

Vereinfachte Überwachung zur BITV 2.0

www.pd-g.de Version von 02-2024

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

Version 1.0
Stand 12.03.2024
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
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

Art der Anwendung	<i>Website</i>
Art der Prüfung	<i>Vereinfachte Prüfung</i>
Prüfdatum	<i>19.02.2024</i>
Ort der Prüfung	<i>Dresden</i>
Prüfstelle	<i>Überwachungsstelle Bund</i>
Prüfer	<i>Alexander Heid</i>
Dauer der Prüfung (in Stunden)	<i>8</i>
Betriebssystem	<i>Windows 10</i>
Version	<i>Enterprise</i>
Web Browser	<i>Google Chrome</i>
Browser-Version	<i>121.0.6167.140</i>
Verwendeter Screenreader	<i>NVDA</i>
Screenreader-Version	<i>2023.3.1.</i>
Bildschirmauflösung	
Verwaltungsebene	<i>staatlich</i>
Öffentliche Dienstleistungen	
Kategorie: Sozialschutz	
Kategorie: Gesundheitswesen	
Kategorie: Verkehr	<i>ja</i>
Kategorie: Bildung	
Kategorie: Beschäftigung und Steuern	
Kategorie: Umweltschutz	
Kategorie: Freizeit und Kultur	
Kategorie: Wohnungswesen und kommunale Einrichtungen	
Kategorie: Öffentliche Ordnung und Sicherheit	
Kategorie: Sonstiges	
URL Startseite	<i>www.pd-g.de</i>
Testumfang URLs	
URL 1: Startseite	<i>www.pd-g.de</i>

URL 2: Suchseite	https://www.pd-g.de/suche?tx_indexedsearch_pi2%5B__referrer%5D%5B%40extension%5D=DreipcPd&tx_indexedsearch_pi2%5B__referrer%5D%5B%40controller%5D=Standard&tx_indexedsearch_pi2%5B__referrer%5D%5Barguments%5D=YTowOnt981dc7c7a9ee2897b83e4c6466ab24afacee17e2f&tx_indexedsearch_pi2%5B__referrer%5D%5B%40request%5D=a%3A3%3A%7Bs%3A10%3A%22%40extension%22%3Bs%3A8%3A%22DreipcPd%22%3Bs%3A11%3A%22%40controller%22%3Bs%3A8%3A%22Standard%22%3Bs%3A7%3A%22%40action%22%3Bs%3A5%3A%22index%22%3B%7D1bbe6c5661f6bf3a2e31010cb440727a17611c3b&tx_indexedsearch_pi2%5B__trustedProperties%5D=a%3A3%3A%7Bs%3A6%3A%22action%22%3Bi%3A1%3Bs%3A10%3A%22controller%22%3Bi%3A1%3Bs%3A6%3A%22search%22%3Ba%3A1%3A%7Bs%3A5%3A%22sword%22%3Bi%3A1%3B%7D%7D9f8c86b3f22182502b185cfc3d7d50ca8ca6f558&tx_indexedsearch_pi2%5Baction%5D=search&tx_indexedsearch_pi2%5Bcontroller%5D=Search&tx_indexedsearch_pi2%5Bsearch%5D%5Bsword%5D=Projekte
URL 3: Formularseite	https://www.pd-g.de/impressum
URL 4: Inhaltsseite	https://www.pd-g.de/aktuell-im-fokus
URL 5: Videoseite (optional)	
PDF mit wichtigem Inhalt (PAC3-Test)	https://www.pd-g.de/assets/PD-Impulse/210908_PD-Impulse_Verhaltensoekonomik.pdf

2 Gesamtbewertung

Die Überwachungsstelle des Bundes für Barrierefreiheit von Informationstechnik (BFIT-Bund) hat den Webauftritt www.pd-g.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.pd-g.de wurde am 19.02.2024 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
1	Wahrnehmbarkeit			
1.1	Textalternativen			
<u>1.1.1</u>	Nicht-Text-Inhalte besitzen Alternativtexte	A	nicht bestanden	* Startseite: Die beiden Grafiken ("Award") im Slider haben keinen aussagekräftigen alt-Text. * Suchseite: In den Bedienelementen der Paginierung werden die <, > als "kleiner als/größer als" vom Screenreader ausgegeben.
1.2	Zeitbasierte Medien			
<u>1.2.1</u>	Aufgezeichnete Audio-only- und Video-only-Dateien besitzen Alternativen	A	bestanden	
<u>1.2.2</u>	Aufgezeichnete Audio-Inhalte besitzen Untertitel	A	bestanden	
<u>1.2.3</u>	Aufgezeichnete Video-Inhalte besitzen Alternativen	A	bestanden	
<u>1.2.5</u>	Aufgezeichnete Video-Inhalte besitzen Audiodeskriptionen	AA	bestanden	
1.3	Anpassbarkeit			
<u>1.3.1</u>	Informationen, Struktur und Beziehungen sind identifizierbar	A	nicht bestanden	* Inhaltsseite: Wenige Abschnittsüberschriften (wie z.B. "Aktuell im Fokus: was morgen wichtig ist") sind nicht als solche ausgezeichnet. * Suchseite: Die Radiobutton "Projekte" und "Inhalte" sind nicht mit <fieldset> und einem beschreibenden <legend>-Elementen als Formularfeldgruppe ausgezeichnet. * Alle Seiten: Mit dem Sucheingabefeld (im Header) ist keine Beschriftung verknüpft. * Alle Seiten: Die Seiten besitzen kein Strukturelement <main>. * Alle Seiten: Nicht alle Navigationen sind mit dem Strukturelement <nav> ausgezeichnet. * Alle Seiten: Auf den Seiten haben mehrere Navigationsregionen keine zusätzliche Beschriftung, welche die jeweilige Teilfunktion beschreibt.

Nummer	Prüfkriterium	WCAG-Level / Gewichtung	Bewertung	Erläuterung
				<p>* Alle Seiten: Im Hochkontrastmodus besitzt die geöffnete Sprachauswahl und der Suche-Layer keinen sichtbaren Rahmen, der sie vom Hintergrund abhebt.</p> <p>* Suchseite: Im Hochkontrastmodus ist die aktive Seite der Paginierung nicht mehr als "aktiv" erkennbar.</p> <p>Hinweis: * Suchseite: Die Suchergebnisse sind nicht als Liste ausgezeichnet.</p>
1.3.2	Sinnvolle Lesereihenfolge ist gegeben	A	nicht bestanden	<p>* Alle Seiten: Das geöffnete Cookie-Banner wird erst am Ende der Seite vom Screenreader ausgegeben.</p> <p>* Alle Seiten: Am Ende jeder Seite werden die Inhalte des ausgeblendeten Cookie-Banners vom Screenreader ausgegeben.</p>
1.3.3	Anweisungen sind ohne Bezug auf sensorische Merkmale verständlich	A	bestanden	
1.3.4	Bildschirmausrichtung ist änderbar	AA	bestanden	
1.3.5	Zweck von Formularfeldern für Nutzer-Daten ist identifizierbar	AA	bestanden	
1.4 Unterscheidbarkeit				
1.4.1	Farbe ist nicht einziger Informationsträger	A	nicht bestanden	<p>* Inhaltsseite: Im Hauptmenü ist der aktuell ausgewählte Menüpunkt nur farblich hervorgehoben.</p> <p>* Inhaltsseite: Im Bereich Kontakt ist die verlinkte Telefonnummer nur farblich hervorgehoben.</p>
1.4.2	Automatisch abgespielte Audio-Inhalte sind steuerbar	A	bestanden	
1.4.3	Kontrastabstand von Text zu Hintergrund ist ausreichend (Minimalkontrast)	AA	nicht bestanden	<p>* Startseite, Inhaltsseite: Mehrere Elemente der Seiten haben ein zu geringes Kontrastverhältnis von Text zu Hintergrundfarbe (z.B. gelbe Texte auf weißem Hintergrund, weiße Texte auf grünem Hintergrund).</p> <p>* Alle Seiten: In der geöffneten Unternavigation haben einige Texte wie die Rubriküberschriften (z.B. "Unternehmen", "Themenschwerpunkte") ein zu geringes Kontrastverhältnis von Text zu Hintergrundfarbe.</p> <p>* Suchseite: Mehrere Elemente wie z.B. der Suchbegriff, die verlinkten Suchergebnisse oder die Label der Suchfilter haben ein zu geringes Kontrastverhältnis von Text zu Hintergrundfarbe.</p>

Nummer	Prüfkriterium	WCAG-Level / Gewichtung	Bewertung	Erläuterung
				* Formularseite: Der Link "3pc GmbH Neue Kommunikation" hat ein zu geringes Kontrastverhältnis von Text zu Hintergrundfarbe.
1.4.4	Schriftgröße kann angepasst werden	AA	im Wesentlichen bestanden	* Alle Seiten: Durch den fixierten Header wird der Bereich des Untermenüs nur sehr klein dargestellt.
1.4.5	Schriftgrafiken sind anpassbar oder unverzichtbar	AA	bestanden	
1.4.10	Inhalte brechen in einspaltiges Layout um	AA	nicht bestanden	* Startseite: Bei 400% Vergrößerung ist der eigentliche Inhaltsbereich durch den fixierten Header sehr klein. * Startseite: Beim Scrollen überlagert der "Teilen"-Text und das "Teilen"-Icon den fixierten Headertext.
1.4.11	Kontrastabstand von Nicht-Text-Inhalten ist ausreichend	AA	nicht bestanden	* Startseite: Im Bereich "In vier Schritten zur Inhouse-Beratung" hat das aktive Icon ein zu geringes Kontrastverhältnis zur Hintergrundfarbe. * Suchseite: Die gerade nicht aktive Checkbox (unterhalb des Sucheingabefeldes) ist nicht gut erkennbar, da der Rahmen zur grünen Hintergrundfarbe mit 1,6:1 einen zu geringen Kontrastabstand aufweisen. * Alle Seiten: Im Cookie-Layer hat die Checkbox "Performance-Cookies" ein zu geringes Kontrastverhältnis zur Hintergrundfarbe.
1.4.12	Textabstände sind anpassbar	AA	nicht bestanden	* Startseite: Unterhalb des Headers wird der Text "Wir sind die Inhouse-Beratung der öffentlichen Hand" teilweise außerhalb des sichtbaren Bereichs angezeigt.
1.4.13	Bei Fokussierung eingeblendete Inhalte sind steuerbar	AA	bestanden	
2 Bedienbarkeit				
2.1 Tastaturreichbarkeit				
2.1.1	Tastaturbedienbarkeit ist gegeben	A	nicht bestanden	* Alle Seiten: Im Cookie-Layer ist die Checkbox "Performance-Cookies" mit der Tastatur nicht erreichbar. * Alle Seiten: Der "zum Seitenanfang"-Link ist mit der Tastatur nicht erreichbar.
2.1.2	Tastaturfallen sind nicht vorhanden	A	bestanden	
2.1.4	Zeichen-Tastenkürzel sind abschaltbar oder anpassbar	A	bestanden	
2.2 Ausreichend Zeit				

Nummer	Prüfkriterium	WCAG-Level / Gewichtung	Bewertung	Erläuterung
<u>2.2.1</u>	Zeitbegrenzungen sind steuerbar	A	bestanden	
<u>2.2.2</u>	Automatisch gestartete Animationen sind steuerbar	A	nicht bestanden	* Startseite: Beim automatischen Image Slider ("Awards") wird kein Button zum Beenden oder Pausieren der Slider Animation angeboten.
2.3 Krampfanfälle und körperliche Reaktionen				
<u>2.3.1</u>	Blitzen wird vermieden	A	bestanden	
2.4 Navigierbarkeit				
<u>2.4.1</u>	Wiederkehrende Bereiche können übersprungen werden	A	nicht bestanden	* Alle Seiten: Der angebotene Skip-Link zum Inhaltsbereich der Seite funktioniert nicht.
<u>2.4.2</u>	Titel beschreiben Thema oder Zweck	A	im Wesentlichen bestanden	Hinweis: * Suchseite: Im Titel der Seite fehlt der Suchbegriff nach einer erneuten Suche.
<u>2.4.3</u>	Fokusreihenfolge ist aufgabenangemessen	A	nicht bestanden	* Startseite: Im Bereich "Auswahl unserer Gesellschafter" müssen im Slider alle Slides mit der Tab-Taste durchlaufen werden, nicht nur die gerade sichtbaren. Außerdem erhalten alle Slides doppelt den Fokus. * Suchseite: Der Fokus wird bspw. nach dem Filtern der Liste, nach dem Ausführen einer erneuten Suche oder nach dem Öffnen der nächsten Suchergebnisseite an den Seitenanfang und nicht z.B. auf den ersten Suchergebniseintrag gesetzt. * Inhaltsseite: Nach den Links der Hauptnavigation ist die Fokusreihenfolge nicht korrekt, da der Link "Kontakt" (Flyout am rechten Rand) den Fokus erhält und erst danach die Links der Breadcrumb-Navigation. * Inhaltsseite: Im Bereich "Kontakt" wird das Fokussierte "Copyright"-Zeichen des Bildes nicht eingeblendet. * Alle Seiten: Der Fokus wird nach dem Öffnen der Suche im Header nicht in das Sucheingabefeld gesetzt. * Alle Seiten: Nach dem Anzeigen eines Untermenüs (z.B. "Aktuell im Fokus") wird der Fokus nicht auf das erste Element des Untermenüs gesetzt. * Alle Seiten: Verlässt der Fokus ein geöffnetes Untermenü, dann wird dieses nicht automatisch geschlossen und der erste Punkt im Inhaltsbereich erhält den Fokus. Durch das immer noch geöffnete Untermenü ist der Fokus für einige Tabschritte nicht mehr sichtbar.

Nummer	Prüfkriterium	WCAG-Level / Gewichtung	Bewertung	Erläuterung
				<ul style="list-style-type: none"> * Alle Seiten: Nach dem Teilen-Link im Footer folgen zwei nicht sichtbarer Tabschritte. * Alle Seiten: Nach dem Link "Download" im Footer folgen 4 nicht sichtbare Tabschritte. * Alle Seiten: Der Cookie-Layer erhält erst am Ende der Seite den Fokus. * Alle Seiten: Nach dem Aktivieren des "zum Seitenanfang"-Link im Footer wird der Fokus nicht an den Seitenanfang gesetzt, sondern verbleibt auf dem Link. Hinweis: * Suchseite: Bei den Suchergebnissen erhalten jeweils zwei Links mit der Tabulatortaste den Fokus, welche auf das gleiche Ziel verweisen. Hinweis: * Inhaltseite: Bei mehreren Teasern auf der Seite erhalten jeweils zwei Links mit der Tabulatortaste den Fokus, welche auf das gleiche Ziel verweisen.
<u>2.4.4</u>	Linkzweck ist verständlich (im Kontext)	A	nicht bestanden	<ul style="list-style-type: none"> * Suchseite: In der Paginierung der Suchergebnisse haben die einzelnen Seitenlinks keine aussagekräftige Beschriftung (Link1, Link2, Link3 usw..). * Formularseite: Im Bereich "Dieses Impressum gilt auch für diese Social-Media-Präsenzen" sind einige Links nur mit einer langen und schwer verständlichen URL als Linktext ausgezeichnet. * Inhaltsseite: Der Link "Kontakt" (am rechten Rand) ist als Sprunglink innerhalb der Seite nicht erkennbar. * Inhaltsseite: Im Bereich "Kontakt" wird die verlinkte Telefonnummer ohne weitere Beschreibung vom Screenreader ausgegeben.
<u>2.4.5</u>	Seiten sind über verschiedene Möglichkeiten auffindbar	AA	bestanden	
<u>2.4.6</u>	Überschriften und Label beschreiben Thema oder Zweck	AA	bestanden	
<u>2.4.7</u>	Tastaturfokus ist sichtbar	AA	nicht bestanden	<ul style="list-style-type: none"> * Startseite: Der Fokus ist auf den beiden Grafiken im Slider ("Award") nicht sichtbar. * Startseite: Im Bereich "Aktuell im Fokus" ist der fokussierte Link-Text durch die gelbe Farbe nicht gut sichtbar. * Startseite: Im Bereich "In vier Schritten zur Inhouse-Beratung" ist der Fokus auf dem aktuell gewählten Icon nicht sichtbar.

Nummer	Prüfkriterium	WCAG-Level / Gewichtung	Bewertung	Erläuterung
				* Suchseite: Der Fokus ist auf dem "Suche"-Button im Inhaltsbereich nicht sichtbar. * Formularseite: Der Fokus ist auf einigen Links im Fließtext nicht sichtbar. * Alle Seiten: Der Fokus ist auf den Links im Cookie-Layer nicht sichtbar. * Alle Seiten: Im Header ist der Fokus auf dem "DE"-Button nicht sichtbar.
2.5 Eingabemodalitäten				
<u>2.5.1</u>	Komplexe Zeigerbedienung ist verzichtbar	A	bestanden	
<u>2.5.2</u>	Zeiger-Eingaben können abgebrochen oder widerrufen werden	A	bestanden	
<u>2.5.3</u>	Label enthält sichtbare Beschriftung	A	bestanden	
<u>2.5.4</u>	Bewegungsaktivierung ist verzichtbar	A	bestanden	
3 Verständlichkeit				
3.1 Lesbarkeit				
<u>3.1.1</u>	Sprache ist ausgezeichnet	A	nicht bestanden	* Alle Seiten: Nach dem Umschalten der Sprache (Englisch) wird die Hauptsprache der Inhalte im Quellcode nicht korrekt angegeben.
<u>3.1.2</u>	Abweichende Sprache einzelner Abschnitte ist ausgezeichnet	AA	bestanden	
3.2 Vorhersehbarkeit				
<u>3.2.1</u>	Fokussierung führt nicht zu Kontextänderung	A	bestanden	
<u>3.2.2</u>	Eingabe führt nicht zu Kontextänderung	A	bestanden	
<u>3.2.3</u>	Navigation ist konsistent aufgebaut	AA	bestanden	
<u>3.2.4</u>	Elemente sind konsistent bezeichnet	AA	bestanden	
3.3 Eingabehilfen				
<u>3.3.1</u>	Fehlermeldungen sind in Textform vorhanden	A	bestanden	
<u>3.3.2</u>	Label enthalten Eingabehinweise	A	bestanden	
<u>3.3.3</u>	Fehlermeldungen enthalten Korrekturvorschläge	AA	bestanden	

Nummer	Prüfkriterium	WCAG-Level / Gewichtung	Bewertung	Erläuterung
3.3.4	Fehlervermeidung wird unterstützt (rechtlich, finanziell, Daten)	AA	bestanden	
4 Robustheit				
4.1 Kompatibilität				
4.1.1	Syntaxspezifikationen sind erfüllt	A	bestanden	
4.1.2	Name, Rolle und Wert sind identifizierbar	A	nicht bestanden	<p>* Startseite: Im Bereich "In vier Schritten zur Inhouse-Beratung" werden die vier Icons jeweils als Registerkarte vom Screenreader ausgegeben. Diese Rolle stimmt mit der visuellen Darstellung nicht überein. Zudem ist die Bedienung mit den Pfeiltasten innerhalb der Registerkarten nicht möglich.</p> <p>* Alle Seiten: Die Links der Metanavigation im Header und die Links im Footer, werden jeweils als "Menüeintrag" vom Screenreader ausgegeben.</p> <p>* Alle Seiten: In den geöffneten Untermenüs werden die übergeordneten Navigationspunkte jeweils als Registerkarte vom Screenreader ausgegeben. Zudem ist die für Registerkarten gewohnte Steuerung per Tastatur (z.B. mit den Pfeiltasten zwischen den Registerkartenreitern wechseln) innerhalb der Registerkarten nicht möglich.</p> <p>* Suchseite: Im Bereich "Erweiterte Suche" wird der aktuelle Status (geöffnet/geschlossen) des klappbaren Abschnitts vom Screenreader nicht ausgegeben.</p>
4.1.3	Statusmeldungen werden ohne Fokussierung ausgegeben	AA	bestanden	
A BITV 2.0				
A.1	Erklärung zur Barrierefreiheit ist vorhanden	entspricht A	ja	* Ergebnis der formalen Prüfung: bestanden
A.2	Feedback-Mechanismus ist vorhanden	entspricht A	ja	
A.3	Leichte Sprache ist vorhanden	entspricht A	nein	
A.4	Gebärdensprache-Video ist vorhanden	entspricht A	nein	
B PDF				
B.1	PAC3 Test 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>