

# Vereinfachte Überwachung zur BITV 2.0

<https://www.hsbund.de/> Version von 03-2021

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

Version 1.0  
Stand 31.03.2021  
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 .....	6
3 Prüfergebnis .....	7
4 Überwachungsmethodik – Vereinfachte Überwachung .....	13

# 1 Prüfungsdaten

<b>Art der Anwendung</b>	<i>Website</i>
<b>Art der Prüfung</b>	<i>Vereinfachte Überwachung</i>
<b>Prüfdatum</b>	<i>24.03.2021</i>
<b>Ort der Prüfung</b>	<i>Dresden</i>
<b>Prüfstelle</b>	<i>Überwachungsstelle Bund</i>
<b>Prüfer</b>	<i>Markus Meißner</i>
<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>	89.0.4389.90
<b>Verwendeter Screenreader</b>	NVDA
<b>Screenreader-Version</b>	2020.3
<b>Bildschirmauflösung</b>	1920 x 1200 Pixel
<b>Verwaltungsebene</b>	staatlich
<b>Öffentliche Dienstleistungen</b>	
<b>Kategorie: Sozialschutz</b>	
<b>Kategorie: 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><a href="https://www.hsbund.de/">https://www.hsbund.de/</a></i>
<b>Testumfang URLs</b>	
<b>URL 1: Startseite</b>	<i><a href="https://www.hsbund.de/">https://www.hsbund.de/</a></i>

<b>URL 2: Kontakt</b>	<a href="https://www.hsbund.de/DE/05_Service/25_Kontakt/Kontakt-node.html;jsessionid=DED650A56A811217761EDD772E845AAF.internet2">https://www.hsbund.de/DE/05_Service/25_Kontakt/Kontakt-node.html;jsessionid=DED650A56A811217761EDD772E845AAF.internet2</a>
<b>URL 3: Suche</b>	<a href="https://www.hsbund.de/SiteGlobals/Forms/Suche/ServiceSuche_Formular.html?nn=48154&amp;resourceId=62762&amp;input_=48154&amp;pageLocale=de&amp;templateQueryString=wissenschaft&amp;submit.x=0&amp;submit.y=0">https://www.hsbund.de/SiteGlobals/Forms/Suche/ServiceSuche_Formular.html?nn=48154&amp;resourceId=62762&amp;input_=48154&amp;pageLocale=de&amp;templateQueryString=wissenschaft&amp;submit.x=0&amp;submit.y=0</a>
<b>URL 4: Terminseite</b>	<a href="https://www.hsbund.de/DE/01_Hochschule/30_Zentrale_Hochschulverwaltung/15_Referat_W/05_Hochschuldidaktik/25_Veranstaltungskalender/Veranstaltungskalender-node.html">https://www.hsbund.de/DE/01_Hochschule/30_Zentrale_Hochschulverwaltung/15_Referat_W/05_Hochschuldidaktik/25_Veranstaltungskalender/Veranstaltungskalender-node.html</a>
<b>URL 5: Inhaltsseite</b>	<a href="https://www.hsbund.de/DE/02_Studium/30_Studienbewerbung/Studienbewerbung-node.html">https://www.hsbund.de/DE/02_Studium/30_Studienbewerbung/Studienbewerbung-node.html</a>
<b>PDF mit wichtigem Inhalt (PAC3-Test)</b>	<a href="https://www.hsbund.de/SharedDocs/Downloads/2_Zentralbereich/15_Referat_H/Pruefungsamt/Hinweise_Erst-Zweitpruefer_Diplomarbeiten.pdf?__blob=publicationFile&amp;v=3">https://www.hsbund.de/SharedDocs/Downloads/2_Zentralbereich/15_Referat_H/Pruefungsamt/Hinweise_Erst-Zweitpruefer_Diplomarbeiten.pdf?__blob=publicationFile&amp;v=3</a>

## 2 Gesamtbewertung

Die Überwachungsstelle des Bundes für Barrierefreiheit von Informationstechnik (BFIT-Bund) hat den Webauftritt <https://www.hsbund.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 <https://www.hsbund.de/> wurde am 24.03.2021 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	<ul style="list-style-type: none"> <li>* Startseite: Die geöffnete Sliderseite ist für blinde Nutzer nicht gut erkennbar.</li> <li>* Startseite: Bei der ImageMap ist bei den Linkbeschriftungen nicht erkennbar, in welchen Standort sich der Fachbereich befindet.</li> <li>* Startseite: Im zweiten Slider sind die Grafiken nicht als Layoutgrafiken ausgezeichnet (Alternativtext "Bild").</li> <li>* Kontakt: Der farbig hervorgehobene Hauptmenüpunkt (Menüpunkt, wo die aktuell geöffnete Seite dazugehört) ist für blinde Nutzer nicht erkennbar.</li> </ul>
<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>1.2.4</u>	<b>Live-Audio-Inhalte</b> besitzen Untertitel	AA	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	<ul style="list-style-type: none"> <li>* Alle Seiten: Einige Links werden vom Screenreader durch die enthaltenen &amp;shy;-Zeichen schwer verständlich ausgegeben.</li> <li>* Alle Seiten: Der Screenreader gibt bei den geschlossenen Untermenüs (Hauptmenü) weiterhin die Überschrift "Unternavigationspunkte" aus.</li> <li>* Alle Seiten: Die Navigationspunkte des Hauptmenüs sind als Überschriften der Ebene 3 ausgezeichnet, obwohl sie keinen neuen Inhaltsabschnitt kennzeichnen.</li> </ul>

Nummer	Prüfkriterium	WCAG-Level / Gewichtung	Bewertung	Erläuterung
				<ul style="list-style-type: none"> <li>* Alle Seiten: Auf der Seite gibt es zwei Überschriften der Ebene 1.</li> <li>* Startseite: In der Sliderpaginierung des ersten Sliders kennzeichnen 2 Überschriften "Blätterfunktionen" die Bereiche der Paginierung.</li> <li>* Startseite: Im Bereich "Zusatzsatzinformationen" sind die Überschriften hierarchisch nicht korrekt ausgezeichnet. (Überschrift "Zusatzinformationen" ist Ebene 2 und die im Bereich enthaltene Überschrift hat die gleiche Überschriftenebene).</li> <li>* Kontakt: Die Fehlermeldungen sind mit den dazugehörigen Formularfeldern nicht verknüpft.</li> <li>* Kontakt: Die Abschnittsüberschrift "Fehler in folgenden Feldern" ist nicht als solche ausgezeichnet.</li> <li>* Inhaltsseite: Die Überschrift des ein- und ausklappbaren Abschnitts ist nicht als solche ausgezeichnet.</li> </ul>
1.3.2	<b>Sinnvolle Lesereihenfolge</b> ist gegeben	A	nicht bestanden	<ul style="list-style-type: none"> <li>* Startseite: Der Button zum Starten und Stoppen der Slideranimation wird erst nach den Sliderseiten vom Screenreader ausgegeben.</li> <li>* Startseite: Beim Lesen mit den Pfeiltasten werden alle Sliderseiten vom Screenreader ausgegeben. Mit der Tabulatortaste werden nur die Links der geöffneten Sliderseite fokussiert.</li> <li>* Startseite: Im zweiten Slider wird die Überschrift "Blätterfunktionen" zwischen den Punkt-Buttons und den Buttons "&lt;" und "&gt;" ausgegeben.</li> </ul>
1.3.3	Anweisungen sind ohne Bezug auf <b>sensorische Merkmale</b> verständlich	A	bestanden	
1.3.4	<b>Bildschirmausrichtung</b> ist änderbar	AA	bestanden	
1.3.5	<b>Zweck von Formularfeldern für Nutzer-Daten</b> ist identifizierbar	AA	nicht bestanden	* Kontakt: Die Formularfelder für die Nutzerdaten haben kein autocomplete-Attribut.
<b>1.4 Unterscheidbarkeit</b>				
1.4.1	<b>Farbe</b> ist nicht einziger Informationsträger	A	bestanden	
1.4.2	<b>Automatisch abgespielte Audio-Inhalte</b> sind steuerbar	A	bestanden	
1.4.3	<b>Kontrastabstand</b> von Text zu Hintergrund ist ausreichend (Minimalkontrast)	AA	nicht bestanden	<ul style="list-style-type: none"> <li>* Alle Seiten: Die Beschriftungen der Skiplinks sind nicht gut lesbar (Weiß auf Orange mit 2,1:1).</li> <li>* Kontakt, Terminseite, Inhaltsseite: Der geöffnete Hauptmenüpunkt ist nicht gut lesbar (2,1:1).</li> </ul>

Nummer	Prüfkriterium	WCAG-Level / Gewichtung	Bewertung	Erläuterung
				* Konakt, Terminseite, Inhaltsseite: Der fokussierte Untermenüpunkt (rechte Seite) ist nicht gut erkennbar (2,1:1). * Suche: Der fokussierte Button (orangener Hintergrund im unfokussierten Zustand) ist im fokussierten Zustand nicht gut lesbar (3,0:1).
1.4.4	<b>Schriftgröße</b> kann angepasst werden	AA	im Wesentlichen bestanden	* Alle Seiten: Der Links zum Drucken der Seite ist nicht mehr sichtbar.
1.4.5	<b>Schriftgrafiken</b> sind anpassbar oder unverzichtbar	AA	bestanden	
1.4.10	Inhalte brechen in <b>einspaltiges Layout</b> um	AA	im Wesentlichen bestanden	* Alle Seiten: Der Links zum Drucken der Seite ist nicht mehr sichtbar.
1.4.11	<b>Kontrastabstand von Nicht-Text-Inhalten</b> ist ausreichend	AA	nicht bestanden	* Startseite: In der zweiten Slider-Paginierung ist der fokussierte Punkt-Button ist nicht gut lesbar (2,6:1). * Kontakt: Die Formularfelder sind nicht gut erkennbar (1,6:1)
1.4.12	<b>Textabstände</b> sind anpassbar	AA	nicht bestanden	* Startseite: Im ersten Slider überlagert die Paginierung die Inhalte der geöffneten Sliderseite.
1.4.13	<b>Bei Fokussierung eingeblendete Inhalte</b> sind steuerbar	AA	nicht bestanden	* Alle Seiten: Die automatisch eingeblendeten Untermenüs können mit der Esc-Taste nicht geschlossen werden.
<b>2 Bedienbarkeit</b>				
<b>2.1 Tastaturreichbarkeit</b>				
2.1.1	<b>Tastaturbedienbarkeit</b> ist gegeben	A	im Wesentlichen bestanden	* Startseite: Im zweiten Slider können die Punkt-Buttons mit der Tastatur nicht aktiviert werden, wenn auf diese mit der Tabulatortaste navigiert wird (Screenreader ist aktiv).
2.1.2	<b>Tastaturfallen</b> sind nicht vorhanden	A	bestanden	
2.1.4	<b>Zeichen-Tastenkürzel</b> sind abschaltbar oder anpassbar	A	bestanden	
<b>2.2 Ausreichend Zeit</b>				
2.2.1	<b>Zeitbegrenzungen</b> sind steuerbar	A	bestanden	
2.2.2	<b>Automatisch gestartete Animationen</b> sind steuerbar	A	bestanden	
<b>2.3 Krampfanfälle und körperliche Reaktionen</b>				
2.3.1	<b>Blitzen</b> wird vermieden	A	bestanden	

Nummer	Prüfkriterium	WCAG-Level / Gewichtung	Bewertung	Erläuterung
<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	
<u>2.4.3</u>	<b>Fokusreihenfolge</b> ist aufgabenangemessen	A	nicht bestanden	<ul style="list-style-type: none"> <li>* Alle Seiten: Im Hauptmenü werden die Unternavigationspunkte automatisch geöffnet und müssen somit mit der Tabulatortaste durchlaufen werden.</li> <li>* Alle Seiten: Jeder Hauptmenüpunkt erhält mit der Tabulatortaste zwei Mal den Fokus.</li> <li>* Alle Seiten: Im Hauptmenü werden bei der Rückwärtsnavigation die Unternavigationspunkte übersprungen.</li> <li>* Startseite: Der Button zum Stoppen und Starten der Slideranimation erhält erst nach den Sliderseiten mit der Tabulatortaste den Fokus.</li> <li>* Startseite: Nach dem Öffnen einer Sliderseite wird der Fokus nicht auf das erste Element der geöffneten Sliderseite gesetzt.</li> <li>* Startseite: Der gesamte Slider erhält mit der Tabulatortaste den Fokus =&gt; zusätzlicher Tabschritt.</li> <li>* Startseite: Auf der geöffneten Sliderseite (1. Slider) erhalten mehrere Links mit dem gleichen Linkziel mit der Tabulatortaste den Fokus =&gt; zusätzliche Tabschritte.</li> <li>* Startseite: Im Bereich "Themen und Artikel" erhalten je Eintrag mehrere Links mit dem gleichen Ziel mit der Tabulatortaste den Fokus =&gt; zusätzliche Tabschritte.</li> <li>* Startseite: In der ImageMap stimmt die Fokusreihenfolge nicht mit der visuell-logischen Reihenfolge der Elemente überein.</li> <li>* Kontakt: Der Fokus wird nach dem Absenden eines fehlerhaften Formulars nicht auf das erste fehlerhafte Formularfeld bzw. auf den Fehlermeldungsbereich gesetzt.</li> <li>* Suche: Nach dem Filtern, Sortieren, Öffnen einer anderen Suchergebnisseite und nach dem erneuten Ausführen der Suche wird der Fokus nicht auf den ersten Suchergebniseintrag gesetzt.</li> </ul>
<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	

Nummer	Prüfkriterium	WCAG-Level / Gewichtung	Bewertung	Erläuterung
<u>2.4.6</u>	<b>Überschriften und Label</b> beschreiben Thema oder Zweck	AA	nicht bestanden	* Kontakt: Die Checkbox hat mit "ja" keine aussagekräftige Beschriftung.
<u>2.4.7</u>	<b>Tastaturfokus</b> ist sichtbar	AA	nicht bestanden	* Alle Seiten: Der Fokus ist auf den Grafiklinks nicht sichtbar. * Startseite: Der Fokus ist bei dem Tabschritt, wo die gesamte Sliderseite den Fokus hat, nicht sichtbar. * Startseite: Der Fokus ist im ersten Slider bei dem Button der geöffneten Seite nicht sichtbar. * Alle Seiten: Der fokussierte Link ist häufig nicht oder nicht gut erkennbar, da sich der Link im fokussierten Zustand kaum vom umliegenden Text unterscheidet.
<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	* Kontakt: Die Checkbox hat als verknüpfte Beschriftung den Text "Ja" und nicht den visuell angezeigten Text.
<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	
<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	bestanden	

Nummer	Prüfkriterium	WCAG-Level / Gewichtung	Bewertung	Erläuterung
<u>3.3.2</u>	<b>Label</b> enthalten Eingabehinweise	A	bestanden	
<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</b>	<b>Robustheit</b>			
<b>4.1</b>	<b>Kompatibilität</b>			
<u>4.1.1</u>	<b>Syntaxspezifikationen</b> sind erfüllt	A	nicht bestanden	* Mehrere Seiten enthalten Syntaxfehler.
<u>4.1.2</u>	<b>Name, Rolle und Wert</b> sind identifizierbar	A	nicht bestanden	* Inhaltsseite: Der Button zum Ein- und Ausklappen des Inhaltsabschnitts wird vom Screenreader als Text ausgegeben. Des Weiteren ist der aktuelle Status nicht direkt am Button erkennbar.
<u>4.1.3</u>	<b>Statusmeldungen</b> werden ohne Fokussierung ausgegeben	AA	bestanden	
<b>A</b>	<b>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</b>	<b>PDF</b>			
B.1	<b>PAC3 Test</b> 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)