

Prüfbericht zur Barrierefreiheit

Deutscher Wetterdienst

Beauftragt von Deutscher Wetterdienst

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

Geprüft von Moira Albrecht

Prüfzeitraum 28.11.2025

Ausstellungsdatum 28.11.2025

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 sind keine interaktive Formulare vorhanden. Da diese Inhalte nicht Bestandteil des Angebots waren, konnte deren Barrierefreiheit im Rahmen der Prüfung nicht bewertet werden.

Prüfdetails

Projektname Deutscher Wetterdienst

URL www.dwd.de

Konformitätsziel Vereinfachte Überwachung zur BITV 2.0 - 2025

Betriebssystem Windows 11

Betriebssystem Version

Webbrowser Chrome

Webbrowser Version 142.0.7444.176

2. Webbrowser

2. Webbrowser Version

Assistive Technologien NVDA

Assistive Technologien
Version

2. Assistive Technologien

2. Assistive Technologien
Version

Ausgewählte Stichproben

Startseite

www.dwd.de

Inhaltsseite

https://www.dwd.de/DE/klimaumwelt/klimawandel/klimawandel_node.html

Suche

https://www.dwd.de/SiteGlobals/Forms/Suche/Servicesuche_Formular.html?n=344870&resourceId=13898&input_=344870&pageLocale=de&templateQueryString=pdf&sortOrder=score+desc&submitButton=Suchen

PDF

https://gcos.dwd.de/DWD-GCOS/DE/uebergcos/historie/broschuere_gcos_thegermanview.pdf?__blob=publicationFile&v=3

Prüfergebnisse

Prüfschritte



20 Nicht erfüllt **26** Erfüllt **17** Nicht anwendbar **45** Nicht getestet **1**

Ausstehend

Detaillierte Aufschlüsselung

26 Prüfschritte erfüllt

✔ **26** bestanden ✔ **0** im Wesentlichen bestanden

Details zu den Ergebnissen

Gefundene Fehler **28**

Empfehlungen **1**

Fehler nach Schweregrad

Hoch **2**

Fehler nach Tag

Entwicklung **9**

Redaktion **0**

Gestaltung **5**

Startseite



17 Nicht erfüllt **28** Erfüllt **63** Nicht anwendbar **1** Nicht getestet

Detaillierte Aufschlüsselung

28 Prüfschritte erfüllt

✔ **28** bestanden ✔ **0** im Wesentlichen bestanden

Für diese Stichprobe gefundene Issues

- ✗ Viele Menüpunkte und Links werden durch im Quelltext enthaltene -Zeichen unverständlich ausgegeben #1
- ✗ Überschriftenebenen sollten nur jeweils um eins steigen. #3
- ✗ Navigationsregionen besitzen keine eindeutige ergänzende Beschriftung #5
- ☆ Auf den Seiten sind zu viele H1-Überschriften vorhanden #4
- ✗ Falsche Ausgabereihenfolge der Metanavigation im Header #2
- ✗ Im Bereich „Klimaüberwachung“ wird der Inhaltsbereich vor den darüber liegenden Links des Sliders ausgegeben #8
- ✗ Ausgabereihenfolge im Footer entspricht nicht der visuellen Struktur #10
- ✗ Nicht skalierbare Schriftgrafiken #14
- ✗ Bei erhöhter Textabstands-Einstellung werden Teile der Navigation und des Footers überlagert #15
- ✗ Untermenüs der Hauptnavigation können per Tastatur nicht geschlossen werden #16
- ✗ Der „Diese Seite teilen“-Layer kann mit aktiviertem Screenreader nicht über den „X“-Link geschlossen werden #18
- ✗ Skip-Links funktionieren nicht #19
- ✗ Nach dem Schließen der vergrößerten Landkarte springt der Fokus an den Seitenanfang #20
- ✗ Im Bereich „Wetter & Klima vor Ort“ werden alle Links doppelt ausgegeben #7
- ✗ Der Tastaturfokus ist auf mehreren Elementen der Startseite nicht sichtbar #25
- ✗ Der Tastaturfokus ist auf den drei Links im geöffneten „Diese Seite teilen“-Layer nicht sichtbar #26
- ✗ Inhalte der Vorschlagsliste der Suche werden auf Englisch ausgegeben #6

- × Screenreader gibt nach jedem Klick in den Bereichen „Wetter“, „Klima“ und „Klimaüberwachung“ fälschlich „nicht verfügbar“ aus #27
- × Checkboxen im Bereich „Suchergebnisse filtern“ werden als Links ausgegeben und ihr Zustand nicht angesagt #29
- × Erklärung zur Barrierefreiheit entspricht nicht den Anforderungen gemäß § 7 BITV #30

Inhaltsseite



15 Nicht erfüllt **30** Erfüllt **63** Nicht anwendbar **1** Nicht getestet

Detaillierte Aufschlüsselung

30 Prüfschritte erfüllt

✔ **30** bestanden ✔ **0** im Wesentlichen bestanden

Für diese Stichprobe gefundene Issues

- × Viele Menüpunkte und Links werden durch im Quelltext enthaltene -Zeichen unverständlich ausgegeben #1
- × Überschriftenebenen sollten nur jeweils um eins steigen. #3
- × Navigationsregionen besitzen keine eindeutige ergänzende Beschriftung #5
- ☆ Auf den Seiten sind zu viele H1-Überschriften vorhanden #4
- × Falsche Ausgabereihenfolge der Metanavigation im Header #2
- × Ausgabereihenfolge im Footer entspricht nicht der visuellen Struktur #10
- × Ausgabereihenfolge von Inhaltsbereich und linker Spalte ist vertauscht #11
- × Links im Fließtext werden ausschließlich durch Farbe unterschieden #12
- × Nicht skalierbare Schriftgrafiken #14
- × Bei erhöhter Textabstands-Einstellung werden Teile der Navigation und des Footers überlagert #15
- × Untermenüs der Hauptnavigation können per Tastatur nicht geschlossen werden #16
- × Der „Diese Seite teilen“-Layer kann mit aktiviertem Screenreader nicht über den „X“-Link geschlossen werden #18
- × Skip-Links funktionieren nicht #19
- × Der Tastaturfokus ist auf den drei Links im geöffneten „Diese Seite teilen“-Layer nicht sichtbar #26
- × Inhalte der Vorschlagsliste der Suche werden auf Englisch ausgegeben #6
- × Erklärung zur Barrierefreiheit entspricht nicht den Anforderungen gemäß § 7 BITV #30

Suche



15 Nicht erfüllt **28** Erfüllt **64** Nicht anwendbar **1** Nicht getestet **1**

Ausstehend

Detaillierte Aufschlüsselung

28 Prüfschritte erfüllt

✔ **28** bestanden ✔ **0** im Wesentlichen bestanden

Für diese Stichprobe gefundene Issues

- ✗ Viele Menüpunkte und Links werden durch im Quelltext enthaltene -Zeichen unverständlich ausgegeben #1
- ✗ Navigationsregionen besitzen keine eindeutige ergänzende Beschriftung #5
- ✗ Versteckte Überschrift „BlaetterSuchergebnisseiten“ ist für Screenreader unverständlich #24
- ☆ Auf den Seiten sind zu viele H1-Überschriften vorhanden #4
- ✗ Falsche Ausgabereihenfolge der Metanavigation im Header #2
- ✗ Die Ausgabereihenfolge im Filterbereich ist unlogisch #9
- ✗ Ausgabereihenfolge im Footer entspricht nicht der visuellen Struktur #10
- ✗ Ausgabereihenfolge von Inhaltsbereich und linker Spalte ist vertauscht #11
- ✗ Kontrastverhältnis von Text ist nicht ausreichend #13
- ✗ Bei erhöhter Textabstands-Einstellung werden Teile der Navigation und des Footers überlagert #15
- ✗ Untermenüs der Hauptnavigation können per Tastatur nicht geschlossen werden #16
- ✗ Klappbare Abschnitte im Bereich „Suchergebnisse filtern“ sind nicht per Tastatur bedienbar #17
- ✗ Der „Diese Seite teilen“-Layer kann mit aktiviertem Screenreader nicht über den „X“-Link geschlossen werden #18
- ✗ Skip-Links funktionieren nicht #19
- ✗ Fokus wird nach Interaktionen auf den Seitenanfang gesetzt #23
- ✗ Der Tastaturfokus ist auf den drei Links im geöffneten „Diese Seite teilen“-Layer nicht sichtbar #26
- ✗ Inhalte der Vorschlagsliste der Suche werden auf Englisch ausgegeben #6

× Erklärung zur Barrierefreiheit entspricht nicht den Anforderungen gemäß § 7 BITV #30

PDF



2 Nicht erfüllt **0** Erfüllt **63** Nicht anwendbar **44** Nicht getestet

Detaillierte Aufschlüsselung

0 Prüfschritte erfüllt

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

Für diese Stichprobe gefundene Issues

- × PDF-Dokument besteht den PAC-Test nicht #31
- × PDF-Dokument ist nicht getaggt #32

Issues nach Schweregrad

Hoch

- × Kontrastverhältnis von Text ist nicht ausreichend #13
- × Links im Fließtext werden ausschließlich durch Farbe unterschieden #12

Empfehlung

- ☆ Auf den Seiten sind zu viele H1-Überschriften vorhanden #4

Issues nach Tags

Entwicklung

- × Bei erhöhter Textabstands-Einstellung werden Teile der Navigation und des Footers überlagert #15
- × Screenreader gibt nach jedem Klick in den Bereichen „Wetter“, „Klima“ und „Klimaüberwachung“ fälschlich „nicht verfügbar“ aus #27
- × Checkboxen im Bereich „Suchergebnisse filtern“ werden als Links ausgegeben und ihr Zustand nicht angesagt #29
- × Klappbare Abschnitte im Bereich „Suchergebnisse filtern“ sind nicht per Tastatur bedienbar #17
- × Der „Diese Seite teilen“-Layer kann mit aktiviertem Screenreader nicht über den „X“-Link geschlossen werden #18
- × Skip-Links funktionieren nicht #19
- × Inhalte der Vorschlagsliste der Suche werden auf Englisch ausgegeben #6
- × Der Tastaturfokus ist auf mehreren Elementen der Startseite nicht sichtbar #25
- × Der Tastaturfokus ist auf den drei Links im geöffneten „Diese Seite teilen“-Layer nicht sichtbar #26

Gestaltung

- × Bei erhöhter Textabstands-Einstellung werden Teile der Navigation und des Footers überlagert #15
- × Kontrastverhältnis von Text ist nicht ausreichend #13
- × Links im Fließtext werden ausschließlich durch Farbe unterschieden #12
- × Der Tastaturfokus ist auf mehreren Elementen der Startseite nicht sichtbar #25
- × Der Tastaturfokus ist auf den drei Links im geöffneten „Diese Seite teilen“-Layer nicht sichtbar #26

Gefundene Issues

Viele Menüpunkte und Links werden durch im Quelltext enthaltene -Zeichen unverständlich ausgegeben #1

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

Beschreibung:

In zahlreichen Menüpunkten und Links sind weiche Trennzeichen (­) hinterlegt. Screenreader lesen diese Zeichen hörbar mit oder zerreißen die Wörter an unpassenden Stellen. Dadurch werden Begriffe unverständlich ausgesprochen, was die Orientierung erheblich beeinträchtigt. Nutzende können die Linkbezeichnung nicht klar erfassen und haben Schwierigkeiten, die tatsächliche Bedeutung oder Funktion des Elements zu erkennen.

Empfehlung zur Behebung:

Die Zeichen sollten aus Link- und Menütexen entfernt oder durch barrierefreie Worttrennungen ersetzt werden. Screenreader gängige Alternativen wie reguläre Wortzwischenräume sollten genutzt werden. Link- und Menütitel müssen ohne hörbare Trennzeichen klar, vollständig und ohne Störungen ausgesprochen werden.

Überschriftenebenen sollten nur jeweils um eins steigen. #3

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

Beschreibung:

Die Seite verwendet eine unlogische Überschriftenstruktur, bei der die Hierarchie nicht schrittweise verläuft. Es findet keine aufeinander aufbauende Gliederung (z. B. <h1> → <h2> → <h3>) statt. Dies kann bei Screenreader-Nutzenden und anderen assistiven Technologien zu Verständnisproblemen führen, da die inhaltliche Gliederung nicht nachvollziehbar ist und der Aufbau der Seite unklar bleibt.

Empfehlung zur Behebung:

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

Navigationsregionen besitzen keine eindeutige ergänzende Beschriftung #5

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


Beschreibung:

Mehrere Navigationsbereiche sind lediglich als allgemeine Navigation ausgezeichnet, ohne eine zusätzliche, beschreibende Kennzeichnung ihrer jeweiligen Funktion. Für Screenreader-Nutzende ist damit nicht erkennbar, ob es sich beispielsweise um die Hauptnavigation, eine Servicenavigation, eine Bereichsnavigation oder eine Breadcrumb-Navigation handelt. Ohne klare Benennung verlieren Nutzende wichtige Orientierungspunkte und können die Struktur der Seite nur schwer nachvollziehen.

Empfehlung zur Behebung:

Jede Navigationsregion sollte eine präzise, programmatisch erkennbare Beschriftung erhalten, die ihren Zweck eindeutig vermittelt. Dies kann über ein `aria-label` oder eine sichtbare Überschrift erfolgen. Wichtig ist, dass die Rolle und Funktion der einzelnen Navigationen für alle Nutzenden klar unterscheidbar ist.

Versteckte Überschrift „BlätterSuchergebnisseiten“ ist für Screenreader unverständlich #24

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:

Die versteckte Überschrift „BlätterSuchergebnisseiten“ wird vom Screenreader ausgegeben, obwohl sie weder sprachlich verständlich ist noch einen inhaltlichen Bezug herstellt. Für blinde Nutzende wirkt diese Bezeichnung verwirrend, da sie keinen klaren Abschnitt beschreibt und keine nachvollziehbare Funktion vermittelt. Statt Orientierung zu bieten, entsteht ein künstlicher, nichtssagender Strukturpunkt.

Empfehlung zur Behebung:

Unklare, automatisch generierte oder technische Überschriften sollten entfernt oder durch verständliche Bezeichnungen ersetzt werden. Überschriften müssen immer den Inhalt des jeweiligen Abschnitts eindeutig beschreiben und dürfen nur verwendet werden, wenn sie einen tatsächlichen strukturellen Mehrwert bieten.

Passende Prüfschritte:

Auf den Seiten sind zu viele H1-Überschriften vorhanden #4

Betroffene Stichproben	Startseite Inhaltsseite Suche
Prüfschritt	9.1.3.1 Info und Beziehungen EN 301 549 WCAG Quick Reference WCAG Understanding
Art des Issues	Empfehlung
Betrifft	-

Beschreibung:

Die Seiten enthalten mehrere H1-Überschriften, obwohl nur eine Hauptüberschrift den zentralen Seitentitel kennzeichnen sollte. Mehrere H1-Elemente führen für Screenreader-Nutzende zu einer unklaren Seitenstruktur, da die wichtigste Orientierungsebene mehrfach vorkommt. Dadurch wird nicht mehr erkennbar, welche Überschrift den eigentlichen Einstiegspunkt der Seite bildet, was die Navigation erschwert und die inhaltliche Hierarchie verfälscht.

Empfehlung zur Behebung:

Es sollte pro Seite nur eine H1-Überschrift genutzt werden, die den sichtbaren Haupttitel der Seite eindeutig beschreibt. Weitere inhaltliche Abschnitte müssen mit passenden Unterüberschriften (H2, H3 usw.) ausgezeichnet werden. So bleibt die Struktur klar und die Hierarchie für alle assistiven Technologien verlässlich nachvollziehbar.

Falsche Ausgabereihenfolge der Metanavigation im Header #2

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

Beschreibung:

In der Metanavigation wird die Reihenfolge der Elemente nicht korrekt wiedergegeben. Der Screenreader liest zunächst den Link „Suche“ aus und erst danach die Einträge „Fachnutzer“ und „Keine Unwetterwarnung“. Diese Reihenfolge entspricht nicht der visuellen Darstellung und führt für blinde und tastaturnutzende Personen zu Verwirrung, weil die Orientierung zwischen sichtbarer Navigation und tatsächlich ausgegebener Struktur verloren geht.

Empfehlung zur Behebung:

Die programmatische Reihenfolge der Elemente muss der visuellen Struktur entsprechen. Die Navigation sollte so umgesetzt werden, dass Screenreader die Einträge in derselben logischen Reihenfolge ausgeben, in der sie auf der Seite dargestellt sind. Änderungen an DOM-Reihenfolge oder Fokussierlogik dürfen die semantische Struktur nicht verfälschen.

Im Bereich „Klimaüberwachung“ wird der Inhaltsbereich vor den darüber liegenden Links des Sliders ausgegeben #8

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

Beschreibung:


Im Abschnitt „Klimaüberwachung“ liest der Screenreader zunächst den eigentlichen Inhalt aus und erst danach die oberhalb positionierten Slider-Links. Diese Ausgabereihenfolge entspricht nicht der visuellen Struktur. Für Screenreader- und Tastaturnutzende wirkt der Aufbau dadurch unlogisch: Inhalte erscheinen unvermittelt, während die zugehörigen Navigations- oder Steuerungselemente erst anschließend folgen. Das erschwert die Orientierung und führt zu einer unerwarteten Navigationserfahrung.

Empfehlung zur Behebung:

Die programmatische Struktur sollte der visuellen Anordnung entsprechen. Steuer- und Navigationselemente oberhalb des Inhalts müssen im DOM ebenfalls vor dem Inhaltsbereich liegen oder über eine klare Fokusreihenfolge vermittelt werden. So bleibt die Abfolge für alle Nutzenden konsistent und nachvollziehbar.

Klimaüberwachung

< Klima Klimadaten weltweit >



Neue Referenzperiode
1991 – 2020!

Rückblick mit klimatologischer Einordnung und einem Ausblick auf den Folgemonat.

Zum Monatlichen Klimastatus

A red arrow points from the bottom of the page up to the wheat stalk in the collage.

Die Ausgabereihenfolge im Filterbereich ist unlogisch #9

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

Beschreibung:

Im Bereich „Suchergebnisse filtern“ wird zuerst der Link „Alle Filter aufheben“ und erst danach das Sucheingabefeld vom Screenreader ausgegeben. Die eigentliche Überschrift bzw. Kennzeichnung „Suchergebnisse filtern“ erscheint erst am Ende. Für Screenreader-Nutzende wirkt die Struktur damit unlogisch: Zuerst wird eine Rücksetzfunktion angeboten, bevor klar ist, welche Filter es überhaupt gibt, und der Bereich wird erst zum Schluss als solcher benannt. Das erschwert die Orientierung und macht den Aufbau des Filterbereichs schwer nachvollziehbar.

Empfehlung zur Behebung:

Die programmatische Reihenfolge muss der inhaltlichen Logik folgen: Zuerst die Überschrift bzw. Kennzeichnung des Bereichs („Suchergebnisse filtern“), dann das Sucheingabefeld und die Filteroptionen, und anschließend ergänzende Funktionen wie „Alle Filter aufheben“. Fokus- und Lesereihenfolge sind so anzupassen, dass Nutzende den Bereich in einer klaren, nachvollziehbaren Struktur durchlaufen.



The screenshot shows a search interface with a sidebar on the left and search results on the right. The sidebar, titled "Suchergebnisse filtern", contains filter options: "Thema" (set to "Fachnutzer"), "Neu im Netz", and "Format". The main search area shows a search input with "pdf", a search button, and a link "Alle Filter aufheben". Below the search input is a pagination control showing "1", "2", "3", "106", and a right arrow. The search results section is titled "Detailsuche Leistungen" and shows a publication titled "Broschüre 'GCOS - The German View'" with a file size of 11MB and a note that the file is not barrier-free.

Ausgabereihenfolge im Footer entspricht nicht der visuellen Struktur #10

Betroffene Stichproben	<ul style="list-style-type: none"> Startseite Inhaltsseite Suche
Prüfschritt	<p>9.1.3.2 Bedeutungsvolle Reihenfolge</p> <p>EN 301 549</p> <p>WCAG Understanding</p> <p>WCAG Quick Reference</p>
Art des Issues	Verstoß
Betrifft	–

Beschreibung:

Im Footer werden zunächst die Links der „DWD-Services“ und erst danach die übrigen Linklisten vom Screenreader ausgegeben. Diese Reihenfolge weicht von der visuellen Anordnung ab. Für Screenreader- und Tastaturnutzende wirkt der Footer dadurch unlogisch aufgebaut, da die Struktur akustisch anders erscheint als optisch. Das erschwert die Orientierung und das zielgerichtete Auffinden einzelner Bereiche.

Empfehlung zur Behebung:

Die Reihenfolge im Quellcode und in der Fokusreihenfolge sollte der sichtbaren Struktur des Footers entsprechen. Die einzelnen Linkblöcke müssen so angeordnet sein, dass Screenreader sie in derselben logischen Reihenfolge ausgeben, in der sie auch visuell erscheinen.



Ausgabereihenfolge von Inhaltsbereich und linker Spalte ist vertauscht #11

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

Beschreibung:

Auf allen Seiten außer der Startseite werden beim Screenreader zuerst die Inhalte der Hauptspalte und erst danach die Elemente in der linken Spalte ausgegeben. Visuell liegt die linke Spalte jedoch vor dem Inhalt und dient als Bereichs oder Seitennavigation. Für Screenreader Nutzende entsteht dadurch eine unlogische Struktur: Sie hören zuerst den Hauptinhalt, bevor die zugehörige Navigation oder Zusatzinformationen vorgestellt werden. Das erschwert die Orientierung im Aufbau der Seite und macht es schwerer, gezielt zu steuern, wohin man springen möchte.

Empfehlung zur Behebung:

Die Reihenfolge im Quellcode und in der Fokusreihenfolge sollte der visuellen Struktur entsprechen. Elemente der linken Spalte müssen im DOM vor dem Inhaltsbereich liegen oder über eine saubere Fokussteuerung so eingebunden sein, dass Screenreader sie vor dem Hauptinhalt ausgeben. So bleibt die Seitenstruktur konsistent und die Navigation für alle Nutzenden nachvollziehbar.

Links im Fließtext werden ausschließlich durch Farbe unterschieden #12

Betroffene Stichproben	Inhaltsseite
Prüfschritt	9.1.4.1 Benutzung von Farbe EN 301 549 WCAG Quick Reference WCAG Understanding
Art des Issues	Verstoß
Schwere	Hoch
Betrifft	Gestaltung

Beschreibung:

Innerhalb von Fließtexten sind Links lediglich durch eine abweichende Farbe gekennzeichnet. Weitere Unterscheidungsmerkmale wie Unterstreichungen oder Formatierungen fehlen. Für Nutzende mit eingeschränktem Farbsehen oder bei Nutzung von hohen Kontrasteinstellungen ist es dadurch nicht möglich, Links zuverlässig von normalem Text zu unterscheiden.

Empfehlung:

Ergänzen Sie eine zusätzliche visuelle Unterscheidung der Links z. B. durch eine Unterstreichung, Fettdruck oder ein anderes textuelles Merkmal. Farbunterschiede allein reichen nicht aus, um Informationen oder Funktionen zu vermitteln. Achten Sie zudem auf ausreichenden Farbkontrast zwischen Linktext und regulärem Text (mindestens 3:1).

Wesentlich ist dabei vor allem der von Menschen verursachte Anstieg der Treibhausgaskonzentrationen seit der vorindustriellen Zeit. Weitere Emissionen aus Industrie, Verkehr, Landwirtschaft und anderen Sektoren führen zu erheblichen Veränderungen in der Landnutzung, z. B. durch Abholzung von Wäldern, was einen bedeutenden Einfluss auf das Klima hat.

Kontrastverhältnis von Text ist nicht ausreichend #13

Betroffene Stichproben	Suche
Prüfschritt	9.1.4.3 Kontrast (Minimum) EN 301 549 WCAG Quick Reference WCAG Understanding
Art des Issues	Verstoß
Schwere	Hoch
Betrifft	Gestaltung

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

Empfehlung zur Behebung:

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

Publikation

[Weitere Informationen](#)

Nicht skalierbare Schriftgrafiken #14

Betroffene Stichproben	Startseite Inhaltsseite
Prüfschritt	9.1.4.5 Bilder von Text EN 301 549 WCAG Quick Reference WCAG Understanding
Art des Issues	Verstoß
Betrifft	–

Beschreibung:

Grafiken sollen nicht für die Darstellung von Schriften verwendet werden, da diese nicht flexibel an die Bedürfnisse der Nutzenden angepasst werden können. Auf der Webseite werden **Schriftgrafiken in Form von Bitmap-Grafiken (z. B. JPEG, PNG oder GIF) eingesetzt**, anstatt standardmäßigen, anpassbaren Text zu verwenden. Dies führt zu mehreren Barrieren für Nutzende:

- **Keine Anpassungsmöglichkeit:** Die Farben der Schriftgrafiken können nicht individuell geändert werden, z. B. durch eine Windows-Hochkontrast-Einstellung oder eigene Stylesheets.
- **Eingeschränkte Skalierbarkeit:** Die Schriftgröße kann nicht ohne Qualitätsverlust vergrößert werden – bei Zoomvergrößerung erscheinen die Kanten unscharf und schwer lesbar.
- **Fehlende Kompatibilität mit assistiven Technologien:** Bildschirmlesegeräte und andere Assistenzsysteme können den Inhalt von Schriftgrafiken nicht direkt verarbeiten.

Empfohlene Lösung:

- Statt Bitmap-Grafiken sollte **echter HTML-Text** verwendet werden, damit Nutzer die Schriftgröße und Farben anpassen können.
- Falls eine bestimmte Schriftgestaltung erforderlich ist, sollte **CSS statt einer Bilddatei** genutzt werden.
- Falls eine Grafik zwingend verwendet werden muss, sollte geprüft werden, ob **SVG mit dem <text>-Element** eine barrierefreie Alternative darstellt.

Bei erhöhter Textabstands-Einstellung werden Teile der Navigation und des Footers überlagert #15

Betroffene Stichproben	<ul style="list-style-type: none"> ▢ Startseite ▢ Inhaltsseite ▢ Suche
Prüfschritt	<p>9.1.4.12 Textabstand</p> <p>EN 301 549</p> <p>WCAG Quick Reference</p> <p>WCAG Understanding</p>
Art des Issues	Verstoß
Betrifft	Entwicklung, Gestaltung

Beschreibung:

Wird der Textabstand vergrößert – etwa durch systemweite Einstellungen oder Browserfunktionen – überlappen sich Navigationselemente und Bereiche des Footers. Dadurch werden einzelne Links oder Menüpunkte verdeckt oder unlesbar. Für Nutzende, die auf vergrößerte Abstände angewiesen sind, führt dies zu massiven Bedienproblemen: Inhalte geraten aus dem sichtbaren Bereich, wichtige Funktionen sind nicht mehr erreichbar, und die Seitenstruktur bricht optisch zusammen.

Empfehlung zur Behebung:

Das Layout sollte so gestaltet sein, dass auch bei erhöhtem Zeilen-, Absatz- oder Zeichenabstand keine Überlagerungen entstehen. Navigation und Footer müssen flexibel auf größere Abstände reagieren und ausreichend Platz für skalierte Texte vorhalten. Ziel ist eine stabile, gut nutzbare Darstellung unabhängig von individuellen Abstandsparametern.



WETTER	KLIMA UND UMWELT	FORSCHUNG	DER DWD
Warnungen		Atmosphärenbeobachtungsaufgaben	
Wetter und Klima vor Ort	Basisfakten zum Klimawandel	Wettervorhersage	Arbeitgeber DWD
Wetterberichte	Klima-Webdienste	Klima und Umwelt	Organisation
Wetter Europa und weltweit	Klima- und Umweltberatung	Hans-Ertel-Zentrum	Standorte
Schon gewusst?	Klimaüberwachung	IDEA-S4S Netzwerk	Zusammenarbeit
Wettervorhersagen für Profis	Klimaforschung	DWD-Forschungsprogramme	Messnetz
		Internationale Programme	Informationstechnik
		Projekte	Deutsche Meteorologische Bibliothek

Untermenüs der Hauptnavigation können per Tastatur nicht geschlossen werden

#16

Betroffene Stichproben	Startseite Inhaltsseite Suche
Prüfschritt	9.1.4.13 Eingblendeter Inhalt bei Darüberschweben (Hover) oder Fokus EN 301 549 WCAG Quick Reference WCAG Understanding
Art des Issues	Verstoß
Betrifft	–

Beschreibung:

Die Untermenüs der Hauptnavigation werden beim Überfahren mit der Maus oder durch Fokussierung mit der Tastatur eingeblendet. Es besteht jedoch keine Möglichkeit, die geöffneten Menüs über die Tastatur wieder zu schließen weder mit der Tabulatortaste, noch mit der Leertaste oder der ESC-Taste.

Quelle: https://handreichungen.bfit-bund.de/barrierefreie-ueie/menue_schalter.html#tastaturbedienung-men%C3%BC-schalter

Dies führt zu mehreren Barrieren:

- Tastaturnutzende können das Menü nicht gezielt schließen und müssen sich gegebenenfalls durch alle Menüeinträge navigieren oder die Seite neu laden.
- Screenreader-Nutzende haben keine Kontrolle über den Zustand des geöffneten Menüs, das dauerhaft eingeblendet bleibt.
- Personen mit Sehbehinderung oder bei Nutzung von Vergrößerungssoftware können durch die überdeckten Inhalte die Orientierung auf der Seite verlieren.

Empfehlung zur Behebung:

Untermenüs sollten so umgesetzt werden, dass sie sich bei Tastaturbedienung kontrolliert ein- und ausblenden lassen. Idealerweise wird das Menü per Eingabetaste oder Pfeiltaste geöffnet und kann durch ESC-Taste, erneutes Aktivieren des auslösenden Elements oder das Verlassen des Menüs per Tabulatortaste wieder geschlossen werden. Sichtbare Hinweise auf die Steuerung (z. B. über eine

aria-expanded-Kennzeichnung) und eine stabile Fokusführung innerhalb des Menüs verbessern zusätzlich die Nutzbarkeit.

Klappbare Abschnitte im Bereich „Suchergebnisse filtern“ sind nicht per Tastatur bedienbar #17

Betroffene Stichproben	
Prüfschritt	9.2.1.1 Tastatur <u>EN 301 549</u> <u>WCAG Quick Reference</u> <u>WCAG Understanding</u>
Art des Issues	Verstoß
Betrifft	Entwicklung

Beschreibung:

Die ein- und ausklappbaren Filterabschnitte lassen sich nicht mit der Tastatur öffnen oder schließen. Für Tastatur- und Screenreader-Nutzende bedeutet das, dass zentrale Filterfunktionen nicht erreichbar sind. Weder der Fokus führt zuverlässig zu den Bedienelementen, noch reagieren die Abschnitte auf gängige Tastatureingaben. Dadurch können die Filter nicht genutzt werden, was die Bedienbarkeit des gesamten Suchbereichs deutlich einschränkt.

Empfehlung zur Behebung:

Die Steuerungselemente der klappbaren Abschnitte müssen vollständig per Tastatur erreichbar und auslösbar sein. Die Elemente benötigen eine klare Rolle (z. B. Schaltfläche) und müssen auf Tasten wie Enter und Leertaste reagieren. Zustandsänderungen (geöffnet/geschlossen) müssen programmatisch erkennbar sein und korrekt an Screenreader übermittelt werden.

Der „Diese Seite teilen“-Layer kann mit aktiviertem Screenreader nicht über den „X“-Link geschlossen werden #18

Betroffene Stichproben	Startseite Inhaltsseite Suche
Prüfschritt	9.2.1.1 Tastatur EN 301 549 WCAG Quick Reference WCAG Understanding
Art des Issues	Verstoß
Betrifft	Entwicklung

Beschreibung:

Wird der „Diese Seite teilen“-Layer geöffnet, lässt er sich mit aktiviertem Screenreader nicht über den vorgesehenen „X“-Schließen-Link schließen. Das bedeutet, dass Nutzende im Layer gefangen bleiben und nicht zur Seite zurückkehren können. Für Screenreader- und Tastaturnutzende entsteht damit faktisch eine Tastaturfalle: Die zentrale Funktion zum Verlassen des Layers ist nicht erreichbar oder reagiert nicht, was die Bedienung stark einschränkt und die Seite in diesem Zustand unbrauchbar macht.

Empfehlung zur Behebung:

Der Schließen-Link muss programmatisch korrekt ausgezeichnet und vollständig per Tastatur sowie Screenreader bedienbar sein. Dazu gehört eine klare Rolle, eine eindeutige Beschriftung und die sichere Ausführung der Schließen-Funktion. Der Layer darf Nutzende nicht blockieren und muss sich jederzeit zuverlässig schließen lassen.

Skip-Links funktionieren nicht #19

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

Beschreibung:

Obwohl Skip-Links vorhanden sind, lösen sie beim Aktivieren keine Navigation zum vorgesehenen Zielbereich aus. Für Screenreader- und Tastaturnutzende ist damit die zentrale Möglichkeit blockiert, lange Navigations- und Menübereiche zu überspringen und direkt zum Hauptinhalt zu gelangen. Ohne funktionierende Skip-Links entsteht unnötiger Mehraufwand im Lesefluss, und der Zugang zu relevanten Inhalten wird deutlich erschwert.

Empfehlung zur Behebung:

Skip-Links müssen auf existierende, klar definierte Zielanker verweisen und den Fokus zuverlässig auf diese Elemente setzen. Zielbereiche müssen programmatisch fokussierbar sein, und eventuelle Skripte dürfen die Funktionsweise nicht blockieren. Skip-Links sollten beim Tastaturfokus sichtbar sein und stets zuverlässig funktionieren.

Nach dem Schließen der vergrößerten Landkarte springt der Fokus an den Seitenanfang #20

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

Beschreibung:

Wird die vergrößerte Landkarte im Bereich „Wetter und Klima im Überblick“ geschlossen, springt der Tastaturfokus nicht zurück zum auslösenden Element, sondern wird an den Anfang der Seite gesetzt. Für Tastatur- und Screenreader-Nutzende führt dies zu einem unerwarteten Kontextverlust: Die Nutzenden verlieren ihre Position, müssen sich erneut durch große Teile der Seite navigieren und können nicht nahtlos an der Stelle weiterarbeiten, an der sie den Dialog geschlossen haben.

Empfehlung zur Behebung:

Der Fokus sollte nach dem Schließen der vergrößerten Ansicht zuverlässig auf das Element zurückgeführt werden, das die Karte geöffnet hat. Dadurch bleibt der Bedienfluss konsistent, und Nutzende behalten ihre Orientierung. Fokusmanagement muss im Dialog korrekt umgesetzt sein, um ungewollte Fokusverluste zu vermeiden.

Fokus wird nach Interaktionen auf den Seitenanfang gesetzt #23

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, Filterung, Auswahl der Trefferanzahl oder der Paginierung** 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.

Im Bereich „Wetter & Klima vor Ort“ werden alle Links doppelt ausgegeben #7

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:

Innerhalb des Bereichs „Wetter & Klima vor Ort“ gibt der Screenreader jeden Link zweimal aus. Die doppelte Ausgabe entsteht meist durch redundante Beschriftungen im Quellcode, etwa durch kombinierte sichtbare Texte, zusätzliche aria-Attribute oder versteckte Duplikate. Für Screenreader-Nutzende führt das zu überflüssigen, verwirrenden Ansagen und erschwert die Orientierung erheblich, da der Eindruck entsteht, es handle sich um zwei verschiedene Links.

Empfehlung zur Behebung:

Redundante Beschriftungen und doppelte Linkstrukturen müssen entfernt werden. Jeder Link benötigt genau einen klaren programmatischen Namen, der seiner sichtbaren Bezeichnung entspricht. Zusätzliche aria-Labels oder versteckte Texte dürfen nur verwendet werden, wenn sie einen tatsächlichen Mehrwert liefern und keine Dopplung erzeugen



Aktuelle Wetterwerte, Vorhersagen und
ausgesuchte Klimadaten deutscher
Wetterstationen

Der Tastaturfokus ist auf mehreren Elementen der Startseite nicht sichtbar #25

Betroffene Stichproben	Startseite
Prüfschritt	9.2.4.7 Fokus sichtbar EN 301 549 WCAG Quick Reference WCAG Understanding
Art des Issues	Verstoß
Betrifft	Entwicklung, Gestaltung

Beschreibung:

Auf der Startseite ist der Tastaturfokus bei verschiedenen Bedienelementen nicht erkennbar, darunter die „nach oben/nach unten“-Pfeile in den Bereichen „Wetter“ und „Klima“ sowie die Grafik im Abschnitt „Amtliche Warnungen“. Für Tastaturnutzende fehlt damit ein zentraler Orientierungspunkt: Es ist nicht ersichtlich, welches Element gerade aktiv ist. Dies erschwert die Navigation erheblich und führt leicht zu Fehlbedienungen oder zum Übersehen relevanter Funktionen.

Empfehlung zur Behebung:

Alle fokusfähigen Elemente müssen eine klar sichtbare und kontrastreiche Fokusmarkierung erhalten. Die Fokusdarstellung darf nicht durch CSS entfernt werden und sollte unabhängig vom Elementtyp konsistent wahrnehmbar sein. So bleibt die Navigation für alle Nutzenden nachvollziehbar und zuverlässig bedienbar.

Der Tastaturfokus ist auf den drei Links im geöffneten „Diese Seite teilen“-Layer nicht sichtbar #26

Betroffene Stichproben	Startseite Inhaltsseite Suche
Prüfschritt	9.2.4.7 Fokus sichtbar EN 301 549 WCAG Quick Reference WCAG Understanding
Art des Issues	Verstoß
Betrifft	Entwicklung, Gestaltung

Beschreibung:

Im geöffneten „Diese Seite teilen“-Layer erhalten die drei darin enthaltenen Links zwar einen Tastaturfokus, dieser ist jedoch visuell nicht erkennbar. Für Tastaturnutzende fehlt damit die notwendige Rückmeldung darüber, welches Element aktuell aktiv ist. Das erschwert die Bedienung erheblich, führt zu Unsicherheit bei der Auswahl und beeinträchtigt die Nutzbarkeit des gesamten Layers.

Empfehlung zur Behebung:

Alle Links innerhalb des Layers müssen eine gut sichtbare, kontrastreiche Fokusmarkierung erhalten. Die Fokusbildung darf nicht durch CSS entfernt oder überlagert werden. Eine konsistente, deutlich wahrnehmbare Darstellung des Fokus ist sicherzustellen, damit die Navigation im Layer zuverlässig möglich ist.

Inhalte der Vorschlagsliste der Suche werden auf Englisch ausgegeben #6

Betroffene Stichproben	Startseite Inhaltsseite Suche
Prüfschritt	9.3.1.2 Sprache von Teilen EN 301 549 WCAG Quick Reference WCAG Understanding
Art des Issues	Verstoß
Betrifft	Entwicklung

Beschreibung:

Die automatisch eingeblendeten Vorschläge der Suche erscheinen in englischer Sprache, obwohl die Seite deutschsprachig ist. Für Screenreader-Nutzende führt dies zu einem Bruch in der Verständlichkeit: Die Sprache wechselt unvermittelt, Begriffe werden falsch ausgesprochen und können inhaltlich nicht sicher eingeordnet werden. Das erschwert die Nutzung der Suchfunktion erheblich und wirkt insgesamt inkonsistent.

Empfehlung zur Behebung:

Die Inhalte der Vorschlagsliste müssen in der gleichen Sprache ausgegeben werden wie der übrige Seiteninhalt. Sprachwechsel dürfen nur erfolgen, wenn tatsächlich fremdsprachige Begriffe verwendet werden, und müssen dann korrekt ausgezeichnet sein. Die einheitliche Sprache stellt sicher, dass Screenreader Inhalte korrekt erfassen und Nutzende die Vorschläge problemlos nachvollziehen können.

Screenreader gibt nach jedem Klick in den Bereichen „Wetter“, „Klima“ und „Klimaüberwachung“ fälschlich „nicht verfügbar“ aus #27

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

Beschreibung:

Beim Anklicken verschiedener Links in den Bereichen „Wetter“, „Klima“ und „Klimaüberwachung“ meldet der Screenreader jedes Mal „nicht verfügbar“, obwohl die jeweilige Funktion korrekt ausgeführt wird. Diese irreführende Rückmeldung entsteht durch fehlerhafte Zustandsangaben oder fehlerhaft programmierte ARIA-Attribute. Für blinde Nutzende wirkt es so, als würde die gewünschte Aktion scheitern oder als sei der Inhalt defekt, obwohl tatsächlich eine Aktualisierung erfolgt. Dies führt zu Verwirrung und erschwert das Vertrauen in die Bedienbarkeit der Seite.

Empfehlung zur Behebung:

Unzutreffende Zustandsangaben wie „nicht verfügbar“ müssen entfernt oder korrigiert werden. Elemente dürfen keine falschen ARIA-Zustände tragen oder automatisch generierte Statusmeldungen auslösen, die den tatsächlichen Funktionszustand nicht widerspiegeln. Nur relevante, korrekte Statusinformationen sollten programmatisch übermittelt werden.

Checkboxen im Bereich „Suchergebnisse filtern“ werden als Links ausgegeben und ihr Zustand nicht angesagt #29

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


Beschreibung:

Die einzelnen Filteroptionen im Bereich „Suchergebnisse filtern“ sind visuell als Checkboxen dargestellt, werden vom Screenreader jedoch als Links angekündigt. Zusätzlich wird weder „ausgewählt“ noch „nicht ausgewählt“ ausgegeben. Für Screenreader-Nutzende ist damit nicht erkennbar, ob eine Option wählbar, aktiviert oder deaktiviert ist. Die inkorrekte Rollenangabe führt zu Fehlinterpretationen und macht die Filterfunktion praktisch unbenutzbar.

Empfehlung zur Behebung:

Die Elemente müssen eindeutig als Checkboxen ausgezeichnet sein, damit Screenreader Rolle und Zustand korrekt übermitteln können. Zustandsänderungen müssen unmittelbar programmatisch aktualisiert werden und dürfen nicht unterdrückt werden. Visuelle Darstellung und programmatische Struktur müssen übereinstimmen.

PDF-Dokument besteht den PAC-Test nicht #31

Betroffene Stichproben	 <u>PDF</u>
Prüfschritt	PDF-Dokument mit PAC geprüft
Art des Issues	Verstoß
Betrifft	-

Beschreibung:

Das geprüfte PDF-Dokument hat die automatisierte Barrierefreiheitsprüfung mit dem PDF Accessibility Checker (PAC) nicht bestanden. Selbst wenn der Test bestanden worden wäre, kann ein PDF dennoch Barrierefreiheitsmängel aufweisen, da automatisierte Prüfungen nicht alle Anforderungen vollständig abdecken.

Viele Probleme, wie etwa die logische Lesereihenfolge, die semantische Korrektheit von Auszeichnungen, unvollständig oder falsch ausgezeichnete Links sowie unzureichende Alternativtexte, können nur durch manuelle Prüfung festgestellt werden – etwa durch die Analyse des Tag-Baums oder die Screenreader-Vorschau.

Empfehlung zur Behebung:

Die automatisierten Prüfergebnisse sollten als erste Orientierung genutzt werden. Zusätzlich ist eine manuelle Prüfung erforderlich, um qualitative Aspekte wie Inhaltshierarchie, verständliche Alternativtexte oder die korrekte Strukturierung zu beurteilen. Nur so kann die tatsächliche Barrierefreiheit des Dokuments verlässlich sichergestellt werden.

PDF-Dokument ist nicht getaggt #32

Betroffene Stichproben	 <u>PDF</u>
Prüfschritt	PDF Dokument ist getaggt
Art des Issues	Verstoß
Betrifft	-

Beschreibung:

Das geprüfte PDF-Dokument enthält keine Tags zur strukturellen Auszeichnung der Inhalte. Ohne Tag-Struktur können Screenreader und andere assistive Technologien die logische Reihenfolge und Bedeutung der Inhalte nicht erfassen. Dadurch sind grundlegende Funktionen wie das Vorlesen von Überschriften, Listen oder Tabellen sowie die Navigation innerhalb des Dokuments nicht möglich.

Ein nicht getaggttes PDF stellt damit eine grundlegende Barriere für alle dar, die auf strukturierte und maschinenlesbare Inhalte angewiesen sind.

Empfehlung zur Behebung:

Das Dokument sollte mit einer vollständigen Tag-Struktur versehen werden, die alle relevanten Inhalte semantisch korrekt auszeichnet. Dazu gehören Überschriften, Absätze, Listen, Tabellen, Links und Alternativtexte für Bilder. Die Tags müssen logisch gegliedert und mit der visuellen Darstellung konsistent sein.

Erklärung zur Barrierefreiheit entspricht nicht den Anforderungen gemäß § 7 BITV

#30

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

Beschreibung:

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

Empfehlung zur Behebung:

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

- **Datum der Erstellung oder letzten Aktualisierung (nicht älter als ein Jahr)**













Gesamtbewertung














Gesamtbewertung nach Prüfkriterien

















Legende:

⊗ nicht bestanden ✓ bestanden ⊘ Nicht anwendbar ⊖ nicht geprüft ? Ausstehend

Prüfkriterium	Ergebnis	Issues
9 Web		
9.1.1.1 Nicht-Text-Inhalt	✓	
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">× <u>Viele Menüpunkte und Links werden durch im Quelltext enthaltene -Zeichen unverständlich ausgegeben #1</u>× <u>Überschriftenebenen sollten nur jeweils um eins steigen. #3</u>× <u>Navigationsregionen besitzen keine eindeutige ergänzende Beschriftung #5</u>× <u>Versteckte Überschrift „BlaetterSuchergebnisseiten“ ist für Screenreader unverständlich #24</u>☆ <u>Auf den Seiten sind zu viele H1-Überschriften vorhanden #4</u>

9.1.3.2 Bedeutungsvolle Reihenfolge		<ul style="list-style-type: none"> × <u>Falsche Ausgabereihenfolge der Metanavigation im Header #2</u> × <u>Im Bereich „Klimaüberwachung“ wird der Inhaltsbereich vor den darüber liegenden Links des Sliders ausgegeben #8</u> × <u>Die Ausgabereihenfolge im Filterbereich ist unlogisch #9</u> × <u>Ausgabereihenfolge im Footer entspricht nicht der visuellen Struktur #10</u> × <u>Ausgabereihenfolge von Inhaltsbereich und linker Spalte ist vertauscht #11</u>
9.1.3.3 Sensorische Eigenschaften		
9.1.3.4 Ausrichtung		
9.1.3.5 Eingabezweck bestimmen		
9.1.4.1 Benutzung von Farbe		× <u>Links im Fließtext werden ausschließlich durch Farbe unterschieden #12</u>
9.1.4.2 Audio-Steuerelement		
9.1.4.3 Kontrast (Minimum)		× <u>Kontrastverhältnis von Text ist nicht ausreichend #13</u>
9.1.4.4 Textgröße ändern		
9.1.4.5 Bilder von Text		× <u>Nicht skalierbare Schriftgrafiken #14</u>
9.1.4.10 Automatischer Umbruch (Reflow)		
9.1.4.11 Nicht-Text-Kontrast		
9.1.4.12 Textabstand		× <u>Bei erhöhter Textabstands-Einstellung werden Teile der Navigation und des Footers überlagert #15</u>

9.1.4.13 Eingblendeter Inhalt bei Darüberschweben (Hover) oder Fokus		× <u>Untermenüs der Hauptnavigation können per Tastatur nicht geschlossen werden #16</u>
9.2.1.1 Tastatur		× <u>Klappbare Abschnitte im Bereich „Suchergebnisse filtern“ sind nicht per Tastatur bedienbar #17</u> × <u>Der „Diese Seite teilen“-Layer kann mit aktiviertem Screenreader nicht über den „X“-Link geschlossen werden #18</u>
9.2.1.2 Keine Tastaturfalle		
9.2.1.4 Tastaturkürzel		
9.2.2.1 Zeitvorgaben anpassbar		
9.2.2.2 Pausieren, stoppen, ausblenden		
9.2.3.1 Blitzen, dreimalig oder unterhalb Grenzwert		
9.2.4.1 Blöcke überspringen		× <u>Skip-Links funktionieren nicht #19</u>
9.2.4.2 Seite mit Titel		
9.2.4.3 Fokus-Reihenfolge		× <u>Nach dem Schließen der vergrößerten Landkarte springt der Fokus an den Seitenanfang #20</u> × <u>Fokus wird nach Interaktionen auf den Seitenanfang gesetzt #23</u>
9.2.4.4 Linkzweck (im Kontext)		× <u>Im Bereich „Wetter & Klima vor Ort“ werden alle Links doppelt ausgegeben #7</u>
9.2.4.5 Verschiedene Möglichkeiten		
9.2.4.6 Überschriften und Beschriftungen (Labels)		

9.2.4.7 Fokus sichtbar		<p>× <u>Der Tastaturfokus ist auf mehreren Elementen der Startseite nicht sichtbar #25</u></p> <p>× <u>Der Tastaturfokus ist auf den drei Links im geöffneten „Diese Seite teilen“-Layer nicht sichtbar #26</u></p>
9.2.5.1 Zeigergesten		
9.2.5.2 Abbruch der Zeigeraktion		
9.2.5.3 Beschriftung (Label) im Namen		
9.2.5.4 Betätigung durch Bewegung		
9.3.1.1 Sprache der Seite		
9.3.1.2 Sprache von Teilen		× <u>Inhalte der Vorschlagsliste der Suche werden auf Englisch ausgegeben #6</u>
9.3.2.1 Bei Fokus		
9.3.2.2 Bei Eingabe		
9.3.2.3 Konsistente Navigation		
9.3.2.4 Konsistente Kennzeichnung		
9.3.3.1 Fehlerkennzeichnung		
9.3.3.2 Beschriftungen (Labels) oder Anweisungen		
9.3.3.3 Vorschlag bei Fehler		
9.3.3.4 Fehlervermeidung (rechtlich, finanziell, Daten)		
9.4.1.1 Syntaxanalyse		

9.4.1.2 Name, Rolle, Wert



× Screenreader gibt nach jedem Klick in den Bereichen „Wetter“, „Klima“ und „Klimaüberwachung“ fälschlich „nicht verfügbar“ aus #27

× Checkboxen im Bereich „Suchergebnisse filtern“ werden als Links ausgegeben und ihr Zustand nicht angesagt #29

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 besteht den PAC-Test nicht #31

PDF Dokument ist getaggt



× PDF-Dokument ist nicht getaggt #32

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 Eingabebezug 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 Syntexanalyse	⊖
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



× Erklärung zur Barrierefreiheit entspricht nicht den
Anforderungen gemäß § 7 BITV #30