

Prüfbericht zur Barrierefreiheit

Bundesumweltministerium

Auftraggeber Bundesministerium für Umwelt, Klimaschutz, Naturschutz
und nukleare Sicherheit (BMUKN)

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

Geprüft von Moira Albrecht

Prüfdatum 16.07.2025

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/>

Prüfdetails

Projektname Bundesumweltministerium

URL www.bmu.de

Konformitätsziel Vereinfachte Überwachung zur BITV 2.0 - 2025

Betriebssystem Windows 11

Betriebssystem Version

Webbrowser Chrome

Webbrowser Version 138.0.7204.101

2. Webbrowser

2. Webbrowser Version

Assistive Technologien NVDA

Assistive Technologien

Version

2. Assistive Technologien

2. Assistive Technologien

Version

Ausgewählte Stichproben

Startseite

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

Suche

<https://www.bundesumweltministerium.de/suche?L=0&id=1892&q=pdf>

Inhaltsseite

<https://www.bundesumweltministerium.de/themen/klimaschutz/ueberblick-klimaschutz>

Kontakt

<https://www.bundesumweltministerium.de/buergerservice/kontakt>

PDF

https://www.bundesumweltministerium.de/fileadmin/Daten_BMU/Download_PDF/Strahlenschutz/Messanleitungen_2024/SEITENKENNUNG_V2024-07_bf.pdf

Prüfergebnisse nach Prüfkriterien

Insgesamt



12 Nicht erfüllt **43** Erfüllt **14** Nicht anwendbar **40** Nicht getestet

Detaillierte Aufschlüsselung

43 Prüfschritte erfüllt

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

Details zu den Ergebnissen

Gefundene Fehler

7

Empfehlungen

0

Startseite



10 Nicht erfüllt **38** Erfüllt **60** Nicht anwendbar **1** Nicht getestet

Detaillierte Aufschlüsselung

38 Prüfschritte erfüllt

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

Für diese Stichprobe gefundene Issues

- × Urheberinformationen werden an mehreren Stellen auf der Seite fälschlich als Inhalte von Screenreadern ausgegeben #1
- × Video enthält nur eingebrannte Untertitel #2
- × Fehlende Audiodeskription für visuelle Inhalte in Video #3
- × Links in den Bereichen „Meldungen“ und „Termine und Veranstaltungen“ sind fälschlich als Überschriften ausgezeichnet #4
- × Beschriftung des Links „Logo Bundesministerium für Umwelt, Naturschutz, nukleare Sicherheit und Verbraucherschutz – Zur Startseite“ entspricht nicht dem tatsächlichen Linkziel #6

Suche



6 Nicht erfüllt **40** Erfüllt **62** Nicht anwendbar **1** Nicht getestet

Detaillierte Aufschlüsselung

40 Prüfschritte erfüllt

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

Für diese Stichprobe gefundene Issues

× Fokus wird nach Interaktionen auf den Seitenanfang gesetzt #5

Inhaltsseite



5 Nicht erfüllt **41** Erfüllt **62** Nicht anwendbar **1** Nicht getestet

Detaillierte Aufschlüsselung

41 Prüfschritte erfüllt

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

Kontakt



5 Nicht erfüllt **41** Erfüllt **62** Nicht anwendbar **1** Nicht getestet

Detaillierte Aufschlüsselung

41 Prüfschritte erfüllt

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

PDF



1 Nicht erfüllt **6** Erfüllt **63** Nicht anwendbar **39** Nicht getestet

Detaillierte Aufschlüsselung

6 Prüfschritte erfüllt

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

Für diese Stichprobe gefundene Issues

× Alt-Texte der Grafiken sind teilweise nicht aussagekräftig #7

Gefundene Issues

Urheberinformationen werden an mehreren Stellen auf der Seite fälschlich als Inhalte von Screenreadern ausgegeben #1

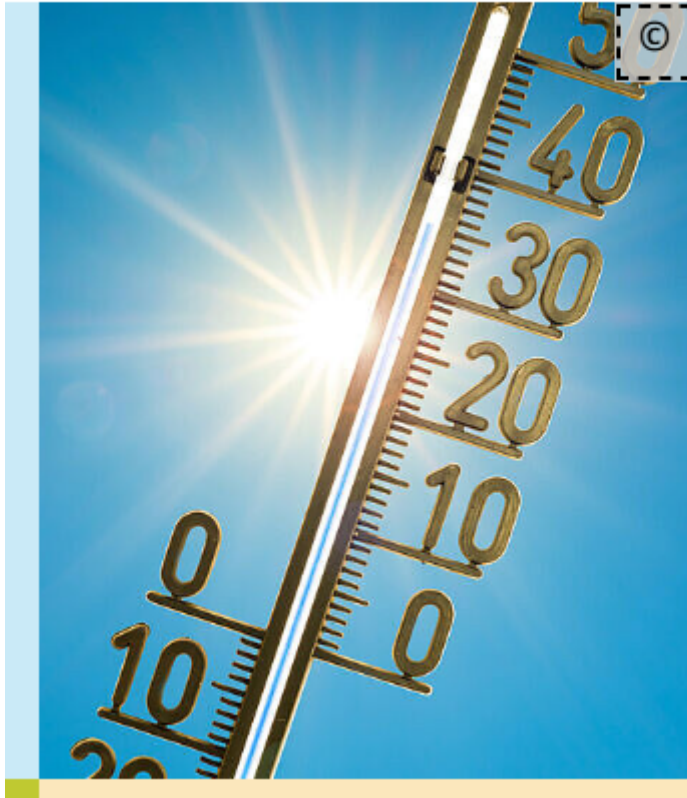
Betroffene Stichproben	Startseite
Prüfschritt	9.1.1.1 Nicht-Text-Inhalt EN 301 549 WCAG Quick Reference WCAG Understanding
Art des Issues	Verstoß
Betrifft	–

Beschreibung:

Wiederholt eingebundene Urheber- oder Copyright-Hinweise – etwa zu Bildern oder Layoutgrafiken – werden von Screenreadern vorgelesen, obwohl sie rein informativen oder rechtlichen Zwecken dienen und keinen unmittelbaren Bezug zum jeweiligen Inhalt haben. Diese redundanten Ausgaben beeinträchtigen die Nutzbarkeit der Seite, da sie die Sprachausgabe unnötig verlängern und die Orientierung stören.

Empfehlung zur Behebung:

Urheberinformationen, die nicht inhaltlich relevant für den aktuellen Seitenkontext sind, sollten entweder außerhalb der Fokus- und Leseabfolge liegen (z. B. über `aria-hidden="true"` oder `role="presentation"`). Alternativtexte bei Bildern sollten keine Urheberangaben enthalten; diese gehören als sichtbarer Text neben das Bild oder als ergänzende Beschreibung im Kontext.



Video enthält nur eingebrannte Untertitel #2

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

Beschreibung:

Das Video auf der Startseite enthält lediglich eingebrannte Untertitel, die fest im Bild eingebettet sind. Diese sind nicht programmatisch erkennbar, nicht abschaltbar und nicht für Screenreader oder andere assistive Technologien zugänglich. Personen mit Hörbeeinträchtigungen können die Inhalte dadurch nicht in flexibler oder anpassbarer Form erfassen, was die Barrierefreiheit des Mediums erheblich einschränkt.

Empfehlung zur Behebung:

Das Video sollte mit echten, maschinenlesbaren Untertiteln ausgestattet werden – entweder als eingebettete Textspur im Player oder als separate Datei (z. B. WebVTT). Die Untertitel müssen dauerhaft verfügbar, synchron und inhaltlich vollständig sein.

Fehlende Audiodeskription für visuelle Inhalte in Video #3

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

Beschreibung:

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

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

Empfohlene Lösung:

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

Links in den Bereichen „Meldungen“ und „Termine und Veranstaltungen“ sind fälschlich als Überschriften ausgezeichnet #4

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

Beschreibung:

Auf der Startseite sind die verlinkten Titel einzelner Einträge in den Bereichen „Meldungen“ und „Termine und Veranstaltungen“ als Überschriften (z. B. <h3>) ausgezeichnet, obwohl sie keine neuen thematischen oder strukturellen Abschnitte einleiten. Diese Auszeichnung ist semantisch unzutreffend und führt bei Screenreader-Nutzenden zu einer irreführenden Gliederung des Inhalts, da unnötige oder falsche Überschriften vorgelesen werden.

Empfehlung zur Behebung:

Die verlinkten Titel sollten stattdessen als normale Textlinks ohne Überschriftenstruktur ausgezeichnet werden, z. B. mit <a>-Elementen innerhalb eines Absatzes oder einer Liste. Überschriftenelemente sollten nur verwendet werden, wenn tatsächlich ein neuer Inhalts- oder Funktionsbereich beginnt. Eine saubere Trennung zwischen struktureller Gliederung (Überschriften)

Fokus wird nach Interaktionen auf den Seitenanfang gesetzt #5

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

Beschreibung:

Bei der Nutzung interaktiver Elemente wie der **Suche, Sortierung und Filterung** 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 „Suchergebnisse“ oder direkt auf das erste Ergebnis. Alternativ kann der Fokus auf das zuvor aktivierte Steuerelement zurückgeführt werden, um die Kontinuität der Bedienung zu gewährleisten.

Beschriftung des Links „Logo Bundesministerium für Umwelt, Naturschutz, nukleare Sicherheit und Verbraucherschutz – Zur Startseite“ entspricht nicht dem tatsächlichen Linkziel #6

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

Beschreibung:

Im Bereich „Lebensräume schützen und stärken“ auf der Startseite ist ein Link mit dem Text „Logo Bundesministerium für Umwelt, Naturschutz, nukleare Sicherheit und Verbraucherschutz – Zur Startseite“ versehen. Dieser Link führt jedoch nicht zur Startseite des BMUV, sondern auf eine andere Seite. Für Screenreader-Nutzende ist das verwirrend, da der ausgegebene Linktext eine Navigation zur Startseite erwarten lässt, die nicht stattfindet.

Empfehlung zur Behebung:

Der Linktext muss dem tatsächlichen Ziel entsprechen und dieses korrekt und präzise beschreiben. Wenn der Link z. B. auf eine Projektseite oder eine externe Ressource verweist, sollte die Beschriftung dies eindeutig wiedergeben, etwa: „Logo des BMUV – Link zur Projektseite Umweltförderung“. Zusätzlich sollte der Alternativtext des Logos klar und funktional passend formuliert sein. Bei externen Zielen ist auch ein Hinweis auf das Verlassen der Website hilfreich.

Alt-Texte der Grafiken sind teilweise nicht aussagekräftig #7

Betroffene Stichproben	PDF
Prüfschritt	10.1.1.1 Nicht-Text-Inhalt WCAG Quick Reference WCAG Understanding
Art des Issues	Verstoß
Betrifft	–

Beschreibung:

In dem Dokument eingebundene Grafiken verfügen über Alternativtexte, die zu ungenau oder uninformativ sind. Diese Bezeichnungen vermitteln Screenreader-Nutzenden nicht alle Information über den Inhalt oder Zweck der jeweiligen Grafik. Dadurch wird der Informationsgehalt der Seite unvollständig oder irreführend wiedergegeben.

Empfehlung zur Behebung:

Jede inhaltlich relevante Grafik muss einen präzisen, kontextbezogenen Alternativtext erhalten, der den Zweck oder die Kernaussage des Bildes kurz beschreibt. Dabei sind rein visuelle Merkmale zu vermeiden – im Vordergrund steht die inhaltliche Bedeutung. Für rein dekorative Grafiken ist ein leeres `alt=""` zu verwenden, damit sie von assistiven Technologien ignoriert werden.

Gesamtbewertung

Gesamtbewertung nach Prüfkriterien

Legende:

 nicht bestanden  bestanden  Nicht anwendbar  nicht geprüft

Prüfkriterium

Ergebnis Issues

9 Web

9.1.1.1 Nicht-Text-Inhalt



× Urheberinformationen werden an mehreren Stellen auf der Seite fälschlich als Inhalte von Screenreadern ausgegeben #1

9.1.2.1 Reines Audio und reines Video (aufgezeichnet)



9.1.2.2 Untertitel (aufgezeichnet)



× Video enthält nur eingebrannte Untertitel #2

9.1.2.3 Audiodeskription oder Medienalternative (aufgezeichnet)



9.1.2.4 Untertitel (live)



9.1.2.5 Audiodeskription (aufgezeichnet)



× Fehlende Audiodeskription für visuelle Inhalte in Video #3

9.1.3.1 Info und Beziehungen



× Links in den Bereichen „Meldungen“ und „Termine und Veranstaltungen“ sind fälschlich als Überschriften ausgezeichnet #4

9.1.3.2 Bedeutungsvolle Reihenfolge



9.1.3.3 Sensorische Eigenschaften



9.1.3.4 Ausrichtung



9.1.3.5 Eingabezweck bestimmen



9.1.4.1 Benutzung von Farbe



9.1.4.2 Audio-Steuerelement



9.1.4.3 Kontrast (Minimum)



9.1.4.4 Textgröße ändern



9.1.4.5 Bilder von Text



9.1.4.10 Automatischer Umbruch
(Reflow)



9.1.4.11 Nicht-Text-Kontrast



9.1.4.12 Textabstand



9.1.4.13 Eingblendeter Inhalt bei
Darüberschweben (Hover) oder
Fokus



9.2.1.1 Tastatur



9.2.1.2 Keine Tastaturfalle



9.2.1.4 Tastaturkürzel



9.2.2.1 Zeitvorgaben anpassbar



9.2.2.2 Pausieren, stoppen,
ausblenden





















9.2.3.1 Blitzen, dreimalig oder
unterhalb Grenzwert




9.2.4.1 Blöcke überspringen




9.2.4.2 Seite mit Titel		
9.2.4.3 Fokus-Reihenfolge		× <u>Fokus wird nach Interaktionen auf den Seitenanfang gesetzt #5</u>
9.2.4.4 Linkzweck (im Kontext)		× <u>Beschriftung des Links „Logo Bundesministerium für Umwelt, Naturschutz, nukleare Sicherheit und Verbraucherschutz – Zur Startseite“ entspricht nicht dem tatsächlichen Linkziel #6</u>
9.2.4.5 Verschiedene Möglichkeiten		
9.2.4.6 Überschriften und Beschriftungen (Labels)		
9.2.4.7 Fokus sichtbar		
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 

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  × Alt-Texte der Grafiken sind teilweise nicht aussagekräftig #7

10.1.2.1 Reines Audio und reines
Video (aufgezeichnet) 

10.1.2.2 Untertitel (aufgezeichnet) 

10.1.2.3 Audiodeskription oder
Medienalternative (aufgezeichnet) 

10.1.2.5 Audiodeskription
(aufgezeichnet) 

10.1.3.1 Info und Beziehungen 

10.1.3.2 Bedeutungsvolle
Reihenfolge

10.1.3.3 Sensorische Eigenschaften

10.1.3.4 Ausrichtung

10.1.3.5 Eingabezweck bestimmen

10.1.4.1 Benutzung von Farbe

10.1.4.3 Kontrast (Minimum)

10.1.4.4 Textgröße ändern

10.1.4.5 Bilder von Text

10.1.4.10 Automatischer Umbruch
(Reflow)

10.1.4.11 Nicht-Text-Kontrast

10.1.4.12 Textabstand

10.1.4.13 Eingebledeter Inhalt bei
Darüberschweben (Hover) oder
Fokus

10.2.1.1 Tastatur

10.2.1.2 Keine Tastaturfalle

10.2.1.4 Tastaturkürzel

10.2.2.1 Zeitvorgaben anpassbar

10.2.2.2 Pausieren, stoppen,
ausblenden

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

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

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

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

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

Zusatzkriterien: Deutsche Gebärdensprache

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

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

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

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


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


Zusatzkriterien: Leichte Sprache

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


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

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

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

Hinweise auf weitere vorhandene
Informationen in Leichter Sprache 

Zusatzkriterien: Barrierefreiheitserklärung

Barrierefreiheitserklärung
vorhanden 

Barrierefreiheitserklärung formal
geprüft 