

# Vereinfachte Überwachung zur BITV 2.0

## www.zim.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](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 .....	14

# 1 Prüfungsdaten

<b>Art der Anwendung</b>	Website
<b>Art der Prüfung</b>	Vereinfachte Prüfung
<b>Prüfdatum</b>	09.07.2024
<b>Ort der Prüfung</b>	Dresden
<b>Prüfstelle</b>	Überwachungsstelle Bund
<b>Prüfer</b>	Alexander Heid
<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>	126.0.6478.127
<b>Verwendeter Screenreader</b>	NVDA
<b>Screenreader-Version</b>	2024.2.
<b>Bildschirmauflösung</b>	
<b>Verwaltungsebene</b>	staatlich
<b>Öffentliche Dienstleistungen</b>	
<b>Kategorie: Sozialschutz</b>	
<b>Kategorie: Gesundheitswesen</b>	
<b>Kategorie: Verkehr</b>	
<b>Kategorie: Bildung</b>	
<b>Kategorie: Beschäftigung und Steuern</b>	ja
<b>Kategorie: Umweltschutz</b>	

<b>Kategorie: Freizeit und Kultur</b>	
<b>Kategorie: Wohnungsw esen und kommunale Einrichtunge n</b>	
<b>Kategorie: Öffentliche Ordnung und Sicherheit</b>	
<b>Kategorie: Sonstiges</b>	
<b>URL Startseite</b>	<i>www.zim.de</i>
<b>Testumfang URLs</b>	
<b>URL 1: Startseite</b>	<i>www.zim.de</i>
<b>URL 2: Suchseite</b>	<i>https://www.zim.de/SiteGlobals/ZIM/Forms/Suche/Servicesuche_Formular_Responsive.html?templateQueryString=barriere</i>
<b>URL 3: Formulareseit e</b>	<i>https://www.zim.de/ZIM/Navigation/DE/Formularcenter/formularcenter.html</i>
<b>URL 4: Inhaltsseite</b>	<i>https://www.zim.de/ZIM/Navigation/DE/Infothek/Veranstaltungen/veranstaltungen.html</i>
<b>URL 5: Videoseite (optional)</b>	
<b>PDF mit wichtigem Inhalt (PAC3-Test)</b>	<i>https://www.zim.de/ZIM/Redaktion/DE/Publikationen/Erfolgsbeispiele/Kooperationsprojekte/236-netzstabilisierung.pdf?__blob=publicationFile&amp;v=5</i>

## 2 Gesamtbewertung

Die Überwachungsstelle des Bundes für Barrierefreiheit von Informationstechnik (BFIT-Bund) hat den Webauftritt [www.zim.de](http://www.zim.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.zim.de](http://www.zim.de) wurde am 09.07.2024 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.

### 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>* Alle Seiten (außer Formularseite): Layoutgrafiken werden nicht für assistive Technologien ausgeblendet, wie z. B. die Banner-Grafik oder die drei Icons im Bereich "Wer, was und wie ...", auf der Startseite.</p> <p>* Alle Seiten: Grafische Bedienelemente haben teilweise keinen aussagekräftigen Alternativtext, wie z. B. die grafischen Bedienelemente zu Social Media im Footer mit nur "facebook" oder "youtube" usw.</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>* Alle Seiten: Listen werden teilweise nicht korrekt ausgezeichnet, z. B. werden Listen mit nur einem Listenelement ausgezeichnet, wie z. B. die Linkliste mit dem Listenelement "© 2023 WWW.BMWK.DE" im Footer. *</p> <p>Alle Seiten: Die programmatisch ausgezeichneten Überschriften entsprechen teilweise nicht der visuell wahrnehmbaren Seitenstruktur, z. B. werden Seitenbereiche, wie z. B. die "Navigation" oder das "Servicemenü", mit Hauptüberschriften ausgezeichnet, weshalb mehrere Hauptüberschriften pro Seite vorhanden sind.</p> <p>* Alle Seiten: Nicht alle Navigationen sind mit dem Strukturelement &lt;nav&gt; ausgezeichnet.</p> <p>* Startseite: Im Hochkontrastmodus werden größere Layoutgrafiken nicht ausgeblendet, weshalb es zu Blendeffekten kommen kann.</p>

Nummer	Prüfkriterium	WCAG-Level / Gewichtung	Bewertung	Erläuterung
				<p>* Formularseite: Im Hochkontrastmodus sind die Ausklapplisten nicht mehr als solche erkennbar.</p> <p>* Alle Seiten: Bei einer Kontrastanpassung sind einige Inhalte nicht mehr erkennbar, wie z. B.: die Logo-Grafik "Logo Zentrales Innovationsprogramm Mittelstand" aufgrund des transparenten Hintergrunds.</p>
<u>1.3.2</u>	<b>Sinnvolle Lesereihenfolge</b> ist gegeben	A	nicht bestanden	<p>* Startseite: In den Slidern (z.B. "Aktuelle internationale Ausschreibungen für gemeinsame FuE-Projekte ") wird immer nur der erste der drei Teaser vom Screenreader ausgegeben.</p> <p>* Alle Seiten: Einige Inhalte werden beim linearen Lesen mit dem Screenreader auch im ausgeblendeten Zustand ausgegeben, wie z. B. der erweiterbare Bereich des Links "Service".</p>
<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	nicht bestanden	* Alle Seiten (außer Suchseite): Der aktive Navigationspunkt in der Hauptnavigation wird nur durch das Merkmal Farbe hervorgehoben.
<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	nicht bestanden	<p>* Startseite: Einige Texte erfüllen zwischen Vorder- und Hintergrund nicht den geforderten Minimalkontrast von 4,5:1 für kleinen Text bzw. 3:1 für großen Text, wie z. B. weiß zu hellblau (1,2:1) (Hintergrundgrafik).</p> <p>* Formularseite: Einige Texte erfüllen zwischen Vorder- und Hintergrund nicht den geforderten Minimalkontrast von 4,5:1 für kleinen Text bzw. 3:1 für großen Text, wie z. B. der Pflichtfeldhinweis, rot zu blau (1,5:1).</p> <p>* Alle Seiten (außer Startseite): Einige Texte erfüllen zwischen Vorder- und Hintergrund nicht den geforderten Minimalkontrast von 4,5:1 für kleinen Text bzw. 3:1 für großen Text, wie z. B. der "Seite empfehlen"-Link, dunkelgrau zu hellgrau (4:1).</p>

Nummer	Prüfkriterium	WCAG-Level / Gewichtung	Bewertung	Erläuterung
<u>1.4.4</u>	<b>Schriftgröße</b> kann angepasst werden	AA	im Wesentlichen bestanden	* Alle Seiten: Bei einer angepassten Schriftgröße (Browser-Zoom: 200%) sind einzelne Inhalte nur schwer zu erkennen, z. B. verdeckt das grafische Bedienelement zum Springen an den Seitenanfang einige Inhalte.
<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 (außer Suchseite): Bei 400% Zoom verdeckt der Banner "Wie können wir Sie unterstützen?" den "Zum Seitenanfang"-Link. * Alle Seiten: Bei einer hohen Vergrößerung (Browser-Zoom: 400% und Viewport: 1280x1024px) sind einzelne Inhalte nur schwer zu erkennen, wie z. B. die sichtbare Beschriftung von Eingabefeldern wird nicht mehr vollständig angezeigt, z. B. der Platzhalter der Suche "Suchbegriff einge..." oder das grafische Bedienelement zum Springen an den Seitenanfang überlagert einige Inhalte.
<u>1.4.11</u>	<b>Kontrastabstand von Nicht-Text-Inhalten</b> ist ausreichend	AA	bestanden	
<u>1.4.12</u>	<b>Textabstände</b> sind anpassbar	AA	nicht bestanden	* Alle Seiten: Bei angepassten Textabständen sind einzelne Inhalte nicht mehr erkennbar, z. B. überlagern sich der Navigationspunkt "Formularcenter" und die Suche gegenseitig. * Alle Seiten: Der Link "Inhaltsverzeichnis" im Footer, wird teilweise außerhalb des sichtbaren Bereichs angezeigt.
<u>1.4.13</u>	<b>Bei Fokussierung eingeblendete Inhalte</b> sind steuerbar	AA	bestanden	
<b>2 Bedienbarkeit</b>				
<b>2.1 Tastaturreichbarkeit</b>				
<u>2.1.1</u>	<b>Tastaturbedienbarkeit</b> ist gegeben	A	nicht bestanden	* Alle Seiten: Einzelne interaktive Elemente können nicht mit der Tastatur erreicht werden, wie z. B. der Link "Service" oder "Seite empfehlen" (<a> ohne href-Attribut).
<u>2.1.2</u>	<b>Tastaturfallen</b> sind nicht vorhanden	A	bestanden	
<u>2.1.4</u>	<b>Zeichen-Tastenkürzel</b> sind abschaltbar oder anpassbar	A	bestanden	

Nummer	Prüfkriterium	WCAG-Level / Gewichtung	Bewertung	Erläuterung
<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	
<u>2.4.3</u>	<b>Fokusreihenfolge</b> ist aufgabenangemessen	A	nicht bestanden	<p>* Startseite, Inhaltsseite: Einige interaktive Elemente erhalten mehrfach den Fokus, wie z. B.: die Beiträge des Sliders im Abschnitt "News" auf der Startseite, der Beitrag "Netzwerkjahrestagung" im Abschnitt "Veranstaltungen" auf der Inhaltsseite.</p> <p>* Alle Seiten: Einige interaktive Elemente erhalten auch im ausgeblendeten Zustand den Fokus, wie z. B. die Links im erweiterbaren Bereich des Link "Service".</p> <p>* Alle Seiten: Im Header ist die Fokusreihenfolge nicht korrekt, da zuerst das rechts angeordnete Sucheingabefeld und danach der Suche-Button (befindet sich vor dem Sucheingabefeld) den Fokus erhält.</p> <p>* Alle Seiten: Der "X"-Button einer geöffneten Unternavigation wird erst nach dem "Suchen"-Button (Lupe-Icon) erreicht.</p>
<u>2.4.4</u>	<b>Linkzweck</b> ist verständlich (im Kontext)	A	nicht bestanden	<p>* Inhaltsseite: Der Linktext "Weitere anzeigen" ist ohne den Kontext nicht verständlich.</p> <p>* Alle Seiten: Der Linktext einzelner Links beschreibt den Linkzweck nicht aussagekräftig, wie z. B.: der Linktext "EN" zum Wechseln der Sprachversion oder der Linktext "Barrierefreiheit" des Links zur "Erklärung zur Barrierefreiheit".</p>
<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	

Nummer	Prüfkriterium	WCAG-Level / Gewichtung	Bewertung	Erläuterung
<u>2.4.7</u>	<b>Tastaturfokus</b> ist sichtbar	AA	nicht bestanden	* Startseite: Auf einzelnen interaktiven Elementen ist die Position des Fokus nicht sichtbar hervorgehoben, wie z. B. auf den Links im Abschnitt "Wer, was und wie wird im ZIM gefördert?" * Formularseite: Im Bereich "Passende Formulare suchen" ist der Fokus auf den Kombinationsfeldern nicht sichtbar.
<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	* Startseite: Die programmatische Beschriftung einiger interaktiver Elemente entspricht nicht der visuell wahrnehmbaren Beschriftung, wie z. B. die Beschriftung "Öffnet Einzelsicht" der Links im Abschnitt "Wer, was und wie wird im ZIM gefördert?". * Suchseite: Die programmatische Beschriftung einzelner interaktiver Elemente entspricht nicht der visuell wahrnehmbaren Beschriftung, wie z. B. die Beschriftung "Zeitspanne" der Auswahlliste "Alle Zeiträume". Erschwerend kommt hinzu, dass die Auswahlfelder nur durch ihren Wert visuell beschriftet sind.
<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	nicht bestanden	* Suchseite: Einzelne Inhalte enthalten anderssprachigen Text, der nicht ausgezeichnet ist, wie z. B. die grafischen Bedienelemente "Previous" und "Next" in der Paginierung der Suchergebnisse.
<b>3.2 Vorhersehbarkeit</b>				
<u>3.2.1</u>	<b>Fokussierung</b> führt nicht zu Kontextänderung	A	nicht bestanden	* Formularseite: Durch Wegsetzen des Fokus von der Ausklappliste "Welche Projektform wird adressiert?", wird das Formular unerwartet abgeschickt und der Fokus an den Anfang der Seite zurückgesetzt.

Nummer	Prüfkriterium	WCAG-Level / Gewichtung	Bewertung	Erläuterung
<u>3.2.2</u>	<b>Eingabe</b> führt nicht zu Kontextänderung	A	nicht bestanden	* Formularseite: Durch Auswahl eines Werts mit den Pfeiltasten in der Ausklappliste "Welche Projektform wird adressiert?" wird das Formular unerwartet abgeschickt und der Fokus an den Anfang der Seite zurückgesetzt.
<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	im Wesentlichen bestanden	* Formularseite: Die Fehlermeldungen in Textform sind nicht mit den fehlerhaften Formularelementen z. B. als zusätzliche Beschreibung verknüpft und können dadurch nur durch lineares Lesen mit dem Screenreader wahrgenommen werden.
<u>3.3.2</u>	<b>Label</b> enthalten Eingabehinweise	A	nicht bestanden	* Formularseite: Pflichtfelder werden nicht gekennzeichnet, wie z. B. die Ausklappliste "In welcher Phase befindet sich Ihr Projekt?".
<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	bestanden	
<u>4.1.2</u>	<b>Name, Rolle und Wert</b> sind identifizierbar	A	nicht bestanden	* Startseite: Einige Inhalte sind mit einer falschen Rolle ausgezeichnet, wie z. B. der Banner unterhalb der Hauptnavigation, der als Liste (role="listbox") ausgezeichnet wird. Zudem wird die Rolle "Liste" aufgrund der doppelten Auszeichnung von role="listbox" mehrfach vom Screenreader ausgegeben.
<u>4.1.3</u>	<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	Ergebnis der formalen Prüfung: nicht bestanden
A.2	<b>Feedback-Mechanismus</b> ist vorhanden	entspricht A	ja	

Nummer	Prüfkriterium	WCAG-Level / Gewichtung	Bewertung	Erläuterung
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)