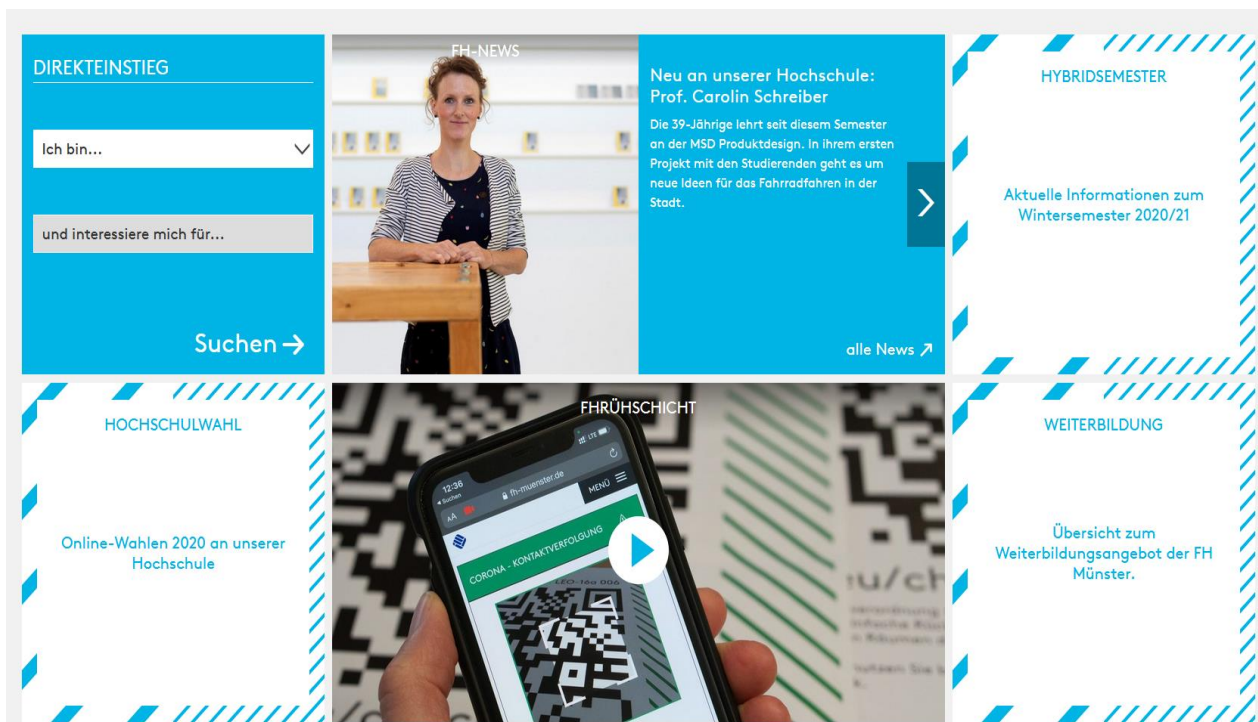


BITV- Prüfgutachten

Prüfgutachten einer Webseite der FH Münster – University of Applied Sciences

nach BITV 2.0 (Barrierefreie-Informationstechnik-Verordnung)



Inhalt

Inhalt.....	2
BITV-Test nach Barrierefreier-Informationstechnik-Verordnung BITV 2.0.....	3
Testzeitraum.....	3
Testgegenstand.....	3
Testseiten.....	3
Testumgebung:.....	3
Erläuterungen zum Testverfahren.....	4
Detailbewertung.....	4
Zusammenfassendes Testergebnis.....	6
Testergebnisse im Detail.....	7
Quantitative Auswertung.....	33

BITV-Test nach Barrierefreier-Informationstechnik- Verordnung BITV 2.0¹

Testzeitraum

19. – 23. Oktober 2020

Testgegenstand

Homepage FH Münster / produktiv (<http://www.fh-muenster.de/>)

Testseiten und betrachtete Inhaltselemente

Die Prüfergebnisse dieses Tests beziehen sich auf eine **Seitenauswahl**, die für das Gesamtangebot repräsentative Inhaltselemente enthalten (z.B. Formulare, Videos, Karussell-Elemente).

- Testseite 1: Startseite / Grund-Layout (Teaserboxen, Karussells, Videos)
<https://www.fh-muenster.de/>
- Testseite 2: Einstiegsseite „Studium und Weiterbildung“ (Teaserboxen, Karussell, Video)
<https://www.fh-muenster.de/studium/index.php>
- Testseite 3: Contentseite “Story Digital Summer School”
<https://www.fh-muenster.de/hochschule/aktuelles/fh-storys.php?storyId=282>
- Testseite 4: Contentseite “Termine und Nachrichten”
<https://www.fh-muenster.de/hochschule/aktuelles/index.phphttp://www.abk-stuttgart.de/aktuell/neuigkeiten/news-single-view/aktuell/show/News/manuel-kugler-lenn-gerlach-und-michael-varga-gewinnen-manuel-kugler-lenn-gerlach-und-michael-varga.html>
- Testseite 5: Formular „Newsletter zur Studienorientierung“ (Formular)
<https://www.fh-muenster.de/studium/studienberatung/schulnetzwerk/newsletter.php>
- Testseite 6: Terminkalender (Slider)
https://www.fh-muenster.de/maschinenbau/aktuelles/termine_fb.php
- Testseite 7: Suchergebnis (Tab-Navigation)
<https://www.fh-muenster.de/suche>
- Testseite 8: Organisation/Kontakt (Imagemap)
<https://www.fh-muenster.de/hochschule/organisation/organisation.php?p=2>
- Stichproben: <https://www.fh-muenster.de/hochschule/aktuelles/stellen/lehrkraefte-besondere-aufgaben.php> (Akkordeon), <https://www.fh-muenster.de/myfh/vorlesungsverzeichnis.php> (Baumnavigation, Tab-Navigation)

Testumgebung:

- aktuelle Firefox-Version mit Web Developer Toolbar, WebAIM WAVE, WCAG Web Contrast Checker
- Microsoft Edge, Chrome Browser

¹Maßgeblich ist die Barrierefreie-Informationstechnik-Verordnung (BITV 2.0) vom 12. September 2011 (BGBl. I S. 1843), die zuletzt durch Artikel 1 der Verordnung vom 21. Mai 2019 (BGBl. I S. 738) geändert worden ist.

- The Paciello Group Colour Contrast Analyzer
- Accessibility Bookmarklets
- W3C-Validation Service und weitere Werkzeuge (vgl. auch BIK BITV-Test Werkzeugliste: https://www.bitvtest.de/bitv_test/das_testverfahren_im_detail/werkzeugliste.html)
- Standard-Auflösung beim Test der Textvergrößerung / Zoom-Darstellung (vgl. WCAG 1.4.4): 1.280 x 768 px.

Erläuterungen zum Testverfahren

Das verwendete Prüfverfahren orientiert sich am aktuellen BIK BITV/WCAG-Test, der 60 Prüfschritte umfasst (vgl. <https://www.bitvtest.de/>).

Für jeden Prüfschritt wird, jeweils für jede Testseite einzeln, eine von 5 möglichen Bewertungsstufen vergeben:

- Erfüllt
- Eher erfüllt
- Teilweise erfüllt
- Eher nicht erfüllt
- Nicht erfüllt
- Nicht anwendbar

Die Prüfschritte 2.4.5a, 3.2.3a und 3.2.4a stellen eine Ausnahme dar. Hier bezieht sich die Bewertung nicht auf die einzelne Testseite, sondern auf alle getesteten Seiten.

Sie erhalten die Ergebnisse des Tests mit der Bitte, die gefundenen Barrieren durch zugängliche Alternativen zu ersetzen. Handlungsbedarf besteht insbesondere bei Prüfschritten, die mit „Teilweise erfüllt“ und schlechter bewertet wurden. Im aktuellen BITV/WCAG-Test müssen **alle** Prüfschritte „erfüllt“ oder „eher erfüllt“ sein, damit ein Angebot Konformität erreicht.

Detailbewertung

Im Folgenden erhalten Sie eine Detailbewertung. Jeder Prüfschritt erhält einen Steckbrief mit folgenden Kategorien:

- WCAG-Richtlinie: WCAG-Ordnungsnummer und übersetzte Bezeichnung
- Prüfschritt: Ordnungsnummer aus dem BITV-Test nach BIK
- Kurzbezeichnung des überprüften Sachverhalts
- Prüfergebnis: Für den Prüfschritt relevante Befunde
- Bewertung: Bewertung nach Bewertungsschema des BITV-Tests nach BIK
- Optimierung: Hinweise und Tipps für Maßnahmen zur Behebung der Barriere
- Bemerkungen: z.B. Verlinkung zu weiteren Quellen

In der Spalte „Bewertung“ verweisen die Zahlenangaben auf die jeweiligen Testseiten, zum Beispiel:

- **1-8: Erfüllt** Alle Testseiten erfüllen die Kriterien.
- **1-3, 5: Erfüllt** Seiten 1 bis 3 und 5 erfüllen die Kriterien

Zusammenfassendes Testergebnis

Das überprüfte Internet-Angebot ist nach BITV-/WCAG-Test nicht konform, der überwiegende Anteil der Anforderungen wird aber erfüllt.

Zentrale Optimierungsvorschläge

Alternativtexte für Bedienelemente

- Linktexte ergänzen (bei Hintergrundbildern) bzw. Linkziel/Funktion im alt-Attribut angeben (bei Vordergrundbildern)

Alternativtexte für Grafiken und Objekte

- Beschreibungen im alt-Attribut ergänzen

Videos mit Untertiteln

- Automatisch erzeugte Untertitel korrigieren und permanent festlegen

Inhalte gegliedert

- Absätze mit P-Element kennzeichnen

Beschriftungen programmatisch verknüpft

- Programmatische Beschriftung für Suchformular implementieren und verknüpfen

Eingabefelder zu Nutzerdaten vermitteln den Zweck

- autocomplete-Attribut implementieren

Ohne Farben nutzbar

- Fließtext-Links und Tab-Elemente unabhängig von Farbe kennzeichnen

Kontrast von Texten und Bedienelementen ausreichend

- Kontrastverhältnisse anheben

Verzicht auf Schriftgrafiken

- Organigramm durch Alternative ersetzen

Ohne Maus nutzbar

- Tastaturbedienbarkeit für alle Elemente und Funktionalitäten gewährleisten

Position des Fokus deutlich

- Alle tastaturfokussierten Elemente deutlich hervorheben, auch für Firefox optimieren

Syntax, Name, Rolle, Wert

- HTML-Syntax nach W3C-Empfehlungen verwenden
- Bei unsemantisch gebildeten Funktionalitäten ARIA-Semantik einsetzen

Testergebnisse im Detail

WCAG-Richtlinie	1.1 Text-Alternativen
Prüfschritt	1.1.1a
Kurzbezeichnung	Alternativtexte für Bedienelemente
Prüfergebnis	<p>Einige grafische Schaltflächen werden mittels unsemantischer Elemente (DIV/SPAN) nachgebildet und die Abbildungen entweder im Vordergrund (z.B. Video-Vorschaubild) oder mittels CSS im Hintergrund (Lupe/Suche) eingebunden. Eine Beschreibung des Linkziels/der Funktion kann somit assistiven Technologien nicht zugänglich gemacht werden.</p> <p>Andere grafische Schaltflächen werden zwar über das A-Element verlinkt, die Abbildung wird aber im Hintergrund eingebunden und ein beschreibender Linktext fehlt:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Schaltfläche „Login“ (1-8) • Teaserbox „Weltoffene Hochschulen“ (1) <p>Bei weiteren verlinkten Grafiken, die im Vordergrund eingebunden werden, fehlt die Beschreibung des Linkziels im alt-Attribut:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Logos im Karussell unten auf den Seiten (1-8) <p>Bei einigen Abbildungen in den Teaserboxen fehlen alt-Attribute gänzlich. Dafür wird das Linkziel ausreichend über den Linktext beschrieben (z.B. „Digital Summer School...“). (1, 2)</p> <p>In den Teaser-Boxen auf Testseite 2 enthalten die alt-Attribute verlinkter Abbildungen unverständliche Inhalte (<i>alt=“sp_teaserimagetext“</i>).</p> <p>Die Schaltfläche „Sprachumschaltung“ ist mit „EN“ nicht verständlich beschriftet. (1-8)</p> <p>Das FH-Logo oben links auf den Seiten enthält keinen Hinweis zur Startseite. (1-8)</p> <p>Die Alternativtexte der Abbildungen im Bereich „Instagram Feed“ sind sehr lang und enthalten Emoticons sowie Sonderzeichen, die beim Vorlesen störend sein können. (1-8)</p> <p>Bei der Imagemap (Organigramm, 8) fehlt der Alternativtext.</p>

	Schaltfläche („Kreuzchen“) zum Schließen des Hauptmenüs (ist nicht beschriftet (1-8).
Bewertung	1-8: Teilweise erfüllt
Optimierung	<p>Grundsätzlich sollten Schaltflächen ohne Semantik mittels semantischer Link-Elemente (A) oder notfalls alternativ mittels ARIA-Semantik verfügbar gemacht werden (vgl. auch Prüfschritt 4.1.2).</p> <p>Bei Hintergrundgrafiken können die Funktionen/Linkziele als Linktexte eingebunden werden. Bei Vordergrundgrafiken sollte hierfür das alt-Attribut eingesetzt werden.</p> <p>Schaltfläche zur Sprachumschaltung verständlich benennen (z.B. „Zur englischsprachigen Version wechseln“).</p> <p>Im alt-Attribut des FH-Logos den Hinweis „Zur Startseite“ ergänzen.</p> <p>Der Alternativtext des Organigramms (8) sollte eine Beschreibung für die gesamte Abbildung enthalten. Dieser ist schwer umzusetzen, da alle enthaltenen Textinformationen wiedergegeben werden müssten (Grundsätzlich auch Verstoß gegen Prüfschritt 1.4.5a).</p>
Bemerkungen	<p>Die in den Teaserboxen (1, 2) verlinkten Abbildungen benötigen keine Beschreibung des Linkziels im alt-Attribut, sofern ein Linktext vorhanden ist. Das alt-Attribut kann in diesem Fall für die Beschreibung der Bildinhalte verwendet werden, sofern die Bilder aussagekräftig und für das Verständnis wichtig sind. Das würde die in die Link-Elemente eingeschlossenen Inhalte jedoch noch weiter aufblähen (vgl. Prüfschritt 2.4.4a). In diesem Fall ist eine Trennung der Bild- und Linkelemente zu überlegen. Bei dekorativen und symbolhaften Abbildungen sollte ein leeres alt-Attribut eingesetzt werden (alt=““).</p> <p>Siehe auch: http://testen.bitv-test.de/index.php?a=di&iid=64&s=n</p>

WCAG-Richtlinie	1.1 Text-Alternativen
Prüfschritt	1.1.1b
Kurzbezeichnung	Alternativtexte für Grafiken und Objekte
Prüfergebnis	<p>Bei einigen Abbildungen fehlen alt-Attribute mit Beschreibungen:</p> <ul style="list-style-type: none"> • News-Karussell (1) • Header-Bild (2)

	<ul style="list-style-type: none"> Portrait über Kontaktdaten (4)
Bewertung	<p>1, 2, 4: Nicht erfüllt</p> <p>3: Erfüllt</p> <p>Übrige Testseiten: Nicht anwendbar</p>
Optimierung	Alt-Attribute implementieren und Alternativtexte ergänzen. Die dargestellten Inhalte sollten hierin beschrieben werden (z.B. <i>alt="Prof. Dr. Friederike Hardering im Hörsaal"</i>).
Bemerkungen	Siehe auch: http://testen.bitv-test.de/index.php?a=di&iid=65&s=n

WCAG-Richtlinie	1.1 Text-Alternativen
Prüfschritt	1.1.1c
Kurzbezeichnung	Leere alt-Attribute für Layoutgrafiken
Prüfergebnis	Keine unverlinkten dekorativen Abbildungen gefunden.
Bewertung	1-8: Nicht anwendbar
Optimierung	-
Bemerkungen	-

WCAG-Richtlinie	1.1 Text-Alternativen
Prüfschritt	1.1.1d
Kurzbezeichnung	Alternativen für CAPTCHAs
Prüfergebnis	1-8: Keine CAPTCHAs gefunden
Bewertung	1-8: Nicht anwendbar
Optimierung	-
Bemerkungen	-

WCAG-Richtlinie	1.2 Zeitbasierte Medien
-----------------	-------------------------

Prüfschritt	1.2.1a
Kurzbezeichnung	Alternativen für Audiodateien und stumme Videos
Prüfergebnis	Keine Audiodateien und stumme Videos gefunden.
Bewertung	1-8: Nicht anwendbar
Optimierung	-
Bemerkungen	-

WCAG-Richtlinie	1.2 Zeitbasierte Medien
Prüfschritt	1.2.2a
Kurzbezeichnung	Aufgezeichnete Videos mit Untertiteln
Prüfergebnis	Die automatisch erzeugten Untertitel (YouTube) sind je nach Tonqualität und Aussprache mehr oder weniger gut brauchbar (Fehler in der automatischen Spracherkennung). Das Lesen ist erschwert, da Satzgrenzen nicht gekennzeichnet und Nomen klein geschrieben sind.
Bewertung	1, 2: Teilweise erfüllt Übrige Testseiten: Nicht anwendbar
Optimierung	Untertitel in YouTube Studio anpassen und korrigieren.
Bemerkungen	Siehe auch: http://testen.bitv-test.de/index.php?a=di&iid=67&s=n

WCAG-Richtlinie	1.2 Zeitbasierte Medien
Prüfschritt	1.2.3a
Kurzbezeichnung	Audiodeskription oder Volltext-Alternative für Videos
Prüfergebnis	Audiodeskriptionen oder Volltext-Alternativen wurden nicht gefunden. Diese sind bei den auf den Testseiten vorhandenen Videos nicht erforderlich, die visuellen Szenen enthalten keine essenziellen Informationen, die für das Verständnis relevant sind.
Bewertung	1-8: Nicht anwendbar
Optimierung	-
Bemerkungen	-

WCAG-Richtlinie	1.2 Zeitbasierte Medien
Prüfschritt	1.2.4a
Kurzbezeichnung	Videos (live) mit Untertiteln
Prüfergebnis	Keine Live-Videos gefunden.
Bewertung	1-8: Nicht anwendbar
Optimierung	-
Bemerkungen	-

WCAG-Richtlinie	1.2 Zeitbasierte Medien
Prüfschritt	1.2.5a
Kurzbezeichnung	Audiodeskription für Videos
Prüfergebnis	Keine Audiodeskriptionen erforderlich.
Bewertung	1-8: Nicht anwendbar
Optimierung	-
Bemerkungen	-

WCAG-Richtlinie	1.3 Anpassungsfähigkeit
Prüfschritt	1.3.1a
Kurzbezeichnung	HTML-Strukturelemente für Überschriften
Prüfergebnis	Überschriften sind gekennzeichnet und weitgehend sinnvoll hierarchisch gegliedert. Bisweilen werden Gliederungsebenen übersprungen (2, 3). Die Gliederung beginnt auf der Startseite (1) nicht mit H1.
Bewertung	1-8: Eher erfüllt
Optimierung	Gegebenenfalls Überschriftenhierarchie optimieren. Überschriftenebenen sollten die inhaltliche Struktur abbilden und nicht darstellungsbezogen verwendet werden.

Bemerkungen	Die Suchergebnisseite (7) trägt keine Überschrift. Siehe auch: https://testen.bitv-test.de/index.php?a=di&iid=72&s=n
-------------	---

WCAG-Richtlinie	1.3 Anpassungsfähigkeit
Prüfschritt	1.3.1b
Kurzbezeichnung	HTML-Strukturelemente für Listen
Prüfergebnis	1: Listen-Elemente (, etc.) werden in sinnvoller Weise für Auflistungen und Navigationsstrukturen verwendet.
Bewertung	1-8: Erfüllt
Optimierung	-
Bemerkungen	-

WCAG-Richtlinie	1.3 Anpassungsfähigkeit
Prüfschritt	1.3.1c
Kurzbezeichnung	HTML-Strukturelemente für Zitate
Prüfergebnis	Zitat auf Testseite 3 ist gekennzeichnet.
Bewertung	3: Erfüllt Übrige Testseiten: Nicht anwendbar
Optimierung	-
Bemerkungen	-

WCAG-Richtlinie	1.3 Anpassungsfähigkeit
Prüfschritt	1.3.1d
Kurzbezeichnung	Inhalte gegliedert
Prüfergebnis	Einzelne Ansätze sind semantisch nicht gekennzeichnet: <ul style="list-style-type: none"> • „Auf den folgenden Seiten...“ (2)

	<ul style="list-style-type: none"> • „Die Corona-Pandemie breitete sich...“ (3) • „Alle wichtigen Mitteilungen und Neuigkeiten...“ (4) • „Aktuelles kurz und knapp...“ (4) • „Forschung, Lehre, Campusleben...“ (4) • „Was wird über die FH Münster online berichtet?...“ (4) • „Sie können jederzeit den Newsletter abbestellen...“ (5) • Erläuterung Suchergebnisse (7) • „Ausschüsse, Gremien, Entscheider ...“ (8)
Bewertung	1, 6: Erfüllt Übrige Testseiten: Teilweise erfüllt
Optimierung	Absätze mit P-Element kennzeichnen.
Bemerkungen	Siehe auch: http://testen.bitv-test.de/index.php?a=di&iid=76&s=n

WCAG-Richtlinie	1.3 Anpassungsfähigkeit
Prüfschritt	1.3.1e
Kurzbezeichnung	Datentabellen richtig aufgebaut
Prüfergebnis	Keine Datentabellen gefunden.
Bewertung	1-8: Nicht anwendbar
Optimierung	-
Bemerkungen	-

WCAG-Richtlinie	1.3 Anpassungsfähigkeit
Prüfschritt	1.3.1f
Kurzbezeichnung	Zuordnung von Tabellenzellen
Prüfergebnis	Keine komplexen Datentabellen gefunden.
Bewertung	1-8: Nicht anwendbar
Optimierung	-
Bemerkungen	-

WCAG-Richtlinie	1.3 Anpassungsfähigkeit
Prüfschritt	1.3.1g
Kurzbezeichnung	Kein Strukturmarkup für Layouttabellen
Prüfergebnis	Keine Layouttabellen gefunden.
Bewertung	1-8: Nicht anwendbar
Optimierung	-
Bemerkungen	-

WCAG-Richtlinie	1.3 Anpassungsfähigkeit
Prüfschritt	1.3.1h
Kurzbezeichnung	Beschriftung von Formularelementen programmatisch ermittelbar
Prüfergebnis	Das Suchformularfeld trägt eine Feldvorbelegung ist aber auf Codeebene nicht ausreichend beschriftet. Bei der Newsletter-Anmeldung (5) sind alle Beschriftungen korrekt mit den Eingabefeldern verknüpft. Gruppenbeschriftungen sind über FIELDSET und LEGEND verknüpft.
Bewertung	5: Teilweise erfüllt Übrige Testseiten: Nicht erfüllt
Optimierung	Suchformularfeld: Das Sucheingabefeld mit <i>aria-label</i> , einem title-Attribut beschriften oder eine versteckte Beschriftung über das for-Attribut im LABEL-Element und die ID verknüpfen.
Bemerkungen	Siehe auch: https://testen.bitv-test.de/index.php?a=di&iid=79&s=n

WCAG-Richtlinie	1.3 Anpassungsfähigkeit
Prüfschritt	1.3.2a
Kurzbezeichnung	Sinnvolle Reihenfolge
Prüfergebnis	Die Lese-Reihenfolge ist grundsätzlich korrekt und durch Programme erkennbar.
Bewertung	1-8: Erfüllt

Optimierung	-
Bemerkungen	-

WCAG-Richtlinie	1.3 Anpassungsfähigkeit
Prüfschritt	1.3.3a
Kurzbezeichnung	Ohne Bezug auf sensorische Merkmale nutzbar
Prüfergebnis	Die Seiten sind ohne Bezug auf sensorische Merkmale nutzbar.
Bewertung	1-8: Erfüllt
Optimierung	-
Bemerkungen	-

WCAG-Richtlinie	1.3 Anpassungsfähigkeit
Prüfschritt	1.3.4a
Kurzbezeichnung	Keine Beschränkung der Bildschirmausrichtung
Prüfergebnis	Die Inhalte sind hinsichtlich Ansicht und Bedienung nicht auf eine einzige Ausrichtung beschränkt.
Bewertung	1-8: Erfüllt
Optimierung	-
Bemerkungen	-

WCAG-Richtlinie	1.3 Anpassungsfähigkeit
Prüfschritt	1.3.5a
Kurzbezeichnung	Eingabefelder zu Nutzerdaten vermitteln den Zweck
Prüfergebnis	Eingabefelder, die sich auf den Nutzer beziehen (Felder für E-Mail-Adresse Newsletter-Anmeldung), bezeichnen ihren Zweck nicht.
Bewertung	5: Nicht erfüllt Übrige Testseiten: Nicht anwendbar

Optimierung	Den Zweck des jeweiligen Feldes über das autocomplete-Attribut vermitteln.
Bemerkungen	Hinreichend unterstützt wird zur Zeit nur das <i>autocomplete</i> -Attribut. Es ist zu erwarten, dass zukünftig andere Taxonomien zur Festlegung des Zwecks von Interface-Komponenten entwickelt werden, welche eine Verwendung des <i>autocomplete</i> -Attributs ersetzen können. Siehe auch: http://testen.bitv-test.de/index.php?a=di&iid=107&s=n

WCAG-Richtlinie	1.4 Unterscheidbarkeit
Prüfschritt	1.4.1a
Kurzbezeichnung	Ohne Farben nutzbar
Prüfergebnis	Links im Fließtext werden ausschließlich farblich gekennzeichnet (5 unten). Der Kontrastunterschied zum normalen Fließtext beträgt weniger als 3:1. Die aktiven Tabs (Suchbereiche) werden ausschließlich durch eine Farbänderung der Beschriftung gekennzeichnet (7). Der Kontrastunterschied zu nicht aktivierten Elementen beträgt weniger als 3:1.
Bewertung	5, 7: Teilweise erfüllt Übrige Testseiten: Erfüllt
Optimierung	Links/aktivierte Elemente zusätzlich fett auszeichnen oder unterstreichen. Alternativ Farbkontrast zwischen den Zuständen aktiv/nicht aktiv auf mindestens 3:1 anheben.
Bemerkungen	Siehe auch: http://testen.bitv-test.de/index.php?a=di&iid=83&s=n

WCAG-Richtlinie	1.4 Unterscheidbarkeit
Prüfschritt	1.4.2a
Kurzbezeichnung	Ton abschaltbar
Prüfergebnis	Keine automatisch abgespielten Tonelemente gefunden.
Bewertung	1-8: Nicht anwendbar
Optimierung	-

Bemerkungen	-
-------------	---

WCAG-Richtlinie	1.4 Unterscheidbarkeit
Prüfschritt	1.4.3a
Kurzbezeichnung	Kontrast von Texten ausreichend
Prüfergebnis	<p>In folgenden Bereichen kontrastieren die Texte nicht ausreichend:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Teaserboxen/Karussell, weiß/hellblau [2,4:1] (Testseiten 1, 2) <u>Hinweis:</u> Auf der Startseite werden im Wechsel (nach Neuaufwurf der Seite) auch andere Farbkombinationen eingesetzt, die hier nicht alle getestet wurden. • Teaserboxen, weiß/grün [3,8:1] (2) • Teaserboxen: In einigen Bereichen Texte vor Hintergrundbildern/-grafiken (1, 2) • Links „mehr“, grau/weiß [3,3:1] (2) • Zitat „Diese Story...“, weiß/orange [2,9:1] (3) • Datumsangaben Veranstaltungskalender [1,4:1] (6) • Hinweis „Die mit einem * gekennzeichneten Felder...“ [4,2:1] (5) • Nicht aktive Menüpunkte im Hauptmenü, grau/dunkelblau [3,7:1] (1-8) • Menüpunkte im Quicklinks-Menü, grau/weiß [3,6:1] (1-8) • Fly-in „Seite drucken [3,8:1] (3, 4, 6) • Schaltfläche „Feed“ (nur Mousehover), weiß/orange [3,2:1] (1) • Schaltfläche „Twitter“ (nur Mousehover), weiß/hellblau [2,4:1] (1) • Schaltfläche „Whatsapp“ [2,5:1] (5, nur Mobildarstellung)
Bewertung	<p>1: Eher nicht erfüllt</p> <p>2-8: Teilweise erfüllt</p>
Optimierung	<p>Für Schriftgrößen unter 24 px (beziehungsweise 18,7 px bei fetter Schrift) das Kontrastverhältnis auf mindestens 4,5:1 anheben. Für große Schriften das Kontrastverhältnis auf 3:1 anheben.</p> <p>Text vor Hintergrundbildern vermeiden oder Hintergrund entsprechend abtönen, so dass in allen Bereichen die Kontrastwerte ausreichen.</p>

Bemerkungen	Als Messtool hat sich der Colour Contrast Analyzer bewährt (https://www.paciellogroup.com/resources/contrastanalyser/). Siehe auch: https://testen.bitv-test.de/index.php?a=di&iid=86&s=n
-------------	--

WCAG-Richtlinie	1.4 Unterscheidbarkeit
Prüfschritt	1.4.4a
Kurzbezeichnung	Text auf 200% vergrößerbar
Prüfergebnis	Mit der Zoom-Funktion des Browsers kann das gesamte Layout proportional zur Schriftgröße auf 200% vergrößert werden, ohne dass dabei Inhalt oder Funktionalität verloren gehen. Bei der Nur-Text-Vergrößerung kommt es an einigen Stellen zu Überlagerungen.
Bewertung	1-8: Erfüllt
Optimierung	-
Bemerkungen	-

WCAG-Richtlinie	1.4 Unterscheidbarkeit
Prüfschritt	1.4.5a
Kurzbezeichnung	Verzicht auf Schriftgrafiken
Prüfergebnis	Es wird eine Schriftgrafik eingesetzt: <ul style="list-style-type: none"> • Organigramm (8)
Bewertung	8: Nicht erfüllt Übrige Testseiten: Erfüllt
Optimierung	Schriftgrafiken durch Textinformationen ersetzen.
Bemerkungen	Siehe auch: http://testen.bitv-test.de/index.php?a=di&iid=54&s=n

WCAG-Richtlinie	1.4 Unterscheidbarkeit
Prüfschritt	1.4.10a
Kurzbezeichnung	Inhalte brechen um
Prüfergebnis	Die Inhalte lassen sich bei einer Browser-Fensterbreite von 320 CSS-Pixeln ohne Verlust von Informationen oder Funktionalität und ohne horizontales Scrollen nutzen.
Bewertung	1-8: Erfüllt
Optimierung	-
Bemerkungen	-

WCAG-Richtlinie	1.4 Unterscheidbarkeit
Prüfschritt	1.4.11a
Kurzbezeichnung	Kontraste von Grafiken und Bedienelementen ausreichend
Prüfergebnis	Nicht ausreichend mit dem Hintergrund kontrastieren: <ul style="list-style-type: none"> • Play-Buttons für Videos, weiß/hellblau [2,4:1] (1) • Formularfeld-Umrandungen (Newsletter) [1,2:1]. (5)
Bewertung	1, 5: Teilweise erfüllt Übrige Testseiten: Erfüllt
Optimierung	Kontrastverhältnis auf mindestens 3:1 anheben.
Bemerkungen	Siehe auch: http://testen.bitv-test.de/index.php?a=di&iid=109&s=n

WCAG-Richtlinie	1.4 Unterscheidbarkeit
Prüfschritt	1.4.12a
Kurzbezeichnung	Textabstände anpassbar
Prüfergebnis	Textabstände lassen sich anpassen. Es kommt nicht zu Überlagerungen. Bei Teaserboxen, die bei Mousehover zusätzlichen Text einblenden, kann es passieren, dass Inhalte abgeschnitten werden (1, 2).
Bewertung	1, 2: Eher erfüllt

	Übrige Testseiten: Erfüllt
Optimierung	-
Bemerkungen	-

WCAG-Richtlinie	1.4 Unterscheidbarkeit
Prüfschritt	1.4.13a
Kurzbezeichnung	Eingeblendete Inhalte bedienbar
Prüfergebnis	Das eingeblendete Element (Quick-Links-Menü) bleibt sichtbar, wenn der Zeiger darüber bewegt wird. Es schließt sich nicht selbsttätig.
Bewertung	1-8: Erfüllt
Optimierung	-
Bemerkungen	-

WCAG-Richtlinie	2.1 Tastaturbedienbarkeit
Prüfschritt	2.1.1a
Kurzbezeichnung	Ohne Maus nutzbar
Prüfergebnis	<p>Die Bedienbarkeit des Angebots ist stark eingeschränkt, da zentrale Navigationsmechanismen (Hauptmenü) und alternative Zugangswege (Suche) nicht mit der Tastatur bedienbar sind:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Das Quicklinks-Menü und der Such-Button (Kopfbereich, 1-8) können nicht mit der Tastatur bedient werden. Hinweis: Quicklinks und Such-Button sind zumindest für Tastatur-Nutzer mit Screenreader zugänglich (erreichbar per Pfeiltasten). Für sehende Tastaturnutzer ist eine Bedienung jedoch nicht möglich, da die fokussierten Elemente im Hintergrund verbleiben. • Das Hauptmenü kann zwar mit der Tastatur aufgeklappt und geschlossen werden, die Unterpunkte lassen sich jedoch nicht bedienen (<i>tabindex="-1"</i>). • Für sehende Tastaturnutzer ist verwirrend, dass der Tastaturfokus auch bei aufgeklapptem Menü im

	<p>abgedunkelten Bereich weiterläuft. Umgekehrt durchläuft der Fokus das Quickmenü, auch wenn es zugeklappt ist.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Cookie-Richtlinie: Die Meldung kann erst am Ende der Tab-Reihenfolge mit der Tastatur bestätigt/geschlossen werden. Der Tastaturfokus durchläuft zunächst die übrigen Seiteninhalte. Die Schaltfläche zum Schließen der Meldung lässt sich nicht erreichen. • Teaserboxen (1, 2): Tastaturnutzern bleiben Inhalte verborgen, die nur über Mouse-Hover eingeblendet werden können. • Karussells (1-8): Die Pfeile zum Verschieben können nicht mit der Tastatur bedient, die einzelnen Inhalte können aber mit der Tabulator-Taste erreicht werden. • Die Videos (1, 2) lassen sich nicht mit der Tastatur öffnen. • Akkordeons (Stichprobe) sind für Tastaturnutzer nicht bedienbar. • Newsletter-Formular (5): Die Checkboxen können nicht mit der Tastatur aktiviert werden. • Veranstaltungskalender (6): Die Slider zur Filterung von Veranstaltungen können nicht mit der Tastatur bewegt werden. • Suchergebnisse (7): Einzelne Tabs zur Auswahl des Suchbereichs können nicht mit der Tastatur angewählt werden.
Bewertung	1-8: Nicht erfüllt
Optimierung	<p>Tastaturbedienbarkeit des Hauptmenüs und aller anderen Funktionalitäten optimieren (Tastatur-Eventhandler, semantische Kennzeichnung); auch im mobilen Modus!</p> <p>Tastaturfokus auf sichtbar eingeblendete Bereiche beschränken.</p> <p>Per Mousehover eingeblendete Inhalte sollten auch Tastaturnutzern zur Verfügung stehen.</p>
Bemerkungen	Siehe auch: http://testen.bitv-test.de/index.php?a=di&iid=88&s=n

WCAG-Richtlinie	2.1 Tastaturbedienbarkeit
Prüfschritt	2.1.2a
Kurzbezeichnung	Keine Tastaturfalle
Prüfergebnis	Tastaturfallen wurden nicht gefunden.
Bewertung	1-8: Erfüllt

Optimierung	-
Bemerkungen	-

WCAG-Richtlinie	2.1 Tastaturbedienbarkeit
Prüfschritt	2.1.4a
Kurzbezeichnung	Tastatur-Kurzbefehle abschaltbar oder anpassbar
Prüfergebnis	Die Website implementiert keine Tastatur-Kurzbefehle.
Bewertung	1-8: Erfüllt
Optimierung	-
Bemerkungen	-

WCAG-Richtlinie	2.2 Ausreichend Zeit
Prüfschritt	2.2.1a
Kurzbezeichnung	Zeitbegrenzungen anpassbar
Prüfergebnis	Zeitbegrenzungen sind nicht vorhanden.
Bewertung	1-8: Erfüllt
Optimierung	-
Bemerkungen	-

WCAG-Richtlinie	2.2 Ausreichend Zeit
Prüfschritt	2.2.2a
Kurzbezeichnung	Bewegte Inhalte abschaltbar
Prüfergebnis	Automatisch startende Bewegtinhalte werden nicht eingesetzt.
Bewertung	1-8: Erfüllt
Optimierung	-
Bemerkungen	-

WCAG-Richtlinie	2.3 Anfälle und körperliche Reaktionen
Prüfschritt	2.3.1a
Kurzbezeichnung	Verzicht auf Flackern
Prüfergebnis	Keine flackernden Inhalte gefunden.
Bewertung	1-8: Erfüllt
Optimierung	-
Bemerkungen	-

WCAG-Richtlinie	2.4 Navigierbarkeit
Prüfschritt	2.4.1a
Kurzbezeichnung	Bereiche überspringbar
Prüfergebnis	Es werden HTML5-Elemente (header, nav, footer, aside) zur Kennzeichnung von Bereichen eingesetzt. Der Inhaltsbereich ist nicht gekennzeichnet. Weitere Verfahren zur Gliederung der Inhalte wie Sprunglinks, Bereichsüberschriften, ARIA-Landmark-Attribute werden nicht eingesetzt.
Bewertung	1-8: Eher erfüllt
Optimierung	Inhaltsbereich mit MAIN-Element kennzeichnen. Gegebenenfalls auch Sprunglinks und/oder Bereichsüberschriften implementieren, um die Navigation zu erleichtern.
Bemerkungen	Siehe auch: http://testen.bitv-test.de/index.php?a=di&iid=73&s=n

WCAG-Richtlinie	2.4 Navigierbarkeit
Prüfschritt	2.4.2a
Kurzbezeichnung	Sinnvolle Dokumenttitel
Prüfergebnis	Die Dokumententitel sind sinnvoll gegliedert und verständlich.
Bewertung	1-8: Erfüllt

Optimierung	-
Bemerkungen	-

WCAG-Richtlinie	2.4 Navigierbarkeit
Prüfschritt	2.4.3a
Kurzbezeichnung	Schlüssige Reihenfolge bei der Tastaturbedienung
Prüfergebnis	Die Fokus-Reihenfolge ist schlüssig und nachvollziehbar.
Bewertung	1-8: Erfüllt
Optimierung	-
Bemerkungen	-

WCAG-Richtlinie	2.4 Navigierbarkeit
Prüfschritt	2.4.4a
Kurzbezeichnung	Aussagekräftige Linktexte
Prüfergebnis	Die Linktexte sind weitgehend aussagekräftig. Bei den Teaserboxen (1, 2, insbesondere News oben rechts) und den Newsfeed-Links (unten auf den Seiten 1-8) sind die Linktexte durch die Einbeziehung der Überschriften und Teaser-Texte sehr lang und vermindert aussagekräftig.
Bewertung	1, 2: Eher erfüllt Übrige Testseiten: Erfüllt
Optimierung	Es sollten aussagekräftige, nicht zu lange Linktexte verwendet werden, die gut verständlich über das Linkziel informieren.
Bemerkungen	Siehe auch: http://testen.bitv-test.de/index.php?a=di&iid=94&s=n

WCAG-Richtlinie	2.4 Navigierbarkeit
Prüfschritt	2.4.5a
Kurzbezeichnung	Alternative Zugangswege

Prüfergebnis	Alternative Zugangswege (Quicklinks, Direkteinstieg, Suche) werden angeboten.
Bewertung	1-8: Erfüllt
Optimierung	-
Bemerkungen	-

WCAG-Richtlinie	2.4 Navigierbarkeit
Prüfschritt	2.4.6a
Kurzbezeichnung	Aussagekräftige Überschriften und Beschriftungen
Prüfergebnis	Die Überschriften und Beschriftungen sind aussagekräftig und gut verständlich.
Bewertung	1-8: Erfüllt
Optimierung	-
Bemerkungen	-

WCAG-Richtlinie	2.4 Navigierbarkeit
Prüfschritt	2.4.7a
Kurzbezeichnung	Aktuelle Position des Fokus deutlich
Prüfergebnis	<p>Der Tastatur-Fokus wird im Chrome Browser und Microsoft Edge meist deutlich hervorgehoben, einige Elemente werden aber nicht gekennzeichnet (z.B. Menü-Button, News-Teaser oben rechts)</p> <p>Im Firefox erscheint der Tastaturfokus teilweise nur als schwacher Systemfokus, viele Elemente werden nicht hervorgehoben.</p>
Bewertung	1-8: Teilweise erfüllt
Optimierung	Alle funktionalen Elemente wie Links, Bedienelemente und verlinkte Grafiken sollten bei Tastaturbedienung deutlich hervorgehoben werden (z.B. durch farbliche Hinterlegung, Rahmen).
Bemerkungen	Siehe auch: http://testen.bitv-test.de/index.php?a=di&iid=102&s=n

WCAG-Richtlinie	2.5 Eingabe-Bedingungen
Prüfschritt	2.5.1a
Kurzbezeichnung	Alternativen für komplexe Zeiger-Gesten
Prüfergebnis	Keine Elemente vorhanden, die Eingaben mittels komplexer Zeiger-Gesten erfordern.
Bewertung	1-8: Erfüllt
Optimierung	-
Bemerkungen	-

WCAG-Richtlinie	2.5 Eingabe-Bedingungen
Prüfschritt	2.5.2a
Kurzbezeichnung	Zeigergesten-Eingaben können abgebrochen oder widerrufen werden
Prüfergebnis	Zeigergesten lösen keine Aktionen beim Down-Event aus.
Bewertung	1-8: Erfüllt
Optimierung	-
Bemerkungen	-

WCAG-Richtlinie	2.5 Eingabe-Bedingungen
Prüfschritt	2.5.3a
Kurzbezeichnung	Sichtbare Beschriftung Teil des zugänglichen Namens
Prüfergebnis	Es wurden keine abweichenden Benennungen gefunden.
Bewertung	1-8: Erfüllt
Optimierung	-
Bemerkungen	-

WCAG-Richtlinie	2.5 Eingabe-Bedingungen
-----------------	-------------------------

Prüfschritt	2.5.4a
Kurzbezeichnung	Alternativen für Bewegungsaktivierung
Prüfergebnis	Keine Funktionen vorhanden, die durch Bewegung aktiviert werden.
Bewertung	1-8: Nicht anwendbar
Optimierung	-
Bemerkungen	-

WCAG-Richtlinie	3.1 Verständlichkeit
Prüfschritt	3.1.1a
Kurzbezeichnung	Hauptsprache angegeben
Prüfergebnis	Die vorherrschend verwendeten Sprachen (DE bzw. EN) sind im lang-Attribut des HTML-Elements angegeben.
Bewertung	1-8: Erfüllt
Optimierung	-
Bemerkungen	-

WCAG-Richtlinie	3.1 Verständlichkeit
Prüfschritt	3.1.2a
Kurzbezeichnung	Anderssprachige Wörter und Abschnitte ausgezeichnet
Prüfergebnis ⁵	Keine wesentlichen Inhalte in abweichender Sprache gefunden.
Bewertung	1-8: Nicht anwendbar
Optimierung	-
Bemerkungen	-

WCAG-Richtlinie	3.2 Vorhersagbarkeit
Prüfschritt	3.2.1a

Kurzbezeichnung	Keine unerwartete Kontextänderung bei Fokus
Prüfergebnis	Keine Kontextänderung bei Fokus-Erhalt gefunden.
Bewertung	1-8: Erfüllt
Optimierung	-
Bemerkungen	-

WCAG-Richtlinie	3.2 Vorhersagbarkeit
Prüfschritt	3.2.2a
Kurzbezeichnung	Keine unerwartete Kontextänderung bei Eingabe
Prüfergebnis	Keine unerwartete Kontextänderung bei Eingabe gefunden.
Bewertung	1-8: Erfüllt
Optimierung	-
Bemerkungen	-

WCAG-Richtlinie	3.2 Vorhersagbarkeit
Prüfschritt	3.2.3a
Kurzbezeichnung	Konsistente Navigation
Prüfergebnis	Die Breadcrumb-Navigation wird nicht durchgängig angeboten. Sie fehlt auf der Startseite sowie auf Story- und Suchergebnisseiten (1, 3, 7)
Bewertung	1-8: Eher erfüllt
Optimierung	Breadcrumb-Navigation durchgängig anbieten. Auf der Startseite kann sie ggf. entfallen.
Bemerkungen	Siehe auch: http://testen.bitv-test.de/index.php?a=di&iid=97&s=n

WCAG-Richtlinie	3.2 Vorhersagbarkeit
Prüfschritt	3.2.4a

Kurzbezeichnung	Konsistente Bezeichnung
Prüfergebnis	Die Bezeichnungen werden einheitlich verwendet.
Bewertung	1-8: Erfüllt
Optimierung	-
Bemerkungen	-

WCAG-Richtlinie	3.3 Eingabehilfen
Prüfschritt	3.3.1a
Kurzbezeichnung	Fehlererkennung
Prüfergebnis	Newsletterformular (5): Fehlerhaft ausgefüllte / Nicht ausgefüllte Pflichtfelder werden durch einen roten textlichen Hinweis direkt über den betroffenen Feldern gekennzeichnet. Der Hinweis wird bei den Textfeldern in das LABEL-Element integriert. Bei den Checkboxen gibt es keine Verknüpfung auf Codeebene. Eine weitere visuelle Kennzeichnung der betroffenen Felder erfolgt nicht.
Bewertung	5: Eher erfüllt Übrige Testseiten: Nicht anwendbar
Optimierung	Felder visuell kennzeichnen. Fehlermeldung bei Checkboxen auf Codeebene verknüpfen (z.B. über <i>aria-errormessage</i> oder <i>aria-labelledby</i>).
Bemerkungen	Siehe auch: http://testen.bitv-test.de/index.php?a=di&iid=103&s=n

WCAG-Richtlinie	3.3 Eingabehilfen
Prüfschritt	3.3.2a
Kurzbezeichnung	Beschriftungen von Formularelementen vorhanden
Prüfergebnis	Beim Formular „Direkteinstieg“ (1) sind die Auswahlfelder über eine Feldvorbelegung beschriftet. Im Newsletterformular (5) sind alle Felder sichtbar und an korrekter Position beschriftet.

	Das Suchformular (1-8) ist ausreichend durch eine Textfeldvorbelegung beschriftet.
Bewertung	1: Eher erfüllt Übrige Testseiten: Erfüllt
Optimierung	Separate Beschriftung vor oder über den Auswahlfeldern anbringen.
Bemerkungen	Siehe auch: http://testen.bitv-test.de/index.php?a=di&iid=81&s=n

WCAG-Richtlinie	3.3 Eingabehilfen
Prüfschritt	3.3.3a
Kurzbezeichnung	Hilfe bei Fehlern
Prüfergebnis	Keine Hilfsfunktionen erforderlich.
Bewertung	1-8: Nicht anwendbar
Optimierung	-
Bemerkungen	-

WCAG-Richtlinie	3.3 Eingabehilfen
Prüfschritt	3.3.4a
Kurzbezeichnung	Fehlervermeidung wird unterstützt
Prüfergebnis	Keine Funktionen zur Fehlervermeidung erforderlich.
Bewertung	1-8: Nicht anwendbar
Optimierung	-
Bemerkungen	-

WCAG-Richtlinie	4.1 Kompatibilität
Prüfschritt	4.1.1a
Kurzbezeichnung	Korrekte Syntax

Prüfergebnis	Die Überprüfung mit dem W3C-HTML-Validator liefert mehrere Fehler (z.B. ist die Verschachtelung von Überschriften in Link- oder SPAN-Elementen nicht konform).
Bewertung	1-8: Nicht erfüllt
Optimierung	Eine regelgerechte Programmierung nach den Empfehlungen des W3C unterstützt die weitgehende Kompatibilität mit verschiedenen Nutzeragenten und assistiven Technologien.
Bemerkungen	Siehe auch: http://testen.bitv-test.de/index.php?a=di&iid=99&s=n

WCAG-Richtlinie	4.1 Kompatibilität
Prüfschritt	4.1.2a
Kurzbezeichnung	Name, Rolle, Wert verfügbar
Prüfergebnis	<p>Verschiedene Bedienelemente und Funktionalitäten werden mit Hilfe von unsemantischen Elementen in Kombination mit Skripten nachgebildet. Name, Rolle und Zustand der Objekte werden dabei nicht ausreichend vermittelt:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Schaltfläche „Quicklinks“ (1-8) • Schaltfläche „Lupe/Suche öffnen“ (1-8) • Schaltfläche „Menü“ (zwar semantisches BUTTON-Element verwendet, Zustand wird aber nicht vermittelt) • Rechts-/Links-Pfeile zum Steuern der Karussells (1, 2) • Schaltfläche „Video starten“ (1, 2) • Slider zum Filtern der Veranstaltungen (6) • Tab-Navigation zur Auswahl des Suchbereichs (7) • Akkordeon/Toggler (Stichprobe) <p>Buttons werden mit Link-Elementen gebildet, ohne die Rolle zu vermitteln (z.B. Schaltfläche „Seite drucken“, „Zum Seitenanfang“).</p>
Bewertung	1-8: Eher nicht erfüllt
Optimierung	<p>Sofern verfügbar sollten adäquate Standard-Elemente verwendet werden (z.B. A oder BUTTON statt DIV).</p> <p>Für nachgebildete Elemente sollten Bezeichnungen (Name), Bedeutungen (Rolle) und Zustände (Wert) über aria-Attribute vollständig vermittelt werden. So sollte für assistive Technologien z.B.</p>

	<p>erkennbar sein, ob ein Element aktuell aktiv bzw. auf- oder zugeklappt ist.</p> <p>Als Buttons „zweckentfremdete“ Link-Elemente sollten die Rolle <i>role="button"</i> zugewiesen werden.</p>
Bemerkungen	Siehe auch: http://testen.bitv-test.de/index.php?a=di&iid=100&s=n

WCAG-Richtlinie	4.1 Kompatibilität
Prüfschritt	4.1.3a
Kurzbezeichnung	Statusmeldungen programmatisch verfügbar
Prüfergebnis	Keine Statusmeldungen erforderlich.
Bewertung	1-8: Nicht anwendbar
Optimierung	-
Bemerkungen	-

Quantitative Auswertung

Bewertungsstufe	Testseite								WCAG-Konformität
	1	2	3	4	5	6	7	8	
Erfüllt	26	27	31	29	27	30	28	28	konform
Eher erfüllt	6	5	3	3	4	3	3	3	konform
Teilweise erfüllt	4	5	4	4	7	3	5	4	Nicht konform
Eher nicht erfüllt	2	1	1	1	1	1	1	1	Nicht konform
Nicht erfüllt	4	4	3	4	3	3	3	4	Nicht konform
Nicht anwendbar	18	18	18	19	18	20	20	20	
Nicht getestet	0	0	0	0	0	0	0	0	
Insgesamt	60	60	60	60	60	60	60	60	

Prozentualer Anteil der anwendbaren Prüfschritte, die nach WCAG als konform bewertet wurden (Bewertungsstufen „Erfüllt“ oder „Eher erfüllt“): 77,81

Anzahl nicht konformer Prüfschritte

BITV- /WCAG-Test	Testseite							
	1	2	3	4	5	6	7	8
Teilweise erfüllt oder schlechter	10	10	8	9	11	7	9	9
Gesamt-Bewertung nach WCAG	Nicht konform	Nicht konform	Nicht konform	Nicht konform	Nicht konform	Nicht konform	Nicht konform	Nicht konform