

Prüfbericht zur Barrierefreiheit

Zukunft der Wertschöpfung

Beauftragt von Bundesministerium für Forschung, Technologie und
Raumfahrt

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

Geprüft von Moira Albrecht

Prüfdatum 24.07.2025

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/flbjommegcjonpdmenkdiocclhjacobmi>
- 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 sind weder interaktive Formulare noch eine globale Suche vorhanden. Da diese Inhalte nicht Bestandteil des Angebots waren, konnte deren Barrierefreiheit im Rahmen der Prüfung nicht bewertet werden.

Prüfdetails

Projektname Zukunft der Wertschöpfung

URL www.zukunft-der-wertschoepfung.de

Konformitätsziel Vereinfachte Überwachung zur BITV 2.0 - 2025

Betriebssystem Windows 11

Betriebssystem Version

Webbrowser Chrome

Webbrowser Version 138.0.7204.158

2. Webbrowser

2. Webbrowser Version

Assistive Technologien NVDA

Assistive Technologien

Version

2. Assistive Technologien

2. Assistive Technologien

Version

Ausgewählte Stichproben

Startseite

<https://www.zukunft-der-wertschoepfung.de/bk-odin/>

Videoseite

<https://www.zukunft-der-wertschoepfung.de/leitfaden-videoerstellung/>

Inhaltsseite

<https://www.zukunft-der-wertschoepfung.de/forschungsfoerderung/>

PDF

https://www.zukunft-der-wertschoepfung.de/wp-content/uploads/2022/11/BMBF_Broschue_Zukunft_Wertschoepfung_n-Vorwort.pdf

Prüfergebnisse

Prüfschritte



25 Nicht erfüllt **22** Erfüllt **17** Nicht anwendbar **45** Nicht getestet

Detaillierte Aufschlüsselung

22 Prüfschritte erfüllt

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

Details zu den Ergebnissen

Gefundene Fehler

24

Empfehlungen

0

Startseite



23 Nicht erfüllt **22** Erfüllt **63** Nicht anwendbar **1** Nicht getestet

Detaillierte Aufschlüsselung

22 Prüfschritte erfüllt

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

Für diese Stichprobe gefundene Issues

- × Das Logo wird fälschlich als E-Mail-Adresse ausgegeben #14
- × Fehlender Untertitel #25
- × Fehlende Audiodeskription für visuelle Inhalte in Video #26
- × Das Vorhandensein eines Untermenüs ist visuell nicht erkennbar #4
- × Viele Links wie E-Mail-Adressen und Telefonnummern sind nicht als solche erkennbar #9
- × Überschriftenebenen sollten nur jeweils um eins steigen. #20
- × Nach dem Logo wird programmatisch zuerst das Vorlesetool, dann die Startseite ausgegeben – visuell jedoch umgekehrt #3
- × Hamburger-Menü ist nicht scrollbar und nicht vollständig sichtbar #21
- × Kontrastverhältnis von Text ist nicht ausreichend #5
- × Skiplinks fehlen #22
- × Links zu LinkedIn und E-Mail sind nicht aussagekräftig #10
- × Download-Link ist nicht aussagekräftig #13
- × Es gibt weder eine Suchfunktion noch eine Sitemap #27
- × Fokus auf vielen Buttons sind nicht sichtbar #1
- × Keine Information über vorhandenes Untermenü für Screenreader #11
- × Inhalte in Deutscher Gebärdensprache sind nicht vorhanden oder nicht verlinkt #23
- × Erklärung zur Barrierefreiheit entspricht nicht den Anforderungen gemäß § 7 BITV #24

Videoseite



24 Nicht erfüllt **21** Erfüllt **63** Nicht anwendbar **1** Nicht getestet

Detaillierte Aufschlüsselung

21 Prüfschritte erfüllt

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

Für diese Stichprobe gefundene Issues

- × Das Logo wird fälschlich als E-Mail-Adresse ausgegeben #14
- × Videos haben keinen Titel #15
- × Fehlender Untertitel #25
- × Fehlende Audiodeskription für visuelle Inhalte in Video #26
- × Das Vorhandensein eines Untermenüs ist visuell nicht erkennbar #4
- × Viele Links wie E-Mail-Adressen und Telefonnummern sind nicht als solche erkennbar #9
- × Überschriftenebenen sollten nur jeweils um eins steigen. #20
- × Nach dem Logo wird programmatisch zuerst das Vorlesetool, dann die Startseite ausgegeben – visuell jedoch umgekehrt #3
- × Hamburger-Menü ist nicht scrollbar und nicht vollständig sichtbar #21
- × Kontrastverhältnis von Text ist nicht ausreichend #5
- × Skiplinks fehlen #22
- × Vor dem Bereich „Häufige Fragen“ befinden sich nach dem Button leere Tabstopps #8
- × Links zu LinkedIn und E-Mail sind nicht aussagekräftig #10
- × Download-Link ist nicht aussagekräftig #13
- × Hinter Links wird nicht deutlich, dass es sich um Dokumente handelt #16
- × Fokus auf vielen Buttons sind nicht sichtbar #1
- × Fokusindikator verschwindet beim ersten Fokus auf jedes Video #6
- × Keine Information über vorhandenes Untermenü für Screenreader #11
- × Screenreader erkennen nicht, dass es sich um mehrere aufklappbare Bereiche handelt #18
- × Inhalte in Deutscher Gebärdensprache sind nicht vorhanden oder nicht verlinkt #23

× Erklärung zur Barrierefreiheit entspricht nicht den Anforderungen gemäß § 7 BITV #24

Inhaltsseite



23 Nicht erfüllt **22** Erfüllt **63** Nicht anwendbar **1** Nicht getestet

Detaillierte Aufschlüsselung

22 Prüfschritte erfüllt

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

Für diese Stichprobe gefundene Issues

- × Das Logo wird fälschlich als E-Mail-Adresse ausgegeben #14
- × Bildbeschreibung einer informativen Grafik auf der Inhaltsseite fehlt #19
- × Fehlender Untertitel #25
- × Fehlende Audiodeskription für visuelle Inhalte in Video #26
- × Das Vorhandensein eines Untermenüs ist visuell nicht erkennbar #4
- × Viele Links wie E-Mail-Adressen und Telefonnummern sind nicht als solche erkennbar #9
- × Überschriftenebenen sollten nur jeweils um eins steigen. #20
- × Nach dem Logo wird programmatisch zuerst das Vorlesetool, dann die Startseite ausgegeben – visuell jedoch umgekehrt #3
- × Auf der Videoseite wird zuerst der Button unter dem Text und danach das Video ausgegeben #17
- × Hamburger-Menü ist nicht scrollbar und nicht vollständig sichtbar #21
- × Kontrastverhältnis von Text ist nicht ausreichend #5
- × Skiplinks fehlen #22
- × Links zu LinkedIn und E-Mail sind nicht aussagekräftig #10
- × Download-Link ist nicht aussagekräftig #13
- × Fokus auf vielen Buttons sind nicht sichtbar #1
- × Keine Information über vorhandenes Untermenü für Screenreader #11
- × Inhalte in Deutscher Gebärdensprache sind nicht vorhanden oder nicht verlinkt #23
- × Erklärung zur Barrierefreiheit entspricht nicht den Anforderungen gemäß § 7 BITV #24

PDF



2 Nicht erfüllt **1** Erfüllt **62** Nicht anwendbar **44** Nicht getestet

Detaillierte Aufschlüsselung

1 Prüfschritt erfüllt

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

Für diese Stichprobe gefundene Issues

× Kontrastverhältnis von Text ist nicht ausreichend #5

Gefundene Issues

Das Logo wird fälschlich als E-Mail-Adresse ausgegeben #14

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

Beschreibung: Statt als grafisches Marken- oder Navigationselement wird das Logo von assistiven Technologien als E-Mail-Link interpretiert. Für Screenreader-Nutzende entsteht so ein irreführender Eindruck vom Zweck des Elements. Die Orientierung auf der Seite wird dadurch erheblich beeinträchtigt.

Empfehlung zur Behebung: Das Logo muss korrekt mit einem Link zur Startseite (``) ausgezeichnet sein und einen aussagekräftigen Alternativtext enthalten, z. B. „Startseite“ oder „Logo [Name der Einrichtung]“.

Videos haben keinen Titel #15

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

Beschreibung: Eingebettete Videos auf der Webseite sind nicht mit einem Titel oder einer inhaltlichen Beschreibung versehen. Für Screenreader-Nutzende ist dadurch nicht erkennbar, worum es in dem Video geht oder welchen Zweck es erfüllt. Auch für andere Nutzende bleibt die Auswahl unklar, besonders bei mehreren Videos auf einer Seite.

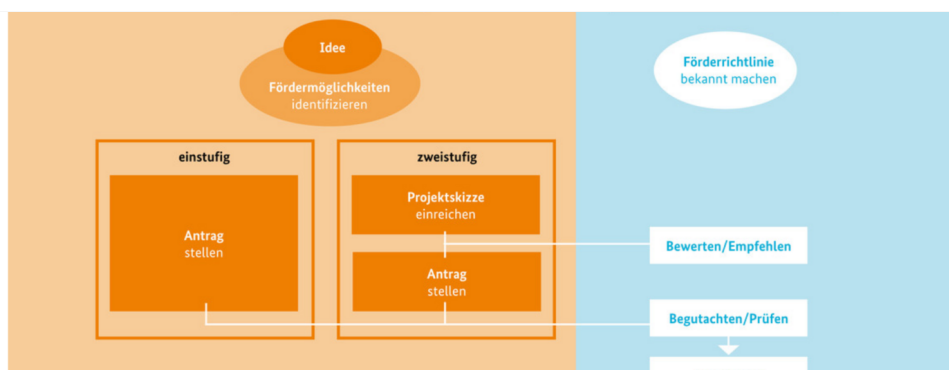
Empfehlung zur Behebung: Jedes Video sollte mit einem sprechenden Titel ausgezeichnet werden – entweder als sichtbare Überschrift oder per `title`-Attribut bzw. `aria-label`. Der Titel sollte den Inhalt prägnant beschreiben, z. B. „Video: Einführung in das Projekt XY“

Bildbeschreibung einer informativen Grafik auf der Inhaltsseite fehlt #19

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

Beschreibung: Auf der Inhaltsseite befindet sich eine Grafik mit inhaltlicher Bedeutung – z. B. zur Veranschaulichung von Daten, Prozessen oder Zusammenhängen, ohne dass eine Alternativbeschreibung vorhanden ist. Für Screenreader-Nutzende ist der Informationsgehalt dadurch nicht zugänglich. Die Aussage der Grafik geht vollständig verloren.

Empfehlung zur Behebung: Informative Grafiken müssen mit einem präzisen, aussagekräftigen Alternativtext (alt-Attribut) versehen werden, der die wesentlichen Informationen der Darstellung in Worten wiedergibt. Bei komplexeren Inhalten kann alternativ auch eine textliche Beschreibung im Fließtext werden.



Fehlender Untertitel #25

Betroffene Stichproben	Startseite Videoseite Inhaltsseite
Prüfschritt	9.1.2.2 Untertitel (aufgezeichnet) EN 301 549 WCAG Understanding WCAG Quick Reference
Art des Issues	Verstoß
Betrifft	-

Beschreibung:

Das eingebettete Video enthält gesprochene Inhalte, stellt jedoch keine Untertitel zur Verfügung. Dadurch fehlt eine zugängliche Alternative für gehörlose oder schwerhörige Nutzende. Wichtige Informationen aus Sprache, Hintergrundgeräuschen oder Sprecherwechseln sind somit nicht erfassbar. Das erschwert das Verständnis des Inhalts und kann zur vollständigen Informationslücke führen.

Empfehlung zur Behebung:

Es sollten erweiterte, synchronisierte Untertitel bereitgestellt werden, die sämtliche gesprochenen Inhalte sowie relevante nicht-sprachliche akustische Informationen enthalten. Die Untertitel müssen über ein zugängliches Steuerungselement aktiviert werden können und dürfen keine relevanten Bildinhalte verdecken.

Fehlende Audiodeskription für visuelle Inhalte in Video #26

Betroffene Stichproben	Startseite Videoseite Inhaltsseite
Prüfschritt	9.1.2.5 Audiodeskription (aufgezeichnet) EN 301 549 WCAG Understanding WCAG Quick Reference
Art des Issues	Verstoß
Betrifft	–

Beschreibung:

Für informationstragende visuelle Videoinhalte muss laut WCAG eine Audiodeskription bereitgestellt werden. Das eingebettete Video enthält relevante visuelle Informationen (z. B. Szenenwechsel, Handlungen, Gestik, Mimik oder Texteinblendungen), bietet jedoch keine Audiodeskription.

Blinde oder stark sehbehinderte Nutzende erhalten dadurch keinen Zugang zu wesentlichen visuellen Inhalten des Videos. Die Anforderungen an barrierefreie Medienwiedergabe sind damit nicht erfüllt.

Empfohlene Lösung:

- Bereitstellung einer **Audiodeskription**, die zentrale visuelle Inhalte für blinde und sehbehinderte Menschen zugänglich macht entweder als **separate Audiospur** oder **eingesprochen in vorhandene Dialogpausen** (integrierte Fassung).
- Falls das Video **keine bedeutenden visuellen Inhalte** enthält, kann dies durch einen kurzen Hinweis kenntlich gemacht werden, z. B. „Dieses Video enthält keine visuellen Informationen, die über den Ton hinausgehen.“

Das Vorhandensein eines Untermenüs ist visuell nicht erkennbar #4

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

Beschreibung:

Beim Aufrufen eines Menüpunktes, der ein Untermenü enthält, wird nicht deutlich, dass dort zusätzliche Navigationsebenen vorhanden sind. Es fehlen visuelle Hinweise wie Pfeile, Symbole oder andere Gestaltungsmerkmale, die darauf hinweisen, dass weitere Inhalte eingeblendet werden können. Dies führt dazu, dass viele Nutzende das Untermenü nicht erwarten oder übersehen, was die Navigation einschränkt und Inhalte unauffindbar macht.

Empfehlung zur Behebung:

Menüpunkte mit Untermenüs sollten klar gekennzeichnet sein, beispielsweise durch ein Pfeilsymbol oder einen anderen visuellen Hinweis. Auch bei ausgeklapptem Zustand sollte der Bereich gut sichtbar und eindeutig vom restlichen Menü abgesetzt sein. Zusätzlich ist eine programmatische Kennzeichnung mit `aria-haspopup` und `aria-expanded` notwendig, um auch assistive Technologien korrekt zu informieren.

Viele Links wie E-Mail-Adressen und Telefonnummern sind nicht als solche erkennbar #9

Betroffene Stichproben	<u>Startseite</u> <u>Videoseite</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	-

Beschreibung: Auf dem Webauftritt werden E-Mail-Adressen und Telefonnummern lediglich als normaler Text dargestellt. Sie sind visuell nicht als interaktive Elemente kenntlich. .

Empfehlung zur Behebung: Alle E-Mail-Adressen und Telefonnummern müssen korrekt als Links ausgezeichnet werden, z. B. mit `mailto:` bzw. `tel:` im `href`-Attribut. Zusätzlich sollte die visuelle Gestaltung (z. B. Unterstreichung oder Farbe) den Linkcharakter deutlich machen.

Überschriftenebenen sollten nur jeweils um eins steigen. #20

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

Beschreibung:

Der Footer verwendet eine unlogische Überschriftenstruktur, bei der die Hierarchie nicht schrittweise verläuft. Statt einer aufeinander aufbauenden Gliederung (z. B. <h1> → <h2> → <h3>) wird nach **h2** direkt eine **h5** verwendet. Dies kann bei Screenreader-Nutzenden und anderen assistiven Technologien zu Verständnisproblemen führen, da die inhaltliche Gliederung nicht nachvollziehbar ist und der Aufbau der Seite unklar bleibt.

Empfehlung zur Behebung:

Überschriften sollten so strukturiert sein, dass sie die inhaltliche Hierarchie der Seite korrekt abbilden. Jede Ebene sollte maximal um eine Stufe steigen oder sinken. So ermöglichen sie eine sinnvolle Navigation und eine barrierefreie Wahrnehmung der Seitenstruktur – insbesondere für Screenreader-Nutzende.



Nach dem Logo wird programmatisch zuerst das Vorlesetool, dann die Startseite ausgegeben – visuell jedoch umgekehrt #3

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

Beschreibung: In der programmatischen Struktur folgt dem Logo zunächst das Vorlesetool, erst danach der Link zur Startseite. Visuell erscheint jedoch die Startseite an erster Stelle. Diese Abweichung zwischen visueller und semantischer Reihenfolge führt bei Tastatur- und Screenreader-Nutzenden zu Verwirrung und erschwert die Orientierung auf der Seite.

Empfehlung zur Behebung: Die Reihenfolge der Elemente im HTML muss der visuellen Struktur entsprechen. Interaktive Bereiche wie Startseiten-Links dürfen nicht durch technisch vorgelagerte Tools (z. B. das Vorlesetool) unterbrochen werden. Eine saubere DOM-Reihenfolge ist essenziell für verständliche, konsistente Navigation



Auf der Videoseite wird zuerst der Button unter dem Text und danach das Video ausgegeben #17

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

Beschreibung: In der semantischen Struktur folgt auf den Seitentext zunächst ein Button und erst danach das eigentliche Video. Visuell befindet sich das Video jedoch links neben dem Text. Diese Abweichung zwischen visueller und programmatischer Reihenfolge führt bei Nutzenden zu Desorientierung, da Inhalte in einer anderen Logik präsentiert werden, als sie optisch erscheinen. Auch bei Tastaturnavigation wird der Inhalt dadurch unverständlich.

Empfehlung zur Behebung: Die Reihenfolge der Elemente im HTML muss der visuellen Struktur entsprechen. Das Video sollte programmatisch vor dem Button und logisch im Lesefluss vor dem ergänzenden Text platziert werden. Bei komplexeren Layouts empfiehlt sich der Einsatz von `aria-labelledby` oder Landmarks zur besseren Orientierung.

Videoschnitt 

Sichern Sie alle Daten und wählen Sie die besten Clips aus, sortieren und benennen Sie sie passend. Ergänzendes Filmmaterial kann gerne ergänzt werden. Mit Hilfe eines kostenlosen Schnittprogramms (z.B. [OpenShot](#)) erstellen Sie einen Rohschnitt Ihres Films und laden anschließend alles in einem beschrifteten Ordner hoch. Den finalen Schnitt und die optimale Vertonung übernehmen wir für Sie.

 Datenaupload



Hamburger-Menü ist nicht scrollbar und nicht vollständig sichtbar #21

Betroffene Stichproben	Startseite Videoseite Inhaltsseite
Prüfschritt	9.1.3.4 Ausrichtung EN 301 549 WCAG Quick Reference WCAG Understanding 9.1.4.4 Textgröße ändern EN 301 549 WCAG Quick Reference WCAG Understanding 9.1.4.10 Automatischer Umbruch (Reflow) EN 301 549 WCAG Quick Reference WCAG Understanding
Art des Issues	Verstoß
Betrifft	–

Beschreibung: Nach dem Öffnen des Hamburger-Menüs werden nicht alle Menüeinträge angezeigt, insbesondere auf kleineren Bildschirmen oder bei vergrößerter Darstellung. Eine Scrollfunktion innerhalb des Menüs ist nicht vorhanden, sodass Teile des Inhalts abgeschnitten und für viele Nutzende unerreichbar bleiben. Dies betrifft insbesondere Personen mit motorischen Einschränkungen, Bildschirmvergrößerung oder Touchbedienung.

Empfehlung zur Behebung: Das geöffnete Menü muss vollständig zugänglich und scrollbar sein. Es sollte eine vertikale Scrollfunktion innerhalb des Menüs eingerichtet werden, damit alle Inhalte unabhängig von Bildschirmgröße oder Zoom erreichbar sind.

in



Bundesministerium
für Forschung, Technologie
und Raumfahrt



Startseite

Forschungsförderung



Projekte

Mediathek

Kontrastverhältnis von Text ist nicht ausreichend #5

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

Ein Textabschnitt auf der Webseite (siehe Bild) weist ein Kontrastverhältnis von nur **2,69:1** zum Hintergrund auf. Laut WCAG 2.1 ist für normalen Fließtext ein Mindestkontrast von **4,5:1** erforderlich, damit Inhalte auch für Nutzende mit Sehbeeinträchtigungen gut lesbar sind. Ein zu geringer Kontrast kann dazu führen, dass Texte kaum oder gar nicht wahrgenommen werden, insbesondere unter schlechten Lichtverhältnissen oder bei Farbschwächen.

Empfehlung zur Behebung:

Text und Hintergrund sollten so angepasst werden, dass das Kontrastverhältnis mindestens **4,5:1** (für normalen Text) bzw. **3:1** (für großen oder fetten Text) beträgt. Damit wird die Lesbarkeit für alle Nutzenden verbessert und die Anforderung an barrierefreie Darstellung erfüllt.

Skiplinks fehlen #22

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

Beschreibung:

Am Seitenanfang fehlt ein Skiplink, mit dem wiederkehrende Inhalte wie Navigationsbereiche direkt übersprungen werden können. Tastaturnutzende müssen sich dadurch bei jedem Seitenaufruf manuell durch sämtliche wiederkehrenden Elemente navigieren, um zum Hauptinhalt zu gelangen. Das erschwert die effiziente Bedienung erheblich und führt zu unnötig vielen Tab-Schritten.

Empfehlung zur Behebung:

Am Beginn der Seite sollte ein sicht- und fokussierbarer Skiplink integriert werden, der direkt zum Hauptinhalt springt (z. B. `href="#maincontent"`). Der Zielbereich sollte entsprechend mit einer eindeutigen ID versehen sein. Der Skiplink kann visuell ausgeblendet, aber beim Fokuserhalt eingeblendet werden, sodass er für alle Tastaturnutzenden erreichbar und nutzbar ist.

Vor dem Bereich „Häufige Fragen“ befinden sich nach dem Button leere Tabstopps

#8

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

Beschreibung: Bei der Navigation per Tastatur erscheinen nach dem letzten Button vor dem Bereich „Häufige Fragen“ mehrere Fokusstationen, die keine sichtbaren oder interaktiven Inhalte besitzen. Diese leeren Tabstopps führen zu unnötiger Navigation und erschweren die Orientierung, insbesondere für Tastaturnutzende oder Personen mit Screenreader.

Empfehlung zur Behebung: Nicht sichtbare oder funktionslose Fokusziele müssen aus der Tabreihenfolge entfernt werden – z. B. durch `tabindex="-1"` oder vollständiges Ausblenden mit `display: none`. Die Tastaturnavigation muss durchgängig effizient und ohne Leerstellen erfolgen.

Links zu LinkedIn und E-Mail sind nicht aussagekräftig #10

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

Beschreibung: Die Verlinkungen zu LinkedIn und zur E-Mail-Adresse enthalten keinen sprechenden Linktext. Stattdessen werden teilweise nur Zahlen oder technische Angaben (z. B. IDs, Mailadressen oder Platzhalter) ausgegeben. Für Nutzende mit Screenreader oder kognitiven Einschränkungen ist der Zweck der Links dadurch nicht verständlich, was die Navigation und Auswahl deutlich erschwert.

Empfehlung zur Behebung: Alle Links müssen mit einem klaren, beschreibenden Linktext versehen werden – z. B. „Zum LinkedIn-Profil von [Name]“ oder „E-Mail an [Kontaktname] senden“. Technische Angaben oder reine IDs dürfen nicht als sichtbarer oder programmatischer Linktext verwendet werden.

Download-Link ist nicht aussagekräftig #13

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

Beschreibung: Der Link zum Herunterladen einer Datei ist unzureichend beschriftet, mit generischen Begriffen wie „Download“, „Hier klicken“ oder nur einem Dateinamen. Für Nutzende mit Screenreader oder kognitiven Einschränkungen ist nicht erkennbar, was genau heruntergeladen wird. Dies erschwert die Orientierung und führt zu Unsicherheit bei der Nutzung.

Empfehlung zur Behebung: Der Linktext muss klar benennen, was heruntergeladen wird – z. B. „Infobroschüre Barrierefreiheit [PDF]“ oder „Antragsformular als Word-Datei“. Format und Inhalt sollten verständlich und kontextbezogen im Linktext angegeben sein.

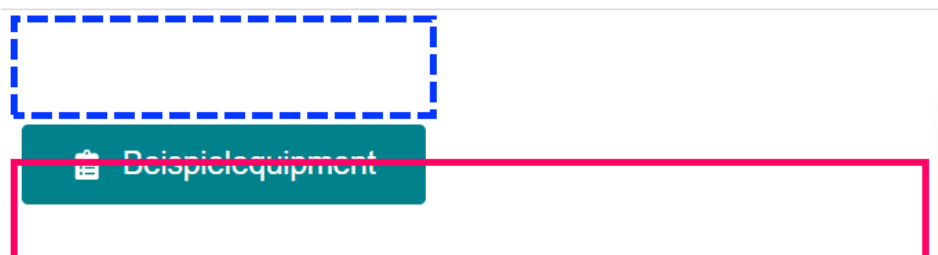
[↓ Download \(PDF, 0,6 MB, nicht barrierefrei\)](#)

Hinter Links wird nicht deutlich, dass es sich um Dokumente handelt #16

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

Beschreibung: Auf der Webseite führen mehrere Links zu herunterladbaren Dokumenten (z. B. PDF, Word), ohne dass dies im Linktext oder programmatisch kenntlich gemacht wird. Für viele Nutzende – insbesondere mit assistiven Technologien – ist daher nicht ersichtlich, dass beim Aktivieren ein Dateidownload oder ein Formatwechsel erfolgt. Das kann zu Irritationen oder Zugangsproblemen führen, insbesondere wenn zusätzliche Software benötigt wird.

Empfehlung zur Behebung: Der Linktext sollte klar angeben, dass es sich um ein Dokument handelt, z. B. „Antrag auf Förderung [PDF]“. Auch das Dateiformat und ggf. die Dateigröße können angegeben werden. Zusätzlich kann ein Hinweis wie „öffnet in neuem Fenster“ ergänzt werden, sofern dies zutrifft.



Es gibt weder eine Suchfunktion noch eine Sitemap #27

Betroffene Stichproben	Startseite
Prüfschritt	9.2.4.5 Verschiedene Möglichkeiten EN 301 549 WCAG Quick Reference WCAG Understanding
Art des Issues	Verstoß
Betrifft	-

Beschreibung: Der Webauftritt bietet keine Möglichkeit, Inhalte gezielt zu durchsuchen oder über eine Sitemap strukturiert zu erfassen. Für viele Nutzende ist das eine erhebliche Barriere. Ohne Suchfeld oder strukturierte Übersicht ist der Zugang zu gesuchten Informationen erschwert oder unmöglich.

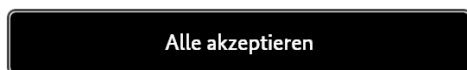
Empfehlung zur Behebung: Eine gut zugängliche, prominent platzierte Suchfunktion sollte bereitgestellt werden. Zusätzlich empfiehlt sich eine verlinkte Sitemap, die alle Hauptbereiche der Seite in strukturierter Form aufführt. Beide Angebote müssen per Tastatur bedienbar und für assistive Technologien vollständig zugänglich sein.

Fokus auf vielen Buttons sind nicht sichtbar #1

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

Beschreibung: Beim Navigieren mit der Tastatur ist der Fokusindikator auf Buttons – z. B. „Akzeptieren“ oder „Einstellungen“ – nur sehr schwach oder gar nicht erkennbar. Dadurch können Tastaturnutzende nicht zuverlässig erkennen, welches Element aktuell aktiv ist. Das erschwert die gezielte Bedienung und kann zu versehentlichen Aktionen führen.

Empfehlung zur Behebung: Der Fokusindikator muss deutlich sichtbar sein – z. B. durch einen gut kontrastierten Rahmen oder Hintergrundwechsel. Es ist sicherzustellen, dass der Kontrast des Fokuszustands mindestens 3:1 zum umgebenden Inhalt beträgt und der Fokus bei allen Zoom- und Farbmodi erhalten bleibt.



Fokusindikator verschwindet beim ersten Fokus auf jedes Video #6

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

Beschreibung: Beim ersten Ansteuern eines eingebetteten Videos mit der Tastatur ist der Fokusindikator kurzzeitig nicht sichtbar. Dadurch können Tastaturnutzende nicht erkennen, welches Element aktuell aktiv ist. Besonders bei mehreren Videos auf einer Seite führt das zu Irritation und erschwert die gezielte Bedienung erheblich.

Empfehlung zur Behebung: Der Fokusindikator muss jederzeit klar sichtbar sein, auch beim ersten Fokussieren eines Videos. Technische Ursachen wie JavaScript-Manipulation, CSS-Anpassungen (outline: none) oder Fokusverlust durch autoPlay-Mechanismen sollten überprüft und behoben werden.

Keine Information über vorhandenes Untermenü für Screenreader #11

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

Beschreibung: Navigationspunkte mit Untermenüs sind nicht programmatisch als solche ausgezeichnet. Screenreader-Nutzende erhalten keine Hinweise darauf, dass weitere Inhalte eingeblendet werden können. Dadurch bleibt die hierarchische Struktur der Navigation unklar, und wichtige Inhalte können übersehen werden.

Empfehlung zur Behebung: Navigationspunkte mit aufklappbaren Untermenüs müssen mit `aria-haspopup="true"` und dem dynamisch aktualisierten Attribut `aria-expanded` versehen werden. Zusätzlich sollte die Beziehung zum Untermenü per `aria-controls` oder durch semantisch sinnvolle Strukturierung nachvollziehbar gemacht werden.

Screenreader erkennen nicht, dass es sich um mehrere aufklappbare Bereiche handelt #18

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

Beschreibung: Die auf der Webseite verwendeten Akkordeon- oder Toggle-Elemente sind visuell als aufklappbare Bereiche gestaltet, jedoch fehlt die entsprechende semantische Auszeichnung. Für Nutzende mit Screenreader ist weder ersichtlich, dass es sich um aufklappbare Inhalte handelt, noch wie viele es gibt oder welcher Bereich aktuell geöffnet ist. Das erschwert die Orientierung und erschließt die Inhalte nur unvollständig.

Empfehlung zur Behebung: Aufklappbare Bereiche müssen korrekt mit `aria-expanded`, `aria-controls` und eindeutigen Rollen wie `button` ausgezeichnet werden. Die Struktur sollte konsistent umgesetzt und mit sinnvollen Überschriften oder Labels versehen sein, damit Screenreader-Nutzende die Anzahl, Funktion und den Zustand der Bereiche erkennen können.

+ Ist das viel Aufwand?

+ Kann das jeder machen?

+ Worauf kommt es an?

+ Wie lang sollte ein Video idealerweise sein?

Inhalte in Deutscher Gebärdensprache sind nicht vorhanden oder nicht verlinkt #23

Betroffene Stichproben	Startseite Videoseite Inhaltsseite
Prüfschritt	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
Art des Issues	Verstoß
Betrifft	-

Beschreibung:

Auf der Startseite fehlen sowohl ein klar erkennbarer Link zu Inhalten in Deutscher Gebärdensprache (DGS) als auch die DGS-Versionen der gesetzlich geforderten Informationen. Dazu zählen Hinweise zu den wesentlichen Inhalten der Website, zur Navigation sowie zur Erklärung zur Barrierefreiheit. Ebenso fehlt ein Verweis auf weiterführende Inhalte in DGS. Nutzende, die auf visuelle Gebärdensprachinhalte angewiesen sind, werden dadurch von zentralen Informationen ausgeschlossen.

Empfehlung zur Behebung:

Auf der Startseite sollte ein gut sichtbarer und barrierefrei erreichbarer Link zu Inhalten in Deutscher Gebärdensprache bereitgestellt werden. Die folgenden Informationen sind in DGS anzubieten:

- Überblick über die wesentlichen Inhalte der Website
- Hinweise zur Navigation
- Erläuterung der Erklärung zur Barrierefreiheit

– Verweise auf weitere Inhalte in DGS (sofern vorhanden)

Die Videos sollten Untertitelt sein, in ausreichender Qualität vorliegen und den aktuellen gesetzlichen Vorgaben entsprechen.

Erklärung zur Barrierefreiheit entspricht nicht den Anforderungen gemäß § 7 BITV

#24

Betroffene Stichproben	Startseite Videoseite Inhaltsseite
Prüfschritt	Barrierefreiheitserklärung formal geprüft
Art des Issues	Verstoß
Betrifft	-

Beschreibung:

Die Erklärung zur Barrierefreiheit erfüllt nicht vollständig die gesetzlichen Vorgaben. Die Erklärung selbst ist unvollständig, unklar benannt oder nicht als solche erkennbar. Häufig fehlen Angaben zum Geltungsbereich, zur Rechtsgrundlage, zum Stand der Barrierefreiheit sowie zur Prüfmethode. Auch Angaben zum Datum, zum Feedback-Mechanismus, zur zuständigen Kontaktstelle oder zum Durchsetzungsverfahren sind mitunter nicht enthalten oder veraltet.

Empfehlung zur Behebung:

Die Erklärung zur Barrierefreiheit muss klar benannt und auf jeder Seite leicht zugänglich verlinkt sein. Folgende Inhalte fehlen:

- Bewertung der Barrierefreiheit (vollständig/teilweise/nicht vereinbar)
- Auflistung nicht barrierefreier Inhalte
- Angabe der Prüfmethode (z. B. Selbstbewertung oder externe Prüfung)
- Datum der Erstellung oder letzten Aktualisierung (nicht älter als ein Jahr)
- Kontaktangaben der Zuständigen Stelle (bei der öffentlichen Stelle) für barrierefreie Zugänglichkeit sind benannt.
- Darstellung des Durchsetzungsverfahrens inkl. Kontakt zur Durchsetzungsstelle

Gesamtbewertung

Gesamtbewertung nach Prüfkriterien

Legende:

⊗ nicht bestanden ✓ bestanden ⊕ Nicht anwendbar ⊖ nicht geprüft

Prüfkriterium

Ergebnis Issues

9 Web

9.1.1.1 Nicht-Text-Inhalt



× Das Logo wird fälschlich als E-Mail-Adresse ausgegeben #14

× Videos haben keinen Titel #15

× Bildbeschreibung einer informativen Grafik auf der Inhaltsseite fehlt #19

9.1.2.1 Reines Audio und reines Video (aufgezeichnet)



9.1.2.2 Untertitel (aufgezeichnet)



× Fehlender Untertitel #25

9.1.2.3 Audiodeskription oder Medienalternative (aufgezeichnet)



9.1.2.4 Untertitel (live)



9.1.2.5 Audiodeskription (aufgezeichnet)



× Fehlende Audiodeskription für visuelle Inhalte in Video #26
















9.1.3.1 Info und Beziehungen

















× Das Vorhandensein eines Untermenüs ist visuell nicht erkennbar #4

× Viele Links wie E-Mail-Adressen und Telefonnummern sind nicht als solche erkennbar #9

× Überschriftenebenen sollten nur jeweils um eins steigen. #20

9.1.3.2 Bedeutungsvolle Reihenfolge		<p>× <u>Nach dem Logo wird programmatisch zuerst das Vorlesetool, dann die Startseite ausgegeben – visuell jedoch umgekehrt #3</u></p> <p>× <u>Auf der Videoseite wird zuerst der Button unter dem Text und danach das Video ausgegeben #17</u></p>
9.1.3.3 Sensorische Eigenschaften		
9.1.3.4 Ausrichtung		× <u>Hamburger-Menü ist nicht scrollbar und nicht vollständig sichtbar #21</u>
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)		× <u>Kontrastverhältnis von Text ist nicht ausreichend #5</u>
9.1.4.4 Textgröße ändern		× <u>Hamburger-Menü ist nicht scrollbar und nicht vollständig sichtbar #21</u>
9.1.4.5 Bilder von Text		
9.1.4.10 Automatischer Umbruch (Reflow)		× <u>Hamburger-Menü ist nicht scrollbar und nicht vollständig sichtbar #21</u>
9.1.4.11 Nicht-Text-Kontrast		
9.1.4.12 Textabstand		
9.1.4.13 Eingblendeter Inhalt bei Darüberschweben (Hover) oder Fokus		
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>Skiplinks fehlen #22</u>
9.2.4.2 Seite mit Titel		
9.2.4.3 Fokus-Reihenfolge		× <u>Vor dem Bereich „Häufige Fragen“ befinden sich nach dem Button leere Tabstopps #8</u>
9.2.4.4 Linkzweck (im Kontext)		× <u>Links zu LinkedIn und E-Mail sind nicht aussagekräftig #10</u> × <u>Download-Link ist nicht aussagekräftig #13</u> × <u>Hinter Links wird nicht deutlich, dass es sich um Dokumente handelt #16</u>
9.2.4.5 Verschiedene Möglichkeiten		× <u>Es gibt weder eine Suchfunktion noch eine Sitemap #27</u>
9.2.4.6 Überschriften und Beschriftungen (Labels)		
9.2.4.7 Fokus sichtbar		× <u>Fokus auf vielen Buttons sind nicht sichtbar #1</u> × <u>Fokusindikator verschwindet beim ersten Fokus auf jedes Video #6</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 


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  × Keine Information über vorhandenes Untermenü für Screenreader #11
× Screenreader erkennen nicht, dass es sich um mehrere aufklappbare Bereiche handelt #18



















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  × Inhalte in Deutscher Gebärdensprache sind nicht
vorhanden oder nicht verlinkt #23


Informationen zu den wesentlichen
Inhalten (Deutscher
Gebärdensprache)  × Inhalte in Deutscher Gebärdensprache sind nicht
vorhanden oder nicht verlinkt #23


Hinweise zur Navigation
(Deutscher Gebärdensprache)  × Inhalte in Deutscher Gebärdensprache sind nicht
vorhanden oder nicht verlinkt #23


Erläuterung der wesentlichen
Inhalte der Erklärung zur
Barrierefreiheit (Deutscher
Gebärdensprache)  × Inhalte in Deutscher Gebärdensprache sind nicht
vorhanden oder nicht verlinkt #23


Hinweise auf weitere vorhandene Informationen in Deutscher Gebärdensprache		<u>× Inhalte in Deutscher Gebärdensprache sind nicht vorhanden oder nicht verlinkt #23</u>
--	---	--


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	
--------------------------------------	---

Barrierefreiheitserklärung formal geprüft		<u>× Erklärung zur Barrierefreiheit entspricht nicht den Anforderungen gemäß § 7 BITV #24</u>
---	---	---