

# Vereinfachte Überwachung zur BITV 2.0

## gesundheitsforschung-bmbf.de Version von 07-2024

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

Version 1.0  
Stand 30.08.2024  
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 .....	12

# 1 Prüfungsdaten

Art der Anwendung	Website
Art der Prüfung	Vereinfachte Prüfung
Prüfdatum	30.07.2024
Ort der Prüfung	Dresden
Prüfstelle	Überwachungsstelle Bund
Prüfer	Name des Prüfers
Dauer der Prüfung (in Stunden)	8
Betriebssystem	Windows 10
Version	Enterprise
Web Browser	Google Chrome
Browser-Version	127.0.6533.73
Verwendeter Screenreader	NVDA
Screenreader-Version	2024.2
Bildschirmauflösung	
Verwaltungsebene	staatlich
Öffentliche Dienstleistungen	
Kategorie: Sozialschutz	
Kategorie: Gesundheitswesen	
Kategorie: Verkehr	
Kategorie: Bildung	ja
Kategorie: Beschäftigung und Steuern	
Kategorie: Umweltschutz	
Kategorie: Freizeit und Kultur	
Kategorie: Wohnungswesen und kommunale Einrichtungen	
Kategorie: Öffentliche Ordnung und Sicherheit	
Kategorie: Sonstiges	

<b>Name der Website</b>	gesundheitsforschung-bmbf.de
<b>URL der Website</b>	<a href="https://www.gesundheitsforschung-bmbf.de/">https://www.gesundheitsforschung-bmbf.de/</a>
<b>Testumfang URLs</b>	
<b>URL 1: Startseite</b>	<a href="https://www.gesundheitsforschung-bmbf.de/">https://www.gesundheitsforschung-bmbf.de/</a>
<b>URL 2: Suchseite</b>	<a href="https://www.gesundheitsforschung-bmbf.de/de/suche.php?q=gesundheit">https://www.gesundheitsforschung-bmbf.de/de/suche.php?q=gesundheit</a>
<b>URL 3: Formularseite</b>	
<b>URL 4: Inhaltsseite</b>	<a href="https://www.gesundheitsforschung-bmbf.de/de/gebuendelte-erforschung-von-volkskrankheiten.php">https://www.gesundheitsforschung-bmbf.de/de/gebuendelte-erforschung-von-volkskrankheiten.php</a>
<b>URL 5: Videoseite (optional)</b>	
<b>PDF mit wichtigem Inhalt (PAC3-Test)</b>	<a href="https://www.gesundheitsforschung-bmbf.de/files/230613_BMBF_MedikamentelmaAlter_RZ_bf.pdf">https://www.gesundheitsforschung-bmbf.de/files/230613_BMBF_MedikamentelmaAlter_RZ_bf.pdf</a>

## 2 Gesamtbewertung

Die Überwachungsstelle des Bundes für Barrierefreiheit von Informationstechnik (BFIT-Bund) hat den Webauftritt gesundheitsforschung-bmbf.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 gesundheitsforschung-bmbf.de wurde am 30.08.2024 bei der vereinfachten Überwachung zur Prüfung der Barrierefreiheit von Websites gemäß Barrierefreie-Informationstechnik-Verordnung (BITV 2.0) folgendes Ergebnis festgestellt: **nicht vereinbar 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
<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 &gt; Kopfbereich: Das Schriftgrafik-Logo "Forschen für ein gesundes Leben" ist mit dem Alternativtext "Logo von Gesundheitsforschung" ausgezeichnet.</p> <p>* Startseite &gt; Seitenleiste: Die Abbildungen im Abschnitt "Presse-Fotodatenbank" sind nicht beschriftet.</p> <p>* Inhaltsseite: Die Abbildung unter "Unsere Gesundheit - Unsere Zukunft" wird mit "Titelbild Rahmenprogramm Gesundheitsforschung" funktional anstatt inhaltlich beschrieben.</p> <p>* Inhaltsseite: Für die dekorativen Abbildungen im Abschnitt "Themen der Volkskrankheiten" fehlen leere alt-Attribute.</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	nicht anwendbar	
<u>1.2.2</u>	<b>Aufgezeichnete Audio-Inhalte</b> besitzen Untertitel	A	nicht anwendbar	
<u>1.2.3</u>	<b>Aufgezeichnete Video-Inhalte</b> besitzen Alternativen	A	nicht anwendbar	
<u>1.2.5</u>	<b>Aufgezeichnete Video-Inhalte</b> besitzen Audiodeskriptionen	AA	nicht anwendbar	
<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: Das Hauptkarussell und das Karussell in der Seitenleiste geben mit aktiviertem Screenreader ihre Inhalte in einer ewigen Schleife aus wenn Slides manuell selektiert werden. Beide Karussells unterbrechen sich zudem gegenseitig.</p> <p>* Suche: Das Eingabefeld in der Hauptinhaltsregion ist nicht für assistive Technologie beschriftet.</p>

Nummer	Prüfkriterium	WCAG-Level / Gewichtung	Bewertung	Erläuterung
				<p>* Alle Seiten &gt; Kopfbereich: Die Links für die Schriftgrafiken "Bundesministerium für Bildung und Forschung" und "Forschen für ein gesundes Leben" sind für Screenreader mit title-Attribut, sr-only-Element und Alternativtext dreifach beschriftet.</p> <p>* Inhaltsseite: Zwischenüberschriften der hierarchischen Ebene zwei sind nur visuell fett ausgezeichnet.</p> <p>* Kontrastmodus: Der Text der Logos im Kopfbereich, viele informative Piktogramme und der fokussierte Zustand der Karussell-Buttons sind nicht oder schwer wahrnehmbar.</p>
<u>1.3.2</u>	<b>Sinnvolle Lesereihenfolge</b> ist gegeben	A	nicht bestanden	* Alle Seiten > Cookie-Banner: Das Pop-up wird nach dem Öffnen nicht fokussiert, und ein Teil des Inhalts vermischt sich im Screenreader mit der bereits gestarteten Sprachausgabe des regulären Seiteninhalts.
<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	nicht anwendbar	
<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	nicht anwendbar	
<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: Bei einer Fensterbreite von 1280 px und 400% Zoom kann die Seite nur mit einem horizontalen Scrollbalken bedient werden.
<u>1.4.11</u>	<b>Kontrastabstand von Nicht-Text-Inhalten</b> ist ausreichend	AA	bestanden	

Nummer	Prüfkriterium	WCAG-Level / Gewichtung	Bewertung	Erläuterung
<u>1.4.12</u>	<b>Textabstände</b> sind anpassbar	AA	im Wesentlichen bestanden	* Startseite: Die Textauszüge der Links in den Abschnitten "Bekanntmachung des BMBF" und "Aktuelle Meldungen" werden horizontal abgeschnitten.
<u>1.4.13</u>	<b>Bei Fokussierung eingeblendete Inhalte</b> sind steuerbar	AA	bestanden	
<b>2</b>	<b>Bedienbarkeit</b>			
<b>2.1</b>	<b>Tastaturerreichbarkeit</b>			
<u>2.1.1</u>	<b>Tastaturbedienbarkeit</b> ist gegeben	A	im Wesentlichen bestanden	* Mit 200% Zoom oder mehr sind die Buttons "Menu" und die Suche nicht mit der Tastatur fokussierbar.
<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	nicht anwendbar	
<b>2.2</b>	<b>Ausreichend Zeit</b>			
<u>2.2.1</u>	<b>Zeitbegrenzungen</b> sind steuerbar	A	nicht anwendbar	
<u>2.2.2</u>	<b>Automatisch gestartete Animationen</b> sind steuerbar	A	nicht bestanden	* Startseite > Seitenleiste > Webreportagen: Das Karussell kann nicht pausiert werden. Aktivierung des Steuerelements verändert den Button von Pause auf Abspielen, ohne funktionalen Effekt. Da die wechselnden Inhalte in live-Regionen ausgegeben werden, ist die Sprachausgabe des Screenreaders reell unbenutzbar (siehe auch 1.3.1).
<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	im Wesentlichen bestanden	* Alle Seiten: Der Name der Website fehlt in den Titeln, die mit generischen Bezeichnungen wie z. B. "Startseite", "Suche" und "Barrierefreiheit" nicht unterscheidend sind.
<u>2.4.3</u>	<b>Fokusreihenfolge</b> ist aufgabenangemessen	A	nicht bestanden	* Alle Seiten > Cookie-Banner: Der Tastaturfokus bewegt sich nicht zirkulär durch die interaktiven Elemente des Dialogs im Vordergrund,

Nummer	Prüfkriterium	WCAG-Level / Gewichtung	Bewertung	Erläuterung
				sondern weiter durch nicht sichtbare Elemente im ausgeblendeten Hintergrund. * Alle Seiten > Kopfbereich: Die interaktiven Elemente der ersten Zeile (Start bis Suche) werden als letztes fokussiert. * Alle Seiten: Im einspaltigen Layout sind die nicht sichtbaren Links des eingeklappten Menüs fokussierbar. * Startseite > Bekanntmachungen des BMBF: Der Link "Alle Bekanntmachungen" steht vor der Text-Karussell-Navigation und wird danach fokussiert. * Startseite: Die Sprungmarke des fokussiert eingblendeten Links "Inhalt überspringen" unter den Karussells ist ein leeres <span>-Element mit der CSS-Klasse "sr-only" ohne Fokusindikator. Der nächste Tabschritt führt zum Seitenanfang.
2.4.4	<b>Linkzweck</b> ist verständlich (im Kontext)	A	im Wesentlichen bestanden	* Suche > Paginierung: Die Sonderzeichen «, ‹, › und » als Beschriftung der Links werden im Screenreader nicht ausgegeben.
2.4.5	<b>Seiten</b> sind über verschiedene Möglichkeiten auffindbar	AA	bestanden	
2.4.6	<b>Überschriften und Label</b> beschreiben Thema oder Zweck	AA	bestanden	
2.4.7	<b>Tastaturfokus</b> ist sichtbar	AA	im Wesentlichen bestanden	* Startseite: Die verlinkte Grafik im Karussell hat keinen Fokusindikator. * Alle Seiten: Der Kontrastabstand des Fokusrings zum Hintergrund ist für die Links im Fußbereich ist mit 2,1 zu niedrig.
<b>2.5 Eingabemodalitäten</b>				
2.5.1	<b>Komplexe Zeigerbedienung</b> ist verzichtbar	A	nicht anwendbar	
2.5.2	<b>Zeiger-Eingaben</b> können abgebrochen oder widerrufen werden	A	bestanden	
2.5.3	<b>Label</b> enthält sichtbare Beschriftung	A	bestanden	
2.5.4	<b>Bewegungsaktivierung</b> ist verzichtbar	A	nicht anwendbar	
<b>3 Verständlichkeit</b>				
<b>3.1 Lesbarkeit</b>				
3.1.1	<b>Sprache</b> ist ausgezeichnet	A	bestanden	

Nummer	Prüfkriterium	WCAG-Level / Gewichtung	Bewertung	Erläuterung
<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	nicht anwendbar	
<u>3.3.2</u>	<b>Label</b> enthalten Eingabehinweise	A	nicht anwendbar	
<u>3.3.3</u>	<b>Fehlermeldungen</b> enthalten Korrekturvorschläge	AA	nicht anwendbar	
<u>3.3.4</u>	<b>Fehlervermeidung</b> wird unterstützt (rechtlich, finanziell, Daten)	AA	nicht anwendbar	
<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	bestanden	
<u>4.1.3</u>	<b>Statusmeldungen</b> werden ohne Fokussierung ausgegeben	AA	nicht anwendbar	
<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	
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	

## 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:

- vereinbar mit BITV 2.0 (kein A- und AA-Kriterium verletzt)
- teilweise vereinbar mit BITV 2.0 (kein A-Kriterium ist verletzt, nur AA-Kriterien sind verletzt)
- nicht vereinbar 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 verwendet 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/ddpokpbjopmeeiiolheeijpkonlklgp>
- 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>