

# Prüfbericht zur Barrierefreiheit

[www.museum-karlshorst.de](http://www.museum-karlshorst.de)

Auftraggeber Museum Berlin-Karlshorst e.V.

---

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

---

Geprüft von Marko Zesch

---

Prüfdatum 28.03.2025

---

Prüfstelle Überwachungsstelle Bund

## Zur Prüfung verwendete Werkzeuge und Leitfäden

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

### Verwendete Tools:

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

### Browser-Plugins:

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

### Auflistung von Bookmarklets:

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

### Leitfäden für die Umsetzung barrierefreier Elemente:

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

## Prüfdetails

Projektname                      www.museum-karlshorst.de

---

URL                                      https://www.museum-karlshorst.de/

---

Konformitätsziel                      Vereinfachte Überwachung zur BITV 2.0 - 2025

---

Betriebssystem                      Windows 11

---

Betriebssystem Version

---

Webbrowser                              Chrome

---

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

---

2. Webbrowser

---

2. Webbrowser Version

---

Assistive Technologien                      NVDA

---

Assistive Technologien  
Version                                      2024.4.235031

---

2. Assistive Technologien

---

2. Assistive Technologien  
Version

# Ausgewählte Stichproben

## Startseite

<https://www.museum-karlshorst.de/>

---

## Suche

<https://www.museum-karlshorst.de/?s=Kapitulation>

---

## Kontakt

Kein Formular vorhanden.

---

## Inhaltsseite

<https://www.museum-karlshorst.de/ausstellungen/dauerausstellung/>

---

## Videoseite

<https://www.museum-karlshorst.de/mediathek/kein-ende-des-ukrainekrieges-erfahrungen-aus-kriegsenden-der-vergangenheit/>

Exemplarisch.

---

## PDF-Dokument

Kein (kostenfreies) PDF-Dokument vorhanden.

## Prüfergebnisse nach Prüfkriterien

### Insgesamt



**16** Nicht konform    **31** Konform    **15** Nicht anwendbar    **47** Nicht getestet    **1**

Ausstehend

### Detaillierte Aufschlüsselung

#### **31** Prüfschritte konform

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

### Details zu den Ergebnissen

Gefundene Fehler	<b>25</b>
Empfehlungen	<b>1</b>

## Startseite



**15** Nicht konform    **29** Konform    **62** Nicht anwendbar    **4** Nicht getestet

## Detaillierte Aufschlüsselung

### 29 Prüfschritte konform

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

### Für diese Stichprobe gefundene Issues

- × Inkonsistente Alternativtexte für Bilder #4
- × Mehrere Navigationsbereiche ohne eindeutige Beschreibung #9
- ☆ Überlagerung von Suche-Icon blockiert Link #3
- × Untermenüs der Hauptnavigation können per Tastatur nicht geschlossen werden #11
- × Untermenüs der Hauptnavigation nicht tastatur- und screenreaderbedienbar #12
- × Nicht steuerbarer automatischer Bildwechsel im Slider #2
- × Skiplinks fehlen #6
- × Redundante Tab-Schritte vermeiden #14
- × Nicht erkennbare Linkzwecke bei Links (Icons) in der Second-Navigation #7
- × Unzureichende Auszeichnung der Sprachwahl #8
- × Fokus auf das Hamburger-Menü bei kleinen Bildschirmgrößen nicht sichtbar #26
- × Fehlende ARIA-Auszeichnung bei der Hauptnavigation #10
- × inkorrekte Ausgabe der Paginierungen des Sliders #13
- × Formal nicht korrekt #1

## Suche



**14** Nicht konform    **29** Konform    **63** Nicht anwendbar    **4** Nicht getestet

### Detaillierte Aufschlüsselung

#### 29 Prüfschritte konform

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

#### Für diese Stichprobe gefundene Issues

- × Mehrere Navigationsbereiche ohne eindeutige Beschreibung #9
- × Fehlende Beschreibung der Breadcrumb-Navigation #15
- × Suchergebnisse ohne semantische Struktur #17
- × Visuelle Überschriften der Suchergebnisse nicht semantisch ausgezeichnet #19
- ☆ Überlagerung von Suche-Icon blockiert Link #3
- × Untermenüs der Hauptnavigation können per Tastatur nicht geschlossen werden #11
- × Untermenüs der Hauptnavigation nicht tastatur- und screenreaderbedienbar #12
- × Skiplinks fehlen #6
- × Redundante Tab-Schritte bei den Suchergebnissen vermeiden #18
- × Nicht erkennbare Linkzwecke bei Links (Icons) in der Second-Navigation #7
- × Unzureichende Auszeichnung der Sprachwahl #8
- × Unzureichende Auszeichnung der Seitennavigation in den Suchergebnissen #21
- × Fokus auf das Hamburger-Menü bei kleinen Bildschirmgrößen nicht sichtbar #26
- × Fremdsprachige Linktexte ohne Sprachkennzeichnung #20
- × Fehlende ARIA-Auszeichnung bei der Hauptnavigation #10
- × Such-Schaltfläche ohne zugängliche Beschriftung #16
- × Formal nicht korrekt #1

## Kontakt



**12** Nicht konform   **31** Konform   **63** Nicht anwendbar   **4** Nicht getestet

### Detaillierte Aufschlüsselung

#### 31 Prüfschritte konform

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

#### Für diese Stichprobe gefundene Issues

- × Mehrere Navigationsbereiche ohne eindeutige Beschreibung #9
- × Fehlende Beschreibung der Breadcrumb-Navigation #15
- ☆ Überlagerung von Suche-Icon blockiert Link #3
- × Untermenüs der Hauptnavigation können per Tastatur nicht geschlossen werden #11
- × Untermenüs der Hauptnavigation nicht tastatur- und screenreaderbedienbar #12
- × Skiplinks fehlen #6
- × Nicht erkennbare Linkzwecke bei Links (Icons) in der Second-Navigation #7
- × Unzureichende Auszeichnung der Sprachwahl #8
- × Fokus auf das Hamburger-Menü bei kleinen Bildschirmgrößen nicht sichtbar #26
- × Fehlende ARIA-Auszeichnung bei der Hauptnavigation #10
- × Formal nicht korrekt #1

## Inhaltsseite



**14** Nicht konform    **29** Konform    **63** Nicht anwendbar    **4** Nicht getestet

### Detaillierte Aufschlüsselung

#### 29 Prüfschritte konform

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

#### Für diese Stichprobe gefundene Issues

- ✗ Fehlende Alternativtexte in Bilderliste #5
- ✗ Mehrere Navigationsbereiche ohne eindeutige Beschreibung #9
- ✗ Fehlende Beschreibung der Breadcrumb-Navigation #15
- ☆ Überlagerung von Suche-Icon blockiert Link #3
- ✗ Untermenüs der Hauptnavigation können per Tastatur nicht geschlossen werden #11
- ✗ Untermenüs der Hauptnavigation nicht tastatur- und screenreaderbedienbar #12
- ✗ Skiplinks fehlen #6
- ✗ Nicht sichtbare Akkordeon-Inhalte im Fokusfluss #23
- ✗ Fokus bleibt beim Öffnen eines Pop-ups auf der Hauptseite #25
- ✗ Nicht erkennbare Linkzwecke bei Links (Icons) in der Second-Navigation #7
- ✗ Unzureichende Auszeichnung der Sprachwahl #8
- ✗ Fehlende Linkbeschreibungen bei verlinkten Bildern mit Pop-up-Funktion #24
- ✗ Fokus auf das Hamburger-Menü bei kleinen Bildschirmgrößen nicht sichtbar #26
- ✗ Fehlende ARIA-Auszeichnung bei der Hauptnavigation #10
- ✗ Akkordeon-Schaltflächen nicht korrekt als interaktive Elemente erkennbar #22
- ✗ Formal nicht korrekt #1

## Videoseite



**12** Nicht konform   **34** Konform   **60** Nicht anwendbar   **4** Nicht getestet

### Detaillierte Aufschlüsselung

#### 34 Prüfschritte konform

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

#### Für diese Stichprobe gefundene Issues

- × Mehrere Navigationsbereiche ohne eindeutige Beschreibung #9
- × Fehlende Beschreibung der Breadcrumb-Navigation #15
- ☆ Überlagerung von Suche-Icon blockiert Link #3
- × Untermenüs der Hauptnavigation können per Tastatur nicht geschlossen werden #11
- × Untermenüs der Hauptnavigation nicht tastatur- und screenreaderbedienbar #12
- × Skiplinks fehlen #6
- × Nicht erkennbare Linkzwecke bei Links (Icons) in der Second-Navigation #7
- × Unzureichende Auszeichnung der Sprachwahl #8
- × Fokus auf das Hamburger-Menü bei kleinen Bildschirmgrößen nicht sichtbar #26
- × Fehlende ARIA-Auszeichnung bei der Hauptnavigation #10
- × Formal nicht korrekt #1

## PDF-Dokument



**0** Nicht konform   **0** Konform   **66** Nicht anwendbar   **43** Nicht getestet   **1**  
Ausstehend

### Detaillierte Aufschlüsselung

#### **0** Prüfschritte konform

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

## Issues nach Schweregrad

### Empfehlung

☆ Überlagerung von Suche-Icon blockiert Link #3

## Gefundene Issues

### Inkonsistente Alternativtexte für Bilder #4

Betroffene Stichproben	<a href="#">Startseite</a>
Prüfschritt	9.1.1.1 Nicht-Text-Inhalt <a href="#">EN 301 549</a> <a href="#">WCAG Quick Reference</a> <a href="#">WCAG Understanding</a>
Art des Issues	Verstoß
Betrifft	–

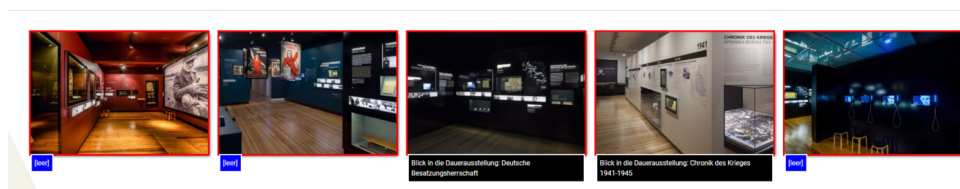
Auf der Seite erhalten Bilder uneinheitlich Alternativtexte: Während einige Bilder korrekt mit beschriebenen alt-Attributen versehen sind, fehlen diese bei anderen. So zum Beispiel im Bereich „Ausstellungen“. Darüber hinaus besitzen auch die Bilder in den Bereichen „Veranstaltungen“ und „Sammlungen“ keine Alternativtexte.

In diesen Bereichen tragen die Bilder zur inhaltlichen Aussage oder zur emotionalen Stimmung der Webseite bei. Daher sollten sie nicht als rein dekorativ behandelt werden.

## Fehlende Alternativtexte in Bilderliste #5

Betroffene Stichproben	<a href="#">Inhaltsseite</a>
Prüfschritt	9.1.1.1 Nicht-Text-Inhalt <a href="#">EN 301 549</a> <a href="#">WCAG Quick Reference</a> <a href="#">WCAG Understanding</a>
Art des Issues	Verstoß
Betrifft	–

Unterhalb des Bereichs „Informationen zur Dauerausstellung“ befindet sich eine Liste mit mehreren Bildern. Einige dieser Bilder sind korrekt mit Alternativtexten versehen, andere hingegen verfügen über keinen Alternativ-Text ohne erkennbaren Grund.



## Mehrere Navigationsbereiche ohne eindeutige Beschreibung #9

Betroffene Stichproben	<a href="#">Startseite</a> <a href="#">Suche</a> <a href="#">Kontakt</a> <a href="#">Inhaltsseite</a> <a href="#">Videoseite</a>
Prüfschritt	9.1.3.1 Info und Beziehungen <a href="#">EN 301 549</a> <a href="#">WCAG Quick Reference</a> <a href="#">WCAG Understanding</a>
Art des Issues	Verstoß
Betrifft	-

Auf der Webseite sind **mehrere Navigationsbereiche** vorhanden. Diese müssen **semantisch korrekt ausgezeichnet** sein. Zum Beispiel durch ein **aria-label** oder **aria-labelledby**, um die verschiedenen Navigationsbereiche für Screenreader eindeutig zu kennzeichnen.

## Fehlende Beschreibung der Breadcrumb-Navigation #15

Betroffene Stichproben	<a href="#">Suche</a> <a href="#">Kontakt</a> <a href="#">Inhaltsseite</a> <a href="#">Videoseite</a>
Prüfschritt	9.1.3.1 Info und Beziehungen <a href="#">EN 301 549</a> <a href="#">WCAG Quick Reference</a> <a href="#">WCAG Understanding</a>
Art des Issues	Verstoß
Betrifft	-

Die Breadcrumb-Navigation enthält keine programmatische oder sichtbare Kennzeichnung, die ihren Zweck erklärt, etwa durch einen Hinweis wie „Sie sind hier:“ oder eine geeignete Überschrift. Dadurch ist für Screenreader-Nutzende und andere assistive Technologien nicht eindeutig erkennbar, dass es sich um einen Navigationspfad handelt.

Um die semantische Beziehung klar zu machen, sollte die Breadcrumb-Navigation beispielsweise mit einer Überschrift (**<h2>**) oder einem ARIA-Attribut wie **aria-label="Navigationspfad"** versehen werden. Auch ein sichtbarer Text wie „Sie sind hier:“ kann die Orientierung zusätzlich verbessern.

## Suchergebnisse ohne semantische Struktur #17

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

Die Ausgabe der Suchergebnisse erfolgt nicht innerhalb einer semantisch korrekt ausgezeichneten Liste. Dadurch ist für Screenreader-Nutzende und andere assistive Technologien nicht erkennbar, wie viele Ergebnisse es gibt auf einer Seite und wo ein Ergebnis beginnt oder endet.

## Visuelle Überschriften der Suchergebnisse nicht semantisch ausgezeichnet #19

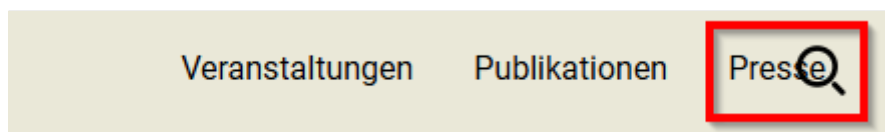
Betroffene Stichproben	<b>Suche</b>
Prüfschritt	<b>9.1.3.1 Info und Beziehungen</b> <u>EN 301 549</u> <u>WCAG Quick Reference</u> <u>WCAG Understanding</u>
Art des Issues	Verstoß
Betrifft	-

Die Überschriften der einzelnen Suchergebnisse sind zwar visuell als solche gestaltet (durch fett gesetzte Schrift), jedoch fehlen entsprechende HTML-Überschriftselemente wie **<h2>** oder **<h3>**.

### Überlagerung von Suche-Icon blockiert Link #3

Betroffene Stichproben	<a href="#">Startseite</a> <a href="#">Suche</a> <a href="#">Kontakt</a> <a href="#">Inhaltsseite</a> <a href="#">Videoseite</a>
Prüfschritt	9.1.3.1 Info und Beziehungen <a href="#">EN 301 549</a> <a href="#">WCAG Quick Reference</a> <a href="#">WCAG Understanding</a>
Art des Issues	Empfehlung
Betrifft	-

Das Lupen-Icon der Suchfunktion in der Second-Navigation (auf der Startseite), überlagert den danebenliegenden Link „Presse“. Dadurch ist dieser Link mit der Maus nur schwer oder gar nicht erreichbar. Anmerkung: Je nach der Menge der Auswahl der Sprachen, verschiebt sich das Lupen-Icon auf den verschiedenen Seiten.



## Untermenüs der Hauptnavigation können per Tastatur nicht geschlossen werden

#11

Betroffene Stichproben	<a href="#">Startseite</a> <a href="#">Suche</a> <a href="#">Kontakt</a> <a href="#">Inhaltsseite</a> <a href="#">Videoseite</a>
Prüfschritt	9.1.4.13 Eingblendeter Inhalt bei Darüberschweben (Hover) oder Fokus  <a href="#">EN 301 549</a> <a href="#">WCAG Quick Reference</a> <a href="#">WCAG Understanding</a>
Art des Issues	Verstoß
Betrifft	–

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

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

## Untermenüs der Hauptnavigation nicht tastatur- und screenreaderbedienbar #12

Betroffene Stichproben	<a href="#">Startseite</a> <a href="#">Suche</a> <a href="#">Kontakt</a> <a href="#">Inhaltsseite</a> <a href="#">Videoseite</a>
Prüfschritt	9.2.1.1 Tastatur <a href="#">EN 301 549</a> <a href="#">WCAG Quick Reference</a> <a href="#">WCAG Understanding</a>
Art des Issues	Verstoß
Betrifft	-

Die Untermenüs der Hauptnavigation lassen sich weder mit der Tastatur erreichen noch über einen Screenreader bedienen. Beim Navigieren mit der Tabulatortaste werden lediglich die Hauptmenüpunkte fokussierbar, während die darin enthaltenen Unterpunkte vollständig übersprungen werden. Auch mit Screenreader-Technologien sind die Untermenüs nicht zugänglich.

## Nicht steuerbarer automatischer Bildwechsel im Slider #2

Betroffene Stichproben	<a href="#">Startseite</a>
Prüfschritt	9.2.2.2 Pausieren, stoppen, ausblenden <a href="#">EN 301 549</a> <a href="#">WCAG Quick Reference</a> <a href="#">WCAG Understanding</a>
Art des Issues	Verstoß
Betrifft	-

Auf der Seite ist ein automatisch ablaufender Bild-Slider eingebunden, bei dem die Inhalte in Intervallen von weniger als fünf Sekunden wechseln. Es besteht keine Möglichkeit für Nutzende, die automatische Wiedergabe zu pausieren, zu stoppen oder auszublenden. Dies kann insbesondere für Menschen mit kognitiven Einschränkungen, motorischen Einschränkungen oder Screenreader-Nutzung zu erheblichen Barrieren führen, da Inhalte nicht in eigenem Tempo wahrgenommen oder bedient werden können.

Um die Anforderungen von 2.2.2 zu erfüllen, muss ein Mechanismus bereitgestellt werden, mit dem die automatische Wiedergabe gestoppt oder kontrolliert werden kann.

## Skiplinks fehlen #6

Betroffene Stichproben	<a href="#">Startseite</a> <a href="#">Suche</a> <a href="#">Kontakt</a> <a href="#">Inhaltsseite</a> <a href="#">Videoseite</a>
Prüfschritt	9.2.4.1 Blöcke überspringen <a href="#">EN 301 549</a> <a href="#">WCAG Quick Reference</a> <a href="#">WCAG Understanding</a>
Art des Issues	Verstoß
Betrifft	-

Auf der Seite fehlen **Skiplinks** am Seitenanfang, sodass Tastaturnutzer keine Möglichkeit haben, wiederkehrende Navigationsbereiche zu überspringen und direkt zum Hauptinhalt zu springen. Dies erschwert die effiziente Navigation und führt zu unnötigen Tab-Schritten.

## Redundante Tab-Schritte vermeiden #14

Betroffene Stichproben	<a href="#">Startseite</a>
Prüfschritt	9.2.4.3 Fokus-Reihenfolge <a href="#">EN 301 549</a> <a href="#">WCAG Quick Reference</a> <a href="#">WCAG Understanding</a>
Art des Issues	Verstoß
Betrifft	-

Auf der Webseite gibt es in den verschiedenen Bereichen wie „AUSSTELLUNGEN“ oder "VERANSTALTUNGEN" mehrere interaktive Elemente (z. B. **Teaser-Bild, Überschrift und „mehr erfahren“-Link**) pro Artikel, die alle auf dasselbe Ziel verweisen. Dadurch müssen Nutzer, die mit der Tastatur navigieren, mehrfach Tab drücken, um zum nächsten Artikel zu gelangen. Dies führt zu einer unnötig hohen Anzahl an Tastaturschritten.

## Redundante Tab-Schritte bei den Suchergebnissen vermeiden #18

Betroffene Stichproben	<a href="#">Suche</a>
Prüfschritt	9.2.4.3 Fokus-Reihenfolge <a href="#">EN 301 549</a> <a href="#">WCAG Quick Reference</a> <a href="#">WCAG Understanding</a>
Art des Issues	Verstoß
Betrifft	-

Auf der Suchseite gibt es in die Suchergebnisse mehrere interaktive Elemente (**visuelle Überschrift und „mehr erfahren“-Link**) pro Ergebnis, die alle auf dasselbe Ziel verweisen. Dadurch müssen Nutzer, die mit der Tastatur navigieren, mehrfach Tab drücken, um zum nächsten Artikel zu gelangen. Dies führt zu einer unnötig hohen Anzahl an Tastaturschritten.

## Nicht sichtbare Akkordeon-Inhalte im Fokusfluss #23

Betroffene Stichproben	<a href="#">Inhaltsseite</a>
Prüfschritt	9.2.4.3 Fokus-Reihenfolge <a href="#">EN 301 549</a> <a href="#">WCAG Quick Reference</a> <a href="#">WCAG Understanding</a>
Art des Issues	Verstoß
Betrifft	-

Auch die innerhalb eines eingeklappten Akkordeonbereichs liegenden interaktiven Elemente (idr Links) sind weiterhin mit der Tastatur oder dem Screenreader erreichbar, obwohl sie visuell nicht sichtbar sind. Dadurch entsteht eine inkonsistente Fokusreihenfolge: Tastaturnutzende können versehentlich in Inhalte navigieren, die auf dem Bildschirm nicht dargestellt werden.

Um eine sinnvolle und vorhersehbare Fokusreihenfolge sicherzustellen, sollten versteckte Inhalte beim Einklappen des Akkordeons auch programmatisch ausgeblendet werden z. B. durch **hidden, aria-hidden="true"** oder Entfernen der Inhalte aus dem DOM bzw. dem Fokusfluss (**display: none, tabindex="-1"**).

## Fokus bleibt beim Öffnen eines Pop-ups auf der Hauptseite #25

Betroffene Stichproben	<a href="#">Inhaltsseite</a>
Prüfschritt	9.2.4.3 Fokus-Reihenfolge <a href="#">EN 301 549</a> <a href="#">WCAG Quick Reference</a> <a href="#">WCAG Understanding</a>
Art des Issues	Verstoß
Betrifft	-

Beim Öffnen eines vergrößerten Bildes in einem Pop-up verbleibt der Tastaturfokus auf der Hauptseite (im Hintergrund), anstatt automatisch auf das geöffnete Bild oder den Pop-up-Inhalt gesetzt zu werden. Dadurch wird der neu geöffnete Inhalt für Tastaturnutzende und Screenreader-Nutzende nicht unmittelbar zugänglich.

## Nicht erkennbare Linkzwecke bei Links (Icons) in der Second-Navigation #7

Betroffene Stichproben	<a href="#">Startseite</a> <a href="#">Suche</a> <a href="#">Kontakt</a> <a href="#">Inhaltsseite</a> <a href="#">Videoseite</a>
Prüfschritt	9.2.4.4 Linkzweck (im Kontext) <a href="#">EN 301 549</a> <a href="#">WCAG Quick Reference</a> <a href="#">WCAG Understanding</a>
Art des Issues	Verstoß
Betrifft	-

In der Second-Navigation befinden sich vier Links, die ausschließlich über Icons dargestellt werden, ohne sichtbare oder programmatisch ermittelbare Linkbeschriftung. Für Nutzende von Screenreadern oder bei ausgeschalteter Bildanzeige ist der Zweck dieser Links daher nicht verständlich.

Bei dem Link "Kontrast" führt das überdies zu einer falschen Ausgabe mit einer Linkbeschreibung von "Daueraustellung".

Um die Anforderungen zu erfüllen, muss der Zweck eines Links entweder aus dem Linktext selbst oder aus seinem programmatischen Kontext eindeutig hervorgehen. Für grafische Links ist dies in der Regel über ein alt-Attribut (bei <img>), ein **aria-label**, **aria-labelledby** oder sichtbaren Begleittext zu lösen.



## Unzureichende Auszeichnung der Sprachwahl #8

Betroffene Stichproben	<a href="#">Startseite</a> <a href="#">Suche</a> <a href="#">Kontakt</a> <a href="#">Inhaltsseite</a> <a href="#">Videoseite</a>
Prüfschritt	9.2.4.4 Linkzweck (im Kontext) <a href="#">EN 301 549</a> <a href="#">WCAG Quick Reference</a> <a href="#">WCAG Understanding</a>
Art des Issues	Verstoß
Betrifft	-

Die Liste zur Auswahl der Seitensprache ist derzeit weder mit einer programmatischen Gruppenbeschriftung (z. B. **aria-label**, **aria-labelledby** oder sichtbare Überschrift) versehen, noch sind die einzelnen Sprachlinks klar und verständlich benannt. Dadurch ist für Screenreader-Nutzende nicht nachvollziehbar, dass es sich um eine Sprachumschaltung handelt, insbesondere, wenn nur Kürzel wie „DE“ oder „EN“ verwendet werden.

Um sowohl semantische Struktur als auch Barrierefreiheit sicherzustellen, sollte:

1. die **Sprachauswahl-Gruppe als solche ausgezeichnet** werden z. B. über ein `<nav>` mit **aria-label="Sprachauswahl"** oder durch eine sichtbare Überschrift wie „Sprache wählen“;
2. die **Linktexte der einzelnen Sprachen konkret formuliert** werden z. B. „Zur deutschen Version“ oder „Seite auf Englisch anzeigen“, statt nur „DE“ oder „EN“.

**Beispiel für barrierefreie Umsetzung:**

```
<nav aria-label="Sprachauswahl">
  <ul>
    <li><a href="/de" lang="de">Zur deutschen Version</a></li>
    <li><a href="/en" lang="en">Seite auf Englisch anzeigen</a></li>
  </ul>
</nav>
```

Diese Maßnahmen verbessern sowohl die Zugänglichkeit für assistive Technologien als auch die Benutzerfreundlichkeit insgesamt, insbesondere für Personen mit kognitiven Einschränkungen oder eingeschränktem Sprachverständnis.

DE RU EN UK BE

## Unzureichende Auszeichnung der Seitennavigation in den Suchergebnissen #21

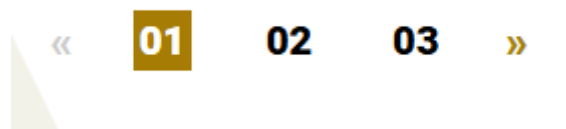
Betroffene Stichproben	<a href="#">Suche</a>
Prüfschritt	9.2.4.4 Linkzweck (im Kontext) <a href="#">EN 301 549</a> <a href="#">WCAG Quick Reference</a> <a href="#">WCAG Understanding</a>
Art des Issues	Verstoß
Betrifft	-

Die Paginierung der Suchergebnisse ist weder als Navigationseinheit gekennzeichnet noch sind die einzelnen Seitenlinks ausreichend beschrieben. Ohne ein **aria-label** oder eine andere programmatische Kennzeichnung ist für Screenreader-Nutzende nicht ersichtlich, dass es sich bei diesem Bereich um die Seitennavigation handelt.

Ebenso fehlt bei den einzelnen Seitenlinks eine sprechende Beschriftung, etwa durch **aria-label="Seite 2"** oder **aria-current="page"** für die aktive Seite. Dies erschwert die Orientierung und die gezielte Navigation innerhalb der Suchergebnisse erheblich.

Um die Barrierefreiheit sicherzustellen, sollte:

- der gesamte Bereich mit **nav** und **aria-label="Seitennavigation"** oder **aria-labelledby** ausgezeichnet werden,
- jeder Seitenlink mit einer klaren, eindeutigen Beschriftung versehen sein (z. B. „Seite 3“),
- die aktive Seite sollte nicht als interaktiver Link angeboten werden



## Fehlende Linkbeschreibungen bei verlinkten Bildern mit Pop-up-Funktion #24

Betroffene Stichproben	<a href="#">Inhaltsseite</a>
Prüfschritt	9.2.4.4 Linkzweck (im Kontext) <a href="#">EN 301 549</a> <a href="#">WCAG Quick Reference</a> <a href="#">WCAG Understanding</a>
Art des Issues	Verstoß
Betrifft	-

Die unterhalb des Bereichs „Informationen zur Dauerausstellung“ eingebundenen Bilder sind jeweils verlinkt und öffnen beim Aktivieren ein Pop-up bzw. eine vergrößerte Darstellung. Diese Links verfügen jedoch über keine aussagekräftige Beschreibung. Weder ein Alternativtext (alt) im Bild noch ein programmatisches Attribut wie aria-label klären über den Zweck der Verlinkung auf.

## Fokus auf das Hamburger-Menü bei kleinen Bildschirmgrößen nicht sichtbar #26

Betroffene Stichproben	<ul style="list-style-type: none"><li>▢ <a href="#">Startseite</a></li><li>▢ <a href="#">Suche</a></li><li>▢ <a href="#">Kontakt</a></li><li>▢ <a href="#">Inhaltsseite</a></li><li>▢ <a href="#">Videoseite</a></li></ul>
Prüfschritt	9.2.4.7 Fokus sichtbar <a href="#">EN 301 549</a> <a href="#">WCAG Quick Reference</a> <a href="#">WCAG Understanding</a>
Art des Issues	Verstoß
Betrifft	–

Bei Verkleinerung des Browserfensters und Anzeige des Hamburger-Menüs ist der Tastaturfokus auf das Menüsymbol zwar technisch vorhanden, jedoch **visuell nicht erkennbar**. Das bedeutet, dass Nutzende, die mit der Tastatur navigieren, nicht sehen können, welches Element aktuell fokussiert ist.

## Fremdsprachige Linktexte ohne Sprachkennzeichnung #20

Betroffene Stichproben	<a href="#">Suche</a>
Prüfschritt	9.3.1.2 Sprache von Teilen <a href="#">EN 301 549</a> <a href="#">WCAG Quick Reference</a> <a href="#">WCAG Understanding</a>
Art des Issues	Verstoß
Betrifft	-

Einzelne Links enthalten sichtbaren Text in einer anderen Sprache als die Hauptsprache der Webseite (z. B. in Kyrillischer Sprache), sind jedoch nicht mit einem entsprechenden `lang`-Attribut ausgezeichnet.

### AUSSTELLUNGEN

**Frohes Neues Jahr** **С Новым Годом** **З Новим Роком** **Happy New Year**

...Sprechstunde der Ministerin für Mitgefühl“ bei Literatur- und Theaterfestivals im gesamten d  
Sitzungen stellen wir einander Fragen zu **Kapitulation**, politischen Gefühlen, Ängsten und Hoffr  
Rede & Antwort folgt dabei einer genauen ...

## Fehlende ARIA-Auszeichnung bei der Hauptnavigation #10

Betroffene Stichproben	<a href="#">Startseite</a> <a href="#">Suche</a> <a href="#">Kontakt</a> <a href="#">Inhaltsseite</a> <a href="#">Videoseite</a>
Prüfschritt	9.4.1.2 Name, Rolle, Wert <a href="#">EN 301 549</a> <a href="#">WCAG Quick Reference</a> <a href="#">WCAG Understanding</a>
Art des Issues	Verstoß
Betrifft	-

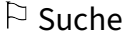
Die Hauptnavigationen (z. B. „Über uns“, „Besuch“, „Ausstellungen“) sind als Links (Fehlende ARIA-Auszeichnung bei schaltflächenartigen Navigationslinks) ausgezeichnet, fungieren aber funktional als **Schaltflächen zum Ein- und Ausklappen von Untermenüs**. Sie verfügen über aufklappbare Untermenüs, sind jedoch nicht programmatisch als solche gekennzeichnet. Es fehlen wichtige ARIA-Attribute wie **aria-haspopup** und **aria-expanded**, wodurch für Screenreader-Nutzende nicht erkennbar ist, dass diese Links ein Untermenü öffnen und in welchem Zustand sich dieses befindet.

## inkorrekte Ausgabe der Paginierungen des Sliders #13

Betroffene Stichproben	<a href="#">Startseite</a>
Prüfschritt	9.4.1.2 Name, Rolle, Wert <a href="#">EN 301 549</a> <a href="#">WCAG Quick Reference</a> <a href="#">WCAG Understanding</a>
Art des Issues	Verstoß
Betrifft	-

Die Ausgabe der Paginierungen des Sliders mit bspw. slide 4 of 3 oder slide 5 of 3 ist inkorrekt und verwirrend.

## Such-Schaltfläche ohne zugängliche Beschriftung #16

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

Die Schaltfläche zum Absenden der Suche ist im Quellcode nicht mit einer zugänglichen Beschriftung versehen. Es fehlt die Auszeichnung durch ein verstecktes Label **aria-label**.

## Akkordeon-Schaltflächen nicht korrekt als interaktive Elemente erkennbar #22

Betroffene Stichproben	<a href="#">Inhaltsseite</a>
Prüfschritt	9.4.1.2 Name, Rolle, Wert <a href="#">EN 301 549</a> <a href="#">WCAG Quick Reference</a> <a href="#">WCAG Understanding</a>
Art des Issues	Verstoß
Betrifft	-

Die Schaltflächen des Akkordeons werden von Screenreadern nicht als interaktive Elemente erkannt. Dies kann an der Verwendung von **role="heading"** auf den **<button>**-Elementen liegen. Durch diese Auszeichnung wird unter Umständen nur der Überschriftencharakter wahrgenommen, nicht jedoch die interaktive Funktion als Schaltfläche.

Die Kombination aus **role="heading"** und **button** kann zu Konflikten in der Interpretation durch assistive Technologien führen, da zwei unterschiedliche Rollen vermischt werden – strukturell (Überschrift) und funktional (Schaltfläche).

Zudem wird der Zustand des jeweiligen Bereichs (ein- oder ausgeklappt) nicht zuverlässig ausgegeben, obwohl **aria-expanded** verwendet wird. Möglicherweise fehlt auch die Verknüpfung mit dem zugehörigen Inhalt über **aria-controls**.

## Formal nicht korrekt #1

Betroffene Stichproben	<a href="#">Startseite</a> <a href="#">Suche</a> <a href="#">Kontakt</a> <a href="#">Inhaltsseite</a> <a href="#">Videoseite</a>
Prüfschritt	Barrierefreiheitserklärung formal geprüft
Art des Issues	Verstoß
Betrifft	-






1. Auf der Webseite ist die Bezeichnung der Erklärung zur Barrierefreiheit nicht korrekt mit "Erklärung Barrierearmut". Verwenden Sie ausschließlich den Begriff „**Erklärung zur Barrierefreiheit**“, denn Die Erklärung zur Barrierefreiheit muss als solche erkennbar sein.
2. Das Datum der Erstellung oder der letzten Aktualisierung ist älter als ein Jahr. Stand: 06.09.2023
3. Der Geltungsbereich der Erklärung wird nicht genannt (Name des Webauftrittes fehlt).
4. Es erfolgte keine Angabe, inwieweit die Anforderungen an die Barrierefreiheit erfüllt wurden (vollständig vereinbar/teilweise vereinbar/nicht vereinbar).
5. Nicht barrierefreie Inhalte, sofern vorhanden, sind nicht aufgeführt.
6. Die verwendete Prüfmethode (Selbstprüfung oder Dritte) wurde nicht benannt.
7. Ein Feedback-Mechanismus ist nicht ausreichend beschrieben.

Quelle: [https://www.gesetze-im-internet.de/bitv\\_2\\_0/\\_\\_\\_7.html](https://www.gesetze-im-internet.de/bitv_2_0/___7.html)

# Gesamtbewertung

## Gesamtbewertung nach Prüfkriterien

Legende:

 nicht bestanden  bestanden  Nicht anwendbar  nicht geprüft  Ausstehend

Prüfkriterium

Ergebnis

Issues

### 9 Web

9.1.1.1 Nicht-Text-Inhalt



Bitte verwenden Sie für die Alternativ-Texte für Bilder entweder **alt**-Attribute oder **aria label**.

Screenreader lesen **alt**-Texte zuverlässig vor, **title**-Texte dagegen oft gar nicht oder nur eingeschränkt. Auch werden **alt** angezeigt, wenn das Bild nicht geladen werden kann, **title** nicht.

Ein **title**-Attribute ist geeignet um ergänzende Information mitzugeben.

---

× Inkonsistente Alternativtexte für Bilder #4

× Fehlende Alternativtexte in Bilderliste #5

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



× Mehrere Navigationsbereiche ohne eindeutige Beschreibung #9

× Fehlende Beschreibung der Breadcrumb-Navigation #15

× Suchergebnisse ohne semantische Struktur #17

× Visuelle Überschriften der Suchergebnisse nicht semantisch ausgezeichnet #19

☆ Überlagerung von Suche-Icon blockiert Link #3

---

9.1.3.2 Bedeutungsvolle Reihenfolge



---

9.1.3.3 Sensorische Eigenschaften



---

9.1.3.4 Ausrichtung



---

9.1.3.5 Eingabezweck bestimmen



---

9.1.4.1 Benutzung von Farbe



---

9.1.4.2 Audio-Steuerelement



---

9.1.4.3 Kontrast (Minimum)



---

9.1.4.4 Textgröße ändern



---

9.1.4.5 Bilder von Text



---

9.1.4.10 Automatischer Umbruch (Reflow)



---

9.1.4.11 Nicht-Text-Kontrast



---

9.1.4.12 Textabstand














---


















9.1.4.13 Eingblendeter Inhalt bei Darüberschweben (Hover) oder Fokus



× Untermenüs der Hauptnavigation können per Tastatur nicht geschlossen werden #11

---

9.2.1.1 Tastatur		× <u>Untermenüs der Hauptnavigation nicht tastatur- und screenreaderbedienbar #12</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		× <u>Nicht steuerbarer automatischer Bildwechsel im Slider #2</u>
9.2.3.1 Blitzen, dreimalig oder unterhalb Grenzwert		
9.2.4.1 Blöcke überspringen		× <u>Skiplinks fehlen #6</u>
9.2.4.2 Seite mit Titel		
9.2.4.3 Fokus-Reihenfolge		× <u>Redundante Tab-Schritte vermeiden #14</u> × <u>Redundante Tab-Schritte bei den Suchergebnissen vermeiden #18</u> × <u>Nicht sichtbare Akkordeon-Inhalte im Fokusfluss #23</u> × <u>Fokus bleibt beim Öffnen eines Pop-ups auf der Hauptseite #25</u>
9.2.4.4 Linkzweck (im Kontext)		× <u>Nicht erkennbare Linkzwecke bei Links (Icons) in der Second-Navigation #7</u> × <u>Unzureichende Auszeichnung der Sprachwahl #8</u> × <u>Unzureichende Auszeichnung der Seitennavigation in den Suchergebnissen #21</u> × <u>Fehlende Linkbeschreibungen bei verlinkten Bildern mit Pop-up-Funktion #24</u>
9.2.4.5 Verschiedene Möglichkeiten		

9.2.4.6 Überschriften und Beschriftungen (Labels)		
9.2.4.7 Fokus sichtbar		× <u>Fokus auf das Hamburger-Menü bei kleinen Bildschirmgrößen nicht sichtbar #26</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>Fremdsprachige Linktexte ohne Sprachkennzeichnung #20</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



× Fehlende ARIA-Auszeichnung bei der Hauptnavigation #10

× inkorrekte Ausgabe der Paginierungen des Sliders #13

× Such-Schaltfläche ohne zugängliche Beschriftung #16

× Akkordeon-Schaltflächen nicht korrekt als interaktive Elemente erkennbar #22

---

9.4.1.3 Statusmeldungen



---

9.6 Konformitäts-Anforderungen der WCAG

---



## **12 Dokumentation und unterstützende Dienste**

---

12.2.3 Effektive Kommunikation



## **10 Nicht-Web-Dokumente**

---

PDF-Dokument mit PAC geprüft



PDF Dokument ist getaggt



10.1.1.1 Nicht-Text-Inhalt



10.1.2.1 Reines Audio und reines Video (aufgezeichnet)



10.1.2.2 Untertitel (aufgezeichnet)



10.1.2.3 Audiodeskription oder Medienalternative (aufgezeichnet)




10.1.2.5 Audiodeskription (aufgezeichnet)



10.1.3.1 Info und Beziehungen




---

10.1.3.2 Bedeutungsvolle  
Reihenfolge 

---

10.1.3.3 Sensorische Eigenschaften 


---

10.1.3.4 Ausrichtung 


---

10.1.3.5 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 Eingebledeter Inhalt bei  
Darüberschweben (Hover) oder  
Fokus 

---

10.2.1.1 Tastatur 


---

10.2.1.2 Keine Tastaturfalle 


---

10.2.1.4 Tastaturkürzel 

---

10.2.2.1 Zeitvorgaben anpassbar 

---

10.2.2.2 Pausieren, stoppen,  
ausblenden 

---

---

10.2.3.1 Blitzen, dreimalig oder unterhalb Grenzwert	⊖
10.2.4.2 Seite mit Titel	⊖
10.2.4.3 Fokus-Reihenfolge	⊖
10.2.4.4 Linkzweck (im Kontext)	⊖
10.2.4.6 Überschriften und Beschriftungen (Labels)	⊖
10.2.4.7 Fokus sichtbar	⊖
10.2.5.1 Zeigergesten	⊖
10.2.5.2 Abbruch der Zeigeraktion	⊖
10.2.5.3 Beschriftung (Label) im Namen	⊖
10.2.5.4 Betätigung durch Bewegung	⊖
10.3.1.1 Sprache der Seite	⊖
10.3.1.2 Sprache von Teilen	⊖
10.3.2.1 Bei Fokus	⊖
10.3.2.2 Bei Eingabe	⊖
10.3.3.1 Fehlerkennzeichnung	⊖
10.3.3.2 Beschriftungen (Labels) oder Anweisungen	⊖
10.3.3.3 Vorschlag bei Fehler	⊖

---

---

10.3.3.4 Fehlervermeidung (rechtlich, finanziell, Daten)	⊖
---	---

---

10.4.1.1 Syntaxanalyse	⊖
------------------------	---

---

10.4.1.2 Name, Rolle, Wert	⊖
----------------------------	---

---

10.4.1.3 Statusmeldungen	⊖
--------------------------	---

---

### **Zusatzkriterien: Deutsche Gebärdensprache**

---

Einem Link auf enthaltene Inhalte in Deutscher Gebärdensprache	✓
---	---

---

Informationen zu den wesentlichen Inhalten (Deutscher Gebärdensprache)	✓
--	---

---

Hinweise zur Navigation (Deutscher Gebärdensprache)	✗
--	---

---

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

---

Hinweise auf weitere vorhandene Informationen in Deutscher Gebärdensprache	✓
--	---

---

### **Zusatzkriterien: Leichte Sprache**

---

Einem Link auf enthaltene Inhalte in Leichter Sprache	✓
--	---

---


Informationen zu den wesentlichen Inhalten (Leichter Sprache)	✓
--	---

---


Hinweise zur Navigation (Leichter Sprache)	✗
---	---

---

---

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


---

Hinweise auf weitere vorhandene  
Informationen in Leichter Sprache 

---

**Zusatzkriterien: Barrierefreiheitserklärung**

---

Barrierefreiheitserklärung  
vorhanden 

---

Barrierefreiheitserklärung formal  
geprüft  × Formal nicht korrekt #1