, die Navigation explizit als Menü zu kennzeichnen.

BITV 2.0 Anforderungen #1







Betroffene Stichproben	Startseite Suche Inhaltsseite
Prüfschritt	<p>Einem Link auf enthaltene Inhalte in Deutscher Gebärdensprache</p> <p>Informationen zu den wesentlichen Inhalten (Deutscher Gebärdensprache)</p> <p>Hinweise zur Navigation (Deutscher Gebärdensprache)</p> <p>Erläuterung der wesentlichen Inhalte der Erklärung zur Barrierefreiheit (Deutscher Gebärdensprache)</p> <p>Hinweise auf weitere vorhandene Informationen in Deutscher Gebärdensprache</p> <p>Einem Link auf enthaltene Inhalte in Leichter Sprache</p> <p>Informationen zu den wesentlichen Inhalten (Leichter Sprache)</p> <p>Hinweise zur Navigation (Leichter Sprache)</p> <p>Erläuterung der wesentlichen Inhalte der Erklärung zur Barrierefreiheit (Leichter Sprache)</p> <p>Hinweise auf weitere vorhandene Informationen in Leichter Sprache</p> <p>Barrierefreiheitserklärung vorhanden</p> <p>Barrierefreiheitserklärung formal geprüft</p>
Art des Issues	Verstoß
Betrifft	-

Gesamtbewertung

Gesamtbewertung nach Prüfkriterien

Legende:

 nicht bestanden  bestanden  Nicht anwendbar  nicht geprüft

Prüfkriterium	Ergebnis	Issues
9 Web		
9.1.1.1 Nicht-Text-Inhalt		<ul style="list-style-type: none">× <u>Der Alternativtext des eigenes Logos #4</u>× <u>Keinen Alternativ-Text für das Logo "DLR Projektträger" #5</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 verknüpftes Label für das Sucheingabefeld #8
- × Falsche semantische Ausgabe der Suchergebnisse #9
- × Beschreibung der Seitennavigation #10
- × Fehlende semantische Listenstruktur für Suchergebnisse #12
- × Fehlende semantische Listenstruktur für Link-Auflistungen #13
- × Unnötige leere <p>-Elemente im Text #14
- × Doppelte <h1>-Überschrift #15
- × Fehlerhafte Überschriften-Hierarchie #16
- × Fehlerhafte Überschriften-Hierarchie in den Suchergebnissen #17
- × Fehlerhafte Überschriften-Hierarchie #18

9.1.3.2 Bedeutungsvolle Reihenfolge



9.1.3.3 Sensorische Eigenschaften



9.1.3.4 Ausrichtung



- × Hauptnavigation wird in responsiver Ansicht vollständig ausgeklappt angezeigt #19

9.1.3.5 Eingabezweck bestimmen



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 der Hauptnavigation können per Tastatur nicht geschlossen werden #20</u>
9.2.1.1 Tastatur		× <u>Nicht erreichbare Untermenüs #7</u>
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		
9.2.4.2 Seite mit Titel		× <u>Inkonsistente Ausgabe von Webseiten-Titel und Seiten-Titel #21</u>
9.2.4.3 Fokus-Reihenfolge		
9.2.4.4 Linkzweck (im Kontext)		× <u>Fehlende Beschriftung der Vor- und Zurückpfeile in der Seitennavigation #11</u>
9.2.4.5 Verschiedene Möglichkeiten		
9.2.4.6 Überschriften und Beschriftungen (Labels)		

9.2.4.7 Fokus sichtbar



× Fokussichtbarkeit nach oben Link #22

× Fokussichtbarkeit nach dem Such-Schalter #23

× Fokussichtbarkeit nach 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		× <u>Fehlende aria-current-Kennzeichnung #3</u> × <u>Fehlende semantische Auszeichnung der Hauptnavigation #6</u>
---------------------------	---	--

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)	
-------------------------------------	---


10.1.2.3 Audiodeskription oder Medienalternative (aufgezeichnet)	
--	---

10.1.2.5 Audiodeskription (aufgezeichnet)	
---	---

10.1.3.1 Info und Beziehungen	
-------------------------------	---

10.1.3.2 Bedeutungsvolle Reihenfolge	
--------------------------------------	---

10.1.3.3 Sensorische Eigenschaften	
------------------------------------	---

10.1.3.4 Ausrichtung	
----------------------	---

10.1.3.5 Eingabezeit bestimmen	⊖
10.1.4.1 Benutzung von Farbe	⊖
10.1.4.3 Kontrast (Minimum)	⊗
10.1.4.4 Textgröße ändern	⊖
10.1.4.5 Bilder von Text	⊖
10.1.4.10 Automatischer Umbruch (Reflow)	⊖
10.1.4.11 Nicht-Text-Kontrast	⊗
10.1.4.12 Textabstand	⊖
10.1.4.13 Eingebledeter Inhalt bei Darüberschweben (Hover) oder Fokus	⊖
10.2.1.1 Tastatur	⊖
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	⊗	× <u>BITV 2.0 Anforderungen #1</u>
--	---	------------------------------------

Informationen zu den wesentlichen Inhalten (Deutscher Gebärdensprache)	⊗	× <u>BITV 2.0 Anforderungen #1</u>
--	---	------------------------------------

Hinweise zur Navigation (Deutscher Gebärdensprache)	⊗	× <u>BITV 2.0 Anforderungen #1</u>
---	---	------------------------------------

Erläuterung der wesentlichen Inhalte der Erklärung zur Barrierefreiheit (Deutscher Gebärdensprache)	⊗	× <u>BITV 2.0 Anforderungen #1</u>
--	---	------------------------------------

Hinweise auf weitere vorhandene Informationen in Deutscher Gebärdensprache	⊗	× <u>BITV 2.0 Anforderungen #1</u>
--	---	------------------------------------

Zusatzkriterien: Leichte Sprache

Einem Link auf enthaltene Inhalte in Leichter Sprache	⊗	× <u>BITV 2.0 Anforderungen #1</u>
---	---	------------------------------------

Informationen zu den wesentlichen Inhalten (Leichter Sprache)	⊗	× <u>BITV 2.0 Anforderungen #1</u>
---	---	------------------------------------

Hinweise zur Navigation (Leichter Sprache)	⊗	× <u>BITV 2.0 Anforderungen #1</u>
--	---	------------------------------------

Erläuterung der wesentlichen Inhalte der Erklärung zur Barrierefreiheit (Leichter Sprache)	⊗	× <u>BITV 2.0 Anforderungen #1</u>
--	---	------------------------------------

Hinweise auf weitere vorhandene Informationen in Leichter Sprache	⊗	× <u>BITV 2.0 Anforderungen #1</u>
---	---	------------------------------------

Zusatzkriterien: Barrierefreiheitserklärung

Barrierefreiheitserklärung
vorhanden



× BITV 2.0 Anforderungen #1

Barrierefreiheitserklärung formal
geprüft



× BITV 2.0 Anforderungen #1