

# Vereinfachte Überwachung zur BITV 2.0

[www.mri.bund.de](http://www.mri.bund.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>23.03.2021</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>www.mri.bund.de</i>
<b>Testumfang URLs</b>	
<b>URL 1: Startseite</b>	<i>www.mri.bund.de</i>
<b>URL 2: Inhaltsseite</b>	<i>https://www.mri.bund.de/de/nrz/forschung/</i>

<b>URL 3: Suche</b>	<i><a href="https://www.mri.bund.de/de/suche/">https://www.mri.bund.de/de/suche/</a></i>
<b>URL 4: Impressum</b>	<i><a href="https://www.mri.bund.de/de/impressum/">https://www.mri.bund.de/de/impressum/</a></i>
<b>URL 5: [Kurzbezeichnung]</b>	<i>bitte URL eintragen</i>
<b>PDF mit wichtigem Inhalt (PAC3-Test)</b>	<i><a href="https://www.mri.bund.de/fileadmin/MRI/Institute/EV/Produktmonitoring-2019_Ergebnisbericht-Version-2.0.pdf">https://www.mri.bund.de/fileadmin/MRI/Institute/EV/Produktmonitoring-2019_Ergebnisbericht-Version-2.0.pdf</a></i>

## 2 Gesamtbewertung

Die Überwachungsstelle des Bundes für Barrierefreiheit von Informationstechnik (BFIT-Bund) hat den Webauftritt [www.mri.bund.de](http://www.mri.bund.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.mri.bund.de](http://www.mri.bund.de) wurde am 23.03.2021 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>* Alle Seiten: Die Beschriftung des Links "English" wird doppelt vom Screenreader ausgegeben (Grafik ist keine Schmuckgrafik).</li> <li>* Alle Seiten: Der Suchen-Button (header) wird vom Screenreader ohne Beschriftung ausgegeben.</li> <li>* Alle Seiten: Im Hauptmenü ist der geöffnete Hauptmenüpunkt sowie Untermenüpunkt für blinde Nutzer nicht erkennbar.</li> <li>* Suche: In der Paginierung der Suchergebnisse ist die geöffnete Seite 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: Auf den Seiten werden mehrere Navigation-Regionen mit der gleichen Beschriftung ausgegeben.</li> <li>* Alle Seiten: Der Breadcrumb ist durch die fehlende Regionsauszeichnung bzw. durch den fehlenden einleitenden Text nicht gut als solcher erkennbar.</li> <li>* Startseite: Die Seite hat zwei Überschriften der Ebene 1.</li> </ul>

Nummer	Prüfkriterium	WCAG-Level / Gewichtung	Bewertung	Erläuterung
				<ul style="list-style-type: none"> <li>* Startseite: Die Ausgabe der Sliderpaginierung (Punkte) ist für blinde Nutzer störend, da die Paginierung in der aktuellen Umsetzung nicht benötigt wird (Usability).</li> <li>* Startseite: Auf der Seite wird die Überschriftenebene 2 übersprungen.</li> <li>* Startseite: Im Bereich "Themen" ist die Aufzählung der Links nicht als Liste ausgezeichnet.</li> <li>* Inhaltsseite, Impressum, Suche: Auf der Seite sind zwei Main-Regionen ineinander geschachtelt.</li> <li>* Inhaltsseite: Im Hauptinhalt der Seite wird die Überschriftenebene 3 übersprungen. Des Weiteren stimmt im rechten Seitenbereich die Überschriftenstruktur bzgl. der Hierarchie nicht mit der sematischen Inhaltsstruktur überein.</li> <li>* Inhaltsseite: In den Veranstaltungsbereichen sind die Aufzählungen nicht als Liste ausgezeichnet.</li> <li>* Inhaltsseite: Die Aufzählung der Gebiete ist nicht als nummerierte Liste umgesetzt.</li> <li>* Impressum: Die Überschriftenebene 3 wird übersprungen.</li> <li>* Suche: Die Suchergebnisliste ist nicht als Liste ausgezeichnet.</li> </ul>
1.3.2	<b>Sinnvolle Lesereihenfolge</b> ist gegeben	A	bestanden	
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	bestanden	
<b>1.4 Unterscheidbarkeit</b>				
1.4.1	<b>Farbe</b> ist nicht einziger Informationsträger	A	nicht bestanden	* Impressum: Die Links innerhalb der Fließtexte sind nicht gut erkennbar, da sie sich nur in der Farbe vom Text unterscheiden (Kontrastabstand 1,2:1).
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	* Alle Seiten: Im Footer ist der fokussierte Link nicht gut lesbar (Weiße Schrift auf weißen Hintergrund).

Nummer	Prüfkriterium	WCAG-Level / Gewichtung	Bewertung	Erläuterung
				* Alle Seiten: Im Hauptmenü ist der fokussierte Menüpunkt nicht gut lesbar (Graue Schrift auf blauen Hintergrund mit 2,4:1). * Alle Seiten: Der Placeholder des Sucheingabefeldes ist nicht gut lesbar (2,8:1).
1.4.4	<b>Schriftgröße</b> kann angepasst werden	AA	nicht bestanden	* Inhaltsseite, Impressum, Suche: Die Hauptüberschrift ist nicht 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	nicht bestanden	* Startseite: Die Button ">" und "<" des Sliders überlagern die Texte der Sliderseiten (Hochformat). * Inhaltsseite, Impressum, Suche: Die Hauptüberschrift ist nicht vollständig sichtbar. Im Querformat ist die Hauptüberschrift nicht sichtbar.
1.4.11	<b>Kontrastabstand von Nicht-Text-Inhalten</b> ist ausreichend	AA	im Wesentlichen bestanden	* Startseite: Die Button ">" und "<" des Sliders sind teilweise nicht gut erkennbar.
1.4.12	<b>Textabstände</b> sind anpassbar	AA	bestanden	
1.4.13	<b>Bei Fokussierung eingeblendete Inhalte</b> sind steuerbar	AA	bestanden	
<b>2 Bedienbarkeit</b>				
<b>2.1 Tastaturreichbarkeit</b>				
2.1.1	<b>Tastaturbedienbarkeit</b> ist gegeben	A	nicht bestanden	* Alle Seiten: Im Bereich "Themen" (Startseite) können die Links mit der Tastatur nicht aktiviert werden (Screenreader ist eingeschaltet). Das Problem tritt bei allen Links dieses Typs auf.
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	nicht bestanden	* Startseite: Die Slideranimation kann nicht pausiert werden.
<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 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 Header erhalten die Hauptmenüpunkte vor allen anderen Elementen mit der Tabulatortaste den Fokus (tabindex mit Wert größer 0).</li> <li>* Startseite: Im Bereich "Videos" sowie im Bereich "Twitter" erhalten je Inhaltseintrag mehrere Links mit dem gleichen Linkziel mit der Tabulatortaste den Fokus. =&gt; zusätzliche Tabschritte</li> <li>* Inhaltsseite: Die Fokusreihenfolge stimmt nicht mit der visuellen bzw. inhaltlich logischen Reihenfolge überein (mehrere Links mit tabindex (Wert größer 0)) =&gt; Fokus springt dadurch ständig zwischen Hauptmenü und Menü der geöffneten Seite hin und her</li> <li>* Suche: Der Fokus wird nach dem Öffnen einer anderen Suchergebnisseite bzw. nach dem Ausführen der Suche nicht auf den ersten neuen Suchergebniseintrag gesetzt.</li> <li>* Alle Seiten: Der fokussierte Link wird bei der Rückwärtsnavigation teilweise vom Header verdeckt.</li> </ul>
<u>2.4.4</u>	<b>Linkzweck</b> ist verständlich (im Kontext)	A	nicht bestanden	<ul style="list-style-type: none"> <li>* Startseite: Im Slider werden die Links "&lt;" und "&gt;" ohne aussagekräftige Beschriftung ausgegeben ("Weiter" und "Zurück").</li> <li>* Startseite: Im Bereich "Videos" ist das Ziel der Links nicht gut erkennbar, da der entsprechende Text nicht als Linkbeschriftung hitnerlegt ist und sich nicht im gleichen Absatz befindet.</li> </ul>
<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	<ul style="list-style-type: none"> <li>* Alle Seiten: Der Fokus ist auf der Sprungmarke "Zum Inhalt" nicht sichtbar.</li> <li>* Startseite: Der fokussierte Slider-Link wird nicht im sichtbaren Bereich angezeigt.</li> </ul>
<b>2.5 Eingabemodalitäten</b>				

Nummer	Prüfkriterium	WCAG-Level / Gewichtung	Bewertung	Erläuterung
<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	bestanden	
<u>2.5.4</u>	<b>Bewegungsaktivierung</b> ist verzichtbar	A	bestanden	
<b>3</b>	<b>Verständlichkeit</b>			
<b>3.1</b>	<b>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</b>	<b>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</b>	<b>Eingabehilfen</b>			
<u>3.3.1</u>	<b>Fehlermeldungen</b> sind in Textform vorhanden	A	bestanden	
<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	im Wesentlichen bestanden	* Startseite: Die Seiten enthält einen Syntaxfehler.

Nummer	Prüfkriterium	WCAG-Level / Gewichtung	Bewertung	Erläuterung
4.1.2	<b>Name, Rolle</b> und <b>Wert</b> sind identifizierbar	A	nicht bestanden	* Alle Seiten: Die Untermenüs vom Hauptmenü sind nicht vollständig mit den entsprechenden ARIA-Rollen umgesetzt (Einträge sind nicht mit role="menuitem" ausgezeichnet. * Impressum: Die Links "Haftungsausschluss" und "Urheberrecht" werden vom Screenreader im maximierten Zustand mit dem Status "reduziert" ausgegeben. Teilweise werden die Links im reduzierten Zustand mit dem Status "erweitert" ausgegeben.
4.1.3	<b>Statusmeldungen</b> werden ohne Fokussierung ausgegeben	AA	bestanden	
<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	nein	
<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)