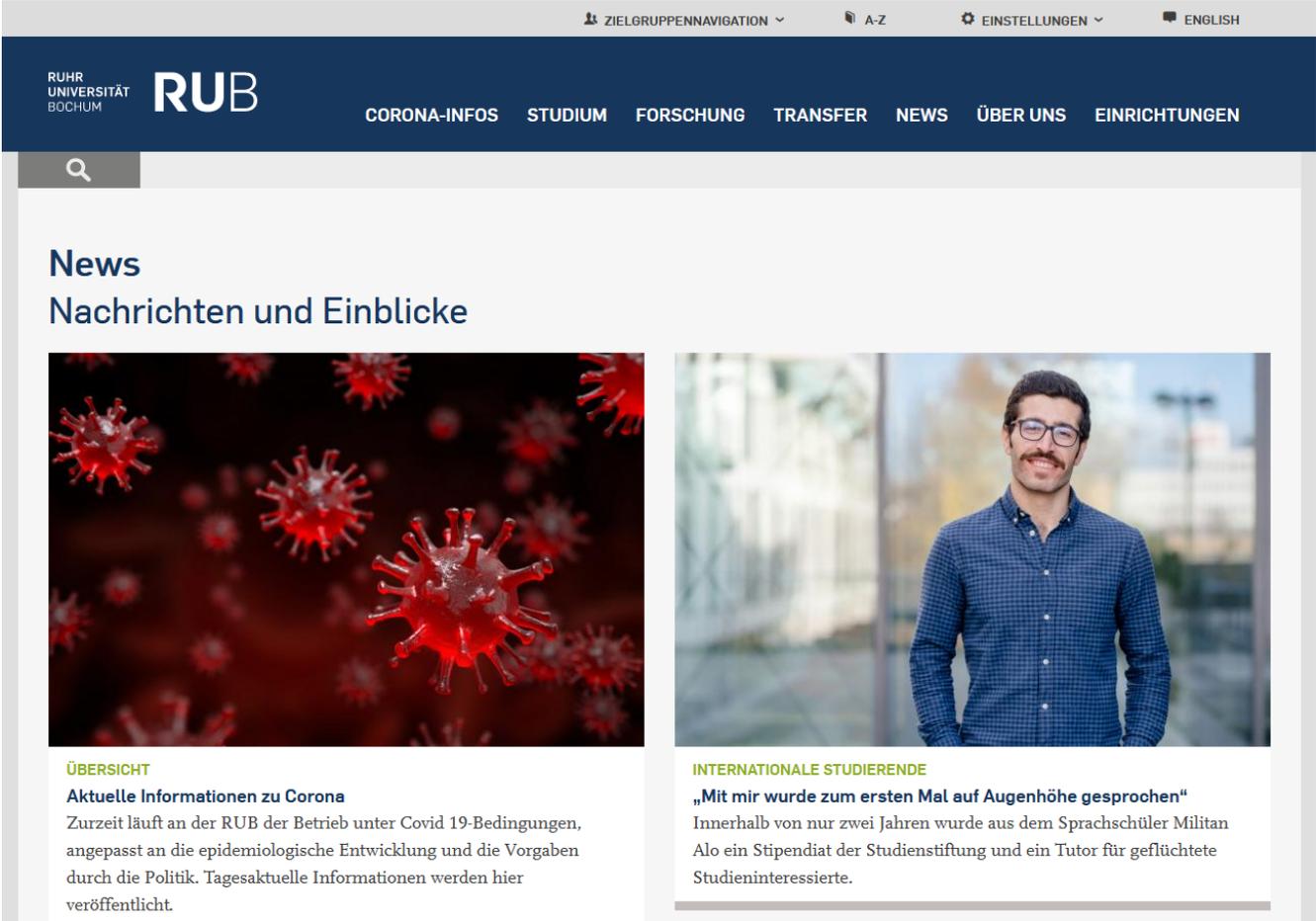


BITV- Prüfgutachten

Prüfgutachten Homepage Ruhr- Universität Bochum

nach BITV 2.0 (Barrierefreie-Informationstechnik-Verordnung)



The screenshot shows the top navigation bar of the Ruhr-Universität Bochum website. It includes a search icon, the RUB logo, and menu items for CORONA-INFOS, STUDIUM, FORSCHUNG, TRANSFER, NEWS, ÜBER UNS, and EINRICHTUNGEN. Below the navigation bar, the 'News' section is displayed with the heading 'Nachrichten und Einblicke'. Two news items are visible: one about Corona information and another about an international student.

ZIELGRUPPENNAVIGATION ▾ A-Z EINSTELLUNGEN ▾ ENGLISH

RUHR UNIVERSITÄT BOCHUM **RUB** CORONA-INFOS STUDIUM FORSCHUNG TRANSFER NEWS ÜBER UNS EINRICHTUNGEN

News
Nachrichten und Einblicke

ÜBERSICHT
Aktuelle Informationen zu Corona
Zurzeit läuft an der RUB der Betrieb unter Covid 19-Bedingungen, angepasst an die epidemiologische Entwicklung und die Vorgaben durch die Politik. Tagesaktuelle Informationen werden hier veröffentlicht.

INTERNATIONALE STUDIERENDE
„Mit mir wurde zum ersten Mal auf Augenhöhe gesprochen“
Innerhalb von nur zwei Jahren wurde aus dem Sprachschüler Militan Alo ein Stipendiat der Studienstiftung und ein Tutor für geflüchtete Studieninteressierte.

Inhalt

BITV-Test nach Barrierefreier-Informationstechnik-Verordnung BITV 2.0.....	3
Testzeitraum.....	3
Testgegenstand.....	3
Testseiten und betrachtete Inhaltselemente	3
Testumgebung:.....	3
Erläuterungen zum Testverfahren	4
Detailbewertung	4
Zusammenfassendes Testergebnis	5
Zentrale Optimierungsvorschläge	5
Testergebnisse im Detail	6
Quantitative Auswertung.....	29
Anzahl nicht konformer Prüfschritte	29

BITV-Test nach Barrierefreier-Informationstechnik- Verordnung BITV 2.0¹

Testzeitraum

24. – 26. November 2020

Testgegenstand

Homepage s_inn / produktiv (<https://www.ruhr-uni-bochum.de/>)

Testseiten und betrachtete Inhaltselemente

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

- Testseite 1: Startseite / Grund-Layout (Teaserboxen, Counter-Block)
<https://www.ruhr-uni-bochum.de/>
- Testseite 2: Übersichtsseite „Fragen und Antworten zum Studium“ (Breadcrumb)
<https://www.ruhr-uni-bochum.de/de/uebersicht-fragen-und-antworten-zum-studium/>
- Testseite 3: Übersichtsseite “Forschung an der RUB” (Slide-Karussell)
<https://www.forschung.ruhr-uni-bochum.de/de/>
- Testseite 4: Contentseite “Lernorte auf dem Campus” (Service-Buttons, Akkordeon)
<https://www.ruhr-uni-bochum.de/de/lernorte-auf-dem-campus/>
- Testseite 5: Contentseite „Studieren mit Beeinträchtigung“
<https://studium.ruhr-uni-bochum.de/de/studieren-mit-gesundheitlicher-beeintraechtigung>
- Testseite 6: Alphabetisches Schlagwortverzeichnis
<https://www.ruhr-uni-bochum.de/de/a-z>

Testumgebung:

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

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.

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:

- **1-6: 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.

Optimierungsvorschläge (Prüfschritte, die mit „Teilweise erfüllt“ und schlechter bewertet wurden)

Alternativtexte für Bedienelemente

- Bei verlinkten Abbildungen Linkziel im alt-Attribut angeben

HTML-Elemente für Überschriften

- Überschriften konsequent mit H-Elementen kennzeichnen

Beschriftungen programmatisch verknüpft

- Programmatische Beschriftung für Suchformular implementieren und verknüpfen

Eingeblendete Elemente bedienbar

- Mechanismus zum Schließen der Aufklappmenüs implementieren

Ohne Maus bedienbar

- Akkordeon-Elemente für Tastaturbedienung zugänglich machen

Bewegte Inhalte abschaltbar

- Pausenschalter für Slideshow anbieten

Sinnvolle Dokumenttitel

- Site-Bezeichnung ergänzen

Schlüssige Reihenfolge bei der Tastaturbedienung

- Tab-Reihenfolge im responsiven Modus optimieren

Aussagekräftige Linktexte (im Kontext)

- Kontextunabhängig verständliche Linktexte einsetzen

Position des Fokus deutlich

- Tastaturfokus für Firefox optimieren

Beschriftungen von Formularelementen vorhanden

- Suchformular beschriften (z.B. Textfeldvorbelegung)

Korrekte Syntax

- Nach W3C regelgerechte Codierung verwenden

Name, Rolle Wert

- Dynamische Elemente (Menü-Strukturen, Akkordeons, Slide-Shows) mit ARIA-Semantik ausstatten

Testergebnisse im Detail

WCAG-Richtlinie	1.1 Text-Alternativen
Prüfschritt	1.1.1a
Kurzbezeichnung	Alternativtexte für Bedienelemente
Prüfergebnis	Bei den verlinkten Teaser-Bildern ist ein Alternativtext vorhanden, der die abgebildeten Inhalte beschreibt, eine Angabe zum Linkziel fehlt jedoch (1-3).
Bewertung	1-3: Teilweise erfüllt Übrige Testseiten: Erfüllt
Optimierung	Linkziel im alt-Attribut benennen oder Bilder nicht verlinken.
Bemerkungen	Siehe auch: http://testen.bitv-test.de/index.php?a=di&iid=64&s=n

WCAG-Richtlinie	1.1 Text-Alternativen
Prüfschritt	1.1.1b
Kurzbezeichnung	Alternativtexte für Grafiken und Objekte
Prüfergebnis	Illustrative/informative Abbildungen tragen beschreibende und identifizierende Alternativtexte.
Bewertung	2-4: Erfüllt Übrige Testseiten: Nicht anwendbar
Optimierung	-
Bemerkungen	-

WCAG-Richtlinie	1.1 Text-Alternativen
Prüfschritt	1.1.1c
Kurzbezeichnung	Leere alt-Attribute für Layoutgrafiken
Prüfergebnis	Leere alt-Attribute sind vorhanden und werden korrekt verwendet.
Bewertung	1-3: Erfüllt

	Übrige Testseiten: Nicht anwendbar
Optimierung	-
Bemerkungen	-

WCAG-Richtlinie	1.1 Text-Alternativen
Prüfschritt	1.1.1d
Kurzbezeichnung	Alternativen für CAPTCHAs
Prüfergebnis	Keine CAPTCHAs gefunden
Bewertung	1-6: 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 stummen Videos gefunden.
Bewertung	1-6 Nicht anwendbar
Optimierung	-
Bemerkungen	-

WCAG-Richtlinie	1.2 Zeitbasierte Medien
Prüfschritt	1.2.2a
Kurzbezeichnung	Aufgezeichnete Videos mit Untertiteln
Prüfergebnis	Keine Videos gefunden.
Bewertung	1-6: Nicht anwendbar
Optimierung	-

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

WCAG-Richtlinie	1.2 Zeitbasierte Medien
Prüfschritt	1.2.3a
Kurzbezeichnung	Audiodeskription oder Volltext-Alternative für Videos
Prüfergebnis	Keine Videos gefunden.
Bewertung	1-6: 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	1-6: Nicht anwendbar
Optimierung	-
Bemerkungen	-

WCAG-Richtlinie	1.2 Zeitbasierte Medien
Prüfschritt	1.2.5a
Kurzbezeichnung	Audiodeskription für Videos
Prüfergebnis	Keine Videos gefunden.
Bewertung	1-6: Nicht anwendbar
Optimierung	-
Bemerkungen	-

WCAG-Richtlinie	1.3 Anpassungsfähigkeit
Prüfschritt	1.3.1a
Kurzbezeichnung	HTML-Strukturelemente für Überschriften
Prüfergebnis	Einige Überschriften sind nicht gekennzeichnet: <ul style="list-style-type: none"> • „Nachrichten und Einblicke“ (1) • Überschriften in Teaserboxen (1-3) • Counter Block (1) • Überschriften Infoboxen (5)
Bewertung	1-3, 5: Teilweise erfüllt Übrige Testseiten: Erfüllt
Optimierung	Alle visuell als Überschriften erkennbaren Texte auf Codeebene entsprechend kennzeichnen (H-Element statt STRONG).
Bemerkungen	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	Listen-Elemente (, etc.) werden in sinnvoller Weise für Auflistungen und Navigationsstrukturen verwendet.
Bewertung	1-6: Erfüllt
Optimierung	-
Bemerkungen	-

WCAG-Richtlinie	1.3 Anpassungsfähigkeit
Prüfschritt	1.3.1c
Kurzbezeichnung	HTML-Strukturelemente für Zitate

Prüfergebnis	Keine Zitate gefunden.
Bewertung	1-6: Nicht anwendbar
Optimierung	-
Bemerkungen	-

WCAG-Richtlinie	1.3 Anpassungsfähigkeit
Prüfschritt	1.3.1d
Kurzbezeichnung	Inhalte gegliedert
Prüfergebnis	Absätze sind korrekt gekennzeichnet. Hervorhebungen im Text wurden nicht gefunden.
Bewertung	1-6: Erfüllt
Optimierung	-
Bemerkungen	-

WCAG-Richtlinie	1.3 Anpassungsfähigkeit
Prüfschritt	1.3.1e
Kurzbezeichnung	Datentabellen richtig aufgebaut
Prüfergebnis	Keine Datentabellen gefunden.
Bewertung	1-6: Nicht anwendbar
Optimierung	-
Bemerkungen	-

WCAG-Richtlinie	1.3 Anpassungsfähigkeit
Prüfschritt	1.3.1f
Kurzbezeichnung	Zuordnung von Tabellenzellen
Prüfergebnis	Keine komplexen Datentabellen gefunden.

Bewertung	1-6: Nicht anwendbar
Optimierung	-
Bemerkungen	-

WCAG-Richtlinie	1.3 Anpassungsfähigkeit
Prüfschritt	1.3.1g
Kurzbezeichnung	Kein Strukturmarkup für Layouttabellen
Prüfergebnis	Keine Layouttabellen gefunden.
Bewertung	1-6: Nicht anwendbar
Optimierung	-
Bemerkungen	-

WCAG-Richtlinie	1.3 Anpassungsfähigkeit
Prüfschritt	1.3.1h
Kurzbezeichnung	Beschriftung von Formularelementen programmatisch ermittelbar
Prüfergebnis	Das Sucheingabefeld oben auf den Seiten ist auf Codeebene nicht ausreichend beschriftet.
Bewertung	1-5: Nicht erfüllt Übrige Testseiten: Nicht anwendbar
Optimierung	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	1-6: 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	1-6: 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	1-6: Erfüllt
Optimierung	-
Bemerkungen	-

WCAG-Richtlinie	1.3 Anpassungsfähigkeit
Prüfschritt	1.3.5a
Kurzbezeichnung	Eingabefelder zu Nutzerdaten vermitteln den Zweck
Prüfergebnis	Keine Eingabefelder zu Nutzerdaten gefunden.

Bewertung	1-6: Nicht anwendbar
Optimierung	Den Zweck des jeweiligen Feldes über das autocomplete-Attribut vermitteln.
Bemerkungen	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	Inhalte sind ohne Farbrezeption nutzbar.
Bewertung	1-6: Erfüllt
Optimierung	-
Bemerkungen	-

WCAG-Richtlinie	1.4 Unterscheidbarkeit
Prüfschritt	1.4.2a
Kurzbezeichnung	Ton abschaltbar
Prüfergebnis	Keine automatisch abgespielten Tonelemente gefunden.
Bewertung	1-6: Erfüllt
Optimierung	-
Bemerkungen	-

WCAG-Richtlinie	1.4 Unterscheidbarkeit
Prüfschritt	1.4.3a
Kurzbezeichnung	Kontrast von Texten ausreichend
Prüfergebnis	Texte kontrastieren in wenigen Bereichen nicht ausreichend (ohne Kontrastumschaltung).

	<ul style="list-style-type: none"> • Fokussierte Menüpunkte im Service-Menü ganz oben auf den Seiten: 2,7:1 (1-6) • Texte (Spitzmarken)/fokussierte Links/Buttons hellgrün/weiß: 2,56:1 <p>Fokussierte Links kontrastieren auch bei aktivierter Kontrastumschaltung nicht ausreichend. (4,1:1)</p>
Bewertung	<p>6: Erfüllt</p> <p>Übrige Testseiten: Eher erfüllt</p>
Optimierung	<p>Für Schriftgrößen unter 24 px (beziehungsweise 18,7 px bei fetter Schrift) das Kontrastverhältnis auf mindestens 4,5:1 anheben.</p> <p>Auch fokussierte Texte müssen das Mindestkontrastverhältnis erreichen.</p> <p>Hinweis: Es ist ausreichend, wenn nur bei aktivierter Kontrastumschaltung alle Kontrastverhältnisse eingehalten werden.</p>
Bemerkungen	<p>Als Messtool hat sich der Colour Contrast Analyzer bewährt (https://www.paciellogroup.com/resources/contrastanalyser/).</p> <p>Siehe auch: https://testen.bitv-test.de/index.php?a=di&iid=86&s=n</p>

WCAG-Richtlinie	1.4 Unterscheidbarkeit
Prüfschritt	1.4.4a
Kurzbezeichnung	Text auf 200% vergrößerbar
Prüfergebnis	<p>Mit der Zoom-Funktion des Browsers kann das gesamte Layout proportional bis zu einer Schriftgröße von 200% vergrößert werden, ohne dass dabei Inhalt oder Funktionalität verloren gehen (Mobilmodus bereits ab einer Zoomstufe von 110%).</p> <p>Bei der verwendeten Testauflösung von 1.280x768 px verschwinden bei einer Zoomstufe von 100% (Proportionalzoom) die Menü-Buttons im Kopfbereich.</p> <p>In der Einstellung „Nur-Text-Zoom“ kommt es im Bereich des Einstellungsmenüs zu geringfügigen Überlagerungen.</p> <p>Im Einstellungs-Menü wird eine Funktion zur Schriftgrößenverstellung angeboten.</p>

Bewertung	1-6: Eher erfüllt
Optimierung	-
Bemerkungen	-

WCAG-Richtlinie	1.4 Unterscheidbarkeit
Prüfschritt	1.4.5a
Kurzbezeichnung	Verzicht auf Schriftgrafiken
Prüfergebnis	Schriftgrafiken werden nicht verwendet.
Bewertung	1-6: Erfüllt
Optimierung	-
Bemerkungen	-

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	1-6: Erfüllt
Optimierung	-
Bemerkungen	-

WCAG-Richtlinie	1.4 Unterscheidbarkeit
Prüfschritt	1.4.11a
Kurzbezeichnung	Kontraste von Grafiken und Bedienelementen ausreichend
Prüfergebnis	Grafiken und Bedienelemente kontrastieren ausreichend.
Bewertung	1-6: Erfüllt

Optimierung	-
Bemerkungen	-

WCAG-Richtlinie	1.4 Unterscheidbarkeit
Prüfschritt	1.4.12a
Kurzbezeichnung	Textabstände anpassbar
Prüfergebnis	Textabstände lassen sich anpassen. Es kommt nicht zu Überlagerungen.
Bewertung	1-6: Erfüllt
Optimierung	-
Bemerkungen	-

WCAG-Richtlinie	1.4 Unterscheidbarkeit
Prüfschritt	1.4.13a
Kurzbezeichnung	Eingeblendete Inhalte bedienbar
Prüfergebnis	<p>Die durch Tastaturfokussierung eingeblendeten Menüs lassen sich nicht ausblenden, ohne den Fokus zu verschieben. Die Menüs reagieren nicht auf Drücken der Escape-Taste.</p> <p>Das Menü ganz rechts schließt nach dem Durchtabben nicht automatisch und verdeckt die darunterliegenden Inhalte. Tastaturnutzer können es nur über die Schaltfläche schließen, sind dann aber im Menübereich „gefangen“. Die Schaltflächen zum Schließen der Menüs sind damit für Tastaturnutzer nutzlos (betrifft Prüfschritt 2.1.1a).</p> <p>Mit der Maus sind die eingeblendeten Inhalte bedienbar.</p>
Bewertung	1-6: Eher nicht erfüllt
Optimierung	Menü für die Tastaturbedienung optimieren. Eingeblendete Inhalte sollten sich, ohne den Fokus verschieben zu müssen, schließen lassen (z.B. über die Escape-Taste oder Aktivierung des öffnenden Elements).
Bemerkungen	Siehe auch: http://testen.bitv-test.de/index.php?a=di&iid=111&s=n

WCAG-Richtlinie	2.1 Tastaturbedienbarkeit
Prüfschritt	2.1.1a
Kurzbezeichnung	Ohne Maus nutzbar
Prüfergebnis	<p>Die Akkordeon-Elemente können mit der Tastatur fokussiert, aber nicht auf- und zugeklappt werden. (4, 6) (Hinweis: Bei aktiviertem Screenreader NVDA ist eine Bedienung der Akkordeons möglich.)</p> <p>Weitere Funktionalitäten sind grundsätzlich bedienbar, es bestehen aber größere Barrieren bei der Menübedienung, insbesondere auch in der responsiven Darstellung (siehe Prüfschritte 1.4.13 und 2.4.3a).</p>
Bewertung	<p>4, 6: Eher nicht erfüllt</p> <p>Übrige Testseiten: Teilweise erfüllt</p>
Optimierung	Alle Funktionalitäten für die Tastaturbedienung zugänglich machen (Tastaturhandler, ARIA-Semantik vgl. Prüfschritt 4.1.2a).
Bemerkungen	<p>Für sehende Nutzer ist die Bedienbarkeit mit dem Browser Firefox durch den schlecht sichtbaren Tastaturfokus eingeschränkt (vgl. Prüfschritt 2.4.7a). In der responsiven Ansicht werden Menüpunkte nicht fokussiert.</p> <p>Siehe auch: http://testen.bitv-test.de/index.php?a=di&iid=88&s=n</p>

WCAG-Richtlinie	2.1 Tastaturbedienbarkeit
Prüfschritt	2.1.2a
Kurzbezeichnung	Keine Tastaturfalle
Prüfergebnis	Tastaturfallen wurden nicht gefunden (siehe aber Problembeschreibung im Zusammenhang mit Menüs, Prüfschritt 1.4.13a).
Bewertung	1-6: 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	1-6: Erfüllt
Optimierung	-
Bemerkungen	-

WCAG-Richtlinie	2.2 Ausreichend Zeit
Prüfschritt	2.2.1a
Kurzbezeichnung	Zeitbegrenzungen anpassbar
Prüfergebnis	Zeitbegrenzungen sind nicht vorhanden.
Bewertung	1-6: Erfüllt
Optimierung	-
Bemerkungen	-

WCAG-Richtlinie	2.2 Ausreichend Zeit
Prüfschritt	2.2.2a
Kurzbezeichnung	Bewegte Inhalte abschaltbar
Prüfergebnis	Die Slideshow lässt sich nicht anhalten (3). Auf anderen Testseiten werden keine bewegten Inhalte eingesetzt.
Bewertung	3: Nicht erfüllt Übrige Testseiten: Erfüllt
Optimierung	Schaltfläche zum Anhalten des Bildwechsels implementieren.
Bemerkungen	Siehe auch: http://testen.bitv-test.de/index.php?a=di&iid=20&s=n

WCAG-Richtlinie	2.3 Anfälle und körperliche Reaktionen
Prüfschritt	2.3.1a
Kurzbezeichnung	Verzicht auf Flackern
Prüfergebnis	Keine flackernden Inhalte gefunden.
Bewertung	1-6: Erfüllt
Optimierung	-
Bemerkungen	-

WCAG-Richtlinie	2.4 Navigierbarkeit
Prüfschritt	2.4.1a
Kurzbezeichnung	Bereiche überspringbar
Prüfergebnis	Sprunglinks und HTML5-Elemente zur Seitengliederung werden eingesetzt.
Bewertung	1-6: Erfüllt
Optimierung	-
Bemerkungen	-

WCAG-Richtlinie	2.4 Navigierbarkeit
Prüfschritt	2.4.2a
Kurzbezeichnung	Sinnvolle Dokumenttitel
Prüfergebnis	Die Einzelseiten sind benannt, eine Bezeichnung für die gesamte Site fehlt in den Dokumententiteln. Kein Hinweis auf die Startseite.
Bewertung	1-6: Teilweise erfüllt
Optimierung	Bei den Dokumenttiteln (TITLE-Element) jeweils die Bezeichnung für die gesamte Site ergänzen (z.B. <code><title>Forschung – Ruhr-Uni-Bochum</title></code>). Der Titel der Startseite sollte einen entsprechenden Hinweis enthalten.
Bemerkungen	Siehe auch: http://testen.bitvtest.de/index.php?a=di&iid=55&s=n

WCAG-Richtlinie	2.4 Navigierbarkeit
Prüfschritt	2.4.3a
Kurzbezeichnung	Schlüssige Reihenfolge bei der Tastaturbedienung
Prüfergebnis	<p>Die Fokus-Reihenfolge ist grundsätzlich schlüssig und nachvollziehbar.</p> <p>Im responsiven Modus lässt sich das Hauptmenü nicht sinnvoll mit der Tastatur bedienen. Nach dem Aufklappen des Menüs landet der Tastaturfokus nicht im Menü, sondern es müssen zunächst die Inhalte der restlichen Seite durchlaufen werden, bevor wieder das Menü erreicht wird.</p> <p>Für Tastatur- und Screenreadernutzer verwirrend ist die Anordnung der Suchen-Schaltfläche vor dem Eingabefeld.</p>
Bewertung	1-6: Teilweise erfüllt
Optimierung	Tabulatorreihenfolge so optimieren, dass nach Aktivierung des Menüs direkt die einzelnen Menüpunkte erreicht werden.
Bemerkungen	Siehe auch: http://testen.bitv-test.de/index.php?a=di&iid=91&s=n

WCAG-Richtlinie	2.4 Navigierbarkeit
Prüfschritt	2.4.4a
Kurzbezeichnung	Aussagekräftige Linktexte
Prüfergebnis	<p>Einige Linktexte sind nicht (kontextunabhängig) verständlich:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Verlinkte Spitzmarken in den Teasern (z.B. Link „Chemie“ führt zum Artikel zum Thema „Grüne Methanolproduktion“) (1-3) • Link „A-Z“ (wird von Screenreadern „AZ“ vorgelesen) (1-6) • Link zu englischen Inhalten „EN“ in der responsiven Darstellung (1-6) • „Zur Übersicht“ (Zu welchem Thema?) (5)
Bewertung	<p>1-3: Teilweise erfüllt</p> <p>Übrige Testseiten: Eher erfüllt</p>
Optimierung	Es sollten aussagekräftige, nicht zu lange Linktexte verwendet werden, die gut verständlich und kontextunabhängig über das Linkziel informieren. Das Linkziel kann alternativ auch im Linktitle näher erläutert werden.

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	Eine Suchfunktion und eine Zielgruppennavigation werden an zentraler Stelle angeboten.
Bewertung	1-6: Erfüllt
Optimierung	-
Bemerkungen	-

WCAG-Richtlinie	2.4 Navigierbarkeit
Prüfschritt	2.4.6a
Kurzbezeichnung	Aussagekräftige Überschriften und Beschriftungen
Prüfergebnis	Die Überschriften sind aussagekräftig und gut verständlich.
Bewertung	1-6: Erfüllt
Optimierung	-
Bemerkungen	-

WCAG-Richtlinie	2.4 Navigierbarkeit
Prüfschritt	2.4.7a
Kurzbezeichnung	Aktuelle Position des Fokus deutlich
Prüfergebnis	Der Tastatur-Fokus wird im Chrome Browser und Microsoft Edge meist deutlich hervorgehoben. Nicht (oder sehr schwach) hervorgehoben werden: <ul style="list-style-type: none"> • -/+ -Schaltflächen im Einstellungs-Menü (1-6)

	<ul style="list-style-type: none"> • Knopf zum Verstellen der Textgröße (1-6) • Menüpunkte im responsiven Modus (1-6) • Schaltflächen zum Schließen der Menüs (1-6) <p>Im Firefox erscheint der Tastaturfokus teilweise nur als schwacher Systemfokus.</p>
Bewertung	1-6: Teilweise erfüllt
Optimierung	Tastaturfokus auch für den Firefox und die responsive Ansicht aufbereiten. Alle funktionalen Elemente wie Links, Bedienelemente und verlinkte Grafiken sollten bei Tastaturbedienung deutlich hervorgehoben werden.
Bemerkungen	Das Kontrastverhältnis fokussierter Links reicht nicht aus (bewertet in Prüfschritt 1.4.3a). 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	1-6: 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	1-6: 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	1-6: 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	1-6: 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	1-6: Erfüllt
Optimierung	-
Bemerkungen	-

WCAG-Richtlinie	3.1 Verständlichkeit
Prüfschritt	3.1.2a
Kurzbezeichnung	Anderssprachige Wörter und Abschnitte ausgezeichnet
Prüfergebnis ⁵	Keine Inhalte in abweichender Sprache gefunden.
Bewertung	1-6: Nicht anwendbar
Optimierung	-
Bemerkungen	-

WCAG-Richtlinie	3.2 Vorhersagbarkeit
Prüfschritt	3.2.1a
Kurzbezeichnung	Keine unerwartete Kontextänderung bei Fokus
Prüfergebnis	Keine unerwartete Kontextänderung bei Fokus-Erhalt gefunden.
Bewertung	1-6: 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	1-6: 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 den Testseiten 2 und 4. Auf den verschiedenen verwendeten (Sub-) Domains (z.B. https://news.rub.de) werden teils abweichende Menüstrukturen verwendet (z.B. Menüleiste links, weitere Social Media Buttons, mit/ohne Aufklapp-Menüs).
Bewertung	1-6: Eher erfüllt
Optimierung	Breadcrumb-Navigation durchgängig anbieten. Auf der Startseite kann sie ggf. entfallen. Navigationsstrukturen zwischen (Sub-) Domains vereinheitlichen.
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	1-6: Erfüllt
Optimierung	-
Bemerkungen	-

WCAG-Richtlinie	3.3 Eingabehilfen
Prüfschritt	3.3.1a
Kurzbezeichnung	Fehlererkennung
Prüfergebnis	Fehlererkennung nicht erforderlich.
Bewertung	1-6: Nicht anwendbar
Optimierung	-

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

WCAG-Richtlinie	3.3 Eingabehilfen
Prüfschritt	3.3.2a
Kurzbezeichnung	Beschriftungen von Formularelementen vorhanden
Prüfergebnis	Das Suchfeld oben auf den Seiten ist nicht beschriftet.
Bewertung	1-5: Nicht erfüllt Übrige Testseiten: Nicht anwendbar
Optimierung	Suchfeld gut sichtbar beschriften, ggf. durch Textfeldvorbelegung.
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	1-6: Nicht anwendbar
Optimierung	-
Bemerkungen	-

WCAG-Richtlinie	3.3 Eingabehilfen
Prüfschritt	3.3.4a
Kurzbezeichnung	Fehlervermeidung wird unterstützt
Prüfergebnis	Keine Funktionen zur Fehlervermeidung erforderlich.
Bewertung	1-6: 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 (4-6).
Bewertung	1-3: Erfüllt 4-6: 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	Bei den Aufklappmenüs im Kopfbereich werden Rollen und Zustände nicht vermittelt (z.B. erweitert/reduziert, aktuell geöffnete Unterebene). (1-6) Der Kontrastschalter ist nicht als Button gekennzeichnet. Der Schieberegler zur Schriftgrößenverstellung ist nicht beschriftet, Rolle und Zustand wird nicht vermittelt. Alternativ stehen -/+ -Schalter zur Verfügung. (1-6) Rollen und Zustände der Slideshow-Funktionalitäten werden nicht vermittelt (z.B. welche Slide ist aktuell aktiv). Die Schaltflächen zum Vor- und Zurückblättern sind nicht als Buttons definiert und englisch beschriftet. (3) Bei den Akkordeon-Elementen werden Rollen und Zustände nicht vermittelt (erweitert/reduziert). (4, 6)
Bewertung	1-6: Eher nicht erfüllt

Optimierung	<p>Dynamische Menüs, Slideshow- und Akkordeon-Elemente mit ARIA-Semantik anreichern, damit Rollen und Zustände vermittelt werden (z.B. reduziert/erweitert bei Akkordeons). Live-Regionen (Menüebenen) mit Hilfe von ARIA-Attributen zugänglich machen.</p> <p>Kontrastschalter <i>role="button"</i> zuweisen. Für Schieberegler zur Schriftgrößenverstellung ARIA-Semantik implementieren. Alternativ Element für Screenreader ausblenden (<i>aria-hidden="true"</i>).</p>
Bemerkungen	<p>Siehe auch: http://testen.bitv-test.de/index.php?a=di&iid=100&s=n</p> <p>Die Navigation über Seitenregionen: https://www.barrierefreies-webdesign.de/knowhow/landmark-roles/</p> <p>Carousel Concepts (W3C): https://www.w3.org/WAI/tutorials/carousels/</p> <p>Sliders and Accessibility: Usability of sliders for users with disabilities: https://ux.stackexchange.com/questions/42522/sliders-and-accessibility-usability-of-sliders-for-users-with-disabilities</p>

WCAG-Richtlinie	4.1 Kompatibilität
Prüfschritt	4.1.3a
Kurzbezeichnung	Statusmeldungen programmatisch verfügbar
Prüfergebnis	Keine Statusmeldungen erforderlich.
Bewertung	1-6: Nicht anwendbar
Optimierung	-
Bemerkungen	-

Quantitative Auswertung

Bewertungsstufe	Testseite							WCAG-Konformität
	1	2	3	4	5	6		
Erfüllt	28	29	28	29	27	29		konform
Eher erfüllt	3	3	3	4	4	3		konform
Teilweise erfüllt	7	7	7	3	5	3		Nicht konform
Eher nicht erfüllt	2	2	2	3	2	3		Nicht konform
Nicht erfüllt	2	2	3	3	3	1		Nicht konform
Nicht anwendbar	18	17	17	18	19	21		
Nicht getestet	0	0	0	0	0	0		
Insgesamt	60	60	60	60	60	60		

Prozentualer Anteil der anwendbaren Prüfschritte, die nach WCAG als konform bewertet wurden (Bewertungsstufen „Erfüllt“ oder „Eher erfüllt“, nicht gewichtet): 76,00

Anzahl nicht konformer Prüfschritte

BITV- /WCAG-Test	Testseite								
	1	2	3	4	5	6			
Teilweise erfüllt oder schlechter	11	11	12	9	10	7			
Gesamt-Bewertung nach WCAG	Nicht konform								