Vereinfachte Überwachung zur BITV 2.0

www.bam.de Version von 07-2024

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

Version 1.0
Stand 30.07.2024
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	*Website*
Art der Prüfung	*Vereinfachte Prüfung*
Prüfdatum	*08.07.2024*
Ort der Prüfung	*Dresden*
Prüfstelle	*Überwachungsstelle Bund*
Prüfer	*Alexander Heid*
Dauer der Prüfung (in Stunden)	*8*
Betriebssystem	Windows 10
Version	Enterprise
Web Browser	Google Chrome
Browser-Version	*126.0.6478.127*
Verwendeter Screenreader	NVDA
Screenreader-Version	2024.2.
Bildschirmauflösung	
Verwaltungsebene	staatlich
Öffentliche Dienstleistungen	
Kategorie: Sozialschutz	
Kategorie: Gesundheitswesen	
Kategorie: Verkehr	
Kategorie: Bildung	
Kategorie: Beschäftigung und Steuern	
Kategorie: Umweltschutz	
Kategorie: Freizeit und Kultur	
Kategorie: Wohnungswesen und	

kommunale Einrichtungen	
Kategorie: Öffentliche Ordnung und Sicherheit	
Kategorie: Sonstiges	ja
URL Startseite	*www.bam.de*
Testumfang URLs	
URL 1: Startseite	*www.bam.de*
URL 2: Suchseite	*https://www.bam.de/SiteGlobals/Forms/Suche/DE/Expertensuche_Formular.html#suchergebnis*
URL 3: Formularseite	*https://www.bam.de/Navigation/DE/Services/Kontakt/kontakt.html*
URL 4: Inhaltsseite	*https://www.bam.de/Navigation/DE/Themen/themen.html*
URL 5: Videoseite (optional)	
PDF mit wichtigem Inhalt (PAC3-Test)	*https://www.bam.de/_SharedDocs/DE/Downloads/bam-report-2023-24.pdf?__blob=publicationFile*

2 Gesamtbewertung

Die Überwachungsstelle des Bundes für Barrierefreiheit von Informationstechnik (BFIT-Bund) hat den Webauftritt www.bam.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.bam.de wurde am 08.07.2024 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**			
1.1.1	**Nicht-Text-Inhalte** besitzen Alternativtexte	A	bestanden	
1.2	**Zeitbasierte Medien**			
1.2.1	**Aufgezeichnete Audio-only- und Video-only-Dateien** besitzen Alternativen	A	bestanden	
1.2.2	**Aufgezeichnete Audio-Inhalte** besitzen Untertitel	A	bestanden	
1.2.3	**Aufgezeichnete Video-Inhalte** besitzen Alternativen	A	bestanden	
1.2.5	**Aufgezeichnete Video-Inhalte** besitzen Audiodeskriptionen	AA	bestanden	
1.3	**Anpassbarkeit**			
1.3.1	**Informationen**, **Struktur** und **Beziehungen** sind identifizierbar	A	nicht bestanden	* Startseite: In den Slidern wird der jeweils aktive Paginierungspunkt als Liste mit einem Eintrag vom Screenreader ausgegeben. Hinweis: * Suchseite: Die Funktion der Paginierung der Suchergebnisse ist durch die fehlende Beschriftung nicht gut erkennbar. Hinweis: * Alle Seiten (außer Startseite): Die Funktion der Breadcrumb-Navigation ist durch die fehlende Beschriftung nicht gut erkennbar. * Inhaltsseite: Der Downloadlink "Forschungsprogramm 2022 - 2024" im Inhaltsbereich ist als Liste mit einem Eintrag ausgezeichnet. * Alle Seiten: Auf den Seiten haben mehrere Navigationsregionen keine zusätzliche Beschriftung, welche die jeweilige Teilfunktion beschreibt. * Alle Seiten: Nicht alle Navigationen sind mit dem Strukturelement <nav> angelegt. * Startseite: Im Hochkontrastmodus sind die Texte und Links im ersten Slider durch die hinterlegten Bilder schlecht lesbar.

Nummer	Prüfkriterium	WCAG-Level / Gewichtung	Bewertung	Erläuterung
1.3.2	**Sinnvolle Lesereihenfolge** ist gegeben	A	nicht bestanden	* Startseite: Beim automatisch laufenden Slider steht der Animation-STOP Button nicht am Anfang der Ausgabereihenfolge. * Suchseite: In der Seite ist die Ausgabereihenfolge nicht korrekt, da nach dem "Suche"-Button (im Inhaltsbereich) die Filter in der rechten Spalte und danach wieder die Sortieren-Icons (über den Suchergebnissen) vom Screenreader ausgegeben werden. * Alle Seiten: Der Screenreader gibt mehrere Links und Texte durch die enthaltenen -Zeichen schwer verständlich aus.
1.3.3	Anweisungen sind ohne Bezug auf **sensorische Merkmale** verständlich	A	bestanden	
1.3.4	**Bildschirmausrichtung** ist änderbar	AA	bestanden	
1.3.5	**Zweck von Formularfeldern für Nutzer-Daten** ist identifizierbar	AA	nicht bestanden	* Formularseite: Die Formularfelder für die Nutzerdaten sind nicht mit dem autocomplete-Attribut ausgezeichnet.
1.4	**Unterscheidbarkeit**			
1.4.1	**Farbe** ist nicht einziger Informationsträger	A	bestanden	
1.4.2	**Automatisch abgespielte Audio-Inhalte** sind steuerbar	A	bestanden	
1.4.3	**Kontrastabstand** von Text zu Hintergrund ist ausreichend (Minimalkontrast)	AA	nicht bestanden	* Startseite: Mehrere Links wie z.B. im Abschnitt "Unsere Portale" haben ein zu geringes Kontrastverhältnis von Text zu Hintergrundfarbe. * Suchseite: Die Links in der Paginierung der Suchergebnisse, haben ein zu geringes Kontrastverhältnis von Text zu Hintergrundfarbe.
1.4.4	**Schriftgröße** kann angepasst werden	AA	bestanden	
1.4.5	**Schriftgrafiken** sind anpassbar oder unverzichtbar	AA	bestanden	
1.4.10	Inhalte brechen in **einspaltiges Layout** um	AA	bestanden	
1.4.11	**Kontrastabstand von Nicht-Text-Inhalte**n ist ausreichend	AA	nicht bestanden	* Startseite: In mehreren Slidern sind die Paginierungspunkte und Bedienelemente ("<", ">") durch den geringen Kontrastabstand zum Hintergrund nicht gut sichtbar. * Suchseite: Der Rahmen des Sucheingabefeldes hat ein zu geringes Kontrastverhältnis zur Hintergrundfarbe. * Formularseite: Die Rahmen der Eingabefelder haben ein zu geringes Kontrastverhältnis zur Hintergrundfarbe.

Nummer	Prüfkriterium	WCAG-Level / Gewichtung	Bewertung	Erläuterung
1.4.12	**Textabstände** sind anpassbar	AA	nicht bestanden	* Startseite: In einigen Slidern und Teasern sind die Texte nicht gut lesbar, da diese teilweise von der jeweiligen Überschrift überlagert werden. * Startseite: Einige Links und Texte werden nicht mehr vollständig in dem dafür vorgesehenen Farbcontainer angezeigt (sind außerhalb des sichtbaren Bereichs). * Suchseite: In den Suchergebnissen wird jeweils ein Teil der Überschrift durch die Datumsangabe überlagert.
1.4.13	**Bei Fokussierung eingeblendete Inhalte** sind steuerbar	AA	bestanden	
2	**Bedienbarkeit**			
2.1	**Tastaturerreichbarkeit**			
2.1.1	**Tastaturbedienbarkeit** ist gegeben	A	nicht bestanden	* Alle Seiten: Im Cookie-Layer kann der klappbare Abschnitt "mehr Informationen" mit der Tastatur nicht geöffnet 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	* Suchseite: Im Titel der Seite fehlt der Suchbegriff nach einer erneuten Suche.
2.4.3	**Fokusreihenfolge** ist aufgabenangemessen	A	nicht bestanden	* Startseite: Jeder Teaser und Slider erhält mit der Tabulatortaste komplett den Fokus. * Startseite: In den Slidern gibt es mehrere nicht sichtbare Tabschritte.

Nummer	Prüfkriterium	WCAG-Level / Gewichtung	Bewertung	Erläuterung
				* Startseite: Der Button zum Stoppen der Slider-Animation (erster Slider) erhält erst nach der ersten verlinkten Slide-Überschrift den Fokus. * Startseite: Die verlinkten Überschriften im ersten Slider erhalten doppelt den Fokus. * Suchseite: In der Seite ist die Fokusreihenfolge nicht korrekt, da nach dem "Suche"-Button (im Inhaltsbereich) die Filter in der rechten Spalte den Fokus erhalten und danach wieder die Sortieren-Icons über den Suchergebnissen. * Suchseite: Der Fokus wird bspw. nach dem Filtern der Liste, nach dem Löschen des Filters, nach dem Ausführen einer erneuten Suche oder nach dem Öffnen der nächsten Suchergebnisseite an den Seitenanfang und nicht auf den ersten Suchergebniseintrag gesetzt. * Formularseite: Der Fokus wird nach dem Absenden eines fehlerhaften Formulars an den Seitenanfang und nicht auf das erste fehlerhafte Feld gesetzt. * Inhaltseite: Der Teaser "BAM Report 2023/24 "Sicherheit braucht Vielfalt"" erhält komplett den Fokus. * Alle Seiten: Nach dem Aktivieren des "Nach oben"-Link im Footer wird der Fokus nicht an den Seitenanfang gesetzt, sondern verbleibt auf dem Link. * Alle Seiten: Im Layer "Seite teilen" sind die beiden links nur per zurück Navigation mit der TAB-Taste erreichbar.
2.4.4	**Linkzweck** ist verständlich (im Kontext)	A	bestanden	
2.4.5	**Seiten** sind über verschiedene Möglichkeiten auffindbar	AA	bestanden	
2.4.6	**Überschriften und Label** beschreiben Thema oder Zweck	AA	bestanden	
2.4.7	**Tastaturfokus** ist sichtbar	AA	nicht bestanden	* Startseite: In den Slidern ist der Fokus auf den Paginierungspunkten nicht sichtbar. * Inhaltsseite: Der Fokus ist auf dem Teaser "ReSEARCH BAM Datenbank" nicht gut sichtbar.
2.5	**Eingabemodalitäten**			
2.5.1	**Komplexe Zeigerbedienung** ist verzichtbar	A	bestanden	

Nummer	Prüfkriterium	WCAG-Level / Gewichtung	Bewertung	Erläuterung
2.5.2	**Zeiger-Eingaben** können abgebrochen oder widerrufen werden	A	bestanden	
2.5.3	**Label** enthält sichtbare Beschriftung	A	bestanden	
2.5.4	**Bewegungsaktivierung** ist verzichtbar	A	bestanden	
3	**Verständlichkeit**			
3.1	**Lesbarkeit**			
3.1.1	**Sprach**e ist ausgezeichnet	A	bestanden	
3.1.2	**Abweichende Sprache einzelner Abschnitte** ist ausgezeichnet	AA	bestanden	
3.2	**Vorhersehbarkeit**			
3.2.1	**Fokussierung** führt nicht zu Kontextänderung	A	bestanden	
3.2.2	**Eingabe** führt nicht zu Kontextänderung	A	bestanden	
3.2.3	**Navigation** ist konsistent aufgebaut	AA	bestanden	
3.2.4	**Elemente** sind konsistent bezeichnet	AA	bestanden	
3.3	**Eingabehilfen**			
3.3.1	**Fehlermeldungen** sind in Textform vorhanden	A	bestanden	
3.3.2	**Label** enthalten Eingabehinweise	A	bestanden	
3.3.3	**Fehlermeldungen** enthalten Korrekturvorschläge	AA	bestanden	
3.3.4	**Fehlervermeidung** wird unterstützt (rechtlich, finanziell, Daten)	AA	bestanden	
4	**Robustheit**			
4.1	**Kompatibilität**			
4.1.1	**Syntaxspezifikationen** sind erfüllt	A	bestanden	
4.1.2	**Name**, **Rolle** und **Wert** sind identifizierbar	A	nicht bestanden	* Startseite: Im ersten Slider werden die Bedienelemente nur als "Schalter, Schalter, Schalter " vom Screenreader ausgegeben. * Startseite: In den Slidern werden die Paginierungspunkte nur als "Schalter (Nummer)" vom Screenreader ausgegeben.

Nummer	Prüfkriterium	WCAG-Level / Gewichtung	Bewertung	Erläuterung
				* Startseite: Im ersten Slider werden die Links "Aktuelles, Themen, Leistungen ..." vom Screenreader jeweils als Link-Registerkarte ausgegeben. * Startseite: Beim durchlaufen der Slider mit der TAB-Taste werden mehrere Elemente als "leer" ausgegeben. * Suchseite: Die Paginierungspunkte der Suchergebnisse werden vom Screenreader nur als "1 Schalter, 2 Schalter usw..." ausgegeben. * Alle Seiten: Im Header werden die beiden Links "Menü" und "Portale" vom Screenreader als Link-Registerkarte ausgegeben. * Alle Seiten: In den Untermenüs des Hauptmenüs ist der aktuelle Status (geöffnet/geschlossen), der Menüpunkte, nicht erkennbar.
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: bestanden
A.2	**Feedback-Mechanismus** ist vorhanden	entspricht A	ja	
A.3	**Leichte Sprache** ist vorhanden	entspricht A	ja	
A.4	**Gebärdensprache-Video** ist vorhanden	entspricht A	ja	
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 verwenden 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