

Vereinfachte Überwachung zur BITV 2.0

www.waterandchange.org Version von 09-2023

Deutsche Telekom MMS GmbH
im Auftrag der Überwachungsstelle des Bundes für Barrierefreiheit von Informationstechnik

Version 1.0
Stand 26.10.2023
Status Freigegeben

Impressum

Herausgeber

Test and Integration Center
Deutsche Telekom MMS GmbH
Riesaer Str. 5
01129 Dresden

Ihr Ansprechpartner

Überwachungsstelle des Bundes für Barrierefreiheit von Informationstechnik
E-Mail kontakt@bfit-bund.de
Telefon +49 30 8441489-0

Inhaltsverzeichnis

Impressum.....	2
Inhaltsverzeichnis.....	3
1 Prüfungsdaten.....	4
2 Gesamtbewertung.....	6
3 Prüfergebnis	7
4 Überwachungsmethodik – Vereinfachte Überwachung	13

1 Prüfungsdaten

Art der Anwendung	<i>Website</i>
Art der Prüfung	<i>Vereinfachte Prüfung</i>
Prüfdatum	<i>04.09.2023</i>
Ort der Prüfung	<i>Dresden</i>
Prüfstelle	<i>Überwachungsstelle Bund</i>
Prüfer	<i>Andrea Nitsche</i>
Dauer der Prüfung (in Stunden)	8
Betriebssystem	Windows 10
Version	Enterprise
Web Browser	Google Chrome
Browser-Version	116.0.5845.141
Verwendeter Screenreader	NVDA
Screenreader-Version	2023.2
Bildschirmauflösung	
Verwaltungsebene	staatlich
Öffentliche Dienstleistungen	
Kategorie: Sozialschutz	
Kategorie: Gesundheitswesen	
Kategorie: Verkehr	
Kategorie: Bildung	
Kategorie: Beschäftigung und Steuern	
Kategorie: Umweltschutz	ja
Kategorie: Freizeit und Kultur	
Kategorie: Wohnungswesen und kommunale Einrichtungen	
Kategorie: Öffentliche Ordnung und Sicherheit	
Kategorie: Sonstiges	
URL Startseite	<i>www.waterandchange.org</i>
Testumfang URLs	
URL 1: Startseite	<i>https://www.waterandchange.org/</i>
URL 2: Suchseite	<i>https://www.waterandchange.org/?s=Forschung</i>

URL 3: Formularseite	https://www.waterandchange.org/kontakt/
URL 4: Inhaltsseite	https://www.waterandchange.org/forschung/
URL 5: Videoseite (optional)	
PDF mit wichtigem Inhalt (PAC3-Test)	https://waterandchange.org/wp-content/uploads/2018/11/632-progress-on-ambient-water-quality-2018.pdf

2 Gesamtbewertung

Die Überwachungsstelle des Bundes für Barrierefreiheit von Informationstechnik (BFIT-Bund) hat den Webauftritt www.waterandchange.org einer vereinfachten Prüfung unterzogen.

Gemäß der Durchführungsrechtsakte 2018/1524 muss Deutschland im Rahmen der Umsetzung und Durchführung der Pflichten als Mitgliedsstaat Webauftritte nach Maßgabe der Richtlinie (EU) 2016/2102 auf die Konformität zur BITV 2.0 überprüfen.

Die gesetzlichen Grundlagen für den Prüfungsprozess sowie die Pflicht zur digitalen Barrierefreiheit sind das Behindertengleichstellungsgesetz des Bundes (BGG) § 13 Abs. 3, sowie § 12 c Absatz 2 BGG in Verbindung mit Artikel 8 Absatz 6 EU Richtlinie 2016/2102 in Verweis auf Durchführungsrechtakte 2018/1524 und grundsätzlich die §§ 12ff BGG sowie die zugehörige Rechtsverordnung, die BITV 2.0 (Barrierefreie-Informationstechnikverordnung des Bundes).

Für www.waterandchange.org wurde am 04.09.2023 bei der vereinfachten Überwachung zur Prüfung der Barrierefreiheit von Websites gemäß Barrierefreie-Informationstechnik-Verordnung (BITV 2.0) folgendes Ergebnis festgestellt: **nicht konform mit BITV 2.0**

Wir empfehlen die festgestellten Barrierefreiheitsprobleme mit dem WCAG-Level A bzw. entsprechend des WCAG-Levels A mit hoher Priorität zu beheben.

Wir empfehlen die festgestellten Barrierefreiheitsprobleme mit dem WCAG-Level AA bzw. entsprechend des WCAG-Levels AA zu beheben.

3 Prüfergebnis

Nummer	Prüfkriterium	WCAG-Level / Gewichtung	Bewertung	Erläuterung
1	Wahrnehmbarkeit			
1.1	Textalternativen			
<u>1.1.1</u>	Nicht-Text-Inhalte besitzen Alternativtexte	A	nicht bestanden	<ul style="list-style-type: none"> * Startseite: Die Grafiken in den bunten Kacheln haben keine leeren alt-Attribute, sondern nicht aussagekräftige Alternativtexte, bspw. "tile data". * Startseite, Formularseite: Das Logo "ICWRGC" unter "Über uns" und "Postanschrift" hat keinen Alternativtext. * Startseite: Die Grafiken innerhalb der Akkordeons haben keine Alternativtexte. * Suchseite: Der Schalter für das Absenden der Suche wird ohne eine Beschriftung ausgegeben. * Formularseite: Die Icons für Mail und Telefon haben keinen Alternativtext. * Inhaltsseite: Einige Logos im Inhaltsbereich haben keine Alternativtexte. Außerdem gibt der Alternativtext tlw. nicht den kompletten Text des Logos wieder. * Startseite, Suchseite: Für das grafische Bedienelement "Pfeil nach oben" wird kein Alternativtext ausgegeben. * Alle Seiten: Die rechten zwei Logos im Footer haben keinen Alternativtext. * Alle Seiten: Im Alternativtext für das Logo im Header ist nicht erkennbar, dass es sich um ein Logo handelt.
1.2	Zeitbasierte Medien			
<u>1.2.1</u>	Aufgezeichnete Audio-only- und Video-only-Dateien besitzen Alternativen	A	bestanden	
<u>1.2.2</u>	Aufgezeichnete Audio-Inhalte besitzen Untertitel	A	bestanden	
<u>1.2.3</u>	Aufgezeichnete Video-Inhalte besitzen Alternativen	A	bestanden	

Nummer	Prüfkriterium	WCAG-Level / Gewichtung	Bewertung	Erläuterung
<u>1.2.5</u>	Aufgezeichnete Video-Inhalte besitzen Audiodeskriptionen	AA	bestanden	
1.3 Anpassbarkeit				
<u>1.3.1</u>	Informationen, Struktur und Beziehungen sind identifizierbar	A	nicht bestanden	<ul style="list-style-type: none"> * Startseite: Die Beschriftung "E-Mail" unter "Newsletter abonnieren" ist nicht mit dem Eingabefeld verknüpft. * Startseite: Die <h1>-Überschrift steht nicht am Anfang der Seite. Die Überschrift der Ebene 3 "Newsletter abonnieren" ist nicht mit der korrekten Ebene ausgezeichnet. * Formularseite: Die Tabellen enthalten keine Spaltenüberschriften. * Formularseite: Die Überschriftenhierarchie ist nicht korrekt. Nach einer Überschrift der Ebene 1 folgt eine Überschrift der Ebene 3. * Alle Seiten, außer Formularseite: Die Teaser unter "News", "Results" und "Forschung" werden nicht als Liste strukturiert. * Alle Seiten: Die Seiten enthalten, außer der Seitenregion Navigation und Header, keine weiteren Regionen wie z.B. Main oder Footer. * Alle Seiten, außer Suchseite: Im Hochkontrastmodus sind die Logos im Inhaltsbereich sind tlw. nicht vollständig sichtbar.
<u>1.3.2</u>	Sinnvolle Lesereihenfolge ist gegeben	A	bestanden	* Startseite: In den bunten Kacheln wird die "Überschrift" doppelt ausgegeben, bspw. "Forschung".
<u>1.3.3</u>	Anweisungen sind ohne Bezug auf sensorische Merkmale verständlich	A	bestanden	
<u>1.3.4</u>	Bildschirmausrichtung ist änderbar	AA	bestanden	
<u>1.3.5</u>	Zweck von Formularfeldern für Nutzer-Daten ist identifizierbar	AA	nicht bestanden	* Startseite: Das Formularfeld für die E-Mail unter "Newsletter abonnieren" ist nicht mit dem autocomplete-Attribut ausgezeichnet.
1.4 Unterscheidbarkeit				
<u>1.4.1</u>	Farbe ist nicht einziger Informationsträger	A	bestanden	
<u>1.4.2</u>	Automatisch abgespielte Audio-Inhalte sind steuerbar	A	bestanden	
<u>1.4.3</u>	Kontrastabstand von Text zu Hintergrund ist ausreichend (Minimalkontrast)	AA	nicht bestanden	<ul style="list-style-type: none"> * Startseite: Der Kontrastabstand einiger Texte ist zum Hintergrund zu gering, bspw.: ** graue Texte unter News (2,9:1) ** <h2>-Überschrift (3,3:1)

Nummer	Prüfkriterium	WCAG-Level / Gewichtung	Bewertung	Erläuterung
				<ul style="list-style-type: none"> ** blaue Links (3,3:1) ** Links zum Aufklappen des Akkordeons (3,5:1) ** weiße Texte auf farbigen Kacheln * Suchseite: Der Kontrastabstand der grauen Texte (Blog Post oder Page) in den Suchergebnissen zum Hintergrund ist zu gering (2,9:1). * Inhaltsseite: Der Kontrastabstand einiger Texte zum Hintergrund ist zu gering, bspw. grüne Links (2,5:1), weiße Texte auf grünem Hintergrund (2,5:1), graue Texte "Diesen Beitrag drucken" (1,9:1) oder "Download..." (2,3:1). * Alle Seiten: Der Kontrastabstand der weißen Texte zu den farbigen Hintergründen im Menü (hover, active) ist zu gering. * Alle Seiten: Der Kontrastabstand vom grauen Link "EN" im Menü zum Hintergrund ist zu gering (2,6:1).
<u>1.4.4</u>	Schriftgröße kann angepasst werden	AA	bestanden	
<u>1.4.5</u>	Schriftgrafiken sind anpassbar oder unverzichtbar	AA	nicht bestanden	* Startseite: Die Schriftgrafiken innerhalb der Akkordeons können von sehbehinderten Nutzern nicht auf individuelle Nutzerbedürfnisse wie z. B. größere Schrift, höhere Kontraste oder andere Farbschemata angepasst werden, wodurch die Informationen nicht gut wahrnehmbar sind.
<u>1.4.10</u>	Inhalte brechen in einspaltiges Layout um	AA	nicht bestanden	<ul style="list-style-type: none"> * Startseite: Der Text in den farbigen Kacheln ist nicht vollständig sichtbar. * Formularseite: Die Inhalte der letzten Spalte in der Tabelle unter "Ansprechpartner" sind nicht vollständig sichtbar.
<u>1.4.11</u>	Kontrastabstand von Nicht-Text-Inhalten ist ausreichend	AA	nicht bestanden	<ul style="list-style-type: none"> * Startseite: Der Kontrastabstand des unteren Rahmens des grauen Eingabefeldes für die E-Mail unter "Newsletter abonnieren" zum Hintergrund ist zu gering (1,3:1). * Suchseite: Der Kontrastabstand des unteren Rahmens des Such-Eingabefeldes zum Hintergrund ist zu gering (1,2:1). * Alle Seiten: Der Kontrastabstand des grauen Such-Icons im Header zum Hintergrund ist zu gering (2,6:1).
<u>1.4.12</u>	Textabstände sind anpassbar	AA	bestanden	
<u>1.4.13</u>	Bei Fokussierung eingeblendete Inhalte sind steuerbar	AA	nicht bestanden	* Alle Seiten: Das über Mouseover eingeblendete Untermenü lässt sich nicht mit der ESC-Taste schließen.

Nummer	Prüfkriterium	WCAG-Level / Gewichtung	Bewertung	Erläuterung
2	Bedienbarkeit			
2.1	Tastaturerreichbarkeit			
<u>2.1.1</u>	Tastaturbedienbarkeit ist gegeben	A	nicht bestanden	* Startseite: Mit der Tastatur können die per Mouseover eingeblendeten Texte auf den bunten Kacheln nicht eingeblendet werden.
<u>2.1.2</u>	Tastaturfallen sind nicht vorhanden	A	bestanden	
<u>2.1.4</u>	Zeichen-Tastenkürzel sind abschaltbar oder anpassbar	A	bestanden	
2.2	Ausreichend Zeit			
<u>2.2.1</u>	Zeitbegrenzungen sind steuerbar	A	bestanden	
<u>2.2.2</u>	Automatisch gestartete Animationen sind steuerbar	A	bestanden	
2.3	Krampfanfälle und körperliche Reaktionen			
<u>2.3.1</u>	Blitzen wird vermieden	A	bestanden	
2.4	Navigierbarkeit			
<u>2.4.1</u>	Wiederkehrende Bereiche können übersprungen werden	A	nicht bestanden	* Alle Seiten: Am Anfang der Seite werden keine Skiplinks zur Verfügung gestellt.
<u>2.4.2</u>	Titel beschreiben Thema oder Zweck	A	nicht bestanden	* Startseite: Der Titel "ICWRGC – International Centre for Water Resources and Global Change UNESCO Category 2 Center" ist nicht aussagekräftig.
<u>2.4.3</u>	Fokusreihenfolge ist aufgabenangemessen	A	nicht bestanden	* Alle Seiten: Tastaturnutzer müssen mit der TAB-Taste durch das gesamte Untermenü navigieren, bis sie zum nächsten Hauptnavigationselement gelangen.
<u>2.4.4</u>	Linkzweck ist verständlich (im Kontext)	A	nicht bestanden	* Startseite: Für die farbigen Kacheln und für die Links unter "News" werden tlw. unverständliche Linktexte (href-Attribut) vom Screenreader ausgegeben. * Inhaltsseite: Der Linktext "poll.remodel.global" unter "REMODEL" ist nicht aussagekräftig. * Alle Seiten: Für die rechten Logos im Footer werden unverständliche Linktexte (href-Attribut) vom Screenreader ausgegeben. * Alle Seiten: Der Linkzweck für das Logo im Header ist mit "ICWGC" nicht aussagekräftig. Der Linkzweck für den Link "EN" im Header ist nicht aussagekräftig.

Nummer	Prüfkriterium	WCAG-Level / Gewichtung	Bewertung	Erläuterung
<u>2.4.5</u>	Seiten sind über verschiedene Möglichkeiten auffindbar	AA	bestanden	
<u>2.4.6</u>	Überschriften und Label beschreiben Thema oder Zweck	AA	bestanden	
<u>2.4.7</u>	Tastaturfokus ist sichtbar	AA	nicht bestanden	* Alle Seiten: Der Tastaturfokus ist auf den interaktiven Elementen im Inhaltsbereich und im Footer (Logos) nicht sichtbar.
2.5	Eingabemodalitäten			
<u>2.5.1</u>	Komplexe Zeigerbedienung ist verzichtbar	A	bestanden	
<u>2.5.2</u>	Zeiger-Eingaben können abgebrochen oder widerrufen werden	A	bestanden	
<u>2.5.3</u>	Label enthält sichtbare Beschriftung	A	bestanden	
<u>2.5.4</u>	Bewegungsaktivierung ist verzichtbar	A	bestanden	
3	Verständlichkeit			
3.1	Lesbarkeit			
<u>3.1.1</u>	Sprache ist ausgezeichnet	A	bestanden	
<u>3.1.2</u>	Abweichende Sprache einzelner Abschnitte ist ausgezeichnet	AA	nicht bestanden	* Suchseite: Die <h1>-Überschrift wird auf der deutschen Seite in englischer Sprache "Results For ..." ausgegeben. * Startseite, Suchseite, Inhaltsseite: Englische Texte im Inhaltsbereich auf deutscher Seite sind nicht mit dem lang="en" ausgezeichnet. Auf der Suchseite wird für den Next-Link ein englischer Linktext "Next Entries" ausgegeben.
3.2	Vorhersehbarkeit			
<u>3.2.1</u>	Fokussierung führt nicht zu Kontextänderung	A	bestanden	
<u>3.2.2</u>	Eingabe führt nicht zu Kontextänderung	A	bestanden	
<u>3.2.3</u>	Navigation ist konsistent aufgebaut	AA	bestanden	
<u>3.2.4</u>	Elemente sind konsistent bezeichnet	AA	bestanden	
3.3	Eingabehilfen			
<u>3.3.1</u>	Fehlermeldungen sind in Textform vorhanden	A	bestanden	

Nummer	Prüfkriterium	WCAG-Level / Gewichtung	Bewertung	Erläuterung
<u>3.3.2</u>	Label enthalten Eingabehinweise	A	bestanden	
<u>3.3.3</u>	Fehlermeldungen enthalten Korrekturvorschläge	AA	bestanden	
<u>3.3.4</u>	Fehlervermeidung wird unterstützt (rechtlich, finanziell, Daten)	AA	bestanden	
4	Robustheit			
4.1	Kompatibilität			
<u>4.1.1</u>	Syntaxspezifikationen sind erfüllt	A	nicht bestanden	* Startseite, Inhaltsseite: Die Seiten enthalten Syntaxfehler.
<u>4.1.2</u>	Name, Rolle und Wert sind identifizierbar	A	nicht bestanden	* Startseite: Die Akkordeon-Links im Inhaltsbereich werden ohne Status (aria-expanded) ausgegeben. * Alle Seiten: Die Links im Menü, die ein Untermenü öffnen, werden mit der Rolle "Link" vom Screenreader ausgegeben. Blinde Nutzer nehmen nicht wahr, dass sich ein Untermenü öffnet. * Alle Seiten: Der nach-oben Link hat keinen Linktext. Es wird für blinde Nutzer nur die Rolle ausgegeben.
<u>4.1.3</u>	Statusmeldungen werden ohne Fokussierung ausgegeben	AA	bestanden	
A	BITV 2.0			
A.1	Erklärung zur Barrierefreiheit ist vorhanden	entspricht A	nein	* Ergebnis der formalen Prüfung: nicht bestanden
A.2	Feedback-Mechanismus ist vorhanden	entspricht A	nein	
A.3	Leichte Sprache ist vorhanden	entspricht A	nein	
A.4	Gebärdensprache-Video ist vorhanden	entspricht A	nein	
B	PDF			
B.1	PAC3 Test ergibt PDF/UA-konform	entspricht AA	nicht bestanden	* Das PDF-Dokument ist nicht PDF/UA-konform.

4 Überwachungsmethodik – Vereinfachte Überwachung

Bei der vereinfachten Überwachung zur Prüfung der Barrierefreiheit von Websites gemäß Barrierefreie-Informationstechnik-Verordnung (BITV 2.0) werden alle 50 Level A- und Level AA-Kriterien der Web Content Accessibility Guideline (WCAG 2.1) betrachtet. Zusätzlich wird das Vorhandensein der Erklärung zur Barrierefreiheit, eines Feedback-Mechanismus, von Erläuterungen in Leichter Sprache und Gebärdensprache gemäß BITV 2.0 überprüft. Außerdem wird für ein PDF-Dokument der Grad der PDF/UA-Konformität betrachtet.

Einzelne Prüfkriterien können wie folgt bewertet werden:

- bestanden
- nicht bestanden
- nicht anwendbar
- im Wesentlichen bestanden
- nicht geprüft

Die Gesamtbewertung der Webseite erfolgt nach folgendem Schema:

- konform mit BITV 2.0 (kein A- und AA-Kriterium verletzt)
- teilweise konform mit BITV 2.0 (kein A-Kriterium ist verletzt, nur AA-Kriterien sind verletzt)
- nicht konform mit BITV 2.0 (mindestens ein A-Kriterium ist verletzt)

Testwerkzeuge

Die unten aufgeführten Links enthalten eine Zusammenstellung der Testwerkzeuge, die zur Prüfung einzelner Kriterien verwendet werden:

- Color Contrast Analyser (CCA) – Zur Prüfung der Kontrast (Prüfkriterium: 1.4.3; 1.4.11 und 1.4.1) <https://www.paciellogroup.com/resources/contrastanalyser/>
- WCAG Color contrast checker
- PDF Accessibility Checker (PAC) – Prüfung des PDF-Dokumentes (Anhang B) <https://pdfua.foundation/de/pdf-accessibility-checker-pac>
- Chrome Web Developer Tools
- NVDA Screenreader <https://www.nvaccess.org/download/>
- Browser-Plugins: Landmark Navigation (Chrome) – Prüfung der Page Region (Prüfkriterium 1.3.1) <https://chrome.google.com/webstore/detail/landmark-navigation-via-k/ddpokpbjopmeeiiolheejjpkonlkklgp>
- Link und Bookmarklet zur Prüfung auf Syntaxfehler (4.1.1): HTML Validator <https://validator.w3.org/nu/> und WCAG Parsing Bookmarklet - <https://cdpn.io/pen/debug/VRZdGJ>