

Vereinfachte Überwachung zur BITV 2.0

www.autobahn.de Version von 03-2024

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

Version 1.0
Stand 25.03.2024
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>14.03.2024</i>
Ort der Prüfung	<i>Dresden</i>
Prüfstelle	<i>Überwachungsstelle Bund</i>
Prüfer	<i>Alexander Heid</i>
Dauer der Prüfung (in Stunden)	<i>8</i>
Betriebssystem	<i>Windows 10</i>
Version	<i>Enterprise</i>
Web Browser	<i>Google Chrome</i>
Browser-Version	<i>122.0.6261.95</i>
Verwendeter Screenreader	<i>NVDA</i>
Screenreader-Version	<i>2023.3.1.</i>
Bildschirmauflösung	
Verwaltungsebene	<i>staatlich</i>
Öffentliche Dienstleistungen	
Kategorie: Sozialschutz	
Kategorie: Gesundheitswesen	
Kategorie: Verkehr	
Kategorie: Bildung	
Kategorie: Beschäftigung und Steuern	
Kategorie: Umweltschutz	<i>ja</i>
Kategorie: Freizeit und Kultur	
Kategorie: Wohnungswesen und kommunale Einrichtungen	
Kategorie: Öffentliche Ordnung und Sicherheit	
Kategorie: Sonstiges	
URL Startseite	<i>www.autobahn.de</i>
Testumfang URLs	
URL 1: Startseite	<i>www.autobahn.de</i>

URL 2: Suchseite	https://www.autobahn.de/suche?tx_kesearch_pi1%5Bsword%5D=Sch%C3%A4den&cHash=a00f2b6fe292e397ba61c839ec661e5b
URL 3: Formularseite	https://www.autobahn.de/impressum
URL 4: Inhaltsseite	https://www.autobahn.de/ehighway-elisa#vorteile-der-ehighway-technologie
URL 5: Videoseite (optional)	
PDF mit wichtigem Inhalt (PAC3-Test)	https://www.autobahn.de/fileadmin/user_upload/4_Muster_Schlussrechnung_BUK2000_v2.03.pdf

2 Gesamtbewertung

Die Überwachungsstelle des Bundes für Barrierefreiheit von Informationstechnik (BFIT-Bund) hat den Webauftritt www.autobahn.de 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.autobahn.de wurde am 14.03.2024 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 informativen Grafiken im Inhaltsbereich (auch im Slider) besitzen keine aussagekräftigen alt-Texte. * Suchseite: In den Suchergebnissen werden die Platzhalter-Grafiken vom Screenreader ausgegeben. * Suchseite: In den Suchergebnissen besitzt die Teaser-Grafik keinen aussagekräftigen alt-Text. * Formularseite, Inhaltsseite: Im Modal-Dialog "Teilen" sind die Icons vor den Links nicht mit einem leeren alt-Tag ausgezeichnet. * Inhaltsseite: Die informativen Grafiken im Inhaltsbereich besitzen keine aussagekräftigen alt-Texte.
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	
<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"> * Suchseite: In den Suchergebnissen sind die Platzhalter-Grafiken jeweils als Liste mit einem Eintrag ausgezeichnet. * Inhaltsseite: Im Inhaltsbereich sind Abschnittsüberschriften nicht als solche ausgezeichnet. * Alle Seiten: Die Skip-Links im Header sind nicht als Liste ausgezeichnet. * Alle Seiten: Im Hochkontrastmodus ist das Logo (oben links) nicht mehr gut sichtbar.

Nummer	Prüfkriterium	WCAG-Level / Gewichtung	Bewertung	Erläuterung
				* Startseite: Die "+ , -" Icon in der Kartenansicht sind im Hochkontrastmodus nicht mehr gut sichtbar.
<u>1.3.2</u>	Sinnvolle Lesereihenfolge ist gegeben	A	nicht bestanden	* Startseite: Im Bereich "Im Fokus" ist die Ausgabereihenfolge nicht korrekt, da das Teaser-Bild erst am Ende des Teasers vom Screenreader ausgegeben wird. * Startseite: Im Slider (Bereich "Im Fokus") werden beim linearen Lesen des Screenreaders, alle Slides ausgegeben (nicht nur die sichtbaren). * Alle Seiten (außer Inhaltsseite): Im geöffneten "Region" Modal-Dialog werden nicht alle angezeigten Texte innerhalb der Links vom Screenreader ausgegeben. * Alle Seiten: Im Header werden die Inhalte der geschlossenen Suche vom Screenreader ausgegeben. * Alle Seiten: Der Cookie-Banner wird erst am Ende der Seite vom Screenreader ausgegeben.
<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	bestanden	
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	* Inhaltsseite: Der Text "Innovative Technologie auf der A5 ..." (im großen Bild) hat ein zu geringes Kontrastverhältnis von Text zu Hintergrundfarbe.
<u>1.4.4</u>	Schriftgröße kann angepasst werden	AA	nicht bestanden	* Alle Seiten: Bei Vergrößerung der Seite auf 200% werden mehrere Elemente der Navigation außerhalb des sichtbaren Bereichs angezeigt.
<u>1.4.5</u>	Schriftgrafiken sind anpassbar oder unverzichtbar	AA	bestanden	
<u>1.4.10</u>	Inhalte brechen in einspaltiges Layout um	AA	nicht bestanden	* Alle Seiten: Bei 400% Zoom werden mehrere Elemente der Navigation außerhalb des sichtbaren Bereichs angezeigt. Zudem ist das Label des Sucheingabefeldes nicht mehr vollständig sichtbar.

Nummer	Prüfkriterium	WCAG-Level / Gewichtung	Bewertung	Erläuterung
				* Alle Seiten: Die Inhalte werden dauerhaft durch den "Nach Oben"-Link teilweise überlagert.
1.4.11	Kontrastabstand von Nicht-Text-Inhalten ist ausreichend	AA	nicht bestanden	* Suchseite: Die farbliche Hervorhebung der aktiven Paginierungszahl der Suchergebnisse hat ein zu geringes Kontrastverhältnis zur Hintergrundfarbe der Seite.
1.4.12	Textabstände sind anpassbar	AA	nicht bestanden	* Startseite: Die H2 Überschrift "Gemeinsam Großes bewegen" (oberhalb des Footers) ist nicht mehr vollständig sichtbar.
1.4.13	Bei Fokussierung eingeblendete Inhalte sind steuerbar	AA	bestanden	
2 Bedienbarkeit				
2.1 Tastaturreichbarkeit				
2.1.1	Tastaturbedienbarkeit ist gegeben	A	nicht bestanden	* Startseite: Im Bereich "Alle Baustellen und Sperrungen auf einen Blick" können die einzelnen angezeigten Baustellen innerhalb der Karte mit der Tastatur nicht erreicht werden. * Suchseite: In den klappbaren Filterelementen (z.B. "Region wählen") kann ein gewählter Filter mit der Tastatur nicht mehr gelöscht werden.
2.1.2	Tastaturfallen sind nicht vorhanden	A	bestanden	
2.1.4	Zeichen-Tastenkürzel sind abschaltbar oder anpassbar	A	bestanden	
2.2 Ausreichend Zeit				
2.2.1	Zeitbegrenzungen sind steuerbar	A	bestanden	
2.2.2	Automatisch gestartete Animationen sind steuerbar	A	bestanden	
2.3 Krampfanfälle und körperliche Reaktionen				
2.3.1	Blitzen wird vermieden	A	bestanden	
2.4 Navigierbarkeit				
2.4.1	Wiederkehrende Bereiche können übersprungen werden	A	bestanden	
2.4.2	Titel beschreiben Thema oder Zweck	A	im Wesentlichen bestanden	Hinweis: * Suchseite: Im Titel der Seite fehlt der Suchbegriff nach einer erneuten Suche.

Nummer	Prüfkriterium	WCAG-Level / Gewichtung	Bewertung	Erläuterung
<u>2.4.3</u>	Fokusreihenfolge ist aufgabenangemessen	A	nicht bestanden	* Startseite: Im Bereich "Alle Baustellen und Sperrungen auf einen Blick" erhält der komplette Kartenausschnitt den Fokus. Zudem erhält auch das nicht aktive "-" Zoom-Element den Fokus. * Suchseite: Vor dem "Eingaben löschen"-Link erhält ein nicht sichtbarer Link den Fokus. * Alle Seiten: Der Cookie-Layer wird erst am Ende der Seite erreicht.
<u>2.4.4</u>	Linkzweck ist verständlich (im Kontext)	A	nicht bestanden	* Suchseite: In der Paginierung der Suchergebnisse haben die "Zurück-" und "Weiter"-Icons (<, >) mit "vorherige" und "nächste" keine aussagekräftige Beschriftung.
<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	nicht bestanden	* Startseite: In den Bereichen "Aktuelles" und "Im Fokus" sind die aria-label Beschriftungen der Links wie z.B. "Nach Kategorie Ausbau/Umbau filtern" oder "Zeige alle Kategorien" nicht eindeutig, da der Nutzer daran nicht unbedingt erkennen kann, dass er zur Suchseite geleitet wird. * Suchseite: Im Filterbereich sind die Funktionen der Links, welche einen ausgewählten Filter löschen, nicht an der Linkbeschriftung erkennbar, da der Link nur mit der Bezeichnung der Filteroption als Beschriftung ausgegeben wird.
<u>2.4.7</u>	Tastaturfokus ist sichtbar	AA	nicht bestanden	* Startseite: Der Fokus ist auf den beiden Teaser-Elementen (oberhalb des Footers) 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	

Nummer	Prüfkriterium	WCAG-Level / Gewichtung	Bewertung	Erläuterung
<u>3.1.2</u>	Abweichende Sprache einzelner Abschnitte ist ausgezeichnet	AA	bestanden	
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	nicht bestanden	* Inhaltsseite: Der Button "Region" (oben rechts) ist auf dieser Seite nicht vorhanden.
<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	
<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	bestanden	
<u>4.1.2</u>	Name, Rolle und Wert sind identifizierbar	A	nicht bestanden	* Suchseite: Die ein- und ausklappbaren Filterabschnitte werden vom Screenreader als Registerkarten ausgegeben. Diese Rolle stimmt mit der visuellen Darstellung nicht überein. Auch die für Registerkarten gewohnte Bedienung mit den Pfeiltasten ist nicht anwendbar. * Alle Seiten: Im Sucheingabefeld (im Header) wird mit dem Bedienungshinweis "... mit Auto Vervollständigung einstellbar - benutzen Sie die hoch und runter Pfeile ..." vom Screenreader ausgegeben, diese Funktion ist aber nicht vorhanden. * Alle Seiten: Die ein- und ausklappbaren Abschnitte werden vom Screenreader als Registerkarten ausgegeben. Diese Rolle stimmt mit der visuellen Darstellung nicht überein. Auch die für Registerkarten gewohnte Bedienung mit den Pfeiltasten ist nicht anwendbar. Zudem

Nummer	Prüfkriterium	WCAG-Level / Gewichtung	Bewertung	Erläuterung
				wird der Status eines geöffneten Abschnitts vom Screenreader nicht ausgegeben.
4.1.3	Statusmeldungen werden ohne Fokussierung ausgegeben	AA	bestanden	
A BITV 2.0				
A.1	Erklärung zur Barrierefreiheit ist vorhanden	entspricht A	ja	* Ergebnis der formalen Prüfung: nicht bestanden
A.2	Feedback-Mechanismus ist vorhanden	entspricht A	ja	
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>