

# Vereinfachte Überwachung zur BITV 2.0

## [www.bmbf.de](http://www.bmbf.de) Version von 02-2023

T-Systems Multimedia Solutions GmbH  
im Auftrag der Überwachungsstelle des Bundes für Barrierefreiheit von Informationstechnik

Version 1.0  
Stand tt.mm.jjjj  
Status Freigegeben

# Impressum

## Herausgeber

Test and Integration Center  
T-Systems Multimedia Solutions GmbH  
Riesaer Str. 5  
01129 Dresden

## Ihr Ansprechpartner

Überwachungsstelle des Bundes für Barrierefreiheit von Informationstechnik  
E-Mail [kontakt@bfit-bund.de](mailto:kontakt@bfit-bund.de)  
Telefon +49 30 8441489-0

# Inhaltsverzeichnis

Impressum.....	2
Inhaltsverzeichnis.....	3
1 Prüfungsdaten.....	4
2 Gesamtbewertung.....	7
3 Prüfergebnis .....	8
4 Überwachungsmethodik – Vereinfachte Überwachung .....	14

# 1 Prüfungsdaten

<b>Art der Anwendung</b>	Website
<b>Art der Prüfung</b>	Vereinfachte Prüfung
<b>Prüfdatum</b>	21.02.2023
<b>Ort der Prüfung</b>	Dresden
<b>Prüfstelle</b>	Überwachungsstelle Bund
<b>Prüfer</b>	Ron Kersten
<b>Dauer der Prüfung (in Stunden)</b>	8
<b>Betriebssystem</b>	Windows 10
<b>Version</b>	Enterprise
<b>Web Browser</b>	Google Chrome
<b>Browser-Version</b>	110.0.5481.104
<b>Verwendeter Screenreader</b>	NVDA
<b>Screenreader-Version</b>	2022.4.
<b>Bildschirmauflösung</b>	
<b>Verwaltungsebene</b>	staatlich
<b>Öffentliche Dienstleistungen</b>	
<b>Kategorie: Sozialschutz</b>	
<b>Kategorie:</b>	

<b>Gesundheitswesen</b>	
<b>Kategorie: Verkehr</b>	
<b>Kategorie: Bildung</b>	ja
<b>Kategorie: Beschäftigung und Steuern</b>	
<b>Kategorie: Umweltschutz</b>	
<b>Kategorie: Freizeit und Kultur</b>	
<b>Kategorie: Wohnungswesen und kommunale Einrichtungen</b>	
<b>Kategorie: Öffentliche Ordnung und Sicherheit</b>	
<b>Kategorie: Sonstiges</b>	
<b>URL Startseite</b>	<i>www.bmbf.de</i>
<b>Testumfang URLs</b>	
<b>URL 1:</b>	<i>https://www.bmbf.de/bmbf/de/home/home_node.html</i>

<b>Startseite</b>	
<b>URL 2: Suchseite</b>	<a href="https://www.bmbf.de/SiteGlobals/Forms/bmbf/suche/expertensuche/Servicesuche_Formular.html?nn=33806&amp;resourceId=34086&amp;input_=33806&amp;pageLocale=de&amp;templateQueryString=Barriere&amp;submit=">https://www.bmbf.de/SiteGlobals/Forms/bmbf/suche/expertensuche/Servicesuche_Formular.html?nn=33806&amp;resourceId=34086&amp;input_=33806&amp;pageLocale=de&amp;templateQueryString=Barriere&amp;submit=</a>
<b>URL 3: Formularseite</b>	<a href="https://www.bmbf.de/bmbf/de/services/kontakt/kontakt_node.html">https://www.bmbf.de/bmbf/de/services/kontakt/kontakt_node.html</a>
<b>URL 4: Inhaltseite</b>	<a href="https://www.bmbf.de/bmbf/de/bildung/digitalisierung-und-mint-bildung/digitalisierung-und-mint-bildung_node.html">https://www.bmbf.de/bmbf/de/bildung/digitalisierung-und-mint-bildung/digitalisierung-und-mint-bildung_node.html</a>
<b>URL 5: Videoseite (optional)</b>	
<b>PDF mit wichtigem Inhalt (PAC3- Test)</b>	<a href="https://www.bmbf.de/SharedDocs/Publikationen/de/bmbf/1/730650_Zukunftsstrategie_Forschung_und_Innovation.pdf?__blob=publicationFile&amp;v=3">https://www.bmbf.de/SharedDocs/Publikationen/de/bmbf/1/730650_Zukunftsstrategie_Forschung_und_Innovation.pdf?__blob=publicationFile&amp;v=3</a>

## 2 Gesamtbewertung

Die Überwachungsstelle des Bundes für Barrierefreiheit von Informationstechnik (BFIT-Bund) hat den Webauftritt [URL] 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 [URL] wurde am 21.02.2023 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.

### 3 Prüfergebnis

Nummer	Prüfkriterium	WCAG-Level / Gewichtung	Bewertung	Erläuterung
<b>1</b>	<b>Wahrnehmbarkeit</b>			
<b>1.1</b>	<b>Textalternativen</b>			
<u>1.1.1</u>	<b>Nicht-Text-Inhalte</b> besitzen Alternativtexte	A	nicht bestanden	<p>* Startseite: Einzelne informationstragende Grafiken haben keinen aussagekräftigen Alternativtext, wie z. B. die Logo-Grafik (alt="Logo von BMBF").</p> <p>* Suchseite: Einzelne interaktive Grafiken haben keinen aussagekräftigen Alternativtext, der das Linkziel beschreibt, wie z. B. die Logo-Grafik (alt="Logo von BMBF"), die auf die Startseite verlinkt.</p>
<b>1.2</b>	<b>Zeitbasierte Medien</b>			
<u>1.2.1</u>	<b>Aufgezeichnete Audio-only- und Video-only-Dateien</b> besitzen Alternativen	A	bestanden	
<u>1.2.2</u>	<b>Aufgezeichnete Audio-Inhalte</b> besitzen Untertitel	A	bestanden	
<u>1.2.3</u>	<b>Aufgezeichnete Video-Inhalte</b> besitzen Alternativen	A	bestanden	
<u>1.2.5</u>	<b>Aufgezeichnete Video-Inhalte</b> besitzen Audiodeskriptionen	AA	bestanden	
<b>1.3</b>	<b>Anpassbarkeit</b>			
<u>1.3.1</u>	<b>Informationen, Struktur und Beziehungen</b> sind identifizierbar	A	nicht bestanden	<p>* Startseite: Die programmatisch ausgezeichneten Überschriften entsprechen nicht der visuell wahrnehmbaren Seitenstruktur, so werden alle Abschnitte durch eine Haupt Überschrift (&lt;h1&gt;-Element) strukturiert. Eine aussagekräftige Hauptüberschrift, die das Thema bzw. den Zweck der Seite beschreibt fehlt.</p> <p>* Suchseite:</p> <p>** Einzelne visuell wahrnehmbare Listen werden nicht als programmatisch wahrnehmbare Listen ausgezeichnet, wie z. B. die Liste der Suchergebnisse.</p> <p>** Gewählte Filteroptionen werden teilweise nur visuell durch das Merkmal Farbe hervorgehoben, das bei einer Kontrastanpassung nicht dargestellt wird.</p>

Nummer	Prüfkriterium	WCAG-Level / Gewichtung	Bewertung	Erläuterung
				<p>* Alle Seiten:  ** Bei einer Kontrastanpassung sind einige Inhalte nur schwer erkennbar, wie z. B.:  *** Seitenbereiche und eingeblendete Inhalte können aufgrund fehlender Rahmenlinien nur schwer voneinander unterschieden werden.  *** Einzelne informationstragende Grafiken sind aufgrund eines transparenten Hintergrunds nur teilweise erkennbar, wie z. B. die Logo-Grafik.  ** Modale Dialoge werden mit einer Hauptüberschrift beschriftet, wie z. B. der Cookie-Banner.</p>
<u>1.3.2</u>	<b>Sinnvolle Lesereihenfolge</b> ist gegeben	A	nicht bestanden	* Alle Seiten: Nach dem ReadSpeaker erfolgt mit dem nächsten Leseschritt keine Ausgabe des Screenreaders, da das Untermenü des ReadSpeaker mit display: none; ausgeblendet wird, sobald das Bedienelement des ReadSpeaker verlassen wird.
<u>1.3.3</u>	Anweisungen sind ohne Bezug auf <b>sensorische Merkmale</b> verständlich	A	bestanden	
<u>1.3.4</u>	<b>Bildschirmausrichtung</b> ist änderbar	AA	bestanden	
<u>1.3.5</u>	<b>Zweck von Formularfeldern für Nutzer-Daten</b> ist identifizierbar	AA	bestanden	
<b>1.4 Unterscheidbarkeit</b>				
<u>1.4.1</u>	<b>Farbe</b> ist nicht einziger Informationsträger	A	bestanden	
<u>1.4.2</u>	<b>Automatisch abgespielte Audio-Inhalte</b> sind steuerbar	A	bestanden	
<u>1.4.3</u>	<b>Kontrastabstand</b> von Text zu Hintergrund ist ausreichend (Minimalkontrast)	AA	bestanden	
<u>1.4.4</u>	<b>Schriftgröße</b> kann angepasst werden	AA	bestanden	
<u>1.4.5</u>	<b>Schriftgrafiken</b> sind anpassbar oder unverzichtbar	AA	bestanden	
<u>1.4.10</u>	Inhalte brechen in <b>einspaltiges Layout</b> um	AA	nicht bestanden	* Alle Seiten: Das grafische Bedienelement verdeckt einige Inhalte.
<u>1.4.11</u>	<b>Kontrastabstand von Nicht-Text-Inhalten</b> ist ausreichend	AA	nicht bestanden	* Startseite: Einige Nicht-Text-Inhalte erfüllen nicht den geforderten Minimalkontrast von 3:1, wie z. B.: schwarz auf schwarz (1:1) des

Nummer	Prüfkriterium	WCAG-Level / Gewichtung	Bewertung	Erläuterung
				grafischen Bedienelementes zum Einstellen der Auflösung im Video-Player.
<u>1.4.12</u>	<b>Textabstände</b> sind anpassbar	AA	bestanden	
<u>1.4.13</u>	<b>Bei Fokussierung eingeblendete Inhalte</b> sind steuerbar	AA	nicht bestanden	* Formularseite: Die Tooltips, die beim Überfahren mit der Maus von <abbr>-Elementen angezeigt werden, können nicht mit der Maus erreicht werden ohne dass diese sich automatisch schließen.
<b>2</b>	<b>Bedienbarkeit</b>			
<b>2.1</b>	<b>Tastaturerreichbarkeit</b>			
<u>2.1.1</u>	<b>Tastaturbedienbarkeit</b> ist gegeben	A	nicht bestanden	* Suchseite: Einzelne interaktive Elemente können nicht mit der Tastatur erreicht werden, wie z. B. die gewählte Filteroption in "Sortieren nach" oder die gewählte Seite in der Paginierung. * Alle Seiten: Einzelne interaktive Elemente können nicht mit der Tastatur bedient werden, wie z. B. das Untermenü des ReadSpeaker.
<u>2.1.2</u>	<b>Tastaturfallen</b> sind nicht vorhanden	A	nicht bestanden	* Startseite: Wird der das grafische Bedienelement des Video-Players (Live Stream) zum Einstellen der Auflösung erreicht, kann der Fokus nicht weiter bewegt werden. Mit dem nächsten TAB-Schritt wird wieder das grafische Bedienelement fokussiert. Ein überspringen des Video-Players per Sprungmarken z. B. "Direkt zum Inhalt" ist nicht möglich, da der Video-Player das erste Element des Hauptinhalts ist.
<u>2.1.4</u>	<b>Zeichen-Tastenkürzel</b> sind abschaltbar oder anpassbar	A	bestanden	
<b>2.2</b>	<b>Ausreichend Zeit</b>			
<u>2.2.1</u>	<b>Zeitbegrenzungen</b> sind steuerbar	A	bestanden	
<u>2.2.2</u>	<b>Automatisch gestartete Animationen</b> sind steuerbar	A	bestanden	
<b>2.3</b>	<b>Krampfanfälle und körperliche Reaktionen</b>			
<u>2.3.1</u>	<b>Blitzen</b> wird vermieden	A	bestanden	
<b>2.4</b>	<b>Navigierbarkeit</b>			
<u>2.4.1</u>	<b>Wiederkehrende Bereiche</b> können übersprungen werden	A	bestanden	
<u>2.4.2</u>	<b>Titel</b> beschreiben Thema oder Zweck	A	bestanden	

Nummer	Prüfkriterium	WCAG-Level / Gewichtung	Bewertung	Erläuterung
<u>2.4.3</u>	<b>Fokusreihenfolge</b> ist aufgabenangemessen	A	nicht bestanden	* Alle Seiten: Einzelne visuell ausgeblendete Inhalte erhalten den Fokus, wie z.B. das Untermenü des Readspeaker, obwohl dieser mit display: none; ausgeblendet wird. Dies hat zudem zur Folge, dass das Untermenü ohne Name, Rolle und Wert vom Screenreader ausgegeben wird (siehe 4.1.2).
<u>2.4.4</u>	<b>Linkzweck</b> ist verständlich (im Kontext)	A	bestanden	
<u>2.4.5</u>	<b>Seiten</b> sind über verschiedene Möglichkeiten auffindbar	AA	bestanden	
<u>2.4.6</u>	<b>Überschriften und Label</b> beschreiben Thema oder Zweck	AA	bestanden	
<u>2.4.7</u>	<b>Tastaturfokus</b> ist sichtbar	AA	nicht bestanden	* Suchseite: Auf einzelnen interaktiven Elementen ist der Fokus nicht visuell hervorgehoben, wie z. B. auf der gewählten Filteroption "Treffer pro Seite".
<b>2.5 Eingabemodalitäten</b>				
<u>2.5.1</u>	<b>Komplexe Zeigerbedienung</b> ist verzichtbar	A	bestanden	
<u>2.5.2</u>	<b>Zeiger-Eingaben</b> können abgebrochen oder widerrufen werden	A	bestanden	
<u>2.5.3</u>	<b>Label</b> enthält sichtbare Beschriftung	A	nicht bestanden	* Suchseite: Die programmatische Beschriftung einiger interaktiver Elemente enthält nicht die sichtbare Beschriftung, wie z. B. die der Auswahllisten in den Suchoptionen.
<u>2.5.4</u>	<b>Bewegungsaktivierung</b> ist verzichtbar	A	bestanden	
<b>3 Verständlichkeit</b>				
<b>3.1 Lesbarkeit</b>				
<u>3.1.1</u>	<b>Sprache</b> ist ausgezeichnet	A	bestanden	
<u>3.1.2</u>	<b>Abweichende Sprache einzelner Abschnitte</b> ist ausgezeichnet	AA	bestanden	
<b>3.2 Vorhersehbarkeit</b>				
<u>3.2.1</u>	<b>Fokussierung</b> führt nicht zu Kontextänderung	A	bestanden	
<u>3.2.2</u>	<b>Eingabe</b> führt nicht zu Kontextänderung	A	bestanden	

Nummer	Prüfkriterium	WCAG-Level / Gewichtung	Bewertung	Erläuterung
<u>3.2.3</u>	<b>Navigation</b> ist konsistent aufgebaut	AA	bestanden	
<u>3.2.4</u>	<b>Elemente</b> sind konsistent bezeichnet	AA	bestanden	
<b>3.3 Eingabehilfen</b>				
<u>3.3.1</u>	<b>Fehlermeldungen</b> sind in Textform vorhanden	A	nicht bestanden	<p>* Formularseite:  ** Für einzelne fehlerhafte Angaben oder nicht ausgefüllte Pflichtangaben in Formularen werden keine Fehlermeldungen mit Korrekturvorschlägen angezeigt, wie z. B. für syntaktisch inkorrekte E-Mail-Adressen oder die nicht aktivierte Checkbox zur "Einwilligung zur Datenverarbeitung".  ** Wird ein fehlerhaftes Formular abgeschickt wird der Fokus wieder an den Anfang der Seite zurückgesetzt oder auf das letzte fehlerhafte Formularelement gesetzt. Weder der erste Link in der zusammenfassenden Fehlermeldung am Anfang des Formulars, noch das erste fehlerhafte Formularelement erhalten den Fokus.  ** Die zusammenfassende Fehlermeldung am Anfang des Formulars wird nicht durch eine Abschnittsüberschrift (z. B. ein &lt;h2&gt;-Element) beschriftet.  ** (Hinweis) Es ist möglich das Kontaktformular mit unterschiedlichen E-Mail-Adressen in den Formularelementen "E-Mail-Adresse" und "E-Mail-Adresse (Wiederholung)" abzuschicken.</p>
<u>3.3.2</u>	<b>Label</b> enthalten Eingabehinweise	A	bestanden	<p>* (Hinweis) Formularseite: Die Pflichtfeldmarkierung Asterisk-Symbol ("*") im Label der Pflichtangaben wird für assistive Technologien mit aria-hidden="true" ausgeblendet. Pflichtfelder sind jedoch mit aria-required="true" programmatisch als Pflichtangabe hervorgehoben.</p>
<u>3.3.3</u>	<b>Fehlermeldungen</b> enthalten Korrekturvorschläge	AA	bestanden	
<u>3.3.4</u>	<b>Fehlervermeidung</b> wird unterstützt (rechtlich, finanziell, Daten)	AA	bestanden	
<b>4 Robustheit</b>				
<b>4.1 Kompatibilität</b>				
<u>4.1.1</u>	<b>Syntaxspezifikationen</b> sind erfüllt	A	nicht bestanden	<p>* Startseite, Inhaltsseite: Das HTML der Seite enthält WCAG-relevante Syntaxfehler</p>

Nummer	Prüfkriterium	WCAG-Level / Gewichtung	Bewertung	Erläuterung
4.1.2	<b>Name, Rolle</b> und <b>Wert</b> sind identifizierbar	A	nicht bestanden	<p>* Suchseite: Einige interaktive Elemente werden mit der falschen Rolle ausgegeben, wie z. B. die Auswahlschalter der Filteroptionen, die als normale Buttons ausgegeben werden. Zudem wird jeder der Buttons vom Screenreader als Formularfeldgruppe ausgegeben. Erschwerend kommt hinzu, dass die Buttons nur mit dem ausgewählten Wert beschriftet sind.</p> <p>* Formularseite, Inhaltsseite: Die Menü-Buttons in der Breadcrumb-Navigation werden mit der falschen Rolle "Button" ausgegeben, da das aria-haspopup-Attribut nicht ausgezeichnet ist.</p> <p>* Alle Seiten: Einzelne interaktive Elemente werden vom Screenreader ohne Name, Rolle und Wert ausgegeben, wie z. B. das Untermenü des ReadSpeaker.</p>
4.1.3	<b>Statusmeldungen</b> werden ohne Fokussierung ausgegeben	AA	nicht bestanden	* Formularseite: Fehlermeldungen werden nicht als Live-Region ausgezeichnet und deshalb nicht automatisch vom Screenreader ausgegeben.
<b>A BITV 2.0</b>				
A.1	<b>Erklärung zur Barrierefreiheit</b> ist vorhanden	entspricht A	ja	
A.2	<b>Feedback-Mechanismus</b> ist vorhanden	entspricht A	ja	
A.3	<b>Leichte Sprache</b> ist vorhanden	entspricht A	ja	
A.4	<b>Gebärdensprache-Video</b> ist vorhanden	entspricht A	ja	
<b>B PDF</b>				
B.1	<b>PAC3 Test</b> ergibt PDF/UA-konform	entspricht AA	bestanden	Diese PDF-Datei ist 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)