

# Prüfbericht zur Barrierefreiheit

ghpp.de

Auftraggeber Bundesministerium für Gesundheit

---

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

---

Geprüft von Marko Zesch

---

Prüfdatum 06.05.2025

---

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
- 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/ddpokpbjopmeeiiohjeejpkonkklgp>

### 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/>

## **Angabe zur Stichprobenauswahl**

Auf dem geprüften Webangebot sind weder interaktive Formulare noch PDF-Dokumente vorhanden. Da diese Inhalte nicht Bestandteil des Angebots waren, konnte deren Barrierefreiheit im Rahmen der Prüfung nicht bewertet werden.

## Prüfdetails

Projektname ghpp.de

---

URL <https://ghpp.de/>

---

Konformitätsziel Vereinfachte Überwachung zur BITV 2.0 - 2025

---

Betriebssystem Windows 11

---

Betriebssystem Version

---

Webbrowser Chrome

---

Webbrowser Version 135.0.7049.115 (Offizieller Build) (64-Bit)

---

2. Webbrowser

---

2. Webbrowser Version

---

Assistive Technologien NVDA

---

Assistive Technologien  
Version

---

2. Assistive Technologien

---

2. Assistive Technologien  
Version

# Ausgewählte Stichproben

Startseite

<https://ghpp.de/>

---

Suche

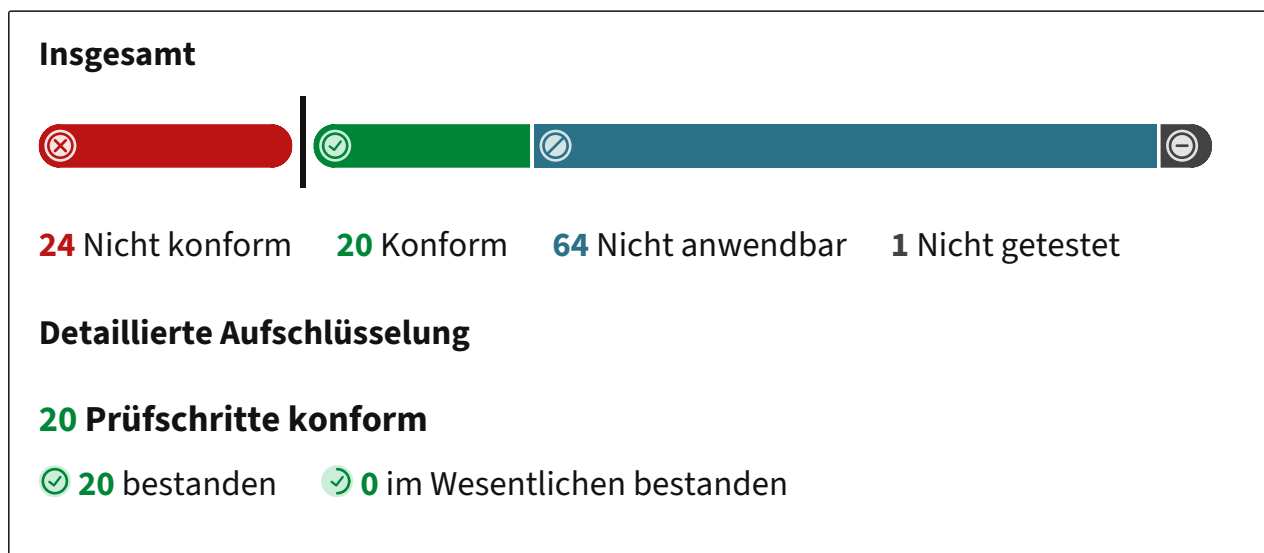
<https://ghpp.de/?s=Gesundheit>

---

Inhaltsseite

<https://ghpp.de/projekte/>

## Prüfergebnisse nach Prüfkriterien



### Details zu den Ergebnissen

Gefundene Fehler	<b>35</b>
Empfehlungen	0
<b>Fehler nach Tag</b>	
Entwicklung	<b>1</b>
Redaktion	0
Gestaltung	0

## Startseite



**23** Nicht konform    **21** Konform    **64** Nicht anwendbar    **1** Nicht getestet

### Detaillierte Aufschlüsselung

#### 21 Prüfschritte konform

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

#### Für diese Stichprobe gefundene Issues

- × Dekorative Hintergrundgrafik nicht korrekt ausgezeichnet #4
- × Nicht-Text-Inhalt nicht konsistent beschrieben #5
- × Informationstragende Bilder fälschlich als dekorativ ausgezeichnet #6
- × Unzureichend beschriebene Landkarte #7
- × Bild mit unzureichendem Alternativtext im Bereich „Phase I“ #8
- × Trennlinie für ScreenReader ausblenden. #16
- × Platzhaltergrafik mit unzutreffendem Alternativtext #19
- × Einzel platzierter Schalter in einer Liste ohne semantischen Zusammenhang #20
- × Mehrere Navigationsbereiche mit identischem ARIA-Label „Footer“ #33
- × Cookie-Dialog ist nicht an erster Stelle im DOM positioniert #14
- × Button "Link kopieren" hat einen zu geringen Kontrast #34
- × Such-Overlay kann nach Einblendung nicht geschlossen werden #10
- × Eingeblendetes Sprachmenü kann nicht geschlossen werden #13
- × Fokusreihenfolge nach dem Hauptmenü nicht aufgabenangemessen #9
- × Kein Fokuswechsel beim Öffnen des Sprachwahl-Menüs #12
- × Nicht sichtbare Slider-Inhalte sind in der Fokusreihenfolge enthalten #17
- × Steuerelemente des Sliders befinden sich hinter den Inhalten #18
- × Nicht-Text-Inhalte ohne aussagekräftige Alternativtexte im Bereich "Fachinstitute aus Deutschland" #3
- × Fokusrahmen mit unzureichendem Kontrast zum Hintergrund #35

- × Fehlende semantische Verknüpfung und Statusübermittlung für die Switches beim Cookie-Dialog #15
- × Sprache des Skip-Links nicht ausgezeichnet oder inkonsistent #2
- × Schalter zur Sprachauswahl unzureichend beschriftet #11
- × Nicht Vorhanden. #1

## Suche



**20** Nicht konform   **24** Konform   **64** Nicht anwendbar   **1** Nicht getestet

### Detaillierte Aufschlüsselung

#### 24 Prüfschritte konform

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

#### Für diese Stichprobe gefundene Issues

- × Fehlende Überschrift zur Strukturierung der Suchergebnisse #32
- × Mehrere Navigationsbereiche mit identischem ARIA-Label „Footer“ #33
- × Cookie-Dialog ist nicht an erster Stelle im DOM positioniert #14
- × Such-Overlay kann nach Einblendung nicht geschlossen werden #10
- × Eingeblendetes Sprachmenü kann nicht geschlossen werden #13
- × Fokusreihenfolge nach dem Hauptmenü nicht aufgabenangemessen #9
- × Kein Fokuswechsel beim Öffnen des Sprachwahl-Menüs #12
- × Fokus wird nach Interaktionen auf den Seitenanfang gesetzt #31
- × Fokusrahmen mit unzureichendem Kontrast zum Hintergrund #35
- × Fehlende semantische Verknüpfung und Statusübermittlung für die Switches beim Cookie-Dialog #15
- × Sprache des Skip-Links nicht ausgezeichnet oder inkonsistent #2
- × Schalter zur Sprachauswahl unzureichend beschriftet #11
- × Nicht Vorhanden. #1

## Inhaltsseite



**21** Nicht konform    **23** Konform    **64** Nicht anwendbar    **1** Nicht getestet

### Detaillierte Aufschlüsselung

#### 23 Prüfschritte konform

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

#### Für diese Stichprobe gefundene Issues

- × Nicht verständliche Beschriftung des Suchfelds #21
- × Nicht standardkonforme Auszeichnung eines benutzerdefinierten Auswahlfeldes #22
- × Zahlendarstellung nicht screenreader-kompatibel #29
- × Paginierung ohne semantische Beschriftung #30
- × Mehrere Navigationsbereiche mit identischem ARIA-Label „Footer“ #33
- × Cookie-Dialog ist nicht an erster Stelle im DOM positioniert #14
- × Such-Overlay kann nach Einblendung nicht geschlossen werden #10
- × Eingeblendetes Sprachmenü kann nicht geschlossen werden #13
- × Ausklappliste lässt sich bei Fokus nicht schließen #23
- × Sortiermenü öffnet sich bei Fokus und lässt sich nicht wieder schließen #27
- × Registerkarten nicht per Tastatur oder Screenreader auswählbar #25
- × Nicht standardkonforme Umsetzung eines Sortiermenüs #26
- × Schaltfläche in Projektkarte nicht mit Tastatur bedienbar #28
- × Ausklappliste nicht vollständig mit Tastatur bedienbar #36
- × Fokusreihenfolge nach dem Hauptmenü nicht aufgabenangemessen #9
- × Kein Fokuswechsel beim Öffnen des Sprachwahl-Menüs #12
- × Fokusrahmen mit unzureichendem Kontrast zum Hintergrund #35
- × Fehlende semantische Verknüpfung und Statusübermittlung für die Switches beim Cookie-Dialog #15
- × Sprache des Skip-Links nicht ausgezeichnet oder inkonsistent #2
- × Schalter zur Sprachauswahl unzureichend beschriftet #11

× Nicht Vorhanden. #1

## Issues nach Tags

### Entwicklung

- × Dekorative Hintergrundgrafik nicht korrekt ausgezeichnet #4

## Gefundene Issues

### Dekorative Hintergrundgrafik nicht korrekt ausgezeichnet #4

Betroffene Stichproben	<a href="#">Startseite</a>
Prüfschritt	9.1.1.1 Nicht-Text-Inhalt
Art des Issues	Verstoß
Betrifft	Entwicklung

**Beschreibung:** Im Hintergrundbereich wird ein dekoratives Bild (eine stilisierte Weltkarte) als `<img>`-Element eingebunden. Obwohl das Bild mit `aria-hidden="true"` aus der Wahrnehmung assistiver Technologien ausgeschlossen wurde, enthält das `alt`-Attribut dennoch den Wert `"World"`. Das widerspricht der korrekten semantischen Auszeichnung dekorativer Inhalte, da `alt`-Texte von Screenreadern verarbeitet werden könnten, wenn `aria-hidden` nicht zuverlässig unterstützt wird.

**Empfehlung:** Dekorative Bilder müssen mit einem **leeren `alt`-Attribut (`alt=""`)** ausgezeichnet werden. In Kombination mit `aria-hidden="true"` wird so sichergestellt, dass das Bild für assistive Technologien vollständig ignoriert wird. Dadurch werden Nutzende nicht mit unnötigen oder irreführenden Informationen konfrontiert.

## Nicht-Text-Inhalt nicht konsistent beschrieben #5

Betroffene Stichproben	<a href="#">Startseite</a>
Prüfschritt	9.1.1.1 Nicht-Text-Inhalt
Art des Issues	Verstoß
Betrifft	-

**Beschreibung:** Im Bereich „Aktuelle Projekte“ sind zwei thematisch gleichwertige Bilder eingebunden. Während das erste Bild mit einem beschreibenden Alternativtext ausgezeichnet wurde, wurde das zweite Bild als dekorativ markiert (durch `alt=""`). Da beide Bilder offenbar in vergleichbarer Weise zur inhaltlichen Darstellung beitragen, sollte auch das zweite Bild durch einen Alternativtext beschrieben werden.

**Empfehlung:** Nicht-Text-Inhalte, die relevante Informationen vermitteln oder zur Identifikation eines Bereichs beitragen, müssen mit einem sinnvollen Alternativtext versehen werden. Das zweite Bild sollte daher analog zum ersten Bild mit einem beschreibenden `alt`-Attribut ausgezeichnet werden.



## Informationstragende Bilder fälschlich als dekorativ ausgezeichnet #6

Betroffene Stichproben	<a href="#">Startseite</a>
Prüfschritt	9.1.1.1 Nicht-Text-Inhalt
Art des Issues	Verstoß
Betrifft	-

**Beschreibung:** Im Bereich „Neues aus dem GHPP“ sind zwei Bilder eingebunden, die mit einem leeren alt-Attribut oder mit aria-hidden="true" als dekorativ ausgezeichnet wurden. Diese Bilder sind jedoch **inhaltlich relevant** und vermitteln Informationen, beispielsweise durch visuelle Hinweise auf Personen oder Ereignisse.

**Empfehlung:** Bilder, die zur inhaltlichen Aussage beitragen oder den Kontext unterstützen, müssen mit einem **aussagekräftigen Alternativtext (alt)** versehen werden.



## Unzureichend beschriebene Landkarte #7

Betroffene Stichproben	<a href="#">Startseite</a>
Prüfschritt	9.1.1.1 Nicht-Text-Inhalt
Art des Issues	Verstoß
Betrifft	-

**Beschreibung:** Ein eingebundenes Bild im Bereich "Start der Phase II" zeigt eine Landkarte mit einem Ausschnitt von Afrika. Dieses Bild ist lediglich mit dem generischen Alternativtext `alt="Image"` versehen. Dadurch wird der Inhalt des Bildes nicht für Nutzende assistiver Technologien erschlossen. Besonders bei geografischen Darstellungen ist eine präzise Beschreibung wichtig, da visuelle Informationen sonst vollständig verloren gehen.

**Empfehlung:** Das Bild sollte mit einem **sinnvollen, beschreibenden Alternativtext** versehen werden, z.B. `alt="Karte mit Fokus auf Westafrika"` oder `alt="Afrikakarte mit markierten Projektstandorten des GHPP"`, je nach tatsächlichem Inhalt. Falls das Bild komplexere Informationen enthält, kann zusätzlich eine ausführliche Beschreibung als Fließtext oder in einem verlinkten Dokument bereitgestellt werden.

## Bild mit unzureichendem Alternativtext im Bereich „Phase I“ #8

Betroffene Stichproben	<a href="#">Startseite</a>
Prüfschritt	9.1.1.1 Nicht-Text-Inhalt
Art des Issues	Verstoß
Betrifft	-

**Beschreibung:** Im Bereich „Bericht zur Phase I“ ist ein Bild eingebunden, das visuell den Bericht illustriert. Dieses Bild trägt jedoch lediglich den generischen Alternativtext `alt="Image"`, wodurch der Inhalt und Kontext des Bildes für Nutzende assistiver Technologien nicht nachvollziehbar ist. Da das Bild den Bezug zum Bericht visuell verstärkt und potenziell ein Titelbild oder eine symbolische Darstellung enthält, ist es **nicht dekorativ**, sondern informationstragend.

**Empfehlung:** Das Bild sollte mit einem **beschreibenden Alternativtext** versehen werden, der den Inhalt oder die Funktion des Bildes in Bezug zum Bericht wiedergibt, z. B. `alt="Titelseite des GHPP-Berichts zu Phase I"` oder `alt="Symbolbild zur ersten Phase des GHPP-Programms"`. Auf diese Weise wird sichergestellt, dass die dargestellten Inhalte auch von Nutzenden assistiver Technologien wahrgenommen und verstanden werden können.

## Trennlinie für ScreenReader ausblenden. #16

Betroffene Stichproben	<a href="#">Startseite</a>
Prüfschritt	9.1.1.1 Nicht-Text-Inhalt
Art des Issues	Verstoß
Betrifft	-

Die Trennlinie über den Bereich "Aktuelle Projekte" sollte für ScreenReader ausgeblendet werden.

## Platzhaltergrafik mit unzutreffendem Alternativtext #19

Betroffene Stichproben	<a href="#">Startseite</a>
Prüfschritt	9.1.1.1 Nicht-Text-Inhalt
Art des Issues	Verstoß
Betrifft	-

### Beschreibung:

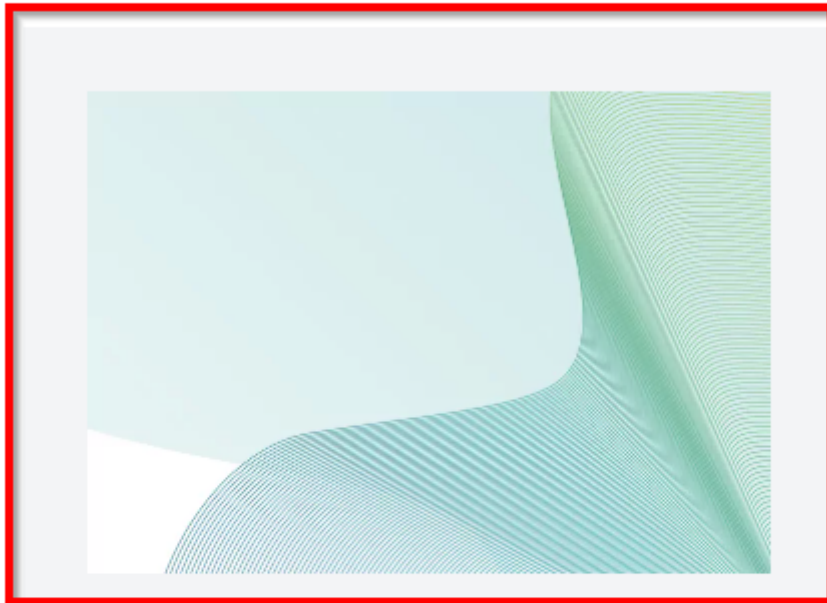
Im ersten Inhaltselement des Sliders im Bereich „Neues aus dem GHPP“ wird eine Platzhaltergrafik angezeigt. Diese Grafik trägt den Alternativtext `alt="No Image"`. Der Alternativtext enthält jedoch keine nützliche Information für Nutzende und trägt nicht zum Verständnis des Inhalts bei. Für Screenreader-Nutzende wird dadurch unnötige oder verwirrende Information vermittelt.

### Empfehlung:

Da es sich bei der Platzhaltergrafik um ein rein dekoratives Element handelt, sollte sie **als dekorativ ausgezeichnet** werden. Verwenden Sie dazu ein leeres `alt`-Attribut (`alt=""`) und setzen Sie ggf. `aria-hidden="true"`, um die Grafik vollständig aus der Wahrnehmung assistiver Technologien auszuschließen. So bleibt die semantische Struktur klar und es wird verhindert, dass irrelevante Inhalte vorgelesen werden.

# Neues aus dem GHPP

Neuigkeiten zum Programm und aus den Projekten



04.03.2025

 Veranstaltung

**CARe-Projekt – Webinar am 19. März  
2025**

## Einzel platzierter Schalter in einer Liste ohne semantischen Zusammenhang #20

Betroffene Stichproben	<a href="#">Startseite</a>
Prüfschritt	9.1.3.1 Info und Beziehungen
Art des Issues	Verstoß
Betrifft	-

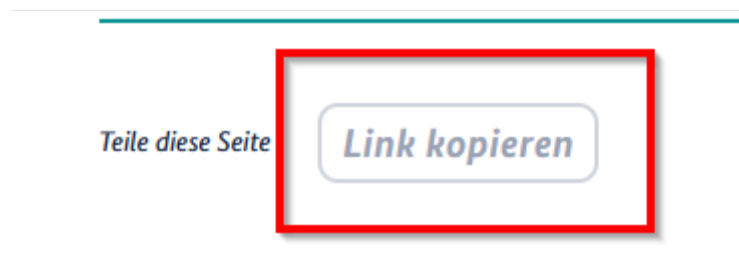
### Beschreibung:

Der Schalter „Link kopieren“ ist als **einzelnes <li>-Element** in einer Liste (<ul>) ausgezeichnet, obwohl keine weiteren Listenelemente vorhanden sind.

### Empfehlung:

Verwenden Sie statt einer Liste ein **eigenständiges Element** (z. B. <div> oder <button> außerhalb einer Liste), oder gruppieren Sie gleichartige Funktionen sinnvoll in einer echten Liste.

**Anmerkung:** Der Schalter „Link kopieren“ wird mit einem leeren Attribut `data-copy-url=""` ausgeliefert. Damit ist **nicht erkennbar, welcher Link tatsächlich kopiert wird**, und die Funktion bleibt unklar.



## Nicht verständliche Beschriftung des Suchfelds #21

Betroffene Stichproben	<a href="#">Inhaltsseite</a>
Prüfschritt	9.1.3.1 Info und Beziehungen
Art des Issues	Verstoß
Betrifft	-

### Beschreibung:

Das Eingabefeld für die Suche ist mit einem Label versehen, das nur den englischen Begriff „Search“ enthält. Da die Seite ansonsten deutschsprachig ist, ist diese **fremdsprachige Beschriftung für viele Nutzende nicht verständlich.**

### Empfehlung:

Ersetzen Sie den Labeltext durch eine **sprachlich passende und verständliche Bezeichnung**, z. B. „Suche“ oder „Suchbegriff eingeben“.

## Nicht standardkonforme Auszeichnung eines benutzerdefinierten Auswahlfeldes

#22

Betroffene Stichproben	<a href="#">Inhaltsseite</a>
Prüfschritt	9.1.3.1 Info und Beziehungen
Art des Issues	Verstoß
Betrifft	-

### Beschreibung:

Das Auswahlfeld zur Filterung nach „Status“, „Region“, „Länder“ und „Institute“ werden jeweils über eine benutzerdefinierte Struktur mit `<button>`-Elementen und Checkboxes umgesetzt. Dabei gibt es **keine klare semantische Auszeichnung** des geöffneten Auswahlbereichs als „Liste“ oder „Auswahl“. Der Hauptbutton (`customSelect-input`) simuliert eine Auswahlfunktion, hat jedoch **nicht die Rolle combobox oder listbox**. Für assistive Technologien ist **nicht nachvollziehbar**, dass es sich um eine auswählbare, filterbare Option handelt. Auch die Checkboxes im Inneren sind visuell mit Labels versehen, aber es fehlt ein **semantisch korrektes Gruppierungskonzept**, z. B. mittels `role="group"` oder `fieldset` mit `legend`.

### Empfehlung:

- Weisen Sie dem öffnenden Button die Rolle `combobox` oder `button`, ergänzt durch `aria-haspopup="listbox"` oder `aria-controls`, zu.
- Strukturieren Sie die Optionen mit einem zugänglichen Container wie `role="listbox"` und `role="option"` oder verwenden Sie eine native HTML-Lösung.
- Die Checkbox-Gruppe ist zwar korrekt mit einem `<fieldset>` ausgezeichnet, allerdings befindet sich der beschreibende Text „Status“ innerhalb eines `<legend>`-Tags, das wiederum **weitere interaktive Elemente (Buttons)** enthält. Dies widerspricht der semantischen Struktur von `legend`, das **ausschließlich der Feldgruppenbeschreibung dienen soll**.

## Zahlendarstellung nicht screenreader-kompatibel #29

Betroffene Stichproben	<a href="#">Inhaltsseite</a>
Prüfschritt	9.1.3.1 Info und Beziehungen
Art des Issues	Verstoß
Betrifft	-

### Beschreibung:

Im Projektbereich wird das Budget als Zahl im Format „~ 700.000 EUR“ ausgegeben. Diese Darstellung ist **visuell verständlich**, kann jedoch von Screenreadern **nicht korrekt interpretiert oder ausgesprochen werden**. Insbesondere der Punkt als Tausendertrennzeichen kann fälschlich als Dezimalpunkt oder Satzzeichen gelesen werden, was zur Verwirrung führt – z. B. „siebenhundert Punkt null null null“.

### Empfehlung:

Gestalten Sie die Zahl **screenreaderfreundlich**, etwa durch:

- **Zahlen ohne Punkt**, z. B. 700000 EUR, oder
- **Semantisch getrennte Darstellung** mit screenreader-spezifischer Auszeichnung:

```
<span aria-hidden="true">~ </span><span aria-label="siebenhunderttausend Euro">700.000 EUR</span>
```

Oder, besser lesbar für alle:

```
<span lang="de">ungefähr 700 000 Euro</span>
```

oder den Punkt für ScreenReader ausblenden:

```
<span class="sr-number">700<span aria-hidden="true">.</span>000 EUR</span>
```

## Paginierung ohne semantische Beschriftung #30

Betroffene Stichproben	<a href="#">Inhaltsseite</a>
Prüfschritt	9.1.3.1 Info und Beziehungen
Art des Issues	Verstoß
Betrifft	-

### Beschreibung:

Die Paginierung zur Navigation durch die Projektaufstellung ist **nicht als Navigationsbereich oder Paginierung ausgezeichnet**. Screenreader-Nutzenden fehlt dadurch der Hinweis, dass es sich um eine Seitennavigation handelt. Zudem sind die einzelnen Seitenelemente (z. B. „1“, „2“, „3“) **nicht beschriftet**, sodass deren Funktion oder Kontext nicht erkennbar ist. Es wird z. B. lediglich „Link 1“ vorgelesen, ohne Hinweis, dass es sich um „Seite 1“ handelt.

### Empfehlung:

- **Umgeben Sie die Paginierung** mit einem semantischen Container wie `<nav aria-label="Seitennavigation">...</nav>`.
- **Ergänzen Sie aussagekräftige ARIA-Beschriftungen** oder sichtbare Zusatztexte für die einzelnen Seitenlinks, z. B.:

```
<a href="?page=1" aria-label="Seite 1">1</a>  
<a href="?page=2" aria-label="Seite 2">2</a>
```

## Fehlende Überschrift zur Strukturierung der Suchergebnisse #32

Betroffene Stichproben	🚩 <u>Suche</u>
Prüfschritt	9.1.3.1 Info und Beziehungen
Art des Issues	Verstoß
Betrifft	-

### Beschreibung:

Oberhalb der Ergebnisliste der Projekte fehlt eine **überschriftliche Kennzeichnung des Bereichs**. Dadurch ist für Nutzende – insbesondere mit Screenreader – **nicht erkennbar**, worum es sich bei der folgenden Auflistung handelt. Auch die darauf folgende Anzahl der gefundenen Ergebnisse steht **ohne inhaltlichen Bezug oder Kontext**. Die visuelle Struktur wird nicht programmatisch abgebildet.

### Empfehlung:

Platzieren Sie oberhalb der Ergebnisliste eine **semantisch korrekte Überschrift** (z. B. `<h2>Suchergebnisse</h2>`), um diesen Bereich strukturell abzugrenzen. Direkt darunter kann die Anzahl der gefundenen Ergebnisse als ergänzende Information dargestellt werden, z. B.:

```
<h2>Suchergebnisse</h2>
<p>14 Beiträge</p>
```

So wird die Seitenstruktur auch für assistive Technologien nachvollziehbar und die Orientierung innerhalb der Inhalte verbessert.

## Mehrere Navigationsbereiche mit identischem ARIA-Label „Footer“ #33

Betroffene Stichproben	<a href="#">Startseite</a> <a href="#">Suche</a> <a href="#">Inhaltsseite</a>
Prüfschritt	9.1.3.1 Info und Beziehungen
Art des Issues	Verstoß
Betrifft	-

### Beschreibung:

Im Footer-Bereich der Seite befinden sich **mehrere Navigationselemente**, die alle mit dem Attribut `aria-label="Footer"` ausgezeichnet sind. Dadurch entsteht **keine eindeutige Unterscheidung** zwischen den Navigationsbereichen – z. B. Hauptnavigation, Servicelinks oder rechtliche Informationen. Für Nutzende von Screenreadern ist somit nicht erkennbar, welche Navigation welchen Inhalt umfasst.

### Empfehlung:

Verwenden Sie für jeden Navigationsbereich ein **eindeutiges `aria-label`**, das den Inhalt oder Zweck beschreibt, z. B.:

```
<nav aria-label="Footer - Servicelinks">...</nav>  
<nav aria-label="Footer - Rechtliches">...</nav>
```

Alternativ kann eine Gruppierung mit einer sichtbaren Überschrift und `aria-labelledby` erfolgen. So wird die semantische Struktur korrekt wiedergegeben und die Orientierung für assistive Technologien deutlich verbessert.

## Cookie-Dialog ist nicht an erster Stelle im DOM positioniert #14

Betroffene Stichproben	<a href="#">Startseite</a> <a href="#">Suche</a> <a href="#">Inhaltsseite</a>
Prüfschritt	9.1.3.2 Bedeutungsvolle Reihenfolge
Art des Issues	Verstoß
Betrifft	-

### Beschreibung:

Der Cookie-Dialog wird beim Laden der Seite visuell angezeigt, befindet sich im Quellcode (DOM) jedoch **nicht am Anfang der Seite**, sondern erst weiter unten. Dadurch müssen Tastaturnutzende und Screenreader-Nutzende zunächst **alle vorherigen Inhalte durchqueren**, bevor sie zur Auswahl der Datenschutzeinstellungen gelangen. Dies führt zu unnötiger Interaktion mit irrelevanten oder nicht zugänglichen Bereichen, obwohl der Dialog eine verpflichtende Handlung erwartet.

### Empfehlung:

Positionieren Sie den Cookie-Dialog **am Anfang des DOM** – direkt nach dem `<body>`-Tag –, damit Nutzende assistiver Technologien direkt dorthin gelangen. Alternativ kann der Fokus beim Seitenladen **automatisch auf den Dialog gesetzt** werden (z. B. per `element.focus()`), sofern dies barrierefrei erfolgt. Damit wird sichergestellt, dass die Reihenfolge der Inhalte auch semantisch und funktional der visuellen Darstellung entspricht.

## Button "Link kopieren" hat einen zu geringen Kontrast #34

Betroffene Stichproben	<a href="#">Startseite</a>
Prüfschritt	9.1.4.11 Nicht-Text-Kontrast
Art des Issues	Verstoß
Betrifft	-

Der Button "Link kopieren" hat mit 1,4:1 einen zu geringen Kontrast zum weißen Hintergrund. Vorgabe ist 3:1.

Teile diese Seite [Link kopieren](#)

**WCAG 2.1 Ergebnisse** Kontrastverhältnis 1,4:1

- ▶ 1.4.3 Kontrast (minimum) (AA)
  - ✘ Nicht erfüllt (Normaler Text)
  - ✘ Nicht erfüllt (Großer Text)
- ▶ 1.4.6 Kontrast (erhöht) (AAA)
  - ✘ Nicht erfüllt (Normaler Text)
  - ✘ Nicht erfüllt (Großer Text)
- ▶ 1.4.11 Kontrast Nicht-Text (AA)
  - ✘ Nicht erfüllt (UI-Komponenten und grafische Objekte)

## Such-Overlay kann nach Einblendung nicht geschlossen werden #10

Betroffene Stichproben	<a href="#">Startseite</a> <a href="#">Suche</a> <a href="#">Inhaltsseite</a>
Prüfschritt	9.1.4.13 Eingblendeter Inhalt bei Darüberschweben (Hover) oder Fokus
Art des Issues	Verstoß
Betrifft	-

**Beschreibung:** Nach dem Aktivieren des Links „Suche“ in der Hauptnavigation wird ein Overlay mit einem Eingabefeld zur Suche eingeblendet. Dieses zusätzliche Inhaltelement bleibt jedoch dauerhaft sichtbar und lässt sich **nicht durch Tastatur oder Mausbedienung schließen**. Dadurch entsteht eine erhebliche Einschränkung in der Bedienbarkeit, insbesondere für Tastatur- und Screenreader-Nutzende. Eine zentrale Anforderung ist, dass eingeblendete Inhalte auch wieder geschlossen oder verlassen werden können, ohne die Interaktion mit anderen Seiteninhalten zu blockieren.

**Empfehlung:** Ergänzen Sie das Overlay um eine **schließbare Funktionalität**, z. B. durch einen visuell und per Tastatur erreichbaren „Schließen“-Button. Alternativ sollte ein erneuter Klick auf den „Suche“-Link das Overlay ausblenden. Dabei ist darauf zu achten, dass die Schaltfläche ausreichend kontrastreich gestaltet und programmatisch korrekt ausgezeichnet ist (z. B. mit `role="button"` und `aria-label="Suche schließen"`). Nur so kann sichergestellt werden, dass Nutzende nicht in der Ansicht „gefangen“ sind.

## Eingeblendetes Sprachmenü kann nicht geschlossen werden #13

Betroffene Stichproben	 <u>Startseite</u>  <u>Suche</u>  <u>Inhaltsseite</u>
Prüfschritt	9.1.4.13 Eingeblendeter Inhalt bei Darüberschweben (Hover) oder Fokus
Art des Issues	Verstoß
Betrifft	-

**Beschreibung:** Nach dem Aktivieren des Schalters zur Sprachauswahl („DE“) wird ein Dropdown-Menü mit mehreren Sprachoptionen eingeblendet. Dieses zusätzliche Inhaltelement bleibt dauerhaft sichtbar und kann **nicht durch Nutzende geschlossen** werden, weder durch einen erneuten Klick auf den Schalter (es ist durch das Dropdown verdeckt) noch über die ESC-Taste oder andere Mechanismen. Damit fehlt eine zentrale Anforderung an eingeblendete Inhalte, die bei Fokus oder Aktivierung erscheinen.

**Empfehlung:** Ergänzen Sie das Dropdown-Menü um eine **klar erkennbare und barrierefrei bedienbare Schließmöglichkeit**. Dazu zählt insbesondere die Möglichkeit, das Menü per **ESC-Taste zu schließen** sowie durch erneutes Aktivieren des Schalters. Das Attribut `aria-expanded` sollte beim Schließen auf `false` gesetzt werden. So wird sichergestellt, dass eingeblendete Inhalte nicht dauerhaft den Fokusfluss oder die Bedienung der Seite blockieren.

## Ausklappliste lässt sich bei Fokus nicht schließen #23

Betroffene Stichproben	<a href="#">Inhaltsseite</a>
Prüfschritt	9.1.4.13 Eingblendeter Inhalt bei Darüberschweben (Hover) oder Fokus
Art des Issues	Verstoß
Betrifft	-

### Beschreibung:

Die Ausklapplisten zur Filterung "Status", "Region", "Länder" und "Institute" öffnen sich automatisch, sobald sie mit der Tastatur fokussiert wird. Ein einmal geöffneter Zustand **kann jedoch nicht wieder geschlossen werden**, ohne dass alle Optionen durchlaufen werden müssen. Das schränkt die Bedienbarkeit für Tastaturnutzende erheblich ein und widerspricht den Anforderungen an steuerbare, temporär eingblendete Inhalte.


### Empfehlung:

Ermöglichen Sie, dass die Ausklappliste **wieder geschlossen werden kann**, z. B. durch:

- erneutes Betätigen des Steuerelements (z. B. Enter oder Pfeil-nach-oben),
- Drücken der **ESC-Taste**,
- Verlassen des Elements per Fokuswechsel (wenn logisch).

Zusätzlich sollte der Status der Liste über `aria-expanded="true"` bzw. `"false"` korrekt abgebildet werden, um assistiven Technologien den Zustand mitzuteilen.

## Sortiermenü öffnet sich bei Fokus und lässt sich nicht wieder schließen #27

Betroffene Stichproben	 <u>Inhaltsseite</u>
Prüfschritt	9.1.4.13 Eingblendeter Inhalt bei Darüberschweben (Hover) oder Fokus
Art des Issues	Verstoß
Betrifft	-

### Beschreibung:

Das Sortiermenü für die Liste der Projekte öffnet sich automatisch, sobald das Steuerelement den Tastaturfokus erhält. Es gibt jedoch **keine Möglichkeit, die geöffnete Liste ohne Auswahl wieder zu schließen**.

### Empfehlung:

Stellen Sie sicher, dass das Sortiermenü **kontrollierbar und schließbar** ist. Dazu gehören insbesondere:

- Das Menü darf **nicht allein durch Fokus** geöffnet werden, sondern nur durch eine aktive Benutzeraktion (z. B. Enter oder Leertaste).
- Eine geöffnete Liste muss **per ESC-Taste oder durch erneutes Aktivieren des Steuer-Buttons** wieder schließbar sein.
- Der Zustand der Liste muss über `aria-expanded="true"` bzw. `"false"` programmgesteuert erkennbar sein.
- Für Tastaturnutzende sollte ein **überspringbares Verhalten möglich** sein (z. B. durch Tab-Schritt zum nächsten Fokusziel).

Weitere Details und Empfehlungen finden sich in der [BFIT-Handreichung zur barrierefreien Ausklappliste](#).

## Registerkarten nicht per Tastatur oder Screenreader auswählbar #25

Betroffene Stichproben	<a href="#">Inhaltsseite</a>
Prüfschritt	9.2.1.1 Tastatur
Art des Issues	Verstoß
Betrifft	-

Die Registerkartengruppe zur Auswahl zwischen „Liste“ und „Karte“ ist zwar fokussierbar, jedoch **nicht per Tastatur auswählbar**. Eine Auswahl der aktiven Ansicht ist weder über die Eingabetaste noch über Pfeiltasten möglich. Auch Screenreader-Nutzende erhalten **keine Möglichkeit zur gezielten Aktivierung** der jeweiligen Ansicht. Dadurch ist eine vollständige Nutzung der Funktion für viele Nutzende nicht möglich.

### Empfehlung:

Stellen Sie sicher, dass die Registerkarten gemäß den Anforderungen an barrierefreie Komponenten funktionieren. Insbesondere:

- **Aktivierung mit Eingabetaste oder Leertaste** ermöglichen,
- **Pfeiltasten-Navigation** zwischen den Reitern zulassen,
- die aktive Registerkarte **per `aria-selected="true"`** kennzeichnen,
- die zugehörige Ansicht mit **`aria-controls` und `role="tabpanel"`** semantisch verknüpfen.

Orientieren Sie sich bei der Umsetzung an den Empfehlungen der BFIT-Handreichung zur Registerkartengruppe:

# Barrierefreie Registerkartengruppe – Tastaturbedienung

## Nicht standardkonforme Umsetzung eines Sortiermenüs #26

Betroffene Stichproben	<a href="#">Inhaltsseite</a>
Prüfschritt	9.2.1.1 Tastatur
Art des Issues	Verstoß
Betrifft	-

### Beschreibung:

Das benutzerdefinierte Sortiermenü wird visuell als Dropdown dargestellt, enthält intern eine Gruppe von Optionen (z. B. als radio-Buttons). Das öffnende Steuerelement ist ein `<button>`, dem jedoch **keine semantische Rolle** wie `combobox` oder `listbox` zugewiesen wurde. Der aktuelle Zustand des Dropdowns wird **nicht über `aria-expanded`** oder vergleichbare Attribute kommuniziert.

Eine **vollständige Tastaturbedienung** – wie in der Handreichung zur Ausklappliste beschrieben – ist **nicht möglich**: Die Optionen lassen sich weder mit Pfeiltasten durchlaufen noch gezielt auswählen oder das Menü schließen.

### Empfehlung:

Setzen Sie die Komponente gemäß den Anforderungen aus der BFIT-Handreichung zur barrierefreien Ausklappliste um. Insbesondere:

#### Anforderungen an die Tastaturbedienung:

- **Tabulator** fokussiert die gesamte Ausklappliste (öffnendes Steuerelement),
- **Eingabetaste oder Leertaste** öffnet die Liste,
- **Pfeiltasten oben/unten** ermöglichen die Auswahl innerhalb der geöffneten Liste,
- **Enter oder Leertaste** aktiviert den gewählten Eintrag,
- **ESC-Taste** schließt die Liste ohne Auswahl,
- Der Fokus bleibt im geöffneten Zustand **innerhalb der Liste (Fokus-Falle)**.

#### Technische Empfehlungen:

- `aria-haspopup="listbox"` und `aria-expanded="true/false"` am Steuerbutton,
- `role="listbox"` und `role="option"` für die Liste und ihre Einträge,
- Fokussteuerung mit `aria-activedescendant`,

- Interaktive Elemente **nicht im <legend>**, sondern außerhalb positionieren.

Alternativ empfiehlt sich der Einsatz eines nativen <select>-Elements, das die genannten Anforderungen ohne zusätzlichen ARIA-Aufwand erfüllt.

## Schaltfläche in Projektkarte nicht mit Tastatur bedienbar #28

Betroffene Stichproben	<a href="#">Inhaltsseite</a>
Prüfschritt	9.2.1.1 Tastatur
Art des Issues	Verstoß
Betrifft	-

### Beschreibung:

Innerhalb der Auflistung der Ergebnisse der Projekte, befindet sich ein als Schaltfläche gestaltetes Element „Weitere Informationen“. Dieses ist jedoch als `<span>` mit einem `onclick`-Handler umgesetzt. Da es sich dabei **nicht um ein fokussierbares, interaktives HTML-Element** (wie `<a>` oder `<button>`) handelt, kann es **nicht mit der Tastatur angesteuert oder aktiviert werden**. Für Nutzende, die ausschließlich die Tastatur oder einen Screenreader verwenden, ist diese Funktion damit nicht zugänglich.

### Empfehlung:

Ersetzen Sie das `<span>`-Element durch ein **semantisch korrektes Steuerelement**, z. B.:

```
<a href="https://ghpp.de/projekte/xbm-tb/" class="button button--hasIcon">Weitere Informationen</a>
```

oder:

```
<button onclick="window.location.href='https://ghpp.de/projekte/xbm-tb/'" class="button button--hasIcon">Weitere Informationen</button>
```



The screenshot shows a project card for 'XBM:TB' (Grenzübergreifende Tuberkulose-Bekämpfung zwischen Polen und Deutschland). The card includes details such as 'Status abgeschlossen', 'Laufzeit 2023 - 2023', 'Projektländer Deutschland, Polen', 'Betreuendes Institut Robert Koch-Institut', and 'Budget ~ 75.000 EUR'. A button labeled 'Weitere Informationen' with a right-pointing arrow is highlighted with a red rectangle.

## Ausklappliste nicht vollständig mit Tastatur bedienbar #36

Betroffene Stichproben	<a href="#">Inhaltsseite</a>
Prüfschritt	9.2.1.1 Tastatur
Art des Issues	Verstoß
Betrifft	-

### Beschreibung:

Die Werte innerhalb der Ausklappliste (zur Filterung) können zwar mit der **Tabulatortaste angesteuert werden**, jedoch **nicht per Enter-Taste ausgewählt** werden. Damit fehlt eine zentrale Interaktionsmöglichkeit für Tastaturnutzende, die auf eine vollständig tastaturbedienbare Navigation angewiesen sind.

### Empfehlung:

Stellen Sie sicher, dass alle interaktiven Einträge innerhalb der Ausklappliste per **Enter- oder Leertaste ausgewählt werden können** – wie es bei nativen HTML-Elementen (z. B. `<select>` oder `<button>`) üblich ist. Zusätzlich sollten Fokus und Auswahlverhalten mit `aria-selected`, `aria-activedescendant` oder nativem Fokusmanagement klar erkennbar sein. Die vollständige Tastaturbedienung umfasst:

- Öffnen der Liste per **Enter oder Leertaste**,
- Navigation mit **Pfeiltasten**,
- Auswahl eines Wertes per **Enter oder Leertaste**,
- Schließen per **ESC-Taste**.

Eine Umsetzung gemäß der [Handreichung zur barrierefreien Ausklappliste](#) wird empfohlen.

## Fokusreihenfolge nach dem Hauptmenü nicht aufgabenangemessen #9

Betroffene Stichproben	<ul style="list-style-type: none"><li>▢ <u>Startseite</u></li><li>▢ <u>Suche</u></li><li>▢ <u>Inhaltsseite</u></li></ul>
Prüfschritt	9.2.4.3 Fokus-Reihenfolge
Art des Issues	Verstoß
Betrifft	-

**Beschreibung:** Bei der Navigation mit dem Screenreader sowie der Tastatur erfolgt nach dem letzten sichtbaren Element des Hauptmenüs – dem Sprachwechsler – die Fokusverschiebung unmittelbar auf ein visuell nicht erkennbares Overlay (Suchbegriffeingabe-Bereich). Dort befinden sich ein Eingabefeld sowie ein Schalter zur Suche. Diese Elemente werden unerwartet und ohne ersichtliche Aktivierung durch Nutzende in die Fokusreihenfolge einbezogen.

**Empfehlung:** Die Fokusreihenfolge sollte der visuellen und funktionalen Struktur der Seite folgen. Interaktive Elemente wie die Suchfunktion, die in einem Overlay oder Pop-up bereitgestellt werden, dürfen **erst nach expliziter Aktivierung (z. B. Klick auf "Suche öffnen")** in die Tab-Reihenfolge aufgenommen werden. Vor einer Aktivierung sollten sie entweder aus dem DOM entfernt oder mit `tabindex="-1"` und `aria-hidden="true"` ausgeblendet werden. Dies verhindert eine verwirrende oder fehlerhafte Navigation für Nutzende assistiver Technologien.

## Kein Fokuswechsel beim Öffnen des Sprachwahl-Menüs #12

Betroffene Stichproben	<ul style="list-style-type: none"><li>▢ <u>Startseite</u></li><li>▢ <u>Suche</u></li><li>▢ <u>Inhaltsseite</u></li></ul>
Prüfschritt	9.2.4.3 Fokus-Reihenfolge
Art des Issues	Verstoß
Betrifft	-

**Beschreibung:** Nach dem Aktivieren des Sprachumschalters („DE“-Button) wird das Dropdown-Menü mit den verfügbaren Sprachen eingeblendet. Der Fokus bleibt dabei jedoch auf dem Button und wird **nicht auf den ersten Menüeintrag (z. B. „Deutsch“)** verschoben.

**Empfehlung:** Nach dem Öffnen des Menüs sollte der Fokus **programmatisch** auf das erste auswählbare Element innerhalb des Dropdowns gesetzt werden. So wird die erwartbare Bedienreihenfolge eingehalten und der Einstieg ins Menü erleichtert.

## Nicht sichtbare Slider-Inhalte sind in der Fokusreihenfolge enthalten #17

Betroffene Stichproben	<a href="#">Startseite</a>
Prüfschritt	9.2.4.3 Fokus-Reihenfolge
Art des Issues	Verstoß
Betrifft	–

### Beschreibung:

In den Bereichen „Aktuelle Projekte“ und "Neues aus dem GHPP" ist jeweils ein Slider eingebunden. Bei der Navigation mit Tastatur oder Screenreader werden jedoch **nicht nur die sichtbaren Slides, sondern alle unsichtbaren Inhalte des Sliders fokussierbar durchlaufen**. Das führt dazu, dass Nutzende, insbesondere mit Screenreader, durch zahlreiche, aktuell nicht sichtbare Inhalte navigieren müssen.

### Empfehlung:

Stellen Sie sicher, dass **nur die aktuellen sichtbaren Slider-Inhalte** in die Fokusreihenfolge aufgenommen werden. Verstecken Sie die nicht sichtbaren Slides programmatisch durch:

- `aria-hidden="true"` für inaktive Slides,
- `tabindex="-1"` für alle interaktiven Elemente innerhalb nicht sichtbarer Slides,
- ggf. Entfernen der nicht sichtbaren Elemente aus dem DOM oder mit `display: none`.

Beim Wechsel des sichtbaren Slides sollten `aria-hidden` und `tabindex` dynamisch angepasst werden, um eine saubere, aufgabenangemessene Fokusführung zu gewährleisten.

## Steuerelemente des Sliders befinden sich hinter den Inhalten #18

Betroffene Stichproben	<a href="#">Startseite</a>
Prüfschritt	9.2.4.3 Fokus-Reihenfolge
Art des Issues	Verstoß
Betrifft	–

### Beschreibung:

Im Bereich „Aktuelle Projekte“ befinden sich die Steuerelemente zum Wechseln der Slides (Vor- und Zurück-Pfeile) **unterhalb der Inhalte** des jeweiligen Slides. Dies führt dazu, dass Nutzende – insbesondere mit Tastatur oder Screenreader – **alle Inhalte eines Slides vollständig durchlaufen müssen**, bevor sie zur Steuerung gelangen. Das erschwert die Bedienung und widerspricht einer intuitiven, aufgabenangemessenen Fokusreihenfolge.

### Empfehlung:

Platzieren Sie die Vor- und Zurück-Schaltflächen **oberhalb oder vor den Slider-Inhalten im DOM**, damit sie frühzeitig erreichbar sind. Alternativ kann ein Skip-Link vor dem Slider bereitgestellt werden, der direkt zur Navigation springt. So wird eine klar strukturierte, barrierefreie Bedienung der Komponente ermöglicht.

## Fokus wird nach Interaktionen auf den Seitenanfang gesetzt #31

Betroffene Stichproben	🚩 <u>Suche</u>
Prüfschritt	9.2.4.3 Fokus-Reihenfolge
Art des Issues	Verstoß
Betrifft	-

### **Beschreibung:**

Bei der Nutzung interaktiver Elemente wie der **Suche und der Paginierung über den Nächste Link** wird der Tastaturfokus nach der jeweiligen Aktion automatisch an den Seitenanfang zurückgesetzt. Dadurch verlieren tastaturnutzende Personen ihre aktuelle Position im Seitenfluss und müssen mühsam erneut zur relevanten Stelle navigieren.

### **Empfehlung zur Behebung:**

Nach der Ausführung einer Aktion sollte der Fokus gezielt auf eine sinnvolle Position gesetzt werden beispielsweise auf die "Überschrift" „XX Beiträge“ oder direkt auf das erste Ergebnis.

## Nicht-Text-Inhalte ohne aussagekräftige Alternativtexte im Bereich "Fachinstitute aus Deutschland" #3

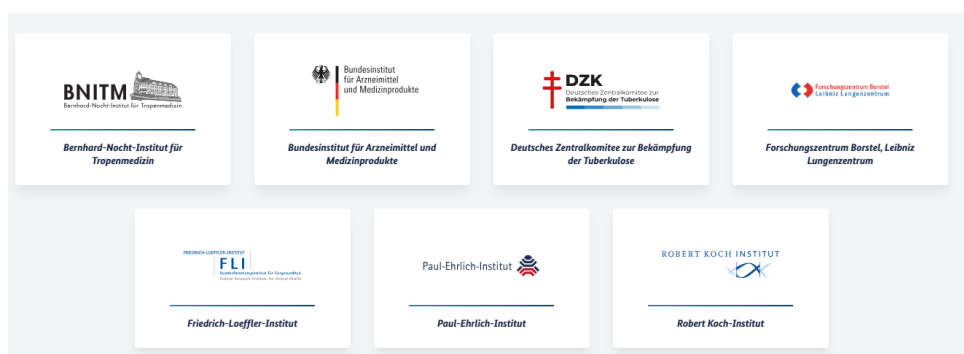
Betroffene Stichproben	<a href="#">Startseite</a>
Prüfschritt	9.2.4.4 Linkzweck (im Kontext)
Art des Issues	Verstoß
Betrifft	–

### Beschreibung:

Es sind mehrere **verlinkte** Cards mit Logos unterschiedlicher Institute eingebunden. Jedes Logo besitzt einen Alternativtext, der identisch mit der daneben stehenden Überschrift ist (z. B. „Bernhard-Nocht-Institut für Tropenmedizin“). Diese Redundanz bietet für Screenreader-Nutzende keinen Mehrwert und erschwert die schnelle Orientierung, insbesondere, wenn mehrere solcher Karten in Folge erscheinen. Da es sich um eine **verlinkte Cards handelt**, ist es zudem wichtig, dass der Alternativtext ggf. auch den **Zweck oder das Ziel der Verlinkung** klar macht.

### Empfehlung:

Wenn das Bild lediglich dekorativ ist oder keinen zusätzlichen Informationswert gegenüber der Überschrift bietet, sollte es als dekorativ ausgezeichnet werden (`alt=""`, ggf. `aria-hidden="true"`). Alternativ – sofern gewünscht – kann der Alternativtext spezifisch ergänzt werden, z. B. `alt="Logo des Bernhard-Nocht-Instituts für Tropenmedizin – zur Institutsseite"`. Dadurch wird eine bessere semantische Abgrenzung zwischen Bild- und Textinhalten erreicht und gleichzeitig der **Linkzweck klar vermittelt**, was insbesondere für assistive Technologien hilfreich ist.



## Fokusrahmen mit unzureichendem Kontrast zum Hintergrund #35

Betroffene Stichproben	<a href="#">Startseite</a> <a href="#">Suche</a> <a href="#">Inhaltsseite</a>
Prüfschritt	9.2.4.7 Fokus sichtbar
Art des Issues	Verstoß
Betrifft	-

### Beschreibung:

Der sichtbare (mintgrüne) Fokusrahmen bei Tastaturfokus (z. B. bei Tab-Navigation) weist allgemein **einen zu geringen Kontrast gegenüber angrenzenden Elementen und dem Hintergrund auf**. Dadurch ist der aktive Fokus für viele Nutzende – insbesondere mit eingeschränktem Sehvermögen – **nicht ausreichend erkennbar**.

### Empfehlung:

Stellen Sie sicher, dass der Fokuszustand **klar sichtbar und kontrastreich** vom Hintergrund und angrenzenden Inhalten abgegrenzt ist. Die WCAG empfiehlt dafür zwar keinen festen Kontrastwert, doch ein Wert von **mindestens 3:1 gegenüber angrenzenden Farben** gilt als barrierefrei. Der Fokusrahmen sollte sich **nicht nur durch eine dezente Farbveränderung** abheben, sondern **klar visuell hervortreten**, z. B. durch:

- eine kontrastreiche Umrandung,
- einen zusätzlichen Schatten oder
- eine Hintergrundveränderung.

### Beispiele:



---

***Deutsches Zentralkomitee zur Bekämpfung  
der Tuberkulose***

***Mehr erfahren →***

## Fehlende semantische Verknüpfung und Statusübermittlung für die Switches beim Cookie-Dialog #15

Betroffene Stichproben	<a href="#">Startseite</a> <a href="#">Suche</a> <a href="#">Inhaltsseite</a>
Prüfschritt	9.2.5.3 Beschriftung (Label) im Namen
Art des Issues	Verstoß
Betrifft	–

### Beschreibung:

Im Cookie-Einstellungsdialog sind verschiedene Schalter (z. B. für „Statistiken“ oder „Externe Medien“) vorhanden, die eine Ein- oder Ausschaltung einzelner Cookie-Kategorien ermöglichen. Diese Bedienelemente sind visuell klar erkennbar, jedoch **nicht korrekt beschriftet** und ihr **Status (ein/aus)** wird **nicht zuverlässig an assistive Technologien übermittelt**. Die verwendeten Label-Elemente sind nicht klar mit den jeweiligen Eingabeelementen verknüpft, und auch der Zustand der Schalter wird programmatisch nicht kommuniziert.



## Sprache des Skip-Links nicht ausgezeichnet oder inkonsistent #2

Betroffene Stichproben	<a href="#">Startseite</a> <a href="#">Suche</a> <a href="#">Inhaltsseite</a>
Prüfschritt	9.3.1.2 Sprache von Teilen
Art des Issues	Verstoß
Betrifft	-

**Beschreibung:** Ein sichtbarer Sprunglink mit der Beschriftung „Skip to main content“ ist in englischer Sprache verfasst, obwohl die Seite ansonsten deutschsprachig ist. Der Sprachwechsel wurde nicht programmatisch ausgezeichnet. Dies kann insbesondere bei Nutzung eines Screenreaders zu einer fehlerhaften Aussprache und erschwertem Verständnis führen.

**Empfehlung:** Der englischsprachige Text muss entweder ins Deutsche übersetzt werden (z. B. „Zum Hauptinhalt springen“) oder mit dem passenden Sprachattribut ausgezeichnet sein (z. B. `lang="en"`), damit assistive Technologien den Text korrekt interpretieren und ausgeben können.



Skip to main content

## Schalter zur Sprachauswahl unzureichend beschriftet #11

Betroffene Stichproben	<a href="#">Startseite</a> <a href="#">Suche</a> <a href="#">Inhaltsseite</a>
Prüfschritt	9.4.1.2 Name, Rolle, Wert
Art des Issues	Verstoß
Betrifft	-

**Beschreibung:** Der Schalter zur Auswahl der Sprache in der Hauptnavigation ist ausschließlich mit der Abkürzung „DE“ versehen. Diese Beschriftung ist für Screenreader-Nutzende nicht ausreichend verständlich. Es fehlt ein programmatisch verfügbarer, beschreibender Accessible Name, der klar macht, dass es sich um eine Schaltfläche zur Auswahl der Sprache handelt. Dadurch bleibt die Funktion des Elements unklar und erschwert die barrierefreie Bedienung erheblich.

**Empfehlung:** Ergänzen Sie das button-Element um ein **aussagekräftiges aria-label**, z. B. `aria-label="Sprache auswählen: Deutsch"`. Alternativ kann ein für Screenreader sichtbarer Text innerhalb des Buttons verwendet werden, z. B.:

```
<span class="visuallyHidden">Sprache auswählen: Deutsch</span>
```

## Nicht Vorhanden. #1

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

# Gesamtbewertung

## Gesamtbewertung nach Prüfkriterien

Legende:

⊗ nicht bestanden    ✓ bestanden    ⊘ Nicht anwendbar    ⊖ nicht geprüft

Prüfkriterium

Ergebnis Issues

### 9 Web

9.1.1.1 Nicht-Text-Inhalt



× Dekorative Hintergrundgrafik nicht korrekt ausgezeichnet #4

× Nicht-Text-Inhalt nicht konsistent beschrieben #5

× Informationstragende Bilder fälschlich als dekorativ ausgezeichnet #6

× Unzureichend beschriebene Landkarte #7

× Bild mit unzureichendem Alternativtext im Bereich „Phase I“ #8

× Trennlinie für ScreenReader ausblenden. #16

× Platzhaltergrafik mit unzutreffendem Alternativtext #19

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	✘	<ul style="list-style-type: none"> <li>✘ <u>Einzel platziertes Schalter in einer Liste ohne semantischen Zusammenhang #20</u></li> <li>✘ <u>Nicht verständliche Beschriftung des Suchfelds #21</u></li> <li>✘ <u>Nicht standardkonforme Auszeichnung eines benutzerdefinierten Auswahlfeldes #22</u></li> <li>✘ <u>Zahlendarstellung nicht screenreader-kompatibel #29</u></li> <li>✘ <u>Paginierung ohne semantische Beschriftung #30</u></li> <li>✘ <u>Fehlende Überschrift zur Strukturierung der Suchergebnisse #32</u></li> <li>✘ <u>Mehrere Navigationsbereiche mit identischem ARIA-Label „Footer“ #33</u></li> </ul>
9.1.3.2 Bedeutungsvolle Reihenfolge	✘	✘ <u>Cookie-Dialog ist nicht an erster Stelle im DOM positioniert #14</u>
9.1.3.3 Sensorische Eigenschaften	✔	
9.1.3.4 Ausrichtung	✔	
9.1.3.5 Eingabebezug bestimmen	⊘	
9.1.4.1 Benutzung von Farbe	✔	
9.1.4.2 Audio-Steuererelement	⊘	
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	✘	✘ <u>Button "Link kopieren" hat einen zu geringen Kontrast #34</u>

---

9.1.4.12 Textabstand



---

9.1.4.13 Eingblendeter Inhalt bei Darüberschweben (Hover) oder Fokus



× Such-Overlay kann nach Einblendung nicht geschlossen werden #10

× Eingblendetes Sprachmenü kann nicht geschlossen werden #13

× Ausklappliste lässt sich bei Fokus nicht schließen #23

× Sortiermenü öffnet sich bei Fokus und lässt sich nicht wieder schließen #27

---

9.2.1.1 Tastatur



× Registerkarten nicht per Tastatur oder Screenreader auswählbar #25

× Nicht standardkonforme Umsetzung eines Sortiermenüs #26

× Schaltfläche in Projektkarte nicht mit Tastatur bedienbar #28

× Ausklappliste nicht vollständig mit Tastatur bedienbar #36

---

9.2.1.2 Keine Tastaturfalle



---

9.2.1.4 Tastaturkürzel



---

9.2.2.1 Zeitvorgaben anpassbar



---

9.2.2.2 Pausieren, stoppen, ausblenden



---

9.2.3.1 Blitzen, dreimalig oder unterhalb Grenzwert



---

9.2.4.1 Blöcke überspringen



---

9.2.4.2 Seite mit Titel



9.2.4.3 Fokus-Reihenfolge	⊗	<ul style="list-style-type: none"> <li>× <u>Fokusreihenfolge nach dem Hauptmenü nicht aufgabenangemessen #9</u></li> <li>× <u>Kein Fokuswechsel beim Öffnen des Sprachwahl-Menüs #12</u></li> <li>× <u>Nicht sichtbare Slider-Inhalte sind in der Fokusreihenfolge enthalten #17</u></li> <li>× <u>Steuerelemente des Sliders befinden sich hinter den Inhalten #18</u></li> <li>× <u>Fokus wird nach Interaktionen auf den Seitenanfang gesetzt #31</u></li> </ul>
9.2.4.4 Linkzweck (im Kontext)	⊗	<ul style="list-style-type: none"> <li>× <u>Nicht-Text-Inhalte ohne aussagekräftige Alternativtexte im Bereich "Fachinstitute aus Deutschland" #3</u></li> </ul>
9.2.4.5 Verschiedene Möglichkeiten	✓	
9.2.4.6 Überschriften und Beschriftungen (Labels)	✓	
9.2.4.7 Fokus sichtbar	⊗	<ul style="list-style-type: none"> <li>× <u>Fokusrahmen mit unzureichendem Kontrast zum Hintergrund #35</u></li> </ul>
9.2.5.1 Zeigergesten	⊗	
9.2.5.2 Abbruch der Zeigeraktion	✓	
9.2.5.3 Beschriftung (Label) im Namen	⊗	<ul style="list-style-type: none"> <li>× <u>Fehlende semantische Verknüpfung und Statusübermittlung für die Switches beim Cookie-Dialog #15</u></li> </ul>
9.2.5.4 Betätigung durch Bewegung	⊗	
9.3.1.1 Sprache der Seite	✓	
9.3.1.2 Sprache von Teilen	⊗	<ul style="list-style-type: none"> <li>× <u>Sprache des Skip-Links nicht ausgezeichnet oder inkonsistent #2</u></li> </ul>
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  × Schalter zur Sprachauswahl unzureichend beschriftet #11


---

9.4.1.3 Statusmeldungen 

---

## **12 Dokumentation und unterstützende Dienste**

---

12.2.3 Effektive Kommunikation 

---

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


---

PDF-Dokument mit PAC geprüft 


---

PDF Dokument ist getaggt 


---

10.1.1.1 Nicht-Text-Inhalt 

---

10.1.2.1 Reines Audio und reines  
Video (aufgezeichnet) 

---

10.1.2.2 Untertitel (aufgezeichnet) 

---

---

10.1.2.3 Audiodeskription oder  
Medienalternative (aufgezeichnet)

---

10.1.2.5 Audiodeskription  
(aufgezeichnet)

---

10.1.3.1 Info und Beziehungen

---

10.1.3.2 Bedeutungsvolle  
Reihenfolge

---

10.1.3.3 Sensorische Eigenschaften

---

10.1.3.4 Ausrichtung

---

10.1.3.5 Eingabezweck bestimmen

---

10.1.4.1 Benutzung von Farbe

---

10.1.4.3 Kontrast (Minimum)

---

10.1.4.4 Textgröße ändern

---

10.1.4.5 Bilder von Text

---

10.1.4.10 Automatischer Umbruch  
(Reflow)

---

10.1.4.11 Nicht-Text-Kontrast

---

10.1.4.12 Textabstand

---

10.1.4.13 Eingblendeter Inhalt bei  
Darüberschweben (Hover) oder  
Fokus

---

10.2.1.1 Tastatur

---

10.2.1.2 Keine Tastaturfalle

---

---

10.2.1.4 Tastaturkürzel

---

10.2.2.1 Zeitvorgaben anpassbar

---

10.2.2.2 Pausieren, stoppen,  
ausblenden

---

10.2.3.1 Blitzen, dreimalig oder  
unterhalb Grenzwert

---

10.2.4.2 Seite mit Titel

---

10.2.4.3 Fokus-Reihenfolge

---

10.2.4.4 Linkzweck (im Kontext)

---

10.2.4.6 Überschriften und  
Beschriftungen (Labels)

---

10.2.4.7 Fokus sichtbar

---

10.2.5.1 Zeigergesten

---

10.2.5.2 Abbruch der Zeigeraktion

---

10.2.5.3 Beschriftung (Label) im  
Namen

---

10.2.5.4 Betätigung durch  
Bewegung

---

10.3.1.1 Sprache der Seite

---

10.3.1.2 Sprache von Teilen

---


10.3.2.1 Bei Fokus

---


10.3.2.2 Bei Eingabe

---

---

10.3.3.1 Fehlerkennzeichnung 


---

10.3.3.2 Beschriftungen (Labels)  
oder Anweisungen 

---

10.3.3.3 Vorschlag bei Fehler 


---

10.3.3.4 Fehlervermeidung  
(rechtlich, finanziell, Daten) 

---

10.4.1.1 Syntaxanalyse 

---

10.4.1.2 Name, Rolle, Wert 


---

10.4.1.3 Statusmeldungen 


---

**Zusatzkriterien: Deutsche Gebärdensprache**


---

Einem Link auf enthaltene Inhalte  
in Deutscher Gebärdensprache  × Nicht Vorhanden. #1


---

Informationen zu den wesentlichen  
Inhalten (Deutscher  
Gebärdensprache)  × Nicht Vorhanden. #1


---

Hinweise zur Navigation  
(Deutscher Gebärdensprache)  × Nicht Vorhanden. #1

---

Erläuterung der wesentlichen  
Inhalte der Erklärung zur  
Barrierefreiheit (Deutscher  
Gebärdensprache )  × Nicht Vorhanden. #1

---

Hinweise auf weitere vorhandene  
Informationen in Deutscher  
Gebärdensprache  × Nicht Vorhanden. #1

---

**Zusatzkriterien: Leichte Sprache**

---

---

Einem Link auf enthaltene Inhalte in Leichter Sprache	⊗	× <u>Nicht Vorhanden. #1</u>
--	---	------------------------------

---

Informationen zu den wesentlichen Inhalten (Leichter Sprache)	⊗	× <u>Nicht Vorhanden. #1</u>
--	---	------------------------------

---

Hinweise zur Navigation (Leichter Sprache)	⊗	× <u>Nicht Vorhanden. #1</u>
---	---	------------------------------

---

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

---

Hinweise auf weitere vorhandene Informationen in Leichter Sprache	⊗	× <u>Nicht Vorhanden. #1</u>
--	---	------------------------------

---

**Zusatzkriterien: Barrierefreiheitserklärung**

---

Barrierefreiheitserklärung vorhanden	⊗	× <u>Nicht Vorhanden. #1</u>
---	---	------------------------------

---

Barrierefreiheitserklärung formal geprüft	⊗	× <u>Nicht Vorhanden. #1</u>
--	---	------------------------------

---