

# Vereinfachte Überwachung zur BITV 2.0

## [www.bmbf.de](http://www.bmbf.de) Version von 02-2024

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

Version 1.0  
Stand 28.02.2024  
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 ..... | 13 |

# 1 Prüfungsdaten

|   |                                |
|---|--------------------------------|
| <b>Art der Anwendung</b>                                    | <i>Website</i>                 |
| <b>Art der Prüfung</b>                                      | <i>Vereinfachte Prüfung</i>    |
| <b>Prüfdatum</b>  | <i>15.02.2024</i>              |
| <b>Ort der Prüfung</b>                                      | <i>Dresden</i>                 |
| <b>Prüfstelle</b>   | <i>Überwachungsstelle Bund</i> |
| <b>Prüfer</b>   | <i>Alexander Heid</i>          |
| <b>Dauer der Prüfung (in Stunden)</b>                       | <i>8</i>                       |
| <b>Betriebssystem</b>                                       | Windows 10                     |
| <b>Version</b>  | Enterprise                     |
| <b>Web Browser</b>  | Google Chrome                  |
| <b>Browser-Version</b>                                      | 121.0.6167.140                 |
| <b>Verwendeter Screenreader</b>                             | NVDA                           |
| <b>Screenreader-Version</b>                                 | 2023.3.1.                      |
| <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>                 |                                |
| <b>Kategorie: Umweltschutz</b>                              | ja                             |
| <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: Startseite</b>                                    | <i>www.bmbf.de</i>             |

|   |   |
|---|---|
| <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: Inhaltsseite</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/Downloads/de/2023/230823-executive-summary-ki-aktionsplan.pdf?__blob=publicationFile&amp;v=4">https://www.bmbf.de/SharedDocs/Downloads/de/2023/230823-executive-summary-ki-aktionsplan.pdf?__blob=publicationFile&amp;v=4</a>   |

## 2 Gesamtbewertung

Die Überwachungsstelle des Bundes für Barrierefreiheit von Informationstechnik (BFIT-Bund) hat den Webauftritt [www.bmbf.de](http://www.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 [www.bmbf.de](http://www.bmbf.de) wurde am 15.02.2024 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.

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 | * Alle Seiten: Der alt-Text des Logos (große Version) im Kopfbereich entspricht nicht genau dem Logotext, wie z. B. (alt="Logo von BMBF").   |
| <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>* Suchseite: Im Bereich der Filter sind die Label (z.B. "Themen") nicht mit der jeweiligen Auswahlliste verknüpft.</p> <p>* Formularseite: Die zusammenfassende Fehlermeldung am Anfang des Formulars wird nicht durch eine Abschnittsüberschrift (z. B. ein &lt;h2&gt;-Element) beschriftet.</p> <p>* Suchseite: Im Abschnitt "Treffer pro Seite:" ist der aktuell gewählte Wert im Hochkontrastmodus nicht mehr erkennbar.</p> <p>* Hinweise:</p> <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> |

| Nummer                        | Prüfkriterium  | WCAG-Level /<br>Gewichtung | Bewertung       | Erläuterung  |
|-------------------------------|--|----------------------------|-----------------|--|
|                               |  |                            |                 | ** Suchseite: Einzelne visuell wahrnehmbare Listen werden nicht als programmatisch wahrnehmbare Listen ausgezeichnet, wie z. B. die Liste der Suchergebnisse.  |
| 1.3.2                         | <b>Sinnvolle Lesereihenfolge</b> ist gegeben                                     | A                          | nicht bestanden | * Suchseite: Im Hinweis zu den Suchergebnissen (oberhalb des Sucheingabefeldes) wird das Zeichen "?" vom Screenreader nicht ausgegeben.<br>* Alle Seiten: In der verkleinerten Menüleiste erfolgt nach dem ReadSpeaker 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. |
| 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                          | 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                         | bestanden       |  |
| 1.4.4                         | <b>Schriftgröße</b> kann angepasst werden  | AA                         | bestanden       |  |
| 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 | * Alle Seiten: Durch den "Nach oben"-Link (Pfeil-Icon) werden teilweise Inhalte verdeckt.  |
| 1.4.11                        | <b>Kontrastabstand von Nicht-Text-Inhalten</b> ist ausreichend                   | AA                         | bestanden       |  |
| 1.4.12                        | <b>Textabstände</b> sind anpassbar   | AA                         | bestanden       |  |

| Nummer  | Prüfkriterium   | WCAG-Level /<br>Gewichtung | Bewertung                 | Erläuterung  |
|---|---|----------------------------|---------------------------|--|
| <u>1.4.13</u>                                       | <b>Bei Fokussierung eingblendete Inhalte</b> sind steuerbar | AA                         | nicht bestanden           | * Formularseite: Die "custom" 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 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 bedient werden, wie z. B. das Untermenü des ReadSpeakers.<br>* Hinweis: 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.   |
| <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                 |  |
| <b>2.2 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 Krampfanfälle und körperliche Reaktionen</b> |   |                            |                           |  |
| <u>2.3.1</u>  | <b>Blitzen</b> wird vermieden                               | A                          | bestanden                 |  |
| <b>2.4 Navigierbarkeit</b>                          |   |                            |                           |  |
| <u>2.4.1</u>  | <b>Wiederkehrende Bereiche</b> können übersprungen werden   | A                          | im Wesentlichen bestanden | * Alle Seiten: Der angebotene Skiplink "Zur Suche springen" verlinkt nicht zum Suchbereich in der gerade angezeigten Seite, sondern zur Sucheseite selbst.   |
| <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           | * Alle Seiten: Einzelne visuell ausgeblendete Inhalte erhalten den Fokus, wie z.B. das Untermenü des Readspeakers (in der Hauptnavigation), 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).<br>* Inhaltsseite: Die große Grafik "Initiative Digitale Bildung" erhält den Fokus und verlinkt auf die Seite selbst. |

| Nummer                        | Prüfkriterium   | WCAG-Level /<br>Gewichtung | Bewertung       | Erläuterung  |
|-------------------------------|---|----------------------------|-----------------|--|
|                               |   |                            |                 | * Formularseite: Wird ein fehlerhaftes Formular abgeschickt, dann 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. |
| <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: Im Bereich der Filter haben die als Auswahllisten angelegten Buttons nur die programmatische/visuelle Beschriftung "Bitte auswählen" und nicht zusätzlich das Label der jeweiligen Auswahlliste (z.B. "Themen").  |
| <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       |  |

| Nummer                    | Prüfkriterium   | WCAG-Level /<br>Gewichtung | Bewertung                    | Erläuterung  |
|---------------------------|---|----------------------------|------------------------------|--|
| <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                          | im Wesentlichen<br>bestanden | * Formularseite: Hinweis: Es ist möglich, das Kontaktformular mit unterschiedlichen E-Mail-Adressen in den Formularelementen "E-Mail-Adresse" und "E-Mail-Adresse (Wiederholung)" abzuschicken.  |
| <u>3.3.2</u>              | <b>Label</b> enthalten Eingabehinweise                                  | A                          | im Wesentlichen<br>bestanden | * Formularseite: Hinweis: 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.  |
| <u>3.3.3</u>              | <b>Fehlermeldungen</b> enthalten Korrekturvorschläge                    | AA                         | nicht bestanden              | * Formularseite: Für einzelne fehlerhafte Angaben oder nicht ausgefüllte Pflichtangaben im Formular werden keine Fehlermeldungen mit Korrekturvorschlägen an den entsprechenden Elementen angezeigt, wie z. B. für syntaktisch inkorrekte E-Mail-Adressen oder die nicht aktivierte Checkbox zur "Einwilligung zur Datenverarbeitung".   |
| <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</b> und <b>Wert</b> sind identifizierbar                 | A                          | nicht bestanden              | * 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 "Bitte auswählen" beschriftet sind.<br>* Formularseite, Inhaltsseite: Die Menü-Buttons in der Breadcrumb-Navigation werden mit der falschen Rolle "Button" ausgegeben, da das aria-haspopup-Attribut nicht ausgezeichnet ist. |

| Nummer            | Prüfkriterium  | WCAG-Level /<br>Gewichtung | Bewertung       | Erläuterung   |
|-------------------|--|----------------------------|-----------------|---|
|                   |  |                            |                 | * Alle Seiten: Einzelne interaktive Elemente werden vom Screenreader ohne Name, Rolle und Wert ausgegeben, wie z. B. das Untermenü des ReadSpeaker (in der verkleinerten Menüleiste). |
| 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              | Ergebnis der formalen Prüfung: 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              | 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)

### 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/ddpokpbjopmeeiiolheejjpkonlklgq>
- 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>