

Prüfbericht zur Barrierefreiheit

www.difu.de

Beauftragt von Deutsches Institut für Urbanistik

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

Geprüft von Marko Zesch

Prüfdatum 01.10.2025

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.tpgi.com/color-contrast-checker/>
- PDF Accessibility Checker (PAC) – Prüfung des PDF-Dokumentes (Anhang B) <https://pac.pdf-accessibility.org/de>
- Chrome web inspector <https://chromewebstore.google.com/detail/web-inspector/enibedkmbpadhfofcgjcphipflcbpelf>
- 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/ddpokpbjopmeeiioolheejjpkonlkklgp>

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/>

Angabe zur Stichprobenauswahl

Auf dem geprüften Webangebot ist kein Formular vorhanden. Da dieser Inhalt nicht Bestandteil des Angebots war, konnte dessen Barrierefreiheit im Rahmen der Prüfung nicht bewertet werden.

Prüfdetails

Projektname www.difu.de

URL https://difu.de/

Konformitätsziel Vereinfachte Überwachung zur BITV 2.0 - 2025

Betriebssystem Windows 11

Betriebssystem Version

Webbrowser Chrome

Webbrowser Version Version 139.0.7258.155 (Offizieller Build) (64-Bit)

2. Webbrowser

2. Webbrowser Version

Assistive Technologien NVDA

Assistive Technologien
Version 2024.1

2. Assistive Technologien

2. Assistive Technologien
Version

Ausgewählte Stichproben

Startseite

<https://difu.de/>

Suche

https://difu.de/search?search_api_fulltext=Stadt&type=All&action=Se

Suchbegriff: Stadt

Inhaltsseite

<https://difu.de/projekte/kuenstliche-intelligenz-ki-in-der-smart-city>

PDF-Dokument

https://difu.de/sites/default/files/media_files/publikationen/Berichte_2_2025.pdf

Berichte_2_2025

Prüfergebnisse

Prüfschritte



30 Nicht erfüllt **17** Erfüllt **17** Nicht anwendbar **45** Nicht getestet

Detaillierte Aufschlüsselung

17 Prüfschritte erfüllt

✔ **17** bestanden ✔ **0** im Wesentlichen bestanden

Details zu den Ergebnissen

Gefundene Fehler

48

Empfehlungen

1

Startseite



27 Nicht erfüllt **18** Erfüllt **63** Nicht anwendbar **1** Nicht getestet

Detaillierte Aufschlüsselung

18 Prüfschritte erfüllt

✔ **18** bestanden ✔ **0** im Wesentlichen bestanden

Für diese Stichprobe gefundene Issues

- ✗ Alternativtext des Logos unvollständig #3
- ☆ Umgang mit Stock-Grafiken #5
- ✗ Semantische Auszeichnung der Navigationsbereiche nicht korrekt umgesetzt #11
- ✗ Social-Media-Links im Footer nicht korrekt ausgezeichnet #12
- ✗ Sprachschalter ohne erkennbare Beschriftung #18
- ✗ Datumsangabe nicht semantisch korrekt ausgezeichnet #47
- ✗ Cookie-Dialog ist im DOM am Seitenende positioniert #2
- ✗ Lesereihenfolge im Header nicht korrekt umgesetzt #10
- ✗ Such-Icon ohne Screenreader-Ausgabe #19
- ✗ Unlogische Ausgabereihenfolge im Footer #20
- ✗ Aktiver Paginierungspunkt nur über Farbe vermittelt #22
- ✗ Farbig hervorgehobene Links und Texte mit unzureichendem Kontrast #21
- ✗ Weißer Schrift auf Hintergrundbildern mit unzureichendem Kontrast #25
- ✗ Schalter mit unzureichendem Kontrast #4
- ✗ Schalter in Slidern mit unzureichendem Kontrast #28
- ✗ Social-Media-Links mit unzureichendem Kontrast im Footer #29
- ✗ Untermenüs nicht per Tastatur schließbar #30
- ✗ Slider-Bedienelemente nicht per Tastatur erreichbar #7
- ✗ Suche-Icon im Header nicht per Tastatur erreichbar #8
- ✗ Untermenüpunkte der Navigation nicht per Tastatur erreichbar #9

- × Fehlende Steuerung für automatische Slider-Animation #6
- × Skip-Link zum Inhaltsbereich ohne Funktion #14
- × Unnötiger Tastaturfokus auf kompletten Slides #31
- × Doppelte Links mit identischem Ziel im Slider #32
- × Doppelte Links mit identischem Ziel #46
- × Doppelte Links mit identischem Ziel im Bereich „Die Themenfelder des Difu“ #48
- × Bedienelemente der Slider ohne aussagekräftige Beschriftung #37
- × Fokusbildung nur durch Browser-Standard, nicht zuverlässig #36
- × Paginierung der Slider in englischer Sprache ausgezeichnet #41
- × Obermenü-Einträge ohne erkennbare Schalterfunktion #13
- × Aktiver Paginierungspunkt nicht programmatisch ausgezeichnet #23
- × Schalter zum Scrollen ohne Beschriftung #24
- × Aktiver Menüeintrag in der Hauptnavigation nicht programmatisch ausgezeichnet #26
- × Unverständliche Beschriftung des Menüschalters in der mobilen Ansicht #27
- × Paginierungspunkte im Slider mit falscher Rolle ausgezeichnet #42
- × nicht vorhanden #1

Suche



24 Nicht erfüllt **19** Erfüllt **65** Nicht anwendbar **1** Nicht getestet

Detaillierte Aufschlüsselung

19 Prüfschritte erfüllt

✔ **19** bestanden ✔ **0** im Wesentlichen bestanden

Für diese Stichprobe gefundene Issues

- ✗ Alternativtext des Logos unvollständig #3
- ☆ Umgang mit Stock-Grafiken #5
- ✗ Semantische Auszeichnung der Navigationsbereiche nicht korrekt umgesetzt #11
- ✗ Social-Media-Links im Footer nicht korrekt ausgezeichnet #12
- ✗ Fehlende Gruppierung der Filter in der erweiterten Suche #15
- ✗ Pfeil-Link zum Laden weiterer Suchergebnisse falsch ausgezeichnet #17
- ✗ Sprachschalter ohne erkennbare Beschriftung #18
- ✗ Cookie-Dialog ist im DOM am Seitenende positioniert #2
- ✗ Lesereihenfolge im Header nicht korrekt umgesetzt #10
- ✗ Such-Icon ohne Screenreader-Ausgabe #19
- ✗ Unlogische Ausgabereihenfolge im Footer #20
- ✗ Farbig hervorgehobene Links und Texte mit unzureichendem Kontrast #21
- ✗ Schalter mit unzureichendem Kontrast #4
- ✗ Social-Media-Links mit unzureichendem Kontrast im Footer #29
- ✗ Untermenüs nicht per Tastatur schließbar #30
- ✗ Suche-Icon im Header nicht per Tastatur erreichbar #8
- ✗ Untermenüpunkte der Navigation nicht per Tastatur erreichbar #9
- ✗ Filterelemente in der erweiterten Suche nicht per Tastatur erreichbar #16
- ✗ Skip-Link zum Inhaltsbereich ohne Funktion #14
- ✗ Doppelte Links mit identischem Ziel in Suchergebnissen #33

- × Fokus nach dem Nachladen von Suchergebnissen falsch gesetzt #34
- × Unklare Beschriftung im Filterbereich #38
- × Unklare Beschriftung des Schalters im Filterbereich #39
- × Unklare Beschriftung des Links zum Laden weiterer Suchergebnisse #40
- × Fokusdarstellung nur durch Browser-Standard, nicht zuverlässig #36
- × Obermenü-Einträge ohne erkennbare Schalterfunktion #13
- × Schalter zum Scrollen ohne Beschriftung #24
- × Aktiver Menüeintrag in der Hauptnavigation nicht programmatisch ausgezeichnet #26
- × Unverständliche Beschriftung des Menüschalters in der mobilen Ansicht #27
- × Filterelemente ohne programmatische Rolle ausgezeichnet #43
- × nicht vorhanden #1

Inhaltsseite



23 Nicht erfüllt **20** Erfüllt **65** Nicht anwendbar **1** Nicht getestet

Detaillierte Aufschlüsselung

20 Prüfschritte erfüllt

✔ **20** bestanden ✔ **0** im Wesentlichen bestanden

Für diese Stichprobe gefundene Issues

- ✗ Alternativtext des Logos unvollständig #3
- ☆ Umgang mit Stock-Grafiken #5
- ✗ Semantische Auszeichnung der Navigationsbereiche nicht korrekt umgesetzt #11
- ✗ Social-Media-Links im Footer nicht korrekt ausgezeichnet #12
- ✗ Sprachscharter ohne erkennbare Beschriftung #18
- ✗ Social-Media-Links auch im geschlossenen Zustand erreichbar #49
- ✗ Cookie-Dialog ist im DOM am Seitenende positioniert #2
- ✗ Lesereihenfolge im Header nicht korrekt umgesetzt #10
- ✗ Such-Icon ohne Screenreader-Ausgabe #19
- ✗ Unlogische Ausgabereihenfolge im Footer #20
- ✗ Farbig hervorgehobene Links und Texte mit unzureichendem Kontrast #21
- ✗ Schalter mit unzureichendem Kontrast #4
- ✗ Social-Media-Links mit unzureichendem Kontrast im Footer #29
- ✗ Untermenüs nicht per Tastatur schließbar #30
- ✗ Suche-Icon im Header nicht per Tastatur erreichbar #8
- ✗ Untermenüpunkte der Navigation nicht per Tastatur erreichbar #9
- ✗ Skip-Link zum Inhaltsbereich ohne Funktion #14
- ✗ Fokus auf komplette Teaser ohne Funktion #35
- ✗ Fokusdarstellung nur durch Browser-Standard, nicht zuverlässig #36
- ✗ Obermenü-Einträge ohne erkennbare Schalterfunktion #13

- × Schalter zum Scrollen ohne Beschriftung #24
- × Aktiver Menüeintrag in der Hauptnavigation nicht programmatisch ausgezeichnet #26
- × Unverständliche Beschriftung des Menüschalters in der mobilen Ansicht #27
- × Drucken-Schalter ohne aussagekräftige Beschriftung #44
- × Artikel-teilen-Schalter ohne Statusausgabe #45
- × nicht vorhanden #1

PDF-Dokument



2 Nicht erfüllt **0** Erfüllt **63** Nicht anwendbar **44** Nicht getestet

Detaillierte Aufschlüsselung

0 Prüfschritte erfüllt

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

Issues nach Schweregrad

Empfehlung

☆ Umgang mit Stock-Grafiken #5

Gefundene Issues

Alternativtext des Logos unvollständig #3

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	-

Beschreibung

Der Alternativtext des Logos im Kopfbereich enthält weder das Linkziel noch den Zusatz „Logo“. Dadurch wird die Funktion des Links nicht eindeutig vermittelt.

Empfehlung

Ergänzen Sie den Alternativtext um den Namen der verlinkten Seite und den Hinweis „Logo“, zum Beispiel „Startseite, Logo Behörde“.

Umgang mit Stock-Grafiken #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	Empfehlung
Betrifft	–

Beschreibung

Bei den meisten Bildern auf der Startseite, zum Beispiel im Slider oder im Bereich „Neue Projekte“, sowie bei den Themenfeldern oder auf Unterseiten wie „Künstliche Intelligenz in der Smart City“, handelt es sich um Stock-Grafiken. Diese erfüllen lediglich Layout-Funktion und enthalten keine inhaltlich relevanten Informationen. Sie sind daher nicht zwingend mit Alternativtext zu versehen.

Empfehlung

Prüfen und entscheiden Sie redaktionell, ob diese Stock-Grafiken weiterhin mit Alternativtexten ausgezeichnet werden sollen oder ob sie konsequent als dekorative Grafiken ohne Alternativtext behandelt werden.

Semantische Auszeichnung der Navigationsbereiche nicht korrekt umgesetzt #11

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

Beschreibung

Im Kopfbereich sind Hauptnavigation und Metanavigation nicht klar voneinander getrennt ausgezeichnet. Beide Navigationsbereiche liegen gemeinsam innerhalb eines übergeordneten Elements, sodass für Screenreader-Nutzende keine eindeutige semantische Struktur erkennbar ist. Dadurch ist nicht unterscheidbar, ob es sich um unterschiedliche Navigationsarten handelt, und die Orientierung wird erheblich erschwert.

Empfehlung

Zeichnen Sie die Hauptnavigation und die Metanavigation jeweils mit einem eigenen `<nav>`-Element aus und versehen Sie diese zusätzlich mit einem eindeutigen `aria-label`. Auf diese Weise werden die Navigationsbereiche programmatisch unterscheidbar, und Screenreader-Nutzende können diese gezielt ansteuern.

Social-Media-Links im Footer nicht korrekt ausgezeichnet #12

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

Beschreibung

Die Social-Media-Links im Footer sind lediglich als Sammlung von Links umgesetzt und nicht als eigener Navigationsbereich ausgezeichnet. Für Screenreader-Nutzende ist dadurch nicht erkennbar, dass es sich um eine eigenständige Navigation handelt, die gezielt angesteuert werden kann. Dies erschwert die Orientierung im Seitenaufbau.

Empfehlung

Zeichnen Sie die Social-Media-Links im Footer mit einem eigenen `<nav>`-Element aus und versehen Sie diesen Bereich mit einem eindeutigen `aria-label`, zum Beispiel „Social-Media-Navigation“. So wird die Funktion des Bereichs programmatisch klar vermittelt und für Screenreader-Nutzende gezielt zugänglich gemacht.



Fehlende Gruppierung der Filter in der erweiterten Suche #15

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

Beschreibung

Im Bereich „Erweiterte Suche“ sind die Filter-Elemente und die zugehörige Beschriftung nicht als zusammengehörige Gruppe mit `<fieldset>` und `<legend>` ausgezeichnet. Für Screenreader-Nutzende ist dadurch nicht erkennbar, dass die Elemente inhaltlich zusammengehören. Dies erschwert die Orientierung und die Nutzung der Filterfunktionen.

Empfehlung

Fassen Sie die Filter-Elemente mit einem `<fieldset>`-Element zusammen und versehen Sie dieses mit einer aussagekräftigen `<legend>`. So wird die Gruppierung programmatisch erkennbar und die Lesereihenfolge nachvollziehbar



Pfeil-Link zum Laden weiterer Suchergebnisse falsch ausgezeichnet #17

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

Beschreibung

Der Pfeil-Link zum Nachladen weiterer Suchergebnisse ist im Quellcode als Liste mit nur einem Eintrag ausgezeichnet. Eine Liste mit lediglich einem Element ist semantisch nicht sinnvoll und vermittelt Screenreader-Nutzenden eine fehlerhafte Struktur. Zudem handelt es sich funktional nicht um eine Liste, sondern um einen einzelnen Bedieneintrag.

Empfehlung

Setzen Sie für den Pfeil-Link ein semantisch passendes Bedienelement ein, zum Beispiel einen Schalter (`<button>`). Versehen Sie diesen mit einer klaren programmatischen Beschriftung wie „Weitere Ergebnisse laden“. So wird die Funktion eindeutig erkennbar und für Screenreader- sowie Tastaturnutzende korrekt bedienbar.

Sprachschalter ohne erkennbare Beschriftung #18

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

Beschreibung

Die Sprachschalter „DE“ und „EN“ in der mittleren Navigation sind nicht mit einer aussagekräftigen programmatischen Beschriftung versehen. Für Screenreader-Nutzende ist dadurch die Funktion der Schalter nicht eindeutig erkennbar und es bleibt unklar, dass hiermit die Sprache der Webseite umgestellt werden kann.

Empfehlung

Ergänzen Sie für die Sprachschalter eine klare programmatische Beschriftung, zum Beispiel über `aria-label="Sprache Deutsch"` und `aria-label="Sprache Englisch"`. So wird die Funktion der Schalter für Screenreader-Nutzende eindeutig erkennbar und die Sprachumschaltung barrierefrei nutzbar.

Datumsangabe nicht semantisch korrekt ausgezeichnet #47

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

Beschreibung

Im Bereich „Veranstaltung“ ist die Datumsangabe mit generischen `<div>`- und ``-Elementen umgesetzt. Dadurch ist für Screenreader-Nutzende nicht erkennbar, dass es sich um eine Datumsinformation handelt. Die Information wird lediglich visuell dargestellt, aber nicht programmatisch als Datum ausgezeichnet.

Empfehlung

Zeichnen Sie die Datumsangaben mit einem semantisch korrekten HTML-Element aus, zum Beispiel `<time datetime="2025-09-04">04.09.2025</time>`. So wird die Information auch programmatisch als Datum übermittelt und für assistive Technologien eindeutig erkennbar.

Veranstaltungen

04
Sep 25

Klimaschutz und
Klimaanpassung

Kommunalrichtlinie:
Energiesparmodelle



In der Online-Sprechstunde der Agentur für kommunalen Klimaschutz und der Zukunft-

Social-Media-Links auch im geschlossenen Zustand erreichbar #49

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

Beschreibung

Die Social-Media-Links im Bereich „Artikel teilen“ bleiben im Quellcode dauerhaft fokussierbar und können mit einem Screenreader und über einer Tastatur angesteuert werden, auch wenn das zugehörige Menü eigentlich geschlossen ist. Für Nutzende entsteht so Verwirrung, da Elemente erreichbar sind, die visuell gar nicht angezeigt werden.

Empfehlung

Stellen Sie sicher, dass die Social-Media-Links nur im geöffneten Zustand fokussierbar und für Screenreader zugänglich sind. Verwenden Sie dafür Attribute wie `aria-hidden="true"` sowie `tabindex="-1"` im geschlossenen Zustand und entfernen Sie diese im geöffneten Zustand.

Cookie-Dialog ist im DOM am Seitenende positioniert #2

Betroffene Stichproben	Startseite Suche Inhaltsseite
Prüfschritt	9.1.3.2 Bedeutungsvolle Reihenfolge EN 301 549 WCAG Understanding WCAG Quick Reference
Art des Issues	Verstoß
Betrifft	–

Beschreibung:

Der Cookie-Dialog befindet sich im Quellcode am Ende der Seite. Obwohl er visuell beim Laden der Seite eingeblendet wird, erscheint er im sequentiellen Lesefluss erst nach dem vollständigen Durchlaufen des restlichen Seiteninhalts. Dies führt dazu, dass Tastaturnutzende sowie Nutzende von Screenreadern zunächst sämtliche Inhalte der Seite durchlaufen müssen, bevor sie auf die Cookie-Einstellungen zugreifen können.

Empfehlung:

Platzieren Sie den Cookie-Dialog im DOM an den Anfang der Seite, unmittelbar nach dem öffnenden <body>-Element. Ergänzen Sie semantische Auszeichnungen wie `role="dialog"` und `aria-modal="true"` und setzen Sie den Fokus beim Seitenaufruf direkt auf ein zentrales Bedienelement des Dialogs.

Lesereihenfolge im Header nicht korrekt umgesetzt #10

Betroffene Stichproben	Startseite Suche Inhaltsseite
Prüfschritt	9.1.3.2 Bedeutungsvolle Reihenfolge EN 301 549 WCAG Understanding WCAG Quick Reference
Art des Issues	Verstoß
Betrifft	–

Beschreibung

Im Kopfbereich der Seite entspricht die Lesereihenfolge nicht der visuellen und inhaltlichen Struktur. Zunächst wird das Logo angesteuert, danach die Hauptnavigation und erst im Anschluss die Metanavigation. Diese Abfolge erschwert die Orientierung und führt bei Screenreader-Nutzenden zu einer unlogischen Wahrnehmung des Seitenaufbaus.

Empfehlung

Ordnen Sie die Inhalte im Quellcode so an, dass die Lesereihenfolge der sichtbaren Struktur entspricht. Trennen Sie die verschiedenen Navigationsbereiche technisch und versehen Sie diese mit eindeutigen programmatischen Beschriftungen.

Such-Icon ohne Screenreader-Ausgabe #19

Betroffene Stichproben	Startseite Suche Inhaltsseite
Prüfschritt	9.1.3.2 Bedeutungsvolle Reihenfolge EN 301 549 WCAG Understanding WCAG Quick Reference
Art des Issues	Verstoß
Betrifft	–

Beschreibung

Das als Lupe dargestellte Icon für die Suche im Header verfügt über keine aussagekräftige programmatische Beschriftung. Dadurch wird das Element von Screenreader-Nutzenden nicht ausgegeben und die Funktion zum Aufruf der Suche bleibt unzugänglich.

Empfehlung

Ergänzen Sie für das Such-Icon im Header eine eindeutige Beschriftung, zum Beispiel über `aria-label="Suche öffnen"`. So wird die Funktion für Screenreader-Nutzende korrekt wahrnehmbar und bedienbar.

Unlogische Ausgabereihenfolge im Footer #20

Betroffene Stichproben	Startseite Suche Inhaltsseite
Prüfschritt	9.1.3.2 Bedeutungsvolle Reihenfolge EN 301 549 WCAG Understanding WCAG Quick Reference
Art des Issues	Verstoß
Betrifft	-

Beschreibung

Im Footer entspricht die Reihenfolge der ausgegebenen Inhalte nicht der visuellen Anordnung. Screenreader geben zunächst die drei Linklisten im rechten Bereich aus und erst danach die beiden Links im Kontaktbereich mit E-Mail und URL. Dadurch entsteht eine unlogische Lesereihenfolge, die die Orientierung und Bedienung erschwert.

Empfehlung

Passen Sie die Quellcode-Reihenfolge im Footer an die visuelle Darstellung an. Stellen Sie sicher, dass die Kontaktinformationen mit E-Mail und URL vor den Linklisten ausgegeben werden, sodass Screenreader-Nutzende eine konsistente und nachvollziehbare Reihenfolge erhalten.

Aktiver Paginierungspunkt nur über Farbe vermittelt #22

Betroffene Stichproben	Startseite
Prüfschritt	9.1.4.1 Benutzung von Farbe EN 301 549 WCAG Quick Reference WCAG Understanding
Art des Issues	Verstoß
Betrifft	-

Beschreibung

In den Slidern, zum Beispiel im Bereich „Neue Projekte“, wird der aktive Paginierungspunkt ausschließlich durch eine farbliche Hervorhebung angezeigt. Für farbfehlsichtige Nutzende ist der aktive Zustand dadurch nicht eindeutig wahrnehmbar.

Empfehlung

Ergänzen Sie neben der Farbänderung ein weiteres visuelles Unterscheidungsmerkmal, zum Beispiel eine abweichende Form oder einen Rahmen. So wird der aktive Paginierungspunkt für alle Nutzenden erkennbar.

Farbig hervorgehobene Links und Texte mit unzureichendem Kontrast #21

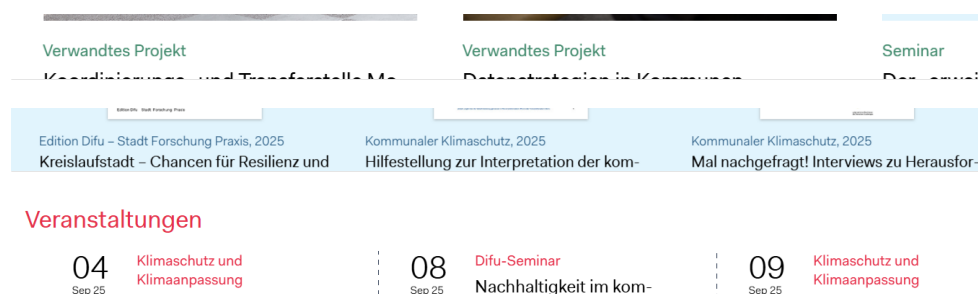
Betroffene Stichproben	Startseite Suche Inhaltsseite
Prüfschritt	9.1.4.3 Kontrast (Minimum) EN 301 549 WCAG Quick Reference WCAG Understanding
Art des Issues	Verstoß
Betrifft	–

Beschreibung

Die farbigen Links und Texte, zum Beispiel in Rot, Orange oder Blau, weisen ein zu geringes Kontrastverhältnis zum Hintergrund auf. Für sehbehinderte Nutzende sind diese Inhalte dadurch schwer oder gar nicht lesbar.

Empfehlung

Stellen Sie sicher, dass alle Links und Texte ein ausreichendes Kontrastverhältnis zum Hintergrund aufweisen. Für normalen Text ist mindestens ein Verhältnis von 4,5:1 einzuhalten, bei großem Text mindestens 3:1. Passen Sie die Farben entsprechend an oder verwenden Sie alternative visuelle Hervorhebungen.



Weißer Schrift auf Hintergrundbildern mit unzureichendem Kontrast #25

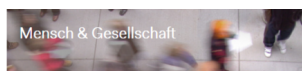
Betroffene Stichproben	Startseite
Prüfschritt	9.1.4.3 Kontrast (Minimum) EN 301 549 WCAG Quick Reference WCAG Understanding
Art des Issues	Verstoß
Betrifft	–

Beschreibung

Im Bereich „Die Themenfelder des DIFU“ wird weiße Schrift direkt auf Hintergrundbildern dargestellt. Durch fehlenden oder unzureichenden Kontrast zum Hintergrund sind die Texte für sehbehinderte Nutzende teilweise schwer oder gar nicht wahrnehmbar.

Empfehlung

Stellen Sie sicher, dass die Schrift immer ein ausreichendes Kontrastverhältnis zum Hintergrund aufweist. Verwenden Sie dafür kontraststarke Farben oder hinterlegen Sie die Texte mit einer einfarbigen Fläche beziehungsweise einem halbtransparenten Overlay.



Schalter mit unzureichendem Kontrast #4

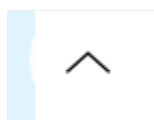
Betroffene Stichproben	Startseite Suche Inhaltsseite
Prüfschritt	9.1.4.11 Nicht-Text-Kontrast EN 301 549 WCAG Quick Reference WCAG Understanding
Art des Issues	Verstoß
Betrifft	-

Beschreibung

Der Schalter am unteren Ende der Seite, der das Scrollen nach oben ermöglicht, weist einen zu geringen Kontrast zum Hintergrund auf und ist dadurch für sehbehinderte Nutzende schwer erkennbar.

Empfehlung

Passen Sie den Farbkontrast zwischen Schalter und Hintergrund so an, dass ein Kontrastverhältnis von mindestens 3:1 erreicht wird.



Schalter in Slidern mit unzureichendem Kontrast #28

Betroffene Stichproben	Startseite
Prüfschritt	9.1.4.11 Nicht-Text-Kontrast EN 301 549 WCAG Quick Reference WCAG Understanding
Art des Issues	Verstoß
Betrifft	-

Beschreibung

Die Bedienelemente „Zurück“ und „Weiter“ in den Slidern weisen einen zu geringen Farbkontrast zum jeweiligen Hintergrund auf. Dadurch sind die Schalter für sehbehinderte Nutzende nur schwer erkennbar.

Empfehlung

Erhöhen Sie den Kontrast der Schalter zum Hintergrund auf mindestens 3:1, indem Sie entweder die Farben der Schalter anpassen oder den Hintergrund entsprechend gestalten.

Social-Media-Links mit unzureichendem Kontrast im Footer #29

Betroffene Stichproben	Startseite Suche Inhaltsseite
Prüfschritt	9.1.4.11 Nicht-Text-Kontrast EN 301 549 WCAG Quick Reference WCAG Understanding
Art des Issues	Verstoß
Betrifft	-

Beschreibung

Die Social-Media-Icons im Footer sind in Blau auf hellblauem Hintergrund dargestellt. Das gemessene Kontrastverhältnis beträgt 2,9:1 und liegt damit unter den geforderten Mindestwerten. Für sehbehinderte Nutzende sind die Symbole dadurch schwer erkennbar.

Empfehlung

Erhöhen Sie den Farbkontrast der Social-Media-Icons zum Hintergrund auf mindestens 3:1. Dies kann durch eine Anpassung der Icon-Farbe oder durch eine kontrastreichere Hintergrundfarbe erreicht werden.

Untermenüs nicht per Tastatur schließbar #30

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	–

Beschreibung

Im Hauptmenü und in der Metanavigation lassen sich die eingeblendeten Untermenüs nur durch Bewegen des Mauszeigers schließen. Eine alternative Möglichkeit, wie das Schließen über die Escape-Taste, ist nicht vorhanden. Damit sind die Untermenüs für Tastaturnutzende und Screenreader-Nutzende schwer zu bedienen und können nicht barrierefrei geschlossen werden.

Empfehlung

Ergänzen Sie eine Funktion, mit der Untermenüs auch ohne Mausbewegung geschlossen werden können. Stellen Sie insbesondere sicher, dass die Escape-Taste das aktuell geöffnete Untermenü zuverlässig schließt.

Slider-Bedienelemente nicht per Tastatur erreichbar #7

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

Beschreibung

Die Bedienelemente des Sliders, wie die Schalter zum Wechseln der Inhalte nach links und rechts, können mit der Tastatur nicht fokussiert oder ausgelöst werden. Dadurch ist die Steuerung des Sliders für Tastaturnutzende nicht möglich. Dies stellt eine Barriere dar, da wesentliche Inhalte nicht zugänglich sind.

Empfehlung

Stellen Sie sicher, dass die Bedienelemente des Sliders per Tastatur erreichbar und vollständig bedienbar sind. Die Steuerung sollte durch gängige Tasten wie Tabulator, Eingabe und Pfeiltasten möglich sein und die Bedienelemente müssen mit aussagekräftigen Beschriftungen versehen werden.

Suche-Icon im Header nicht per Tastatur erreichbar #8

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

Beschreibung

Das als Lupe dargestellte Icon für die Suche im Kopfbereich der Seite kann weder mit der Tastatur noch mit einem Screenreader fokussiert oder aktiviert werden. Damit ist die Suchfunktion für Tastaturnutzende und Screenreader-Nutzende nicht zugänglich und wichtige Inhalte bleiben unerreichbar.

Empfehlung

Stellen Sie sicher, dass das Such-Icon sowohl mit der Tastatur als auch mit Screenreader erreichbar und bedienbar ist. Es muss fokussierbar sein und sich mit Eingabe- oder Leertaste auslösen lassen. Ergänzen Sie zudem eine eindeutige programmatische Beschriftung, damit die Funktion klar wahrnehmbar ist.

Untermenüpunkte der Navigation nicht per Tastatur erreichbar #9

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

Beschreibung

Die Untermenüpunkte der Hauptnavigation und der Metanavigation können weder mit der Tastatur noch mit einem Screenreader angesteuert oder geöffnet werden. Damit sind diese Navigationsbereiche für Tastaturnutzende und Screenreader-Nutzende nicht zugänglich, wodurch wichtige Inhalte nicht erreichbar sind.

Empfehlung

Stellen Sie sicher, dass alle Untermenüpunkte sowohl mit der Tastatur als auch mit Screenreader bedienbar sind. Die Navigation muss fokussierbar sein, sich mit gängigen Tasten wie Tabulator, Eingabe oder Pfeiltasten öffnen lassen und über eine klare programmatische Beschriftung verfügen.

Filterelemente in der erweiterten Suche nicht per Tastatur erreichbar #16

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

Beschreibung

Die Filterelemente im Bereich „Erweiterte Suche“ unter der Kategorie „Bereich“ können mit der Tastatur weder fokussiert noch aktiviert werden. Damit sind diese Bedienelemente für Tastaturnutzende und Screenreader-Nutzende nicht zugänglich und die Auswahlmöglichkeiten können nicht genutzt werden.

Empfehlung

Stellen Sie sicher, dass die Filterelemente im Bereich „Erweiterte Suche“ vollständig per Tastatur bedienbar sind. Sie müssen mit dem Tabulator erreichbar sein und sich mit Eingabe- oder Leertaste zuverlässig aktivieren lassen. Achten Sie zudem auf eine eindeutige programmatische Beschriftung.

Fehlende Steuerung für automatische Slider-Animation #6

Betroffene Stichproben	Startseite
Prüfschritt	9.2.2.2 Pausieren, stoppen, ausblenden EN 301 549 WCAG Quick Reference WCAG Understanding
Art des Issues	Verstoß
Betrifft	-

Beschreibung

Der automatisch ablaufende Slider startet ohne Interaktion und läuft kontinuierlich weiter. Es fehlt ein Bedienelement, um die Animation zu beenden oder zu pausieren. Dies erschwert insbesondere für sehbehinderte oder kognitiv eingeschränkte Nutzende die Wahrnehmung der Inhalte, da die Informationen im Slider nicht in Ruhe gelesen oder verarbeitet werden können. Auch für Tastatur- oder Screenreader-Nutzende entsteht ein Nachteil, wenn Inhalte während der Bedienung ständig weiter wechseln.

Empfehlung

Ergänzen Sie für den Slider gut sichtbare und zugängliche Bedienelemente, die eine Steuerung der Animation ermöglichen. Mindestens eine Funktion zum Pausieren oder Beenden des automatischen Ablaufs sollte bereitgestellt werden. Achten Sie dabei auf eine klare Beschriftung sowie Tastatur- und Screenreader-Bedienbarkeit.

Skip-Link zum Inhaltsbereich ohne Funktion #14

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

Beschreibung

Der angebotene Skip-Link, der den direkten Sprung zum Inhaltsbereich ermöglichen soll, ist nicht funktionsfähig. Statt den Fokus auf den Hauptinhalt zu setzen, erfolgt keine erkennbare Navigation.

Empfehlung

Stellen Sie sicher, dass der Skip-Link korrekt mit dem Hauptinhaltsbereich verknüpft ist. Verwenden Sie ein eindeutiges Ankerziel, zum Beispiel `id="maincontent"`, und prüfen Sie, dass beim Aktivieren des Links der Fokus zuverlässig auf dieses Ziel gesetzt wird.

Unnötiger Tastaturfokus auf kompletten Slides #31

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

Beschreibung

Die einzelnen Slides der Slider erhalten jeweils den kompletten Tastaturfokus. Dadurch entsteht ein zusätzlicher Tab-Schritt, der keine Bedienelemente bereitstellt und die Tastaturnavigation unnötig verlängert.

Empfehlung

Entfernen Sie den Tastaturfokus von den gesamten Slides. Stellen Sie sicher, dass nur interaktive Bedienelemente wie Schalter oder Links fokussierbar sind. So wird die Tastaturnavigation schlanker und effizienter.

Doppelte Links mit identischem Ziel im Slider #32

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

Beschreibung

Im Slider werden innerhalb eines Slides zwei Links auf dasselbe Ziel ausgegeben: die als Überschrift ausgezeichnete H3-Verlinkung sowie der „mehr“-Link. Diese doppelte Verlinkung erschwert die Nutzung für Screenreader- und Tastaturnutzende, da redundante Navigationsschritte entstehen, ohne dass ein Mehrwert geboten wird.

Empfehlung

Reduzieren Sie die Links auf eine eindeutige Verlinkung pro Ziel. Lassen Sie entweder die Überschrift als alleinigen Link bestehen oder kennzeichnen Sie den ergänzenden Link so, dass er zusätzliche Informationen bietet. Vermeiden Sie redundante Mehrfachverlinkungen mit identischem Ziel.

Doppelte Links mit identischem Ziel in Suchergebnissen #33

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

Beschreibung

In den Suchergebnissen verweist sowohl die als Überschrift ausgezeichnete H2-Verlinkung als auch der „mehr“-Link auf dasselbe Ziel. Diese doppelte Verlinkung erzeugt Redundanzen für Screenreader- und Tastaturnutzende, da zwei aufeinanderfolgende Links mit identischer Zieladresse angeboten werden, ohne dass ein zusätzlicher Nutzen entsteht.

Empfehlung

Vermeiden Sie redundante Links mit identischem Ziel. Lassen Sie die Überschrift als alleinigen Link bestehen oder gestalten Sie den zusätzlichen „mehr“-Link so, dass er einen eigenständigen Mehrwert bietet, beispielsweise durch weiterführende oder ergänzende Informationen.

Fokus nach dem Nachladen von Suchergebnissen falsch gesetzt #34

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

Beschreibung

Nach Aktivieren des Schalters zum Laden weiterer Suchergebnisse verbleibt der Tastaturfokus auf diesem Schalter. Die neu geladenen Einträge werden nicht in der Fokusreihenfolge fortgesetzt. Für Tastaturnutzende und Screenreader-Nutzende entsteht dadurch ein Bruch in der Navigation, der zu zusätzlicher Navigation und Orientierungsverlust führt.

Empfehlung

Verschieben Sie nach erfolgreichem Ladevorgang den Fokus auf den ersten Eintrag der neu geladenen Suchergebnisse. Stellen Sie sicher, dass die Fokusreihenfolge der visuellen und inhaltlichen Struktur folgt, vermeiden Sie positive Tabindex-Werte und halten Sie die Navigation ohne zusätzliche Zwischenschritte linear.

Fokus auf komplette Teaser ohne Funktion #35

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

Beschreibung

Die Teaser im Bereich „Weitere Inhalte zum Thema“ erhalten jeweils den kompletten Tastaturfokus. Dieser Fokus ist jedoch ohne Funktion, da der gesamte Teaser nicht als interaktives Element genutzt werden kann. Für Tastaturnutzende und Screenreader-Nutzende entstehen dadurch unnötige Navigationsschritte ohne Mehrwert.

Empfehlung

Entfernen Sie die Fokussierbarkeit der kompletten Teaser. Stellen Sie sicher, dass nur die tatsächlich interaktiven Elemente, wie Links oder Schalter innerhalb der Teaser, den Tastaturfokus erhalten. So wird die Navigation effizienter und verständlicher.

Doppelte Links mit identischem Ziel #46

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


Beschreibung

In mehreren Bereichen der Seite sind doppelte Links mit identischem Ziel vorhanden. Dies betrifft die Slider, in denen sowohl die Überschrift als auch der „mehr lesen“-Link auf dieselbe Seite verweisen, die Artikel im Bereich „Nachrichten“ mit ebenfalls doppelten Links (Überschrift und „mehr lesen“-Link), den Slider „Aktuelle Publikationen“, in dem sowohl das Coverbild als auch die Überschrift auf dasselbe Ziel verlinkt sind, sowie den Bereich „Neue Projekte“, in dem ebenfalls Überschrift und „mehr lesen“-Link redundant ausgegeben werden. Diese Redundanzen führen dazu, dass Tastaturnutzende und Screenreader-Nutzende unnötig zusätzliche Navigationsschritte ausführen müssen, ohne dass ein Mehrwert entsteht.

Empfehlung

Reduzieren Sie die Verlinkungen auf jeweils ein eindeutiges Element pro Ziel. Belassen Sie bevorzugt die Überschrift oder das Coverbild als alleinigen Link und entfernen Sie redundante zusätzliche Verlinkungen. Alternativ können ergänzende Links so gestaltet werden, dass sie eine eigenständige Funktion oder zusätzliche Information vermitteln.

Doppelte Links mit identischem Ziel im Bereich „Die Themenfelder des Difu“ #48

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

Beschreibung

Im Bereich „Die Themenfelder des Difu“ sind sowohl das Bild als auch die Überschrift jeweils mit demselben Linkziel versehen. Dadurch entstehen redundante Verlinkungen, die für Tastaturnutzende und Screenreader-Nutzende zusätzliche Navigationsschritte ohne Mehrwert erzeugen.

Empfehlung

Vermeiden Sie doppelte Links mit identischem Ziel. Belassen Sie entweder das Bild oder die Überschrift als alleinigen Link oder gestalten Sie die Links so, dass sie unterschiedliche, klar unterscheidbare Funktionen erfüllen.

Bedienelemente der Slider ohne aussagekräftige Beschriftung #37

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


Beschreibung

Die Bedienelemente zum Vor- und Zurückblättern der Slider sind im Quellcode lediglich als Links mit Klassen wie `` und `` ausgezeichnet. Eine aussagekräftige Linkzweckbeschreibung fehlt, sodass mit Screenreader oder bei Tastaturnutzung nicht erkennbar ist, welche Funktion diese Links erfüllen.

Empfehlung

Ergänzen Sie aussagekräftige Beschriftungen, zum Beispiel über `aria-label="Vorheriger Slide"` und `aria-label="Nächster Slide"`, oder fügen Sie sichtbare Texte hinzu. Stellen Sie sicher, dass die Bedienelemente programmatisch eindeutig beschrieben sind, damit Nutzende ihre Funktion zuverlässig erfassen können.

Unklare Beschriftung im Filterbereich #38

Betroffene Stichproben	 <u>Suche</u>
Prüfschritt	9.2.4.6 Überschriften und Beschriftungen (Labels) <u>EN 301 549</u> <u>WCAG Quick Reference</u> <u>WCAG Understanding</u>
Art des Issues	Verstoß
Betrifft	-


Beschreibung

Auf der Suchseite ist die Beschriftung „Bereich“ oberhalb der Filterelemente nicht ausreichend aussagekräftig. Für Nutzende ist dadurch nicht eindeutig erkennbar, welche Inhalte konkret gefiltert werden und welche Funktion dieser Filterbereich erfüllt.

Empfehlung

Verwenden Sie eine präzisere und beschreibendere Beschriftung, die den Zweck der Filterelemente klar vermittelt, zum Beispiel „Suchbereich auswählen“ oder „Inhaltskategorie filtern“. So wird die Orientierung verbessert und die Bedienung verständlicher.

Unklare Beschriftung des Schalters im Filterbereich #39

Betroffene Stichproben	 <u>Suche</u>
Prüfschritt	9.2.4.6 Überschriften und Beschriftungen (Labels) <u>EN 301 549</u> <u>WCAG Quick Reference</u> <u>WCAG Understanding</u>
Art des Issues	Verstoß
Betrifft	-


Beschreibung

Im Filterbereich trägt der Schalter die Beschriftung „Auswahl zurücksetzen“. Diese ist nicht eindeutig, da beim Auslösen nicht nur die Filter zurückgesetzt, sondern auch der eingegebene Suchbegriff gelöscht wird. Für Nutzende ist die tatsächliche Funktion damit nicht klar erkennbar.

Empfehlung

Verwenden Sie eine präzisere Beschriftung, die den vollständigen Funktionsumfang deutlich macht, zum Beispiel „Suche und Filter zurücksetzen“. So wird die Wirkung des Schalters für alle Nutzenden verständlich.

Unklare Beschriftung des Links zum Laden weiterer Suchergebnisse #40

Betroffene Stichproben	 <u>Suche</u>
Prüfschritt	9.2.4.6 Überschriften und Beschriftungen (Labels) <u>EN 301 549</u> <u>WCAG Quick Reference</u> <u>WCAG Understanding</u>
Art des Issues	Verstoß
Betrifft	-

Beschreibung

Der Link zum Laden zusätzlicher Suchergebnisse trägt die Beschriftung „Zur nächsten Seite“. Diese Angabe ist nicht eindeutig, da nicht klar wird, dass damit weitere Suchtreffer nachgeladen werden. Für Nutzende entsteht so eine unklare Erwartung über die tatsächliche Funktion.

```
<a class="arrow-rounded-btn arrow-rounded-btn-blue" href="?  
search_api_fulltext=Stadt&type=All&action=Se&page=2" title="  
Zur nächsten Seite" rel="next"></a>
```

Empfehlung

Verwenden Sie eine präzisere Beschriftung, die die Funktion klar benennt, zum Beispiel „Weitere Suchergebnisse laden“. So wird der Zweck des Links eindeutig vermittelt.

Fokusdarstellung nur durch Browser-Standard, nicht zuverlässig #36

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	–

Beschreibung

Die sichtbare Fokusanzeige wird allein dem Browser-Standard überlassen. In einigen Browsern, Betriebssystemmodi und Themes wird der Standardindikator reduziert oder gar nicht dargestellt, zudem entfernen projektspezifische Regeln wie `outline: none` den Fokus teilweise. Damit ist die Tastaturbedienung nicht durchgängig wahrnehmbar und die Konformität ist nicht sichergestellt.

Empfehlung

Implementieren Sie eigenständige Fokusstile, vorzugsweise mit `:focus-visible`, die unabhängig vom User-Agent-Stylesheet klar erkennbar sind. Verwenden Sie gut sichtbare Hervorhebungen wie Rahmen oder Schatten mit ausreichendem Kontrast, entfernen Sie den Standardfokus nicht ohne vollwertigen Ersatz und prüfen Sie die Darstellung konsistent über alle relevanten Browser und Darstellungsmodi.

Paginierung der Slider in englischer Sprache ausgezeichnet #41

Betroffene Stichproben	Startseite
Prüfschritt	9.3.1.2 Sprache von Teilen EN 301 549 WCAG Quick Reference WCAG Understanding
Art des Issues	Verstoß
Betrifft	-

Beschreibung

Die Paginierungselemente zum Blättern der Slider sind im Quellcode mit englischen Attributwerten wie „1 of 3“ oder „2 of 3“ versehen. Für Screenreader-Nutzende wird die Information dadurch in englischer Sprache ausgegeben, obwohl die Seite auf Deutsch angeboten wird. Dies führt zu einem Bruch in der Sprachausgabe und erschwert die Verständlichkeit.

Empfehlung

Passen Sie die Attributwerte an die Seitensprache an und verwenden Sie deutsche Formulierungen wie „1 von 3“. Stellen Sie sicher, dass die gesamte Beschriftung der Paginierung konsistent in deutscher Sprache erfolgt.

Obermenü-Einträge ohne erkennbare Schalterfunktion #13

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	–

Beschreibung

In der Hauptnavigation sowie in der Metanavigation steuern einzelne Obermenü-Einträge das Ein- und Ausblenden von Untermenüs. Im Quellcode sind diese Elemente jedoch nur als Links ausgezeichnet. Die ergänzenden Symbole wie icon-arrow-dropdown sind nicht tastaturbedienbar und enthalten keine programmatische Rolle oder Zustandsattribute. Für Screenreader-Nutzende ist deshalb nicht ersichtlich, dass es sich um Schalter handelt, die ein Untermenü ein- oder ausblenden.

Empfehlung

Setzen Sie die Obermenü-Einträge mit Untermenüs semantisch korrekt als Schalter um. Verwenden Sie bevorzugt ein Button-Element und versehen Sie dieses mit **aria-haspopup**, **aria-controls** und **aria-expanded**, wobei aria-expanded beim Öffnen und Schließen des Untermenüs dynamisch angepasst werden muss. Trennen Sie die Schalterfunktion vom eigentlichen Navigationslink und stellen Sie sicher, dass die Lösung sowohl mit Tastatur als auch mit Screenreader zuverlässig nutzbar ist.

Aktiver Paginierungspunkt nicht programmatisch ausgezeichnet #23

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

Beschreibung

Die aktiven Paginierungspunkte in den Slidern sind visuell erkennbar, jedoch fehlt eine programmatische Kennzeichnung des aktuellen Elements. Screenreader-Nutzende erhalten dadurch keine Information darüber, welcher Punkt aktuell aktiv ist.

Empfehlung

Versehen Sie den aktiven Paginierungspunkt mit einer programmatischen Kennzeichnung, zum Beispiel durch das Attribut `aria-current="page"`. So wird der aktuelle Zustand für Screenreader-Nutzende eindeutig ermittelbar.

Schalter zum Scrollen ohne Beschriftung #24

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	–

Beschreibung

Der Schalter am unteren Seitenende, der das Zurückscrollen zum Seitenanfang ermöglicht, ist im Quellcode ohne aussagekräftige Beschriftung umgesetzt. Screenreader geben das Element lediglich als unbenannten Schalter aus, sodass die Funktion für Nutzende nicht erkennbar ist.

Empfehlung

Ergänzen Sie eine eindeutige programmatische Beschriftung, zum Beispiel über `aria-label="Nach oben scrollen"`. So wird die Funktion des Schalters für Screenreader-Nutzende verständlich und korrekt nutzbar.

Aktiver Menüeintrag in der Hauptnavigation nicht programmatisch ausgezeichnet

#26

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	-

Beschreibung

In der Hauptnavigation wird der aktive Menüeintrag zwar visuell hervorgehoben, es fehlt jedoch eine programmatische Kennzeichnung. Im Gegensatz zur Metanavigation, in der dies korrekt umgesetzt ist, erhalten Screenreader-Nutzende hier keine Information darüber, welcher Menüpunkt aktuell aktiv ist.

Empfehlung

Versehen Sie den aktiven Menüeintrag in der Hauptnavigation mit einer programmatischen Auszeichnung, zum Beispiel über das Attribut `aria-current="page"`. So wird die Hervorhebung auch für Screenreader-Nutzende eindeutig erkennbar.

Unverständliche Beschriftung des Menüschalters in der mobilen Ansicht #27

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	-

Beschreibung

Der Menüschalter in der responsiven Ansicht trägt die Beschriftung „Toggle navigation“. Diese technische, englische Bezeichnung benennt den Zweck des Schalters nicht eindeutig. Der Zustandswechsel wird zwar korrekt über `aria-expanded` ausgegeben, die zugängliche Bezeichnung beschreibt jedoch nicht das Ziel des Schalters, nämlich das Hauptmenü.

Empfehlung

Ersetzen Sie die Beschriftung durch einen klaren, sprachkonformen Namen des Zielbereichs, zum Beispiel `aria-label="Hauptmenü"`. Belassen Sie die Zustandskommunikation über `aria-expanded` und `aria-controls="#navbar-main-menu"`. Alternativ kann ein nur visuell versteckter Text im Button verwendet werden, zum Beispiel `Hauptmenü`.



Paginierungspunkte im Slider mit falscher Rolle ausgezeichnet #42

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


Beschreibung

Die Paginierungspunkte im Slider sind im Quellcode mit `role="tab"` ausgezeichnet und werden dadurch von Screenreadern als Registerkarten ausgegeben. Dies entspricht jedoch nicht der tatsächlichen Funktion, da es sich nicht um ein Tabset handelt. Registerkarten steuern typischerweise klar zugeordnete Inhaltsbereiche in direkter Anordnung, während die Paginierungspunkte lediglich die Slides eines Sliders steuern. Zudem wird bei der Bedienung mit den Pfeiltasten nur der aktuell fokussierte Punkt vom Screenreader angekündigt, was die Orientierung zusätzlich erschwert.

Empfehlung

Verwenden Sie für die Paginierungspunkte eine semantisch korrekte Auszeichnung, zum Beispiel als Schalter (`role="button"`) mit einem eindeutigen zugänglichen Namen wie „Slide 1 von 3“. Ergänzen Sie Statusattribute wie `aria-current="true"` oder `aria-selected="true"`, damit Screenreader-Nutzende zuverlässig erkennen können, welcher Paginierungspunkt aktiv ist.

Filterelemente ohne programmatische Rolle ausgezeichnet #43

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	-

Beschreibung

Die Filterelemente im Bereich „Erweiterte Suche“ unter der Kategorie „Bereich“ sind im Quellcode lediglich als generische Container umgesetzt. Für Screenreader-Nutzende werden diese Elemente nur als „anklickbar“ ausgegeben, ohne dass eine programmatische Rolle wie Schalter oder Ankreuzfeld erkennbar ist. Dadurch ist die tatsächliche Funktion der Bedienelemente unklar.

Empfehlung

Versehen Sie die Filterelemente mit einer semantisch korrekten Rolle, zum Beispiel `role="button"` oder durch die Verwendung nativer Formularelemente wie `<input type="radio">` oder `<input type="checkbox">` mit zugehörigen Beschriftungen. Stellen Sie sicher, dass der aktive Zustand programmatisch über `aria-pressed`, `aria-checked` oder vergleichbare Attribute eindeutig ermittelbar ist.

Drucken-Schalter ohne aussagekräftige Beschriftung #44

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

Beschreibung

Der Schalter zum Drucken oberhalb des Bereichs „Weitere Inhalte zum Thema“ ist im Quellcode ohne zugängliche Beschriftung umgesetzt. Screenreader geben das Element lediglich als „Schalter“ aus, ohne dass die tatsächliche Funktion, nämlich das Drucken der Seite, erkennbar ist.

Empfehlung

Ergänzen Sie eine aussagekräftige programmatische Beschriftung, zum Beispiel über `aria-label="Seite drucken"` oder einen nur visuell versteckten Text innerhalb des Buttons. So wird die Funktion für Screenreader-Nutzende eindeutig verständlich.

Artikel-teilen-Schalter ohne Statusausgabe #45

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

Beschreibung

Der Schalter „Artikel teilen“ oberhalb des Bereichs „Weitere Inhalte zum Thema“ öffnet und schließt ein Untermenü. Der aktuelle Zustand wird jedoch vom Screenreader nicht ausgegeben. Nutzende erhalten dadurch keine Information, ob das Untermenü geöffnet oder geschlossen ist.

Empfehlung

Ergänzen Sie für den Schalter eine programmatische Zustandsausgabe, zum Beispiel über das Attribut `aria-expanded="true/false"`, und verweisen Sie mit `aria-controls` auf das gesteuerte Untermenü. So wird der aktuelle Status für Screenreader-Nutzende eindeutig erkennbar.

nicht vorhanden #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	-

Bereiche nicht vorhanden.

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>Alternativtext des Logos unvollständig #3</u> ☆ <u>Umgang mit Stock-Grafiken #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



- × Semantische Auszeichnung der Navigationsbereiche nicht korrekt umgesetzt #11
- × Social-Media-Links im Footer nicht korrekt ausgezeichnet #12
- × Fehlende Gruppierung der Filter in der erweiterten Suche #15
- × Pfeil-Link zum Laden weiterer Suchergebnisse falsch ausgezeichnet #17
- × Sprachschalter ohne erkennbare Beschriftung #18
- × Datumsangabe nicht semantisch korrekt ausgezeichnet #47
- × Social-Media-Links auch im geschlossenen Zustand erreichbar #49

9.1.3.2 Bedeutungsvolle Reihenfolge



- × Cookie-Dialog ist im DOM am Seitenende positioniert #2
- × Lesereihenfolge im Header nicht korrekt umgesetzt #10
- × Such-Icon ohne Screenreader-Ausgabe #19
- × Unlogische Ausgabereihenfolge im Footer #20

9.1.3.3 Sensorische Eigenschaften



9.1.3.4 Ausrichtung



9.1.3.5 Eingabebezug bestimmen



9.1.4.1 Benutzung von Farbe



- × Aktiver Paginierungspunkt nur über Farbe vermittelt #22












9.1.4.2 Audio-Steuerelement













9.1.4.3 Kontrast (Minimum)



- × Farbig hervorgehobene Links und Texte mit unzureichendem Kontrast #21
 - × Weißer Schrift auf Hintergrundbildern mit unzureichendem Kontrast #25
-

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		<ul style="list-style-type: none"> × <u>Schalter mit unzureichendem Kontrast #4</u> × <u>Schalter in Slidern mit unzureichendem Kontrast #28</u> × <u>Social-Media-Links mit unzureichendem Kontrast im Footer #29</u>
9.1.4.12 Textabstand		
9.1.4.13 Eingblendeter Inhalt bei Darüberschweben (Hover) oder Fokus		<ul style="list-style-type: none"> × <u>Untermenüs nicht per Tastatur schließbar #30</u>
9.2.1.1 Tastatur		<ul style="list-style-type: none"> × <u>Slider-Bedienelemente nicht per Tastatur erreichbar #7</u> × <u>Suche-Icon im Header nicht per Tastatur erreichbar #8</u> × <u>Untermenüpunkte der Navigation nicht per Tastatur erreichbar #9</u> × <u>Filterelemente in der erweiterten Suche nicht per Tastatur erreichbar #16</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		<ul style="list-style-type: none"> × <u>Fehlende Steuerung für automatische Slider-Animation #6</u>

9.2.3.1 Blitzen, dreimalig oder unterhalb Grenzwert		
9.2.4.1 Blöcke überspringen		× <u>Skip-Link zum Inhaltsbereich ohne Funktion #14</u>
9.2.4.2 Seite mit Titel		
9.2.4.3 Fokus-Reihenfolge		× <u>Unnötiger Tastaturfokus auf kompletten Slides #31</u> × <u>Doppelte Links mit identischem Ziel im Slider #32</u> × <u>Doppelte Links mit identischem Ziel in Suchergebnissen #33</u> × <u>Fokus nach dem Nachladen von Suchergebnissen falsch gesetzt #34</u> × <u>Fokus auf komplette Teaser ohne Funktion #35</u> × <u>Doppelte Links mit identischem Ziel #46</u> × <u>Doppelte Links mit identischem Ziel im Bereich „Die Themenfelder des Difu“ #48</u>
9.2.4.4 Linkzweck (im Kontext)		× <u>Bedienelemente der Slider ohne aussagekräftige Beschriftung #37</u>
9.2.4.5 Verschiedene Möglichkeiten		
9.2.4.6 Überschriften und Beschriftungen (Labels)		× <u>Unklare Beschriftung im Filterbereich #38</u> × <u>Unklare Beschriftung des Schalters im Filterbereich #39</u> × <u>Unklare Beschriftung des Links zum Laden weiterer Suchergebnisse #40</u>
9.2.4.7 Fokus sichtbar		× <u>Fokusbildung nur durch Browser-Standard, nicht zuverlässig #36</u>
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	✗	✗ <u>Paginierung der Slider in englischer Sprache ausgezeichnet #41</u>
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



- × Obermenü-Einträge ohne erkennbare Schalterfunktion #13
- × Aktiver Paginierungspunkt nicht programmatisch ausgezeichnet #23
- × Schalter zum Scrollen ohne Beschriftung #24
- × Aktiver Menüeintrag in der Hauptnavigation nicht programmatisch ausgezeichnet #26
- × Unverständliche Beschriftung des Menüs Schalters in der mobilen Ansicht #27
- × Paginierungspunkte im Slider mit falscher Rolle ausgezeichnet #42
- × Filterelemente ohne programmatische Rolle ausgezeichnet #43
- × Drucken-Schalter ohne aussagekräftige Beschriftung #44
- × Artikel-teilen-Schalter ohne Statusausgabe #45

9.4.1.3 Statusmeldungen



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 Eingabezweck 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 Eingblendeter 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  × nicht vorhanden #1

Informationen zu den wesentlichen
Inhalten (Deutscher
Gebärdensprache)  × nicht vorhanden #1

Hinweise zur Navigation
(Deutscher Gebärdensprache)  × nicht vorhanden #1

Erläuterung der wesentlichen
Inhalte der Erklärung zur
Barrierefreiheit (Deutscher
Gebärdensprache)  × nicht vorhanden #1

Hinweise auf weitere vorhandene
Informationen in Deutscher
Gebärdensprache  × nicht vorhanden #1

Zusatzkriterien: Leichte Sprache

Einem Link auf enthaltene Inhalte in Leichter Sprache	⊗	× <u>nicht vorhanden #1</u>
---	---	-----------------------------

Informationen zu den wesentlichen Inhalten (Leichter Sprache)	⊗	× <u>nicht vorhanden #1</u>
---	---	-----------------------------

Hinweise zur Navigation (Leichter Sprache)	⊗	× <u>nicht vorhanden #1</u>
--	---	-----------------------------

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

Hinweise auf weitere vorhandene Informationen in Leichter Sprache	⊗	× <u>nicht vorhanden #1</u>
---	---	-----------------------------

Zusatzkriterien: Barrierefreiheitserklärung

Barrierefreiheitserklärung vorhanden	⊗	× <u>nicht vorhanden #1</u>
--------------------------------------	---	-----------------------------

Barrierefreiheitserklärung formal geprüft	⊗	× <u>nicht vorhanden #1</u>
---	---	-----------------------------