

# Prüfbericht zur Barrierefreiheit

[www.hdg.de](http://www.hdg.de)

Auftraggeber                      Stiftung Haus der Geschichte der Bundesrepublik  
Deutschland

---

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

---

Geprüft von                        Marko Zesch

---

Prüfdatum                          29.07.2025

---

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/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.hdg.de

---

URL                                      https://www.hdg.de/

---

Konformitätsziel                      Vereinfachte Überwachung zur BITV 2.0 - 2025

---

Betriebssystem                      Windows 11

---

Betriebssystem Version

---

Webbrowser                      Chrome

---

Webbrowser Version                      Version 138.0.7204.158 (Offizieller Build) (64-Bit)

---

2. Webbrowser

---

2. Webbrowser Version

---

Assistive Technologien                      NVDA

---

Assistive Technologien  
Version                                      2024

---

2. Assistive Technologien

---

2. Assistive Technologien  
Version

# Ausgewählte Stichproben

## Startseite

<https://www.hdg.de/>

---

## Suche

<https://www.hdg.de/suche/1/Leipzig>

Suchbegriff: Leipzig

---

## Inhaltsseite 01

<https://www.hdg.de/stiftung/arbeiten>

---

## Inhaltsseite 02

<https://www.hdg.de/museum-in-der-kulturbrauerei>

---

## PDF-Dokument

[https://www.hdg.de/fileadmin/bilder/07-Stiftung/Veroeffentlichungen/Veroeffentlichungen\\_GiW\\_Huetter\\_Zeitgeschichten-im-Museum.pdf](https://www.hdg.de/fileadmin/bilder/07-Stiftung/Veroeffentlichungen/Veroeffentlichungen_GiW_Huetter_Zeitgeschichten-im-Museum.pdf)

Prof. Dr. Hans Walter Hütter, Stiftungspräsident

Zeitgeschichte(n) erzählen im Museum

Geschichte im Westen 34/2019

## Prüfergebnisse

### Prüfschritte



**14** Nicht erfüllt   **32** Erfüllt   **23** Nicht anwendbar   **40** Ausstehend

### Detaillierte Aufschlüsselung

#### **32** Prüfschritte erfüllt

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

### Details zu den Ergebnissen

Gefundene Fehler **27**

Empfehlungen **2**

## Startseite



9 Nicht erfüllt 34 Erfüllt 65 Nicht anwendbar 1 Ausstehend

### Detaillierte Aufschlüsselung

#### 34 Prüfschritte erfüllt

✔ 33 bestanden ✔ 1 im Wesentlichen bestanden

#### Für diese Stichprobe gefundene Issues

- × Trennlinien im Footer nicht als dekorativ ausgezeichnet #15
- × Unlogische Überschriftenhierarchie #9
- × Fehlende semantische Auszeichnung der Top- und Fußnavigation #13
- × Fehlende semantische Auszeichnung der Social-Media-Linkgruppe #17
- ☆ Empfehlung zur Auszeichnung der redundanten Footer-Navigation #23
- × Unzureichender Kontrast der Schrift in der Header- und Standort-Navigation #35
- × Zoomfunktion wird auf mobilen Endgeräten eingeschränkt #36
- × Nicht fokussierbares Steuerelement zur Auslösung der Suche #1
- × Hamburger-Menü kann per Tastatur nicht wieder geschlossen werden #31
- ☆ Seitenfunktion „Startseite“ wird im Titel nicht kenntlich gemacht #37
- × Nicht korrekt als dekorativ ausgezeichnete Symbolgrafiken in Social-Media-Links #14
- × Kein sichtbarer Tastaturfokus im Hamburger-Menü bei responsiver Darstellung #30
- × Falsche Rollen- und Zustandsauszeichnung bei Social-Media-Menü-Schaltfläche #16

## Suche



**11** Nicht erfüllt   **32** Erfüllt   **65** Nicht anwendbar   **1** Ausstehend

### Detaillierte Aufschlüsselung

#### 32 Prüfschritte erfüllt

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

#### Für diese Stichprobe gefundene Issues

- × Dekorative Trennlinien nicht für Screenreader ausgeblendet #4
- × Trennlinien im Footer nicht als dekorativ ausgezeichnet #15
- × Unlogische Überschriftenhierarchie #10
- × Fehlende semantische Auszeichnung der Top- und Fußnavigation #13
- × Fehlende semantische Auszeichnung der Social-Media-Linkgruppe #17
- × Fehlende semantische Bedeutung und irreführende Screenreader-Ausgabe eines Anker-Elements #18
- × Fehlende Bezeichnung der Seitennavigation durch ARIA-Attribut #19
- ☆ Empfehlung zur Auszeichnung der redundanten Footer-Navigation #23
- × Aktuelle Seitenposition in der Paginierung wird ausschließlich durch Farbe angezeigt #33
- × Unzureichender Kontrast der Schrift in der Header- und Standort-Navigation #35
- × Zoomfunktion wird auf mobilen Endgeräten eingeschränkt #36
- × Unzureichender Kontrast des Sucheingabefelds zum Hintergrund #32
- × Nicht fokussierbares Steuerelement zur Auslösung der Suche #1
- × Hamburger-Menü kann per Tastatur nicht wieder geschlossen werden #31
- × Nicht korrekt als dekorativ ausgezeichnete Symbolgrafiken in Social-Media-Links #14
- × Kein sichtbarer Tastaturfokus im Hamburger-Menü bei responsiver Darstellung #30
- × Falsche Rollen- und Zustandsauszeichnung bei Social-Media-Menü-Schaltfläche #16

## Inhaltsseite 01



9 Nicht erfüllt 34 Erfüllt 65 Nicht anwendbar 1 Ausstehend

### Detaillierte Aufschlüsselung

#### 34 Prüfschritte erfüllt

✔ 34 bestanden ✔ 0 im Wesentlichen bestanden

#### Für diese Stichprobe gefundene Issues

- ✗ Trennlinien im Footer nicht als dekorativ ausgezeichnet #15
- ✗ Unzusammenhängende und fehlerhafte Überschriftenhierarchie #11
- ✗ Fehlende semantische Auszeichnung der Top- und Fußnavigation #13
- ✗ Fehlende semantische Auszeichnung der Social-Media-Linkgruppe #17
- ✗ Fehlende semantische Auszeichnung der Subnavigation unterhalb der Standortnavigation #24
- ☆ Empfehlung zur Auszeichnung der redundanten Footer-Navigation #23
- ✗ Unzureichender Kontrast der Schrift in der Header- und Standort-Navigation #35
- ✗ Zoomfunktion wird auf mobilen Endgeräten eingeschränkt #36
- ✗ Nicht fokussierbares Steuerelement zur Auslösung der Suche #1
- ✗ Hamburger-Menü kann per Tastatur nicht wieder geschlossen werden #31
- ✗ Nicht korrekt als dekorativ ausgezeichnete Symbolgrafiken in Social-Media-Links #14
- ✗ Kein sichtbarer Tastaturfokus im Hamburger-Menü bei responsiver Darstellung #30
- ✗ Falsche Rollen- und Zustandsauszeichnung bei Social-Media-Menü-Schaltfläche #16
- ✗ Falsche Zustandsauszeichnung bei geöffneter Ausklappliste #25

## Inhaltsseite 02



**10** Nicht erfüllt   **34** Erfüllt   **64** Nicht anwendbar   **1** Ausstehend

### Detaillierte Aufschlüsselung

#### 34 Prüfschritte erfüllt

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

#### Für diese Stichprobe gefundene Issues

- ✗ Nicht-Text-Inhalte ohne durchgängig bereitgestellte Alternativtexte #3
- ✗ Trennlinien im Footer nicht als dekorativ ausgezeichnet #15
- ✗ Mehrfache Verletzungen der Überschriftenhierarchie #12
- ✗ Fehlende semantische Auszeichnung der Top- und Fußnavigation #13
- ✗ Fehlende semantische Auszeichnung der Social-Media-Linkgruppe #17
- ✗ Fehlende semantische Auszeichnung der Subnavigation unterhalb der Standortnavigation #24
- ✗ Ungeeignete Überschriftenauszeichnung für Datumsangabe ohne semantische Zeitkennzeichnung #27
- ☆ Empfehlung zur Auszeichnung der redundanten Footer-Navigation #23
- ✗ Unzureichender Kontrast aller Elemente im Footerbereich #34
- ✗ Unzureichender Kontrast der Schrift in der Header- und Standort-Navigation #35
- ✗ Zoomfunktion wird auf mobilen Endgeräten eingeschränkt #36
- ✗ Nicht fokussierbares Steuerelement zur Auslösung der Suche #1
- ✗ Hamburger-Menü kann per Tastatur nicht wieder geschlossen werden #31
- ✗ Automatisch wechselnder Slider ohne Steuerungsmöglichkeit #2
- ✗ Nicht korrekt als dekorativ ausgezeichnete Symbolgrafiken in Social-Media-Links #14
- ✗ Unzureichend aufbereitete Beschriftung von Ausklappbereichen in Veranstaltungsmodul #29
- ✗ Kein sichtbarer Tastaturfokus im Hamburger-Menü bei responsiver Darstellung #30
- ✗ Falsche Rollen- und Zustandsauszeichnung bei Social-Media-Menü-Schaltfläche #16
- ✗ Unbeschrifteter Informationsschalter #26

## PDF-Dokument



**2** Nicht erfüllt   **0** Erfüllt   **68** Nicht anwendbar   **39** Ausstehend

### Detaillierte Aufschlüsselung

#### **0** Prüfschritte erfüllt

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

## Issues nach Schweregrad

### Empfehlung

- ☆ Empfehlung zur Auszeichnung der redundanten Footer-Navigation #23
- ☆ Seitenfunktion „Startseite“ wird im Titel nicht kenntlich gemacht #37

# Gefundene Issues

## Nicht-Text-Inhalte ohne durchgängig bereitgestellte Alternativtexte #3

Betroffene Stichproben	<a href="#">Inhaltsseite 02</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	–

### Beschreibung:

Im Bereich „Dauerausstellung und Wechselausstellung“ werden drei Teaserbilder eingebunden. Diese Bilder sind uneinheitlich mit Alternativtexten versehen: Das erste und dritte Bild besitzen keinen Alternativtext, während das zweite Bild korrekt mit einem Alt-Attribut ausgezeichnet ist.

### Empfehlung:

Stellen Sie sicher, dass alle informativen Bilder durchgängig mit aussagekräftigen Alternativtexten versehen sind. Verwenden Sie das alt-Attribut, um den Zweck oder Inhalt des jeweiligen Bildes präzise zu beschreiben.

#### DURCH DIE DAUER- UND WECHSELAUSSTELLUNG



#### [Meldung von Besuchgruppen](#)

Über unseren Besucherdienst melden Sie den eigenständigen Besuch von Gruppen ab 10 Personen an.

[Anmeldung per E-Mail](#)



#### [Öffentliche Begleitungen](#)

Über unseren Besucherdienst buchen Sie kostenfreie [Begleitungen](#) für Gruppen ab 10 Personen in unterschiedlichen Sprachen.

[Anfrage per E-Mail](#)



#### [Öffentliche Begleitungen](#)

Jeden Sonntag um 15.00 Uhr bieten wir eine öffentliche Begleitung durch unsere Wechselausstellung „Heavy Metal in der DDR“ auf Deutsch an.

[Zu Begleitungen →](#)

## Dekorative Trennlinien nicht für Screenreader ausgeblendet #4

Betroffene Stichproben	<a href="#">Suche</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	-

### Beschreibung:

Im Bereich der Suchergebnisse werden zwei horizontale Linien (<hr>) verwendet, um den Text „Suchergebnisse 1 von 10 für 200“ visuell abzugrenzen. Diese Linien dienen ausschließlich gestalterischen Zwecken und transportieren keine zusätzliche Information. Aktuell sind sie jedoch **nicht** als dekorativ gekennzeichnet und werden daher von Screenreadern als bedeutungsvolle Inhalte interpretiert. Dies führt zu unnötiger akustischer Ausgabe und beeinträchtigt die Orientierung.

### Empfehlung:

Blenden Sie die Trennlinien für assistive Technologien aus, indem Sie ihnen das Attribut `aria-hidden="true"` zuweisen. Alternativ können sie durch CSS als gestalterische Elemente eingebunden oder semantisch neutral ersetzt werden.

---

Suchergebnisse 1 von 10 für 200

---

## Trennlinien im Footer nicht als dekorativ ausgezeichnet #15

Betroffene Stichproben	<a href="#">Startseite</a> <a href="#">Suche</a> <a href="#">Inhaltsseite 01</a> <a href="#">Inhaltsseite 02</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	-

### Beschreibung:

Im Footer-Bereich werden grafische Trennelemente verwendet, die ausschließlich gestalterischen Zwecken dienen. Diese sind als `<hr>`-Elemente im Quellcode eingebunden und werden dadurch von Screenreadern als inhaltlich relevante Strukturelemente interpretiert. Da sie keine zusätzliche Information vermitteln, stören sie den Lesefluss und führen zu unnötiger akustischer Ausgabe.

### Empfehlung:

Blenden Sie dekorative Trennlinien programmatisch für assistive Technologien aus, indem Sie das Attribut `aria-hidden="true"` am `<hr>`-Element verwenden. Alternativ können Sie die Linien visuell per CSS darstellen, ohne semantisch wirksame HTML-Elemente zu verwenden. So wird sichergestellt, dass nur bedeutungstragende Inhalte von Screenreadern ausgegeben werden.

## Unlogische Überschriftenhierarchie #9

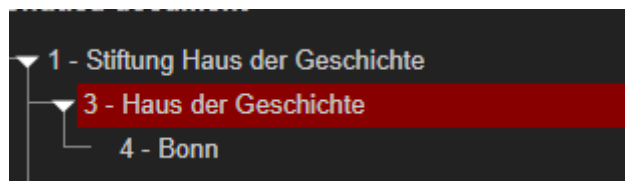
Betroffene Stichproben	<a href="#">Startseite</a>
Prüfschritt	9.1.3.1 Info und Beziehungen <a href="#">EN 301 549</a> <a href="#">WCAG Quick Reference</a> <a href="#">WCAG Understanding</a>
Art des Issues	Verstoß
Betrifft	-

### Beschreibung:

Auf der Startseite folgt auf die erste Überschrift der Ebene 1 (<h1>) unmittelbar eine Überschrift der Ebene 3 (<h3>), ohne dass eine Überschrift der Ebene 2 (<h2>) dazwischen verwendet wird.

### Empfehlung:

Passen Sie die Überschriftenhierarchie an, indem Sie die Zwischentitel in der korrekten Reihenfolge strukturieren. Verwenden Sie eine <h2>-Überschrift unmittelbar unterhalb der <h1>, wenn ein inhaltlich nachgeordneter Abschnitt folgt.



## Unlogische Überschriftenhierarchie #10

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	-

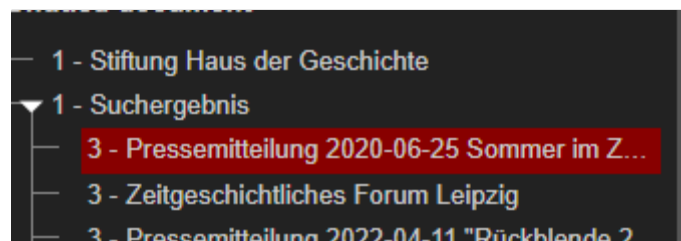
### Unangemessene Überschriftenstruktur bei den Suchergebnissen

#### Beschreibung:

Auf der Seite mit dem Titel „Suchergebnisse“ ist die Hauptüberschrift als <h1> ausgezeichnet. Direkt darunter folgen mehrere <h3>-Überschriften, ohne dass eine Zwischenebene in Form von <h2> verwendet wird.

#### Empfehlung:

Verwenden Sie nach der <h1>-Überschrift zunächst <h2>-Überschriften, um inhaltlich untergeordnete Bereiche wie einzelne Suchtreffer korrekt zu strukturieren. Nur wenn innerhalb dieser Bereiche weitere Unterpunkte notwendig sind, sollten <h3>-Überschriften zum Einsatz kommen.



## Unzusammenhängende und fehlerhafte Überschriftenhierarchie #11

Betroffene Stichproben	<a href="#">Inhaltsseite 01</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	-

### Beschreibung:

Die Seite enthält eine <h1>-Überschrift (Arbeiten) als Haupteinstieg. Darauf folgen zwei <h5>-Überschriften, gefolgt von mehreren <h4>-Überschriften in einem neuen Abschnitt. Zwischen der <h1> und den nachfolgenden Überschriften fehlt eine semantisch nachvollziehbare Zwischenstruktur. Die Verwendung von <h5> unmittelbar nach <h1> ist hier nicht durch eine inhaltliche Gliederung begründet und führt zu einer inkonsistenten und schwer verständlichen Dokumentstruktur für Nutzende assistiver Technologien. Auch die direkt aufeinanderfolgenden <h4>-Elemente (Volontarit, Ausbildung, ...) sind nicht in eine übergeordnete Überschriftsebene eingebettet, was die inhaltliche Zuordnung weiter erschwert.

### Empfehlung:

Strukturieren Sie die Überschriftenhierarchie logisch und nachvollziehbar. Nach der <h1> sollte mindestens eine <h2>-Überschrift eingefügt werden, die die folgenden Abschnitte gliedert. Verwenden Sie <h3>, <h4> und ggf. <h5> nur innerhalb inhaltlich untergeordneter Bereiche und in korrekt verschachtelter Reihenfolge. Vor der Serie von <h4>-Überschriften sollte eine passende übergeordnete Zwischenüberschrift eingebunden werden, um die thematische Abgrenzung semantisch korrekt abzubilden.

- 1 - Arbeiten
  - 5 - Stellenangebote
  - 5 - Aus- und Weiterbildung
  - 4 - Volontariat
  - 4 - Ausbildung
  - 4 - Praktikum
  - 4 - Begleiter werden
  - 4 - FSJ Kultur
  - 4 - Deutsch-französisches Austauschprogramm
    - 5 - Ausschreibungen
  - 4 - Stiftung Haus der Geschichte der Bundesre...
    - 5 - Organisation

## Mehrfache Verletzungen der Überschriftenhierarchie #12

Betroffene Stichproben	<a href="#">Inhaltsseite 02</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	-

### Beschreibung:

Auf der Seite treten mehrere strukturelle Fehler bei der Auszeichnung der Überschriften auf, die zu einer inkonsistenten und semantisch unklaren Gliederung führen. Im Einzelnen:

1. Auf die Hauptüberschrift <h1> „Stiftung Haus der Geschichte“ folgt direkt eine <h3>-Überschrift ohne eine dazwischenliegende <h2>.
2. Die zweite <h1>-Überschrift „Heavy Metal in der DDR“ wird unmittelbar von einer leeren <h2>-Überschrift begleitet, die keine sichtbare Beschriftung enthält.
3. Nach der dritten <h1>-Überschrift „Alltag DDR“ folgt erneut eine leere <h2>, auf die mehrere <h6>-Überschriften folgen, beginnend mit „Eintritt frei“.
4. Die Überschrift <h4> „Queere Geschichten sammeln“ wird von einer untergeordneten <h6> gefolgt, ohne eine logisch dazwischenliegende Ebene.
5. Weitere drei <h4>-Überschriften werden jeweils ebenfalls direkt von <h6>-Überschriften gefolgt, wodurch sich die semantische Struktur weiter auflöst.

### Empfehlung:

Überarbeiten Sie die gesamte Überschriftenhierarchie. Jede <h1> sollte inhaltlich übergeordnete Abschnitte einleiten, auf die logisch gegliederte <h2>, <h3> usw. folgen. Verwenden Sie Überschriften der Ebenen <h4> bis <h6> ausschließlich innerhalb korrekt verschachtelter Abschnitte. Entfernen Sie leere Überschriften vollständig oder fügen Sie ihnen sinnvolle Inhalte zu. Eine konsistente hierarchische Auszeichnung aller Überschriften ist essenziell, um die Barrierefreiheit und strukturelle Klarheit der Seite sicherzustellen.

- 1 - Stiftung Haus der Geschichte
  - 3 - 19.03.2024 - 31.08.2025
- 1 - Heavy Metal in der DDR
  - 2 -
  - 3 - Dauerausstellung
- 1 - Alltag in der DDR
  - 2 -
    - 6 - Eintritt frei
    - 6 - Öffnungszeiten
    - 6 - Besucherinformation
  - 5 - Aktuelles
    - 6 - Sammlungsaufruf
  - 4 - Queere Geschichten sammeln
    - 6 - PROJEKTTAG FÜR SCHULKL...
  - 4 - Alltag und Erinnerungen – Leben in...
    - 5 - Durch die Dauer- und Wechselauss...
  - 4 - Anmeldung von Besuchsgruppen
  - 4 - Buchung von Gruppenbegleitungen
  - 4 - Öffentliche Begleitungen
    - 5 - Kommende Veranstaltungen
      - 6 - Ausstellungsbegleitung
  - 4 - Begleitung durch die Wechselausstellu...
    - 6 - Ausstellungsbegleitung
  - 4 - Begleitung durch die Wechselausstellu...
    - 6 - Ausstellungsbegleitung
  - 4 - Jeder Mensch hat das Recht! Mensche...
    - 6 - Ausstellungsbegleitung
  - 4 - Begleitung durch die Wechselausstellu...
    - 5 - AudioGuide
  - 4 - AudioGuide zur Dauerausstellung
  - 4 - Museum in der KulturbrauereiBerlin

## Fehlende semantische Auszeichnung der Top- und Fußnavigation #13

Betroffene Stichproben	<a href="#">Startseite</a> <a href="#">Suche</a> <a href="#">Inhaltsseite 01</a> <a href="#">Inhaltsseite 02</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	-

### Beschreibung:

Die Linkliste im unteren Seitenbereich enthält typische Footer-Inhalte wie Impressum, Datenschutz, Kontakt und Barrierefreiheit. Diese ist jedoch lediglich in einem allgemeinen `<div>`-Element untergebracht und nicht mit einem semantisch korrekten `<nav>`-Element ausgezeichnet. Auch ein `aria-label`, das den Navigationszweck beschreibt, fehlt.

Gleiches gilt für die Linkstruktur im oberen Seitenbereich („Top-Navigation“) mit Einträgen wie Gebärdensprache, Leichte Sprache, Stiftung oder Presse. Auch diese Navigation ist in allgemeine `<div>`-Container eingebettet und weder durch ein `<nav>`-Element noch durch ein aussagekräftiges `aria-label` als eigenständiger Navigationsbereich ausgezeichnet. Dadurch sind beide Navigationsbereiche für Screenreader nicht als solche erkennbar und können nicht gezielt angesteuert werden.

### Empfehlung:

Fassen Sie sowohl die Top-Navigation im Header als auch die Footer-Navigation in jeweils ein `<nav>`-Element ein und versehen Sie diese mit sprechenden `aria-label`-Attributen wie `aria-label="Hauptservicebereich"` oder `aria-label="Fußnavigation"`. Dadurch werden beide Bereiche als eigenständige Navigationsstrukturen für assistive Technologien erkennbar und können effektiv übersprungen oder gezielt angesprungen werden. Dies verbessert die strukturelle Orientierung und Zugänglichkeit der Seite erheblich.

## Fehlende semantische Auszeichnung der Social-Media-Linkgruppe #17

Betroffene Stichproben	<a href="#">Startseite</a> <a href="#">Suche</a> <a href="#">Inhaltsseite 01</a> <a href="#">Inhaltsseite 02</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	-

### Beschreibung:


Die Social-Media-Verknüpfungen (z. B. Facebook, Instagram, YouTube) sind aktuell in einem allgemeinen `<div>`-Container eingebunden. Sie stellen jedoch eine eigenständige, thematisch zusammengehörige Linkgruppe dar. Da die Elemente nicht in ein semantisch korrektes `<nav>`-Element (oder `role="navigation"`) eingebettet sind und keine Beschreibung über ein `aria-label` erfolgt, werden sie von assistiven Technologien nicht als eigenständiger Navigationsbereich erkannt.

### Empfehlung:

Fassen Sie die Social-Media-Links in ein `<nav>`-Element ein und versehen Sie dieses mit einem sprechenden `aria-label`, z. B. `aria-label="Social-Media-Navigation"`:

```
<nav aria-label="Social-Media-Navigation">  
  <a href="#">Facebook</a>  
  <a href="#">Instagram</a>  
  <a href="#">YouTube</a>  
</nav>
```

## Fehlende semantische Bedeutung und irreführende Screenreader-Ausgabe eines Anker-Elements #18

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

### Beschreibung:

Unmittelbar oberhalb der <h1>-Überschrift „Suchergebnis“ befindet sich ein leeres Anker-Element:

```
<a name="c542"></a>
```

Dieses Element dient offenbar als Sprungmarke, ist jedoch leer und besitzt keinen `href`- oder `aria-hidden`-Wert. Dadurch wird es von Screenreadern als potenziell interaktives Element („anklickbar“) ausgegeben, obwohl es keine Bedienfunktion hat und keine inhaltliche Bedeutung trägt.


### Empfehlung:

Vermeiden Sie verwaiste `<a name="...">`-Elemente ohne funktionalen Nutzen. Falls das Element für eine Sprungmarke verwendet wird, ersetzen Sie es durch ein modernes `id`-Attribut am nächstgelegenen sinntragenden Element, z. B.:

```
<h1 id="c542">Suchergebnis</h1>
```

Falls die Position erhalten bleiben soll, aber keine inhaltliche Relevanz besteht, versehen Sie das Anker-Element mit `aria-hidden="true"`, um eine akustische Ausgabe zu verhindern. So wird sichergestellt, dass nur bedeutungsvolle Inhalte und Funktionen von Screenreadern angesprochen werden.

## Fehlende Bezeichnung der Seitennavigation durch ARIA-Attribut #19

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	-

### Beschreibung:

Die Seitennavigation (Paginierung) ist im Quellcode nicht mit einem `aria-label` oder `aria-labelledby` ausgezeichnet. Dadurch ist für assistive Technologien nicht erkennbar, dass es sich um eine Navigation zur Auswahl der Ergebnisseiten handelt. Die enthaltenen Links sind ausschließlich mit numerischen Zeichen wie „1“, „2“, „3“ beschriftet, ohne ergänzende Kontextinformationen. Dies führt dazu, dass Screenreader lediglich nichtssagende Ausgaben wie „Link 1“, „Link 2“ liefern, ohne Bezug auf die Seitennavigation herzustellen.

### Empfehlung:

Versehen Sie das umschließende Element der Paginierung (z. B. ein `<div>` oder `<ul>`) mit einem sprechenden ARIA-Label, etwa:

```
<div role="group" aria-label="Seitennavigation">  
  ...  
</div>
```

Zusätzlich sollten die Seitenlinks mit einem `aria-label` ergänzt werden, das den Kontext deutlich macht, z. B.:

```
<a href="?page=2" aria-label="Seite 2">2</a>
```

Der aktive Seitenlink sollte zusätzlich mit `aria-current="page"` ausgezeichnet werden:

```
<span aria-current="page">1</span>
```

## Fehlende semantische Auszeichnung der Subnavigation unterhalb der Standortnavigation #24

Betroffene Stichproben	<a href="#">Inhaltsseite 01</a> <a href="#">Inhaltsseite 02</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	–

### Beschreibung:

Auf den Unterseiten (zb. "arbeiten" und "museum in der kulturbrauerei") wird unterhalb der Hauptnavigation „Standorte“ eine weitere Subnavigation eingebunden. Diese ist im Quellcode als einfache Liste innerhalb eines `<div>`-Containers umgesetzt:

### Beispiel für die Unterseite arbeiten:

```
<ul class="swiper-wrapper subnavigation">  
  <li><a href="/stiftung/organisation">Organisation</a></li>  
  <li><a href="/stiftung/arbeiten" aria-current="page">Arbeiten</a></li>  
  ...  
</ul>
```

Diese Linkgruppe erfüllt funktional die Rolle einer sekundären Navigation, ist jedoch **nicht programmatisch als solche ausgezeichnet**. Es fehlt sowohl ein semantisch aussagekräftiges Container-Element (z. B. `role="navigation"` oder `<nav>`) als auch ein sprechendes `aria-label`, das den Zweck dieser Subnavigation verdeutlicht.

### Empfehlung:

Fassen Sie die Subnavigation in ein semantisch aussagekräftiges Container-Element ein und versehen Sie dieses mit einem geeigneten ARIA-Attribut, z. B.:

```
<div role="navigation" aria-label="Bereichsnavigation Stiftung">
  <ul>
    <li><a href="/stiftung/organisation">Organisation</a></li>
    ...
  </ul>
</div>
```

Alternativ kann auch ein `<nav>`-Element mit `aria-label` verwendet werden. Wichtig ist, dass die Struktur und Funktion der Subnavigation für Screenreader-Nutzende klar erkennbar und erreichbar ist.

## Ungeeignete Überschriftenauszeichnung für Datumsangabe ohne semantische Zeitkennzeichnung #27

Betroffene Stichproben	<a href="#">Inhaltsseite 02</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	–

### Beschreibung:

Im ersten Sliderinhalt (eine Gitarre) ist in Zeitraum (19.03.2024 – 31.08.2025) ist als Überschrift der Ebene 3 ausgezeichnet:

```
<h3>19.03.2024 – 31.08.2025</h3>  
<h1>Heavy Metal in der DDR</h1>  
<h2></h2>
```

Die Datumsangabe besitzt jedoch keine inhaltliche Funktion als strukturbildende Überschrift. Sie steht in inhaltlicher Beziehung zur Ausstellung, ist aber der Hauptüberschrift untergeordnet. Die Verwendung eines Überschriftentags für diese Information führt zu einer fehlerhaften semantischen Gliederung und erschwert die Orientierung in der Seitenstruktur für assistive Technologien. Darüber hinaus fehlt eine maschinenlesbare Auszeichnung des Datums.

### Empfehlung:

Entfernen Sie die Überschriftenauszeichnung für die Datumsangabe. Verwenden Sie stattdessen ein semantisch neutrales Element wie `<p>` in Kombination mit dem HTML-Zeit-Element `<time>` und dem `datetime`-Attribut, z. B.:

```
<p class="ausstellungszeitraum">  
  <time datetime="2024-03-19">19.03.2024</time> - <time datetime="2025-08-31">  
31.08.2025</time>  
</p>
```

Diese Auszeichnung stellt sicher, dass die Information sowohl visuell korrekt platziert als auch programmatisch eindeutig erkennbar ist. So bleibt die strukturelle Integrität der Überschriftenhierarchie erhalten und gleichzeitig wird die semantische Aussage der Datumsangabe zugänglich und auswertbar gemacht.

19.03.2024 - 31.08.2025

**HEAVY METAL IN DER DDR**

[Zur Ausstellung →](#)

1 2

## Empfehlung zur Auszeichnung der redundanten Footer-Navigation #23

Betroffene Stichproben	<ul style="list-style-type: none"><li><a href="#"><u>Startseite</u></a></li><li><a href="#"><u>Suche</u></a></li><li><a href="#"><u>Inhaltsseite 01</u></a></li><li><a href="#"><u>Inhaltsseite 02</u></a></li></ul>
Prüfschritt	9.1.3.1 Info und Beziehungen <a href="#"><u>EN 301 549</u></a> <a href="#"><u>WCAG Quick Reference</u></a> <a href="#"><u>WCAG Understanding</u></a>
Art des Issues	Empfehlung
Betrifft	-

Auf jeder Seite befindet sich im Footer eine Linkgruppe, die inhaltlich der Hauptnavigation im oberen Seitenbereich entspricht. Diese Links sind aktuell nicht programmatisch als Navigation ausgezeichnet, sondern lediglich als einfache Liste oder Container umgesetzt. Die oberhalb platzierte Hauptnavigation ist bereits korrekt semantisch als Navigation erfasst und enthält die gleichen Ziele.

Auch wenn die Links im Footer damit technisch bereits über die bestehende Navigation abgedeckt sind und für assistive Technologien zugänglich bleiben, ist es aus Gründen der semantischen Konsistenz und strukturellen Nachvollziehbarkeit **empfehlenswert**, die Linkgruppe im Footer zusätzlich programmatisch als Navigation auszuzeichnen. Dies kann durch ein umschließendes `<nav>`-Element mit einem eindeutigen `aria-label`, etwa `aria-label="Fußnavigation"`, erfolgen.

Diese Auszeichnung verbessert die Transparenz der Seitenstruktur, ermöglicht eine gezielte Navigation innerhalb assistiver Technologien und sorgt für eine einheitliche semantische Umsetzung auf allen Unterseiten. Auch bei wiederholten Inhalten wird so sichergestellt, dass die Funktion und Gliederung für alle Nutzenden nachvollziehbar und konsistent wahrnehmbar bleibt.

## Aktuelle Seitenposition in der Paginierung wird ausschließlich durch Farbe angezeigt #33

Betroffene Stichproben	<a href="#">Suche</a>
Prüfschritt	9.1.4.1 Benutzung von Farbe <a href="#">EN 301 549</a> <a href="#">WCAG Quick Reference</a> <a href="#">WCAG Understanding</a>
Art des Issues	Verstoß
Betrifft	–

### Beschreibung:

In der Paginierung ist die aktuell ausgewählte Seite nur visuell über eine farbliche Hervorhebung kenntlich gemacht. Weitere Unterscheidungsmerkmale wie z.B. ein Symbol, eine Unterstreichung oder Formatänderung fehlen. Personen mit eingeschränktem Farbsehen können den aktuellen Seitenstatus daher nicht zuverlässig wahrnehmen.

### Empfehlung:

Ergänzen Sie zur farblichen Markierung eine zusätzliche visuelle Kennzeichnung der aktiven Seite, etwa durch Unterstreichung, Symbol oder geänderte Schriftgestaltung.

## Unzureichender Kontrast aller Elemente im Footerbereich #34

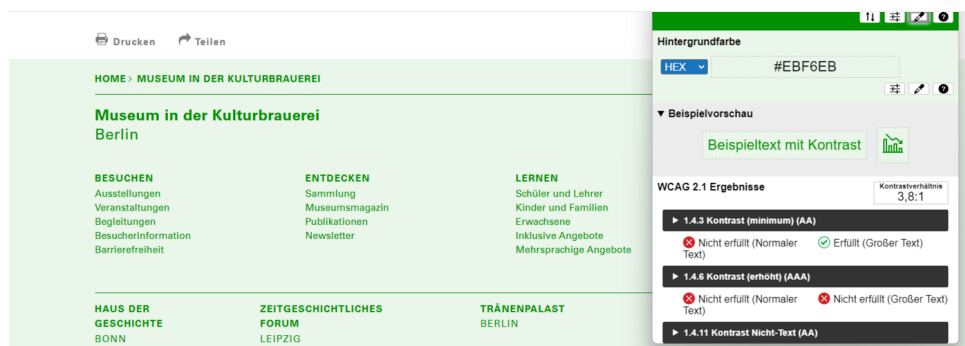
Betroffene Stichproben	<a href="#">Inhaltsseite 02</a>
Prüfschritt	9.1.4.3 Kontrast (Minimum) <a href="#">EN 301 549</a> <a href="#">WCAG Quick Reference</a> <a href="#">WCAG Understanding</a>
Art des Issues	Verstoß
Betrifft	–

### Beschreibung:

Im Footerbereich liegt ein Kontrastverhältnis von lediglich 3,8:1 zwischen Vordergrundfarbe (ua. Schrift) (#009000) und Hintergrundfarbe (#ebf6eb) vor. Damit wird die Mindestanforderung von 4,5:1 für Textinhalte nicht erfüllt. Der geringe Farbkontrast erschwert die Lesbarkeit insbesondere für sehbehinderte Personen und stellt eine Barriere bei der Informationsaufnahme dar.

### Empfehlung:

Erhöhen Sie den Farbkontrast zwischen Vordergrund- und Hintergrundfarbe im Footerbereich auf mindestens 4,5:1. Dies kann durch Anpassung der Textfarbe (z. B. dunkleres Grün) oder des Hintergrundtons erfolgen. Textinhalte müssen unter allen Bedingungen deutlich erkennbar und lesbar sein.



## Unzureichender Kontrast der Schrift in der Header- und Standort-Navigation #35

Betroffene Stichproben	<a href="#">Startseite</a> <a href="#">Suche</a> <a href="#">Inhaltsseite 01</a> <a href="#">Inhaltsseite 02</a>
Prüfschritt	9.1.4.3 Kontrast (Minimum) <a href="#">EN 301 549</a> <a href="#">WCAG Quick Reference</a> <a href="#">WCAG Understanding</a>
Art des Issues	Verstoß
Betrifft	–

### Beschreibung:

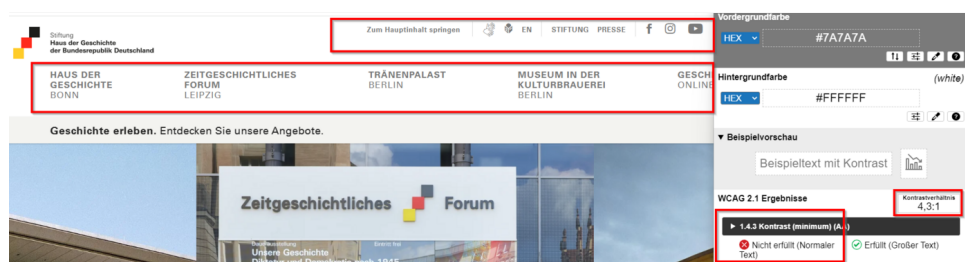
Die Schriftfarben in der Top-Navigation sowie der Standort-Navigation weisen ein Kontrastverhältnis von 4,3:1 zur weißen Hintergrundfarbe (# f f f) auf. Die verwendete Schriftfarbe (# 7A7A7A) unterschreitet damit die erforderliche Schwelle von 4,5:1 für Textinhalte in normaler Schriftgröße.

### Empfehlung:

Erhöhen Sie den Kontrast zwischen Textfarbe und Hintergrund auf mindestens 4,5:1. Dies kann durch eine dunklere Schriftfarbe oder durch Anpassung des Hintergrundtons erfolgen. Navigationsinhalte müssen in jeder Darstellung klar und deutlich erkennbar sein.

### Anmerkung:

Das betrifft alle Schriften mit dem Farbwert # 7a7a7a auf weißen Hintergrund. So zum Beispiel auch die Beschriftung der Ausklapplisten auf der Unterseite "arbeiten".



## Zoomfunktion wird auf mobilen Endgeräten eingeschränkt #36

Betroffene Stichproben	<a href="#">Startseite</a> <a href="#">Suche</a> <a href="#">Inhaltsseite 01</a> <a href="#">Inhaltsseite 02</a>
Prüfschritt	9.1.4.4 Textgröße ändern <a href="#">EN 301 549</a> <a href="#">WCAG Quick Reference</a> <a href="#">WCAG Understanding</a>
Art des Issues	Verstoß
Betrifft	-

### Beschreibung:

Die Seite setzt das `viewport`-Meta-Element wie folgt:

```
<meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1, maximum-scale=2, user-scalable=no">
```

Durch die Kombination von `maximum-scale=2` und `user-scalable=no` wird die Möglichkeit für Nutzende eingeschränkt, auf mobilen Endgeräten frei in die Seite hineinzuzoomen. Dies betrifft insbesondere Personen mit Sehbehinderungen, die zur Nutzung auf starkes Vergrößern angewiesen sind.

### Empfehlung:

Entfernen Sie die Einschränkungen `maximum-scale` und `user-scalable` vollständig aus dem `viewport`-Tag. Der folgende Eintrag ist barrierefrei konform:

```
<meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1">
```

## Unzureichender Kontrast des Sucheingabefelds zum Hintergrund #32

Betroffene Stichproben	<a href="#">Suche</a>
Prüfschritt	9.1.4.11 Nicht-Text-Kontrast <a href="#">EN 301 549</a> <a href="#">WCAG Quick Reference</a> <a href="#">WCAG Understanding</a>
Art des Issues	Verstoß
Betrifft	-

### **Beschreibung:**

Das Eingabefeld der Suche weist ein Kontrastverhältnis von lediglich 1,9:1 zum weißen Hintergrund auf. Damit erfüllt es nicht die erforderlichen Mindestanforderungen für sichtbare Begrenzungen von Bedienelementen.

### **Empfehlung:**

Gestalten Sie die sichtbaren Ränder oder Hintergründe des Eingabefelds so, dass ein Mindestkontrastverhältnis von **3:1** zum angrenzenden Hintergrund erreicht wird.

## Nicht fokussierbares Steuerelement zur Auslösung der Suche #1

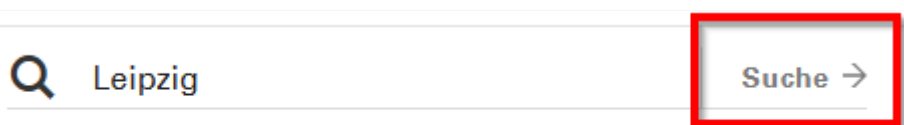
Betroffene Stichproben	<a href="#">Startseite</a> <a href="#">Suche</a> <a href="#">Inhaltsseite 01</a> <a href="#">Inhaltsseite 02</a>
Prüfschritt	9.2.1.1 Tastatur <a href="#">EN 301 549</a> <a href="#">WCAG Quick Reference</a> <a href="#">WCAG Understanding</a>
Art des Issues	Verstoß
Betrifft	-

### Beschreibung:

In der geöffneten Suchfunktion bei der Suche im Header-Bereich, befindet sich ein Bedienelement mit der sichtbaren Beschriftung „Suche“, das die Suchanfrage absenden soll. Dieses Element ist jedoch als reines `<a>`-Element ohne `href`-Attribut oder `role="button"` und ohne Tastaturbedienbarkeit ausgezeichnet. Dadurch ist es weder mit der Tastatur erreichbar noch mit einem Screenreader zuverlässig als interaktives Element erkennbar. Die grundlegende Tastaturbedienbarkeit der Suche ist damit nicht gegeben.

### Empfehlung:

Ersetzen Sie das `<a>`-Element durch ein semantisch korrektes `<button>`-Element oder ergänzen Sie mindestens die Rolle `role="button"` sowie `tabindex="0"` und ein entsprechendes Tastatur-Event für die Aktivierung. Nur so ist sichergestellt, dass das Element mit Tastatur und assistiven Technologien vollständig zugänglich und nutzbar ist. Achten Sie zudem auf eine korrekte visuelle und programmatische Rückmeldung beim Auslösen der Suche.



## Hamburger-Menü kann per Tastatur nicht wieder geschlossen werden #31

Betroffene Stichproben	<a href="#">Startseite</a> <a href="#">Suche</a> <a href="#">Inhaltsseite 01</a> <a href="#">Inhaltsseite 02</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	-

### **Beschreibung:**

In der responsiven Darstellung wird ein Hamburger-Menü über einen Menüschalte r geöffnet. Nach dem Öffnen kann dieser Menüschalte r jedoch nicht erneut verwendet werden, um das Menü wieder zu schließen. Der Schalte r reagiert nicht auf die Eingabe (merkwürdiges Verhalten - schließt kurz und öffnet wieder das Menü), sodass tastaturnutzende Personen das Menü nicht eigenständig ausblenden können.

### **Empfehlung:**

Stellen Sie sicher, dass der auslösende Menü-Schalte r auch zum Schließen des Menüs verwendet werden kann.

## Automatisch wechselnder Slider ohne Steuerungsmöglichkeit #2

Betroffene Stichproben	<a href="#">Inhaltsseite 02</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	-

### **Beschreibung:**

Auf der Seite ist ein automatisch ablaufender Slider implementiert, der zwei Inhaltselemente im regelmäßigen Wechsel anzeigt. Die automatische Bewegung läuft dauerhaft und es ist kein Bedienelement vorhanden, um den Wechsel anzuhalten, zu pausieren oder zu beenden. Dies beeinträchtigt insbesondere die Wahrnehmbarkeit und Konzentrationsfähigkeit von Nutzenden mit kognitiven Einschränkungen, motorischen Einschränkungen oder Empfindlichkeit gegenüber Bewegung.

### **Empfehlung:**

Stellen Sie sicher, dass für alle sich automatisch bewegenden Inhalte, die länger als fünf Sekunden laufen und parallel zu anderen Inhalten präsentiert werden, eine sicht- und bedienbare Steuerung zur Verfügung steht, um die Bewegung zu pausieren, zu stoppen oder auszublenden. Alternativ kann der automatische Wechsel ganz deaktiviert und durch eine manuelle Steuerung ersetzt werden. Der Wechselzeitpunkt sollte konfigurierbar oder ausreichend lang gewählt sein, um allen Nutzenden die vollständige Erfassung der Inhalte zu ermöglichen.

## Seitenfunktion „Startseite“ wird im Titel nicht kenntlich gemacht #37

Betroffene Stichproben	<a href="#">Startseite</a>
Prüfschritt	9.2.4.2 Seite mit Titel <a href="#">EN 301 549</a> <a href="#">WCAG Quick Reference</a> <a href="#">WCAG Understanding</a>
Art des Issues	Empfehlung
Betrifft	-

### **Beschreibung:**

Im <title>-Element der Startseite wird ausschließlich der Name der Website (hdg.de) ausgegeben, ohne dass erkennbar ist, dass es sich um die Startseite handelt. Dadurch fehlt für Nutzende assistiver Technologien eine wichtige Orientierungshilfe beim Wechsel zwischen Seiten. Die Funktion der Seite innerhalb der Website-Struktur ist nicht eindeutig ersichtlich.

### **Empfehlung:**

Ergänzen Sie im <title>-Element der Startseite einen klaren Hinweis auf die Funktion der Seite, z. B. „Startseite – hdg.de“. Dies erleichtert die Navigation und verbessert die Übersichtlichkeit insbesondere beim Einsatz von Screenreadern oder bei mehreren geöffneten Tabs. Der Seitentitel muss den Zweck und die Position der Seite deutlich wiedergeben.

## Nicht korrekt als dekorativ ausgezeichnete Symbolgrafiken in Social-Media-Links

#14

Betroffene Stichproben	<a href="#">Startseite</a> <a href="#">Suche</a> <a href="#">Inhaltsseite 01</a> <a href="#">Inhaltsseite 02</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	-

### Beschreibung:

Im Bereich der Teilen-Funktion wird ein Popover mit mehreren Social-Media-Links eingeblendet. Die jeweiligen Plattformen werden über span-Elemente mit der Klasse `glyphicon` über das ein Pseudo-Element `::before` visuell symbolisiert, z. B.:

```
<a href="mailto:..."><div><span class="glyphicon glyphicon-mail-2 icon-m">
::before
</span></div></a>
<a href="https://twitter.com/..."><div><span class="glyphicon icon-l">
::before
</span></div></a>
<a href="https://www.facebook.com/..."><div><span class="glyphicon glyphicon-
facebook icon-l">
::before
</span></div></a>
```

Diese grafischen Symbole sind für die visuelle Orientierung gedacht. Aktuell sind sie **nicht mit `aria-hidden="true"` ausgezeichnet**, wodurch sie von Screenreadern erfasst und fälschlich als eigenständige Inhalte ausgegeben werden. Die Folge ist eine akustisch überladene Ausgabe wie etwa:

- \* Teilen Link

- + X #
- + Link eMail
- X Link
- # Link Facebook

Diese Ausgabe ist verwirrend, nicht informativ und belastet die Orientierung erheblich.

### Empfehlung:

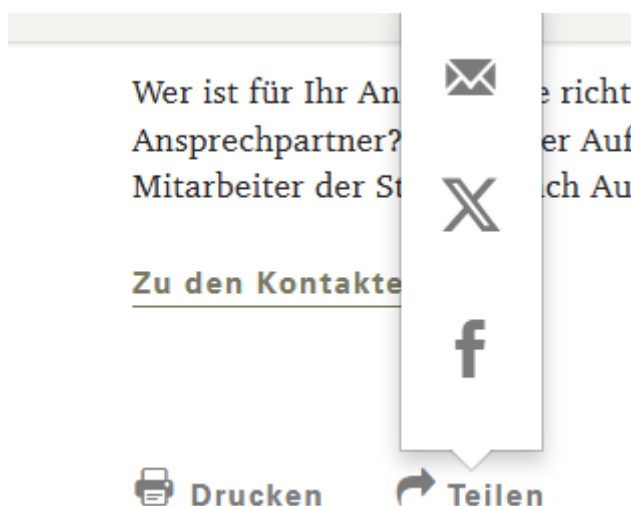
Stellen Sie sicher, dass alle dekorativen Symbole, die über die Pseudoklasse `::before` eingeblendet werden, programmgesteuert für Screenreader ausgeblendet sind. Dies kann durch Zuweisung von `aria-hidden="true"` an das übergeordnete Element erfolgen oder durch expliziten Ausschluss im Stylesheet:

```
.glyphicon::before {
  aria-hidden: true; /* in CSS nicht anwendbar, stattdessen: */
  content: "...";
  /* ggf. display: none oder position: absolute + off-screen */
}
```

Technisch korrekt ist es, dem `<span>`-Element mit der Klasse `glyphicon` zusätzlich `aria-hidden="true"` zuzuweisen:

```
<span class="glyphicon glyphicon-facebook" aria-hidden="true"></span>
```

Damit wird sichergestellt, dass die dekorativen Icons nicht unnötig von Screenreadern ausgegeben werden. Die semantische Aussage des Links muss allein durch Linktext, `aria-label` oder `title` eindeutig zugänglich sein.



## Unzureichend aufbereitete Beschriftung von Ausklappbereichen in Veranstaltungsmodul #29

Betroffene Stichproben	<a href="#">Inhaltsseite 02</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	–

### Beschreibung:

Im dargestellten Veranstaltungskalender sind einzelne Termine als ausklappbare Panel-Elemente umgesetzt. Die Bedienelemente zur Steuerung (`div.panel-heading`) enthalten umfangreiche kombinierte Informationen wie Wochentag, Datum, Uhrzeit, Titel der Veranstaltung und Hinweise wie „Eintritt frei“ innerhalb eines einzigen klickbaren Bereichs. Diese dichte Informationspräsentation wird bei Verwendung von Screenreadern vollständig als Bezeichnung des interaktiven Tabs vorgelesen.

### Empfehlung:

Strukturieren Sie die Bezeichnung der Bedienelemente so, dass sie eine **knappe, sprechende Beschreibung** enthalten, etwa nur den **Titel und das Datum** der Veranstaltung. Weitere Kontextinformationen wie Uhrzeit oder Zusatztexte sollten außerhalb der Beschriftung stehen und visuell zugänglich bleiben, aber nicht als Label des Bedienelements mit ausgegeben werden.

Zur Umsetzung:

- Verwenden Sie für die beschriftende Textausgabe ein separates, gezielt referenziertes Element mit `aria-labelledby`, das nur den funktional relevanten Teil enthält.
- Alternativ kann ein prägnanter `aria-label` gesetzt werden, z. B.:

```
<div class="panel-heading" role="tab" aria-label="Ausklappbereich Begleitung  
Heavy Metal, 27. Juli 2025">
```

SONNTAG  
27.07  
15:00 Uhr

**AUSSTELLUNGSBEGLEITUNG**

Begleitung durch die Wechselausstellung „Heavy Metal in der DDR“  
Eintritt frei



## Kein sichtbarer Tastaturfokus im Hamburger-Menü bei responsiver Darstellung #30

Betroffene Stichproben	<a href="#">Startseite</a> <a href="#">Suche</a> <a href="#">Inhaltsseite 01</a> <a href="#">Inhaltsseite 02</a>
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	-

### Beschreibung:

In der mobilen bzw. responsiven Ansicht der Website wird ein Hamburger-Menü eingeblendet, über das Navigationspunkte erreichbar sind. Die Menüpunkte innerhalb dieses geöffneten Menüs erhalten jedoch bei Tastaturnavigation keinen sichtbaren Fokus.

### Empfehlung:

Stellen Sie sicher, dass für alle interaktiven Elemente innerhalb des Hamburger-Menüs bei Tastaturfokus ein deutlich sichtbarer visueller Fokusstil angezeigt wird. Dies kann z. B. über eine kontrastreiche Umrandung, Hintergrundänderung oder einen Unterstrich erfolgen. Der Fokus sollte mindestens ein Kontrastverhältnis von 3:1 zum angrenzenden Hintergrund aufweisen und klar vom Ruhe- und Hover-Zustand unterscheidbar sein.

## Falsche Rollen- und Zustandsauszeichnung bei Social-Media-Menü-Schaltfläche #16

Betroffene Stichproben	<a href="#">Startseite</a> <a href="#">Suche</a> <a href="#">Inhaltsseite 01</a> <a href="#">Inhaltsseite 02</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	-

### Beschreibung:

Der Facebook-Link im Bereich Social Media dient als Schaltfläche zum Ein- und Ausblenden eines Popovers mit mehreren weiterführenden Links. Dieses Bedienelement ist im Code wie folgt umgesetzt:

```
<a aria-label="facebook" role="button" href="#" data-toggle="popover" aria-describedby="popover941668">  
  <span class="glyphicon glyphicon-facebook icon-l" aria-hidden="true"></span>  
</a>
```

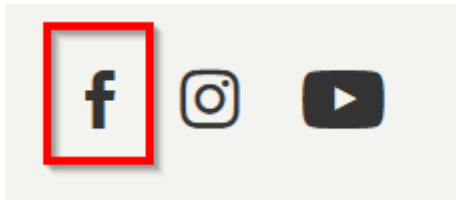
Obwohl die semantische Rolle `button` korrekt verwendet wird, da es sich um eine aufklappende Interaktion handelt, fehlt die Zustandsbeschreibung. Es gibt kein `aria-expanded`, um den geöffneten oder geschlossenen Zustand des Popovers zu kommunizieren, und das referenzierte Popover verwendet fälschlich `role="tooltip"` anstelle eines semantisch passenden Containers wie `role="menu"` oder `region`. Die inkonsistente Rollenvergabe und fehlende Zustandsanzeige führen dazu, dass Nutzende assistiver Technologien die Funktion und den aktuellen Status des Schalters nicht zuverlässig erfassen können.

### Empfehlung:


Ergänzen Sie das Schaltelement um `aria-expanded="false"` im Ausgangszustand. Aktualisieren Sie den Wert dynamisch auf `"true"`, sobald das Popover sichtbar ist:

```
<a aria-label="facebook" role="button" aria-expanded="false" aria-controls="popover941668" href="#" data-toggle="popover">  
  <span class="glyphicon glyphicon-facebook icon-l" aria-hidden="true"></span>  
</a>
```

Ersetzen Sie `role="tooltip"` im Popover durch `role="region"` oder `role="menu"` (je nach Struktur) und versehen Sie das Element mit einer aussagekräftigen `aria-label`- oder `aria-labelledby`-Zuordnung. So wird das Element als interaktives, aufklappbares Menü für Social-Media-Verknüpfungen korrekt erkannt und barrierefrei bedienbar.



## Falsche Zustandsauszeichnung bei geöffneter Ausklappliste #25

Betroffene Stichproben	 <a href="#">Inhaltsseite 01</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	-

### Beschreibung:

Hier im Beispiel im dargestellten Akkordeon-Modul ist der Bereich „Ausbildung“ visuell geöffnet. Der zugehörige Container ist mit der Klasse `panel-collapse collapse in` versehen, was den ausgeklappten Zustand anzeigt:

```
<div id="collapse-body-1750-4407" class="panel-collapse collapse in" role="tabpanel" aria-expanded="true">
```

Der zugehörige Steuerlink trägt jedoch ein `aria-expanded="false"`:

```
<a role="button" aria-expanded="false" aria-controls="collapse-body-1750-4407" href="/stiftung/arbeiten#collapse-body-1750-4407">Ausbildung</a>
```

Diese widersprüchliche Auszeichnung führt dazu, dass assistive Technologien trotz geöffneter Ausklappliste den Status „eingeklappt“ melden.

### Empfehlung:

Stellen Sie sicher, dass der Wert von `aria-expanded` beim Öffnen des Bereichs dynamisch auf `"true"` gesetzt wird und beim Schließen auf `"false"`.

Volontariat



Ausbildung



Um die Jahreswende werden im Haus der Geschichte in Bonn regelmäßig Ausbildungsplätze für Holzmechaniker/in, Elektroniker/in für Betriebstechnik, Fachkraft für Schutz und Sicherheit und für Kauffrauen/Kaufmänner für Büromanagement öffentlich ausgeschrieben.



Praktikum



Begleiter werden



FSJ Kultur



Deutsch-französisches Austauschprogramm



## Unbeschrifteter Informationsschalter #26

Betroffene Stichproben	<a href="#">Inhaltsseite 02</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	-

### Beschreibung:

Der als Schalter umgesetzte Link zur Anzeige weiterer Informationen ist programmatisch mit `role="button"` versehen:

```
<a data-toggle="popover" role="button" href="#" ...></a>
```

Jedoch fehlt eine aussagekräftige Beschriftung über `aria-label`, `aria-labelledby`, `title` oder sichtbaren Textinhalt. Der Button ist somit für Screenreader-Nutzende völlig unverständlich und wird als leeres, interaktives Element ausgegeben.

### Empfehlung:

Ergänzen Sie eine programmatische Beschriftung des Schalters, beispielsweise mit:

```
<a role="button" aria-label="Weitere Informationen anzeigen" href="#" ...></a>
```

Alternativ kann auch ein referenziertes Element verwendet werden:

```
<a role="button" aria-labelledby="infobutton-label" href="#" ...></a>  
<span id="infobutton-label" class="visually-hidden">Weitere Informationen</span>  
>
```

So wird sichergestellt, dass der Schalter für alle Nutzenden verständlich und zugänglich ist. Jeder interaktive Bestandteil der Benutzeroberfläche muss eine klare, funktionale Bezeichnung aufweisen.



# Gesamtbewertung

## Gesamtbewertung nach Prüfkriterien

Legende:

 nicht bestanden  bestanden  Nicht anwendbar  nicht geprüft

Prüfkriterium	Ergebnis	Issues
---------------	----------	--------

### 9 Web

9.1.1.1 Nicht-Text-Inhalt		<ul style="list-style-type: none"><li>× <u>Nicht-Text-Inhalte ohne durchgängig bereitgestellte Alternativtexte #3</u></li><li>× <u>Dekorative Trennlinien nicht für Screenreader ausgeblendet #4</u></li><li>× <u>Trennlinien im Footer nicht als dekorativ ausgezeichnet #15</u></li></ul>
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



- × Unlogische Überschriftenhierarchie #9
- × Unlogische Überschriftenhierarchie #10
- × Unzusammenhängende und fehlerhafte Überschriftenhierarchie #11
- × Mehrfache Verletzungen der Überschriftenhierarchie #12
- × Fehlende semantische Auszeichnung der Top- und Fußnavigation #13
- × Fehlende semantische Auszeichnung der Social-Media-Linkgruppe #17
- × Fehlende semantische Bedeutung und irreführende Screenreader-Ausgabe eines Anker-Elements #18
- × Fehlende Bezeichnung der Seitennavigation durch ARIA-Attribut #19
- × Fehlende semantische Auszeichnung der Subnavigation unterhalb der Standortnavigation #24
- × Ungeeignete Überschriftenauszeichnung für Datumsangabe ohne semantische Zeitkennzeichnung #27
- ☆ Empfehlung zur Auszeichnung der redundanten Footer-Navigation #23

---

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
















- × Aktuelle Seitenposition in der Paginierung wird ausschließlich durch Farbe angezeigt #33

---

9.1.4.2 Audio-Steuerelement



9.1.4.3 Kontrast (Minimum)		<p>× <u>Unzureichender Kontrast aller Elemente im Footerbereich #34</u></p> <p>× <u>Unzureichender Kontrast der Schrift in der Header- und Standort-Navigation #35</u></p>
9.1.4.4 Textgröße ändern		× <u>Zoomfunktion wird auf mobilen Endgeräten eingeschränkt #36</u>
9.1.4.5 Bilder von Text		
9.1.4.10 Automatischer Umbruch (Reflow)		
9.1.4.11 Nicht-Text-Kontrast		× <u>Unzureichender Kontrast des Sucheingabefelds zum Hintergrund #32</u>
9.1.4.12 Textabstand		
9.1.4.13 Eingblendeter Inhalt bei Darüberschweben (Hover) oder Fokus		
9.2.1.1 Tastatur		<p>× <u>Nicht fokussierbares Steuerelement zur Auslösung der Suche #1</u></p> <p>× <u>Hamburger-Menü kann per Tastatur nicht wieder geschlossen werden #31</u></p>
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>Automatisch wechselnder Slider ohne Steuerungsmöglichkeit #2</u>
9.2.3.1 Blitzen, dreimalig oder unterhalb Grenzwert		

---

9.2.4.1 Blöcke überspringen



---

9.2.4.2 Seite mit Titel



☆ Seitenfunktion „Startseite“ wird im Titel nicht kenntlich gemacht #37

---

9.2.4.3 Fokus-Reihenfolge



---

9.2.4.4 Linkzweck (im Kontext)



× Nicht korrekt als dekorativ ausgezeichnete Symbolgrafiken in Social-Media-Links #14

× Unzureichend aufbereitete Beschriftung von Ausklappbereichen in Veranstaltungsmodul #29

---

9.2.4.5 Verschiedene Möglichkeiten



---

9.2.4.6 Überschriften und Beschriftungen (Labels)



---

9.2.4.7 Fokus sichtbar



× Kein sichtbarer Tastaturfokus im Hamburger-Menü bei responsiver Darstellung #30

---

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  × Falsche Rollen- und Zustandsauszeichnung bei Social-Media-Menü-Schaltfläche #16  
× Falsche Zustandsauszeichnung bei geöffneter Ausklappliste #25  
× Unbeschrifteter Informationsschalter #26


---

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


---

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 