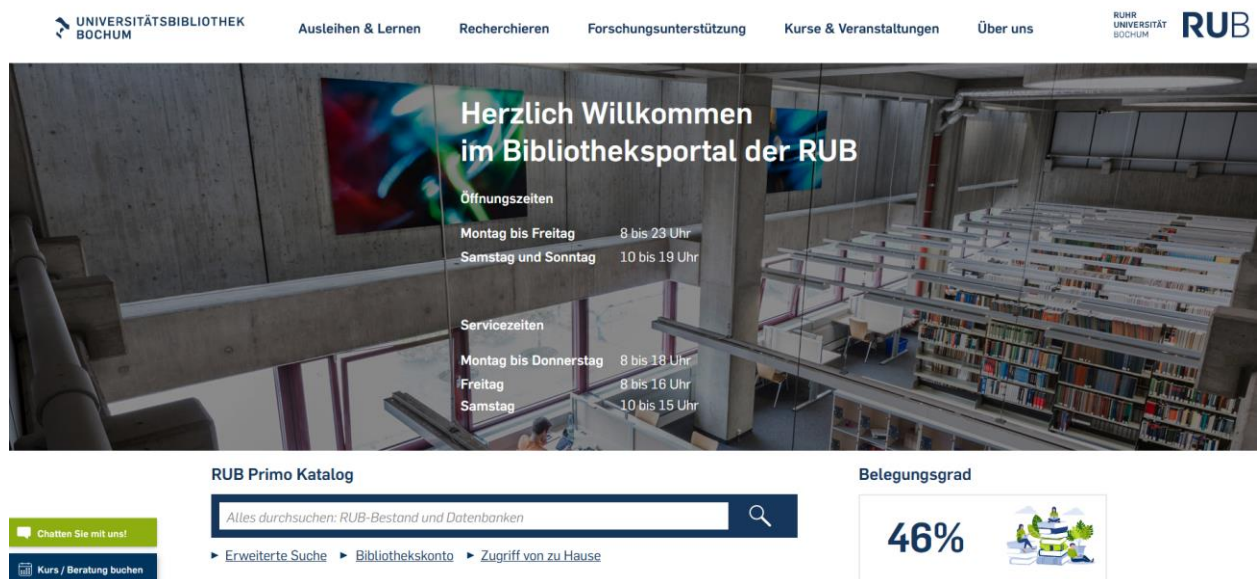




Prüfgutachten

# Bibliotheksportal der Ruhruniversität Bochum

nach BITV 2.0 (Barrierefreie-Informationstechnik-Verordnung)



The screenshot shows the library portal interface. At the top, there is a navigation bar with the following items: UNIVERSITÄTSBIBLIOTHEK BOCHUM, Ausleihen & Lernen, Recherchieren, Forschungsunterstützung, Kurse & Veranstaltungen, Über uns, and RUB. The main content area features a large banner with the text "Herzlich Willkommen im Bibliotheksportal der RUB". Below this, there are two sections for opening and service hours. The opening hours section lists: Montag bis Freitag (8 bis 23 Uhr) and Samstag und Sonntag (10 bis 19 Uhr). The service hours section lists: Montag bis Donnerstag (8 bis 18 Uhr), Freitag (8 bis 16 Uhr), and Samstag (10 bis 15 Uhr). Below the banner, there are two main sections: "RUB Primo Katalog" and "Belegungsgrad". The "RUB Primo Katalog" section includes a search bar with the placeholder text "Alles durchsuchen: RUB-Bestand und Datenbanken" and a search icon. Below the search bar, there are three links: "Erweiterte Suche", "Bibliothekskonto", and "Zugriff von zu Hause". The "Belegungsgrad" section shows a large percentage "46%" and a small icon representing a library building.

# Inhalt

BITV-Test nach Barrierefreier-Informationstechnik-Verordnung BITV 2.0 .....	3
Testzeitraum.....	3
Testgegenstand.....	3
Testseiten und betrachtete Inhaltselemente.....	3
Testumgebung, Tools und Werkzeuge.....	3
Testverfahren: Normative Grundlagen und Bewertung .....	4
Testergebnisse .....	5
Anforderungen nach EN 301549.....	5
Anforderungen nach BITV 2.0, Anhang 2 .....	5
Erklärung zur Barrierefreiheit.....	5
Consent Management/Cookie-Banner.....	5
PDF-Dokumente.....	5
Übersicht: Optimierungsvorschläge.....	5
Alternativtexte für Bedienelemente (Prüfschritt 9.1.1.1a).....	5
HTML-Strukturelemente für Überschriften (9.1.3.1a).....	5
Inhalte gegliedert (9.1.3.1e).....	5
Datentabellen richtig aufgebaut (9.1.3.1e).....	5
Beschriftung von Formularelementen programmatisch ermittelbar (9.1.3.1h).....	5
Kontraste von Texten ausreichend (9.1.4.3) .....	6
Text auf 200% vergrößerbar (9.1.4.4) .....	6
Kontraste von Grafiken und Bedienelementen ausreichend (9.1.4.11).....	6
Textabstände anpassbar (9.1.4.12).....	6
Eingeblendete Inhalte bedienbar (9.1.4.13).....	6
Ohne Maus nutzbar (9.2.1.1).....	6
Bewegte Inhalte abschaltbar (9.2.2.2).....	6
Aussagekräftige Linktexte (9.2.4.4) .....	6
Position des Fokus deutlich (9.2.4.7).....	6
Korrekte Syntax (9.4.1.1).....	6
Name, Rolle Wert (9.4.2.1) .....	6
Statusmeldungen programmatisch verfügbar (9.4.1.3).....	7
Dokumentation von Kompatibilität und Barrierefreiheit (12.1.1).....	7
Barrierefreie Dokumentation (12.1.2) .....	7
Steckbriefe (Prüfschritte gemäß EN 301 549) .....	8
Quantitative Auswertung Bewertung (gemäß EN 301 549) .....	33

# BITV-Test nach Barrierefreier-Informationstechnik-Verordnung BITV 2.0

## Testzeitraum

29. April – 03. Mai 2024

## Testgegenstand

Bibliothekportal der Ruhruniversität Bochum /produktiv (<https://www.ub.ruhr-uni-bochum.de/>)

## Testseiten und betrachtete Inhaltselemente

Die Prüfergebnisse dieses Tests beziehen sich auf eine Seitenauswahl, die für das Gesamtangebot repräsentative Inhaltselemente enthalten (in Klammern).

Testseite 1: Startseite / Grund-Layout (Navigation, Kopfmeneü, Suche, Slider, Teaser, Akkordeon-Elemente, Fußzeile)

<https://www.ub.ruhr-uni-bochum.de/>

Testseite 2: Newsportal Lorem ipsum solor sit amet

<https://www.ub.ruhr-uni-bochum.de/newsportal>

Testseite 3: Kurskalender

<https://www.ub.rub.de/kurse-und-veranstaltungen/kurse-und-beratungen/kurskalender>

Testseite 4: Inhaltsseite „Literaturverwaltungsprogramme“

<https://www.ub.ruhr-uni-bochum.de/recherchieren/literaturverwaltungsprogramme/mendeley>

## Testumgebung, Tools und Werkzeuge

- Rechner auf Intel-Basis mit Windows 11
- Mobiles Gerät mit iOS 17
- aktuelle Firefox-Version mit Web Developer Toolbar, WebAIM WAVE, WCAG Web Contrast Checker
- Microsoft Edge, Chrome Browser mit Accessibility Insight, Safari (iOS)
- Accessibility Bookmarklets
- Screenreader NVDA
- The Paciello Group Colour Contrast Analyzer
- PDF Accessibility Checker PAC 2024
- W3C-Validation Service
- Weitere Werkzeuge nach Bedarf
- Standard-Auflösung beim Test der Textvergrößerung (vgl. Prüfschritt 9.1.4.4): 1.280 x 768 px.

## Testverfahren: Normative Grundlagen und Bewertung

Das verwendete Testverfahren orientiert sich an den in der BITV 2.0 referenzierten Vorgaben der EU-Norm **EN 301 549** und umfasst 98 Prüfschritte (Prüfschritte der Kapitelnummern 9.x entsprechen den WCAG 2.1-Empfehlungen der Konformitätsstufe AA). Darüber hinaus werden die zusätzlichen Anforderungen gemäß Anhang 2 der BITV 2.0 geprüft.

Ab **Seite 8** erhalten Sie eine Detailbewertung der Prüfergebnisse gemäß EN 301 549. Jeder Prüfschritt erhält einen Steckbrief mit folgenden Angaben:

- Prüf-Kategorie
- Sofern in WCAG enthalten: WCAG-Ordnungsnummer und übersetzte Bezeichnung. Bei Anforderungen der WCAG sind die Steckbriefe blau hinterlegt.
- Ordnungsnummer für den Prüfschritt (gemäß EN 301 549)
- Kurzbezeichnung des überprüften Sachverhalts
- Prüfergebnis: Für den Prüfschritt relevante Befunde
- Bewertung gemäß Bewertungsschema (siehe unten)
- Optimierung: Hinweise und Tipps für Maßnahmen zur Behebung der Barriere
- Bemerkungen: z.B. Verlinkung zu weiteren Quellen

Für jeden Prüfschritt wird, jeweils für jede Testseite einzeln, eine von 6 möglichen Bewertungsstufen vergeben:

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

In den Zeilen „Prüfergebnis“ und „Bewertung“ verweisen die Zahlenangaben auf die jeweiligen Testseiten.

Beispiel:

- 1-4: erfüllt                    Alle Testseiten erfüllen die Kriterien.
- 1-2, 4: erfüllt                Seiten 1, 2 und 5 erfüllen die Kriterien

Sofern Prüfschritte zu einzelnen Prüf-Kategorien nicht anwendbar sind, werden die Steckbriefe zusammengefasst (z.B., wenn der Prüfgegenstand kein Autorensystem oder keine Videos enthält). Die Prüfschritte zu Dokumentation und Support (12.x) sind nur anwendbar, wenn die Angebote spezielle Barrierefreiheitsfunktionen enthalten (z.B. Kontrastumschaltung).

Bei den Prüfschritten 5.2, 9.2.4.5, 9.3.2.3, 9.3.2.4 sowie 12.x bezieht sich die Bewertung nicht auf die einzelne Testseite, sondern immer 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“ oder schlechter bewertet wurden.

## Testergebnisse

Das überprüfte Internet-Angebot weist zahlreiche Barrieren auf und ist nach EN 301 549 resp. BITV 2.0 nicht konform. Es sollte optimiert werden.

### Anforderungen nach EN 301549

19 von 47 anwendbaren Prüfschritten wurden bei mindestens einer Testseite mit „teilweise erfüllt“ oder schlechter bewertet.

### Anforderungen nach BITV 2.0, Anhang 2

Inhalte in Gebärdensprache und in Leichter Sprache werden **nicht angeboten**.

### Erklärung zur Barrierefreiheit

Eine Erklärung zur Barrierefreiheit ist vorhanden und wird zentral in der Fußzeile verlinkt. Struktur und Inhalt entsprechen nicht der Mustervorlage. Eine Feedback-Möglichkeit wird angeboten. Auf ein Durchsetzungsverfahren wird nicht hingewiesen.

### Consent Management/Cookie-Banner

Ein Cookie-Banner wird nicht eingesetzt.

### PDF-Dokumente

PDF-Dokumente werden auf den Testseiten nicht verlinkt.

### Übersicht: Optimierungsvorschläge

Bieten Sie Inhalte in Deutscher Gebärdensprache (DGS) und in Leichter Sprache gemäß BITV-Vorgaben an.

### Alternativtexte für Bedienelemente (Prüfschritt 9.1.1.1a)

- Bedienelemente/verlinkte Abbildungen konsequent mit der Funktion/dem Linkziel, z.B. im alt-Attribut des IMG-Elements beschriften.

### HTML-Strukturelemente für Überschriften (9.1.3.1a)

- Alle Überschriften mit Hx-Elementen kennzeichnen (hier: Dialogfeld „Kurs buchen...“)

### Inhalte gegliedert (9.1.3.1e)

- Alle Absätze mit P-Elementen kennzeichnen (hier: Dialogfeld „Kurs buchen...“)

### Datentabellen richtig aufgebaut (9.1.3.1e)

- Überschriftenzellen mit TH-Elementen kennzeichnen (hier: Öffnungs-/Servicezeiten)

### Beschriftung von Formularelementen programmatisch ermittelbar (9.1.3.1h)

- Alle Formularelemente mittels LABEL-Element beschriften (hier: Eingabefeld Chat-Funktion).

### Kontraste von Texten ausreichend (9.1.4.3)

- Mindestkontrastverhältnis von 4,5:1 einhalten. Alternativ barrierefrei zugängliche Kontrastumschaltung anbieten.

### Text auf 200% vergrößerbar (9.1.4.4)

- Theme für Zoomeinstellung bis 200% so optimieren, dass es nicht zu Überlagerungen kommt.

### Kontraste von Grafiken und Bedienelementen ausreichend (9.1.4.11)

- Kontrastverhältnis von Schaltflächen auf mindestens auf 3:1 anheben (z.B. Social-Media-Buttons).

### Textabstände anpassbar (9.1.4.12)

- Theme so optimieren, dass es bei den angesetzten Mindesteinstellungen nicht zu Überlagerungen kommt.

### Eingblendete Inhalte bedienbar (9.1.4.13)

- Gewährleisten, dass Menüs ohne Fokusversatz z.B. mit der Esc-Taste geschlossen werden können.

### Ohne Maus nutzbar (9.2.1.1)

- Menüstrukturen, Chat-Funktion, Kontrastbutton sowie Aufklappbereiche (Akkordeon-Elemente) durch geeignete Techniken für die Tastaturbedienung zugänglich machen. Fokus auf sichtbare Elemente begrenzen.

### Bewegte Inhalte abschaltbar (9.2.2.2)

- Play-/Stopp-Button für Bilder-Karussell und Counter-Elemente implementieren. Alternativ automatischen Stopp nach 5s implementieren.

### Aussagekräftige Linktexte (9.2.4.4)

- Bei „Kurs buchen“-Links Kontext mit jeweiligem Kurs herstellen (z.B. durch title-Attribut im A-Element).

### Position des Fokus deutlich (9.2.4.7)

- Bei allen Elementen Sichtbarkeit des Tastaturfokus für gängige Browser sicherstellen (z.B. Nach-oben-Button).

### Korrekte Syntax (9.4.1.1)

- HTML-Syntax auf allen Seiten nach Empfehlungen des W3C einsetzen.  
**Hinweis:** Dieser Prüfschritt entfällt mit WCAG-Version 2.2.

### Name, Rolle Wert (9.4.2.1)

- Dynamisch eingblendete Elemente wie Menüstrukturen, Akkordeon-Elemente etc. mit ARIA-Semantik ausstatten.

### Statusmeldungen programmatisch verfügbar (9.4.1.3)

- Bei eingehenden Chat-Nachrichten Statusmeldung ausgeben (z.B. mittels aria-live-regionen).

### Dokumentation von Kompatibilität und Barrierefreiheit (12.1.1)

- Erklärung zur Barrierefreiheit gemäß Mustererklärung aufbereiten (u.a. Durchsetzungsstelle benennen). Schalter zur Kontrastumschaltung dokumentieren.

### Barrierefreie Dokumentation (12.1.2)

- Sicherstellen, dass die Dokumentation zur Barrierefreiheit (hier: Seite mit Erklärung zur Barrierefreiheit) alle Kriterien der EN 301 549 erfüllen.

## Steckbriefe (Prüfschritte gemäß EN 301 549)

Kategorie	Allgemeine Anforderungen
WCAG-Richtlinie	-
Prüfschritt	5.2
Kurzbezeichnung	<b>Aktivierung von Barrierefreiheitsfunktionen</b>
Prüfergebnis	Webangebot stellt keine <b>dokumentierten</b> Barrierefreiheitsfunktionen zur Verfügung.
Bewertung	<b>1-4: nicht anwendbar</b>
Optimierung	-
Bemerkungen	Der Button zur Kontrastumschaltung ist nicht dokumentiert (z.B. kein Hinweis unter <a href="https://www.ub.ruhr-uni-bochum.de/barrierefreiheit">https://www.ub.ruhr-uni-bochum.de/barrierefreiheit</a> ) und deshalb nicht Gegenstand dieses Prüfschritts (vgl. aber Prüfschritte 9.2.1.1 bzw. 12.1.1).

Kategorie	Allgemeine Anforderungen
WCAG-Richtlinie	-
Prüfschritt	5.3
Kurzbezeichnung	<b>Biometrische Merkmale</b>
Prüfergebnis	Testseiten nutzen keine biometrischen Merkmale (z. B. zur Nutzer-Identifizierung).
Bewertung	<b>1-4: nicht anwendbar</b>
Optimierung	-
Bemerkungen	-

Kategorie	Allgemeine Anforderungen
WCAG-Richtlinie	-
Prüfschritt	5.4
Kurzbezeichnung	<b>Erhaltung von Barrierefreiheitsfunktionen bei Konvertierung</b>
Prüfergebnis	Testseiten stellen keine Funktionen zur Konvertierung von Dokumenten zur Verfügung (z.B. dynamische PDF-Umwandlung der Seiteninhalte).
Bewertung	<b>1-4: nicht anwendbar</b>
Optimierung	-
Bemerkungen	-



Kategorie	Zwei-Wege-Sprachkommunikation
WCAG-Richtlinie	-
Prüfschritt	6.1 – 6.5.6
Kurzbezeichnung	<b>Prüfschritte zur Zwei-Wege-Sprachkommunikation</b>
Prüfergebnis	Testseiten stellen keine Funktionen zur Zwei-Wege-Sprachkommunikation zur Verfügung.
Bewertung	<b>1-4: nicht anwendbar</b>
Optimierung	-
Bemerkungen	-

Kategorie	Videofähigkeiten
WCAG-Richtlinie	-
Prüfschritt	7.1.1 – 7.3
Kurzbezeichnung	<b>Prüfschritte zu Videofähigkeiten</b>
Prüfergebnis	Testseiten enthalten keine eingebetteten Videos.
Bewertung	<b>1-4: nicht anwendbar</b>
Optimierung	-
Bemerkungen	-

Kategorie	Textalternativen
WCAG-Richtlinie	1.1 Text-Alternativen
Prüfschritt	9.1.1.1a
Kurzbezeichnung	<b>Alternativtexte für Bedienelemente (resp. Verlinkte Abbildungen)</b>
Prüfergebnis	<p>Folgende grafischen Bedienelemente werden nicht oder nicht ausreichend beschrieben:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 1: Abbildungen im Bilder-Karussell (Linkziel „Artikel lesen...“ im title-Attribut des A-Elements angegeben)</li> <li>• 1: Grafik Leitsystem (Linkziel nicht klar im alt-Attribut benannt)</li> <li>• 2: Teaser-Abbildungen (Linkziel „Artikel lesen...“ im title-Attribut des A-Elements angegeben)</li> <li>• 1-4: RUB-Logos oben links und rechts auf den Seiten (Linkziel nicht klar im alt-Attribut benannt)</li> <li>• 1-4: RUB-Logo unten links auf den Seiten (alt-Attribut leer)</li> </ul>
Bewertung	<b>1-4: eher nicht erfüllt</b>
Optimierung	Linkziel im <b>alt-Attribut</b> des IMG-Elements klar benennen (z.B.

	<p><i>alt="Zur Startseite der Universitätsbibliothek"   alt="Den Artikel lesen...")</i>. Teaser-Abbildungen optimalerweise mit Link-Text in ein gemeinsames A-Element einschließen. In diesem Fall kann auf Angaben zum Linkziel im alt-Attribut verzichtet werden. Angaben ausschließlich im title-Attribut des A-Elements sind nicht empfehlenswert, da sie von assistiven Technologien nicht zuverlässig ausgegeben werden.</p>
Bemerkungen	<p>WCAG-Richtlinie:  <a href="https://www.w3.org/WAI/WCAG22/quickref/?versions=2.1#non-text-content">https://www.w3.org/WAI/WCAG22/quickref/?versions=2.1#non-text-content</a></p>

Kategorie	Textalternativen
WCAG-Richtlinie	1.1 Text-Alternativen
Prüfschritt	9.1.1.1b
Kurzbezeichnung	<b>Alternativtexte für Grafiken und Objekte</b>
Prüfergebnis	Elemente sind ausreichend beschrieben.
Bewertung	<b>1, 2: erfüllt</b> <b>3, 4: nicht anwendbar</b>
Optimierung	-
Bemerkungen	-

Kategorie	Textalternativen
WCAG-Richtlinie	1.1 Text-Alternativen
Prüfschritt	9.1.1.1c
Kurzbezeichnung	<b>Leere alt-Attribute für Layoutgrafiken</b>
Prüfergebnis	Testseiten enthalten keine Layoutgrafiken.
Bewertung	<b>1-4: nicht anwendbar</b>
Optimierung	-
Bemerkungen	-

Kategorie	Textalternativen
WCAG-Richtlinie	1.1 Text-Alternativen
Prüfschritt	9.1.1.1d
Kurzbezeichnung	<b>Alternativen für CAPTCHAs</b>
Prüfergebnis	Testseiten enthalten keine CAPTCHAs.
Bewertung	<b>1-4: nicht anwendbar</b>
Optimierung	-
Bemerkungen	-

Kategorie	Zeitbasierte Medien
WCAG-Richtlinie	1.2 Zeitbasierte Medien
Prüfschritt	9.1.2.1 – 9.1.2.5
Kurzbezeichnung	<b>Prüfschritte zu zeitbasierten Medien</b>
Prüfergebnis	Testseiten enthalten keine direkt eingebetteten zeitbasierten Medien.
Bewertung	<b>1-4: nicht anwendbar</b>
Optimierung	-
Bemerkungen	-

Kategorie	Anpassbar
WCAG-Richtlinie	1.3 Anpassungsfähigkeit
Prüfschritt	9.1.3.1a
Kurzbezeichnung	<b>HTML-Strukturelemente für Überschriften</b>
Prüfergebnis	Überschriften sind in folgenden Bereichen semantisch nicht gekennzeichnet: <ul style="list-style-type: none"> <li>• 1 (Banner oben): „Öffnungszeiten“, „Service-Zeiten“</li> <li>• 1: im Dialogfeld „Kurs buchen...“</li> </ul>
Bewertung	<b>1: teilweise erfüllt</b> <b>Übrige Testseiten: erfüllt</b>
Optimierung	Überschriften mit Hx-Element kennzeichnen.
Bemerkungen	WCAG-Richtlinie: <a href="https://www.w3.org/WAI/WCAG22/quickref/?versions=2.1#info-and-relationships">https://www.w3.org/WAI/WCAG22/quickref/?versions=2.1#info-and-relationships</a>

Kategorie	Anpassbar
WCAG-Richtlinie	1.3 Anpassungsfähigkeit
Prüfschritt	9.1.3.1b
Kurzbezeichnung	<b>HTML-Strukturelemente für Listen</b>
Prüfergebnis	Listenstrukturen sind semantisch gekennzeichnet.
Bewertung	<b>1-4: erfüllt</b>
Optimierung	-
Bemerkungen	-

Kategorie	Anpassbar
WCAG-Richtlinie	1.3 Anpassungsfähigkeit
Prüfschritt	9.1.3.1c
Kurzbezeichnung	<b>HTML-Strukturelemente für Zitate</b>
Prüfergebnis	Testseiten enthalten keine Zitate.
Bewertung	<b>1-4: nicht anwendbar</b>
Optimierung	-
Bemerkungen	-

Kategorie	Anpassbar
WCAG-Richtlinie	1.3 Anpassungsfähigkeit
Prüfschritt	9.1.3.1d
Kurzbezeichnung	<b>Inhalte gegliedert</b>
Prüfergebnis	In folgenden Bereichen sind Absätze semantisch nicht gekennzeichnet: <ul style="list-style-type: none"> <li>• 1: im Dialogfeld „Kurs buchen...“</li> </ul>
Bewertung	<b>1: teilweise erfüllt</b> <b>Übrige Testseiten: erfüllt</b>
Optimierung	Absätze mit P-Element kennzeichnen.
Bemerkungen	WCAG-Richtlinie: <a href="https://www.w3.org/WAI/WCAG22/quickref/?versions=2.1#info-and-relationships">https://www.w3.org/WAI/WCAG22/quickref/?versions=2.1#info-and-relationships</a>

Kategorie	Anpassbar
WCAG-Richtlinie	1.3 Anpassungsfähigkeit
Prüfschritt	9.1.3.1e
Kurzbezeichnung	<b>Datentabellen richtig aufgebaut</b>
Prüfergebnis	1 (Tabelle Öffnungszeiten im Kopfbereich): Überschriftenzellen nicht gekennzeichnet

Bewertung	<b>1: teilweise erfüllt</b> Übrige Testseiten: nicht anwendbar
Optimierung	Zellen der ersten Spalten (Wochentage) mit TH-Elementen kennzeichnen.
Bemerkungen	WCAG-Richtlinie: <a href="https://www.w3.org/WAI/WCAG22/quickref/?versions=2.1#info-and-relationships">https://www.w3.org/WAI/WCAG22/quickref/?versions=2.1#info-and-relationships</a>

Kategorie	Anpassbar
WCAG-Richtlinie	1.3 Anpassungsfähigkeit
Prüfschritt	9.1.3.1f
Kurzbezeichnung	<b>Zuordnung von Tabellenzellen</b>
Prüfergebnis	Testseiten enthalten keine komplexen Datentabellen.
Bewertung	<b>1-4: nicht anwendbar</b>
Optimierung	-
Bemerkungen	-

Kategorie	Anpassbar
WCAG-Richtlinie	1.3 Anpassungsfähigkeit
Prüfschritt	9.1.3.1g
Kurzbezeichnung	<b>Kein Strukturmarkup für Layouttabellen</b>
Prüfergebnis	Testseiten enthalten keine Layouttabellen.
Bewertung	<b>1-4: nicht anwendbar</b>
Optimierung	-
Bemerkungen	-

Kategorie	Anpassbar
WCAG-Richtlinie	1.3 Anpassungsfähigkeit
Prüfschritt	9.1.3.1h
Kurzbezeichnung	<b>Beschriftung von Formularelementen programmatisch ermittelbar</b>
Prüfergebnis	1: Eingabefeld im Chat programmatisch nicht beschriftet (Feld per Skript eingebunden)
Bewertung	<b>1: teilweise erfüllt</b> Übrige Testseiten: nicht anwendbar
Optimierung	Eingabefeld mit INPUT-Element einbinden und Beschriftung mittels LABEL-Element realisieren.
Bemerkungen	Das Suchfeld ist programmatisch mittels aria-label-Attribut


	beschriftet. Das Feld für Eingaben im Chat wird dynamisch nachgebildet und kann deshalb nicht in üblicher Weise programmatisch beschriftet werden (vgl. Prüfschritt 9.4.1.2 Name, Rolle, Wert verfügbar).
--	--

Kategorie	Anpassbar
WCAG-Richtlinie	1.3 Anpassungsfähigkeit
Prüfschritt	9.1.3.2
Kurzbezeichnung	<b>Sinnvolle Reihenfolge</b>
Prüfergebnis	Die Inhalte werden auf Codeebene in sinnvoller Reihenfolge präsentiert.
Bewertung	<b>1-4: erfüllt</b>
Optimierung	-
Bemerkungen	-




Kategorie	Anpassbar
WCAG-Richtlinie	1.3 Anpassungsfähigkeit
Prüfschritt	9.1.3.3
Kurzbezeichnung	<b>Ohne Bezug auf sensorische Merkmale nutzbar</b>
Prüfergebnis	Auf sensorische Merkmale wird kein Bezug genommen.
Bewertung	<b>1-4: erfüllt</b>
Optimierung	-
Bemerkungen	-

Kategorie	Anpassbar
WCAG-Richtlinie	1.3 Anpassungsfähigkeit
Prüfschritt	9.1.3.4
Kurzbezeichnung	<b>Keine Beschränkung der Bildschirmausrichtung</b>
Prüfergebnis	Die Inhalte sind hinsichtlich Ansicht und Funktionalität nicht auf eine einzige Ausrichtung beschränkt und passen sich dynamisch an.
Bewertung	<b>1-4: erfüllt</b>
Optimierung	-
Bemerkungen	-

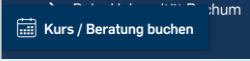
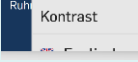
Kategorie	Anpassbar
WCAG-Richtlinie	1.3 Anpassungsfähigkeit
Prüfschritt	9.1.3.5
Kurzbezeichnung	<b>Eingabefelder zu Nutzerdaten vermitteln den Zweck</b>
Prüfergebnis	autocomplete-Attribute wurden identifiziert.
Bewertung	<b>1: erfüllt</b> <b>Übrige Testseiten: nicht anwendbar</b>
Optimierung	-
Bemerkungen	-

Kategorie	Unterscheidbar
WCAG-Richtlinie	1.4 Unterscheidbarkeit
Prüfschritt	9.1.4.1
Kurzbezeichnung	<b>Ohne Farben nutzbar</b>
Prüfergebnis	Testseiten sind ohne Farbinformation nutzbar.
Bewertung	<b>1-4: erfüllt</b>
Optimierung	-
Bemerkungen	2: Bei der Paginierung werden die aktuell ausgewählten Schaltflächen ausschließlich durch einen Farbwechsel hervorgehoben (Wechsel von blau zu grün). Dies wird nicht negativ bewertet, da in direkter Nachbarschaft die aktuell aktive Seite genannt wird. 

Kategorie	Unterscheidbar
WCAG-Richtlinie	1.4 Unterscheidbarkeit
Prüfschritt	9.1.4.2
Kurzbezeichnung	<b>Ton abschaltbar</b>
Prüfergebnis	Testseiten spielen keine Töne ab.
Bewertung	<b>1-4: nicht anwendbar</b>
Optimierung	-
Bemerkungen	-

Kategorie	Unterscheidbar
WCAG-Richtlinie	1.4 Unterscheidbarkeit
Prüfschritt	9.1.4.3
Kurzbezeichnung	<b>Kontrast von Texten ausreichend</b>
Prüfergebnis	<p>In folgenden Bereichen kontrastieren Texte nicht ausreichend:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>1-4: Grün-Weiß- bzw. Grün-Grau-Kontraste bei Schaltflächen, fokussierten Links/Menüpunkten, Paginierung, aktive Tage im Kalenderelement</li> </ul> <p>   (FKA: 2,6:1&lt;4,5:1)</p> <p>Auch bei aktivierter <b>Kontrastumschaltung</b> kontrastieren nicht alle Textelemente ausreichend (Schaltflächen, Kalenderelement); mit Ausnahme Testseite 4. Der Button zur Kontrastumschaltung ist nicht barrierefrei zugänglich (nicht mit der Tastatur bedienbar, programmatische Beschriftung fehlt). Die Kontrastumschaltung kann deshalb nicht als Alternative gewertet werden.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>1 (Dialogfenster Kursbuchung): Überschriften/Links (grün/weiß: FKA 2,6:1), Beschriftungen (blau/weiß: FKA 3,3:1), Textfeldvorbelegung (grau/weiß: FKA 2,2:1), Fehlermeldungen (lachs/weiß: FKA 2,7:1), Hinweis auf Datenschutzbestimmung (grau/weiß: FKA 3,0:1)</li> </ul>
Bewertung	<b>1-4: teilweise erfüllt</b>
Optimierung	Kontrastverhältnis von mindestens 4,5:1 sicherstellen (bei Schriften < 24px. bzw. < 18,8 px. fett). Falls die Mindestanforderungen in der Normalansicht nicht gewährleistet werden können, sollten bei aktivierter Kontrastumschaltung alle Werte stimmen. Weitere Voraussetzung ist die barrierefreie Zugänglichkeit der Schaltfläche zur Kontrastumschaltung (vgl. Tastaturbedienbarkeit, Prüfschritt 9.2.1.1).
Bemerkungen	WCAG-Richtlinie: <a href="https://www.w3.org/WAI/WCAG22/quickref/?versions=2.1#contrast-minimum">https://www.w3.org/WAI/WCAG22/quickref/?versions=2.1#contrast-minimum</a>

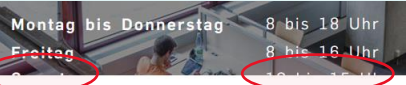

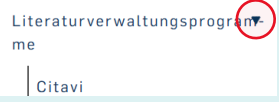


Kategorie	Unterscheidbar
WCAG-Richtlinie	1.4 Unterscheidbarkeit
Prüfschritt	9.1.4.4
Kurzbezeichnung	<b>Text auf 200% vergrößern</b>
Prüfergebnis	<p>Die Inhalte passen sich bis zu einer Zoomstufe von 200% weitgehend gut an (Proportionalzoom, Umschaltung in mobilen Modus).</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>1: Die Schaltfläche „Kurs/Beratung buchen“ verdeckt bei Zoomeinstellung Inhalte und erschwert die Bedienung.</li> </ul>  <ul style="list-style-type: none"> <li>1-4: Im Aufklappmenü wird der untere Menüpunkt abgeschnitten.</li> </ul> 
Bewertung	<b>1-4: teilweise erfüllt</b>
Optimierung	Templates so anpassen, dass es bis zu einer Zoomstufe von 200% bei einer Bildschirmauflösung von 1280x768pt nicht zu Überlagerungen kommt. Schaltflächen sollten neben/unter die Inhalte rutschen, um diese nicht zu verdecken.
Bemerkungen	WCAG-Richtlinie: <a href="https://www.w3.org/WAI/WCAG22/quickref/?versions=2.1#resize-text">https://www.w3.org/WAI/WCAG22/quickref/?versions=2.1#resize-text</a>

Kategorie	Unterscheidbar
WCAG-Richtlinie	1.4 Unterscheidbarkeit
Prüfschritt	9.1.4.5
Kurzbezeichnung	<b>Verzicht auf Schriftgrafiken</b>
Prüfergebnis	Schriftgrafiken werden auf den Testseiten nicht verwendet.
Bewertung	<b>1-4: erfüllt</b>
Optimierung	-
Bemerkungen	-

Kategorie	Unterscheidbar
WCAG-Richtlinie	1.4 Unterscheidbarkeit
Prüfschritt	9.1.4.10
Kurzbezeichnung	<b>Inhalte brechen um</b>
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	<b>1-4: erfüllt</b>
Optimierung	-
Bemerkungen	-

Kategorie	Unterscheidbar
WCAG-Richtlinie	1.4 Unterscheidbarkeit
Prüfschritt	9.1.4.11
Kurzbezeichnung	<b>Kontraste von Grafiken und Bedienelementen ausreichend</b>
Prüfergebnis	Folgende Grafiken/Bedienelemente kontrastieren nicht ausreichend: <ul style="list-style-type: none"> <li>• 1-4: Social-Media-Buttons rechts (Grün-Weiß-Kontrast, FKA 2,6:1)</li> <li>• 1: Buttons im Dialogfenster „Kursbuchung ...“ (Grün-Weiß-Kontrast, FKA 2,6:1)</li> </ul>
Bewertung	<b>1-4: teilweise erfüllt</b>
Optimierung	Mindestkontrastverhältnis von 3:1 gewährleisten.
Bemerkungen	WCAG-Richtlinie: <a href="https://www.w3.org/WAI/WCAG22/quickref/?versions=2.1#non-text-contrast">https://www.w3.org/WAI/WCAG22/quickref/?versions=2.1#non-text-contrast</a>

Kategorie	Unterscheidbar
WCAG-Richtlinie	1.4 Unterscheidbarkeit
Prüfschritt	9.1.4.12
Kurzbezeichnung	<b>Textabstände anpassbar</b>
Prüfergebnis	<p>In folgenden Bereichen kommt es bei veränderten Textabständen zu Überlagerungen/Beeinträchtigung der Lesbarkeit:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>1: Texte zu Öffnungszeiten auf Banner-Abbildung abgeschnitten</li> </ul>  <ul style="list-style-type: none"> <li>1: Counter-Section, Umbruch bei großen Zahlen</li> </ul>  <ul style="list-style-type: none"> <li>4: Überlagerung im vertikalen Menü</li> </ul> 
Bewertung	<b>1-4: teilweise erfüllt</b>
Optimierung	<p>Template so anpassen, dass es bei den geforderten Einstellungen nicht zu Einschränkungen kommt (Anpassung der Zeilenhöhe auf das 1,5-fache der Textgröße, des Abstands nach Absätzen auf das 2-fache der Textgröße, von Buchstabenabständen auf das 0,12-fache der Textgröße und von Wortabständen auf das 0,16-fache der Textgröße).</p>
Bemerkungen	<p>WCAG-Richtlinie:  <a href="https://www.w3.org/WAI/WCAG22/quickref/?versions=2.1#text-spacing">https://www.w3.org/WAI/WCAG22/quickref/?versions=2.1#text-spacing</a></p>

Kategorie	Unterscheidbar
WCAG-Richtlinie	1.4 Unterscheidbarkeit
Prüfschritt	9.1.4.13
Kurzbezeichnung	<b>Eingeblendete Inhalte bedienbar</b>
Prüfergebnis	1-4: Es gibt keine Möglichkeit, die eingeblendeten Aufklappmenüs zu schließen, ohne den Fokus zu verschieben.
Bewertung	<b>1-4: nicht erfüllt</b>
Optimierung	Mechanismus implementieren: Aufgeklappte Menüs sollten ohne Verschieben der Maus z.B. mit der <b>Esc-Taste</b> geschlossen werden können.
Bemerkungen	WCAG-Richtlinie: <a href="https://www.w3.org/WAI/WCAG22/quickref/?versions=2.1#content-on-hover-or-focus">https://www.w3.org/WAI/WCAG22/quickref/?versions=2.1#content-on-hover-or-focus</a>

Kategorie	Per Tastatur zugänglich
WCAG-Richtlinie	2.1 Tastaturbedienbarkeit
Prüfschritt	9.2.1.1
Kurzbezeichnung	<b>Ohne Maus nutzbar</b>
Prüfergebnis	<p>Folgende Elemente können nicht mit der Tastatur bedient werden:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 1-4: Aufklappmenüs im Kopfbereich</li> <li>• 1-4: Schaltfläche zur Kontrastumschaltung</li> <li>• 1: Schaltfläche zum Aufruf der Chat-Funktion, damit Chat für Tastaturnutzer nicht verwendbar</li> <li>• 1: Schaltfläche zum Schließen der Chat-Funktion</li> <li>• 1: Kurskalender-Übersicht, Auswahl Infobox Veranstaltungstage</li> <li>• 3, 4: Schaltflächen zum Erweitern der Menüpunkte im vertikalen Menü</li> <li>• 4: Akkordeon-Elemente</li> </ul> <p>3, 4: Beim Bilder-Karussell auf der Startseite (1) und den vertikalen Navigationsmenüs werden Links/Menüpunkte auch erreicht, wenn sie nicht sichtbar eingeblendet sind. Bei eingeblendetem Dialogfenster „Kurse &amp; Beratung der Universitätsbibliothek Bochum“ können Elemente im Hintergrund fokussiert werden.</p>
Bewertung	<b>1-4: nicht erfüllt</b>
Optimierung	Tastaturhandler implementieren, so dass alle Funktionalitäten mit der Tastatur bedienbar sind. Tastaturfokus stets auf sichtbare Elemente/eingeblendete

	Dialogfenster begrenzen. Nach Betätigen der Schaltfläche „Nach oben“ sollte der Fokus an den Anfang versetzt werden.
Bemerkungen	Die vertikalen Menüs auf den Unterseiten können nicht als Alternative für die Tastaturbedienbarkeit der Aufklappmenüs gewertet werden, da auch hier die weiteren Unterbereiche nicht geöffnet werden können. WCAG-Richtlinie: <a href="https://www.w3.org/WAI/WCAG22/quickref/?versions=2.1#keyboard">https://www.w3.org/WAI/WCAG22/quickref/?versions=2.1#keyboard</a>

Kategorie	Per Tastatur zugänglich
WCAG-Richtlinie	2.1 Tastaturbedienbarkeit
Prüfschritt	9.2.1.2
Kurzbezeichnung	<b>Keine Tastaturfalle</b>
Prüfergebnis	Eine Tastaturfalle wurde auf den Testseiten nicht identifiziert.
Bewertung	<b>1-4: erfüllt</b>
Optimierung	-
Bemerkungen	-

Kategorie	Per Tastatur zugänglich
WCAG-Richtlinie	2.1 Tastaturbedienbarkeit
Prüfschritt	9.2.1.4
Kurzbezeichnung	<b>Tastatur-Kurzbefehle abschaltbar oder anpassbar</b>
Prüfergebnis	Die Testseiten implementieren keine Tastatur-Kurzbefehle.
Bewertung	<b>1-4: erfüllt</b>
Optimierung	-
Bemerkungen	-

Kategorie	Ausreichend Zeit
WCAG-Richtlinie	2.2 Ausreichend Zeit
Prüfschritt	9.2.2.1
Kurzbezeichnung	<b>Zeitbegrenzungen anpassbar</b>
Prüfergebnis	Technisch bedingte Zeitbegrenzungen/Weiterleitungen sind auf den Testseiten nicht vorhanden.
Bewertung	<b>1-4: erfüllt</b>
Optimierung	-
Bemerkungen	-

Kategorie	Ausreichend Zeit
WCAG-Richtlinie	2.2 Ausreichend Zeit
Prüfschritt	9.2.2.2
Kurzbezeichnung	<b>Bewegte Inhalte abschaltbar</b>
Prüfergebnis	1: Bild-Karussell und Counter-Elemente können nicht angehalten werden.
Bewertung	<b>1: nicht erfüllt</b> <b>Übrige Testseiten: nicht anwendbar</b>
Optimierung	Schaltflächen zum Stoppen der Bewegungen implementieren. Counter nach 5 Sekunden automatisch stoppen.
Bemerkungen	WCAG-Richtlinie: <a href="https://www.w3.org/WAI/WCAG22/quickref/?versions=2.1#pause-stop-hide">https://www.w3.org/WAI/WCAG22/quickref/?versions=2.1#pause-stop-hide</a>

Kategorie	Anfälle
WCAG-Richtlinie	2.3 Anfälle und körperliche Reaktionen
Prüfschritt	9.2.2.1
Kurzbezeichnung	<b>Verzicht auf Flackern</b>
Prüfergebnis	Testseiten enthalten keine flackernden Inhalte.
Bewertung	<b>1-4: erfüllt</b>
Optimierung	-
Bemerkungen	-

Kategorie	Navigierbar
WCAG-Richtlinie	2.4 Navigierbarkeit
Prüfschritt	9.2.4.1
Kurzbezeichnung	<b>Bereiche überspringbar</b>
Prüfergebnis	Ein versteckter Sprunglink zum Inhalt wurde gefunden. Zusätzlich enthält der Code HTML5-Elemente zur Kennzeichnung der Seitenbereiche (wie z.B. MAIN, NAV, FOOTER).
Bewertung	<b>1-4: erfüllt</b>
Optimierung	-
Bemerkungen	-

Kategorie	Navigierbar
WCAG-Richtlinie	2.4 Navigierbarkeit
Prüfschritt	9.2.4.2
Kurzbezeichnung	<b>Sinnvolle Dokumenttitel</b>
Prüfergebnis	Dokumenttitel der Testseiten sind ausreichend und vollständig.
Bewertung	<b>1-4: erfüllt</b>
Optimierung	-
Bemerkungen	-

Kategorie	Navigierbar
WCAG-Richtlinie	2.4 Navigierbarkeit
Prüfschritt	9.2.4.3
Kurzbezeichnung	<b>Schlüssige Reihenfolge bei der Tastaturbedienung</b>
Prüfergebnis	Die Fokus-Reihenfolge ist nachvollziehbar.
Bewertung	<b>1-4: erfüllt</b>
Optimierung	-
Bemerkungen	-

Kategorie	Navigierbar
WCAG-Richtlinie	2.4 Navigierbarkeit
Prüfschritt	9.2.4.4
Kurzbezeichnung	<b>Aussagekräftige Linktexte (im Kontext)</b>
Prüfergebnis	1-3: Die Ziele der „Weiterlesen“-Links unter den Teasern werden im title-Attribut des A-Elements näher erläutert. 3: Die Ziele der „Kurs buchen“-Links sind nicht kontextunabhängig verständlich. Links auf abweichende Dateiformate (z.B. PDF) wurden auf den Testseiten nicht gefunden.
Bewertung	<b>3: Teilweise erfüllt</b> <b>Übrige Testseiten: erfüllt</b>
Optimierung	Linkziel im title-Attribut des A-Elements erläutern oder <b>bevorzugt</b> andere Technik zur Vermittlung des Linkziels einsetzen (z.B. Linkerläuterung mittels CSS verbergen).
Bemerkungen	WCAG-Richtlinie: <a href="https://www.w3.org/WAI/WCAG22/quickref/?versions=2.1#link-purpose-in-context">https://www.w3.org/WAI/WCAG22/quickref/?versions=2.1#link-purpose-in-context</a> WCAG-Techniques:

	<a href="https://www.w3.org/WAI/WCAG21/Techniques/html/H33.html">https://www.w3.org/WAI/WCAG21/Techniques/html/H33.html</a> <a href="https://www.w3.org/WAI/WCAG21/Techniques/css/C7">https://www.w3.org/WAI/WCAG21/Techniques/css/C7</a>
Kategorie	Navigierbar
WCAG-Richtlinie	2.4 Navigierbarkeit
Prüfschritt	9.2.4.5
Kurzbezeichnung	<b>Alternative Zugangswege</b>
Prüfergebnis	Neben der Hauptnavigation wird eine Suchfunktion und auf allen Seiten angeboten.
Bewertung	<b>1-4: erfüllt</b>
Optimierung	-
Bemerkungen	-
Kategorie	Navigierbar
WCAG-Richtlinie	2.4 Navigierbarkeit
Prüfschritt	9.2.4.6
Kurzbezeichnung	<b>Aussagekräftige Überschriften und Beschriftungen</b>
Prüfergebnis	Überschriften und Beschriftungen sind aussagekräftig.
Bewertung	<b>1-4: erfüllt</b>
Optimierung	-
Bemerkungen	-
Kategorie	Navigierbar
WCAG-Richtlinie	2.4 Navigierbarkeit
Prüfschritt	9.2.4.7
Kurzbezeichnung	<b>Aktuelle Position des Fokus deutlich</b>
Prüfergebnis	<p>In folgenden Bereichen ist der Tastaturfokus nicht oder nicht deutlich erkennbar:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 1-4: Schaltfläche „Nach oben“ (nur schwacher Systemkranz)</li> <li>• 1: Schaltfläche „Lupe“ neben dem Eingabefeld zur Suche (dunkle Umrandung, nur Firefox)</li> <li>• 1: Schaltfläche „Kurs/Beratung buchen“</li> <li>• 1: Elemente im Dialogfenster „Kurse &amp; Beratungen der Universitätsbibliothek“</li> </ul>
Bewertung	<b>1: teilweise erfüllt</b> <b>Übrige Testseiten: eher erfüllt</b>
Optimierung	Fokus für gängige Browser optimieren. Der Fokuskranz sollte



	deutlich sichtbar sein (Kontrastverhältnis 3:1 oder besser).
Bemerkungen	WCAG-Richtlinie: <a href="https://www.w3.org/WAI/WCAG22/quickref/?versions=2.1#focus-visible">https://www.w3.org/WAI/WCAG22/quickref/?versions=2.1#focus-visible</a>

Kategorie	Eingabemodalitäten
WCAG-Richtlinie	2.5 Eingabe-Bedingungen
Prüfschritt	9.2.5.1
Kurzbezeichnung	<b>Alternativen für komplexe Zeigergesten</b>
Prüfergebnis	Keine relevanten Elemente vorhanden, die Eingaben mittels komplexer Zeiger-Gesten erfordern.
Bewertung	<b>1-4: nicht anwendbar</b>
Optimierung	-
Bemerkungen	-

Kategorie	Eingabemodalitäten
WCAG-Richtlinie	2.5 Eingabe-Bedingungen
Prüfschritt	9.2.5.2
Kurzbezeichnung	<b>Zeigergesten-Eingaben können abgebrochen oder widerrufen werden</b>
Prüfergebnis	Zeigergesten lösen keine Aktionen beim Down-Event aus.
Bewertung	<b>1-4: erfüllt</b>
Optimierung	-
Bemerkungen	-

Kategorie	Eingabemodalitäten
WCAG-Richtlinie	2.5 Eingabe-Bedingungen
Prüfschritt	9.2.5.3
Kurzbezeichnung	<b>Sichtbare Beschriftung Teil des zugänglichen Namens</b>
Prüfergebnis	Auf den Testseiten wurden keine abweichenden Bezeichnungen gefunden.
Bewertung	<b>1-4: erfüllt</b>
Optimierung	-
Bemerkungen	-

Kategorie	Eingabemodalitäten
WCAG-Richtlinie	2.5 Eingabe-Bedingungen
Prüfschritt	9.2.5.4

Kurzbezeichnung	<b>Alternativen für Bewegungsaktivierung</b>
Prüfergebnis	Auf den Testseiten sind keine Funktionen vorhanden, die durch Bewegung aktiviert werden.
Bewertung	<b>1-4: nicht anwendbar</b>
Optimierung	-
Bemerkungen	-

Kategorie	Lesbar
WCAG-Richtlinie	3.1 Verständlichkeit
Prüfschritt	9.3.1.1
Kurzbezeichnung	<b>Hauptsprache angegeben</b>
Prüfergebnis	Hauptsprache ist im lang-Attribut des HTML-Elements definiert.
Bewertung	<b>1-4: erfüllt</b>
Optimierung	-
Bemerkungen	-

Kategorie	Lesbar
WCAG-Richtlinie	3.1 Verständlichkeit
Prüfschritt	9.3.1.2
Kurzbezeichnung	<b>Anderssprachige Wörter und Abschnitte ausgezeichnet</b>
Prüfergebnis	Keine wesentlichen anderssprachigen Abschnitte innerhalb der Sprachversionen gefunden.
Bewertung	<b>1-4: nicht anwendbar</b>
Optimierung	-
Bemerkungen	-

Kategorie	Vorhersehbar
WCAG-Richtlinie	3.2 Vorhersagbarkeit
Prüfschritt	9.3.2.1
Kurzbezeichnung	<b>Keine unerwartete Kontextänderung bei Fokus</b>
Prüfergebnis	Keine unerwarteten Änderungen gefunden.
Bewertung	<b>1-4: erfüllt</b>
Optimierung	-
Bemerkungen	-

Kategorie	Vorhersehbar
WCAG-Richtlinie	3.2 Vorhersagbarkeit
Prüfschritt	9.3.2.2
Kurzbezeichnung	<b>Keine unerwartete Kontextänderung bei Eingabe</b>
Prüfergebnis	Keine unerwarteten Änderungen gefunden.
Bewertung	<b>1-4: erfüllt</b>
Optimierung	-
Bemerkungen	-

Kategorie	Vorhersehbar
WCAG-Richtlinie	3.2 Vorhersagbarkeit
Prüfschritt	9.3.2.3
Kurzbezeichnung	<b>Konsistente Navigation</b>
Prüfergebnis	Innerhalb der getesteten Seiten sind die Navigationsstrukturen konsistent.
Bewertung	<b>1-4: erfüllt</b>
Optimierung	-
Bemerkungen	-

Kategorie	Vorhersehbar
WCAG-Richtlinie	3.2 Vorhersagbarkeit
Prüfschritt	9.3.2.4
Kurzbezeichnung	<b>Konsistente Bezeichnungen</b>
Prüfergebnis	Innerhalb der getesteten Seiten werden Bezeichnungen einheitlich verwendet.
Bewertung	<b>1-4: erfüllt</b>
Optimierung	-
Bemerkungen	-

Kategorie	Hilfestellung bei der Eingabe
WCAG-Richtlinie	3.3 Eingabehilfen
Prüfschritt	9.3.3.1
Kurzbezeichnung	<b>Fehlererkennung</b>
Prüfergebnis	1 (Kursbuchung): Fehlermeldung erscheint direkt am Eingabefeld.
Bewertung	<b>1: erfüllt</b> <b>Übrige Testseiten: nicht anwendbar</b>

Optimierung	-
Bemerkungen	-

Kategorie	Hilfestellung bei der Eingabe
WCAG-Richtlinie	3.3 Eingabehilfen
Prüfschritt	9.3.3.2
Kurzbezeichnung	<b>Beschriftung von Formularelementen vorhanden</b>
Prüfergebnis	Beschriftungen sind ausreichend.
Bewertung	<b>1: erfüllt</b> Übrige Testseiten: nicht anwendbar
Optimierung	-
Bemerkungen	-

Kategorie	Hilfestellung bei der Eingabe
WCAG-Richtlinie	3.3 Eingabehilfen
Prüfschritt	9.3.3.3
Kurzbezeichnung	<b>Hilfe bei Fehlern</b>
Prüfergebnis	Weitergehende Hilfsfunktionen innerhalb der Testseiten nicht erforderlich.
Bewertung	<b>1-4: nicht anwendbar</b>
Optimierung	-
Bemerkungen	-

Kategorie	Hilfestellung bei der Eingabe
WCAG-Richtlinie	3.3 Eingabehilfen
Prüfschritt	9.3.3.4
Kurzbezeichnung	<b>Fehlervermeidung wird unterstützt</b>
Prüfergebnis	Auf den Testseiten wurden keine Funktionalitäten gefunden, die Mechanismen zur Fehlervermeidung erforderlich machen.
Bewertung	<b>1-4: nicht anwendbar</b>
Optimierung	-
Bemerkungen	-

Kategorie	Kompatibel
WCAG-Richtlinie	4.1 Kompatibilität
Prüfschritt	9.4.1.1
Kurzbezeichnung	<b>Korrekte Syntax</b>
Prüfergebnis	Die Überprüfung mit dem Nu HTML Checker zeigt Fehlermeldungen.
Bewertung	<b>1-4: nicht erfüllt</b>
Optimierung	Code gemäß Empfehlungen des W3C aufbereiten.
Bemerkungen	Dieser Prüfschritt entfällt mit WCAG Version 2.2! WCAG-Richtlinie: <a href="https://www.w3.org/WAI/WCAG22/quickref/?versions=2.1#parsing">https://www.w3.org/WAI/WCAG22/quickref/?versions=2.1#parsing</a>

Kategorie	Kompatibel
WCAG-Richtlinie	4.1 Kompatibilität
Prüfschritt	9.4.1.2
Kurzbezeichnung	<b>Name, Rolle, Wert verfügbar</b>
Prüfergebnis	Bei dynamisch eingeblendeten Elementen (Menü, Akkordeon-Elemente) werden Rollen und Zustände nicht vermittelt. Screenreader-Nutzer erhalten keine Informationen über aktuelle Zustände, z.B. ob ein Akkordeon-Element auf- oder zugeklappt ist. Für Tastatur-Nutzer sind die Elemente nicht bedienbar (z.B. Hauptmenü nicht zugänglich!).
Bewertung	<b>1-4: nicht erfüllt</b>
Optimierung	Funktionalitäten mit ARIA-Semantik anreichern, damit Bezeichnungen, Rollen und Zustände vermittelt und für assistive Technologien zugänglich werden (z.B. <code>role="menu"/"menuitem"/"button"  aria-expanded="true/false"</code> ).
Bemerkungen	Barrierefreie Buttons brauchen oft ARIA: <a href="https://www.barrierefreies-webdesign.de/knowhow/links-oder-buttons/accordion.html">https://www.barrierefreies-webdesign.de/knowhow/links-oder-buttons/accordion.html</a> WCAG-Technique Using a WAI-ARIA role to expose the role of a user interface component: <a href="https://www.w3.org/WAI/WCAG22/Techniques/aria/ARIA4.html">https://www.w3.org/WAI/WCAG22/Techniques/aria/ARIA4.html</a> WCAG-Richtlinie: <a href="https://www.w3.org/WAI/WCAG22/quickref/?versions=2.1#name-role-value">https://www.w3.org/WAI/WCAG22/quickref/?versions=2.1#name-role-value</a>

Kategorie	Kompatibel
WCAG-Richtlinie	4.1 Kompatibilität
Prüfschritt	9.4.1.3
Kurzbezeichnung	<b>Statusmeldungen programmatisch verfügbar</b>
Prüfergebnis	1: Keine Statusmeldung bei Eingang einer Chat-Nachricht.
Bewertung	<b>1: nicht erfüllt</b> <b>Übrige Testseiten: nicht anwendbar</b>
Optimierung	Statusrückmeldungen mittel aria-live-Regionen implementieren.
Bemerkungen	WCAG-Richtlinie: <a href="https://www.w3.org/WAI/WCAG22/quickref/?versions=2.1#status-messages">https://www.w3.org/WAI/WCAG22/quickref/?versions=2.1#status-messages</a>

Kategorie	Benutzerdefinierte Einstellungen
WCAG-Richtlinie	-
Prüfschritt	11.7
Kurzbezeichnung	<b>Benutzerdefinierte Einstellungen</b>
Prüfergebnis	Firefox-Einstellungen werden übernommen.
Bewertung	<b>1-4: erfüllt</b>
Optimierung	-
Bemerkungen	-

Kategorie	Autorenwerkzeuge
WCAG-Richtlinie	-
Prüfschritt	11.8.2 – 11.8.5
Kurzbezeichnung	<b>Prüfschritte zu Autorenwerkzeugen</b>
Prüfergebnis	Testgegenstand enthält keine Autorenwerkzeuge.
Bewertung	<b>1-4: nicht anwendbar</b>
Optimierung	-
Bemerkungen	-

Kategorie	Dokumentation und Support
WCAG-Richtlinie	-
Prüfschritt	12.1.1
Kurzbezeichnung	<b>Dokumentation von Kompatibilität und Barrierefreiheit</b>
Prüfergebnis	Eine Erklärung zur Barrierefreiheit wird angeboten. Struktur und Inhalt entspricht nicht den Vorgaben aus der EU-Mustererklärung. Die Funktion zur Kontrastumschaltung wird nicht dokumentiert.
Bewertung	<b>1-4: teilweise erfüllt</b>
Optimierung	Erklärung zur Barrierefreiheit gemäß Mustererklärung anbieten. Barrierefreiheitsfunktionen dokumentieren.
Bemerkungen	Siehe auch: <a href="https://bitvtest.de/pruefschritt/bitv-20-web/bitv-20-web-12-1-1-dokumentation-von-kompatibilitaet-und-barrierefreiheit">https://bitvtest.de/pruefschritt/bitv-20-web/bitv-20-web-12-1-1-dokumentation-von-kompatibilitaet-und-barrierefreiheit</a> Informationen zur Barrierefreiheits-Erklärung und Mustererklärung: <a href="https://bitvtest.de/blog/detail/die-erklaerung-zur-barrierefreiheit">https://bitvtest.de/blog/detail/die-erklaerung-zur-barrierefreiheit</a> Empfehlung: Metadaten für die unterstützten Barrierefreiheitsfunktionen und Kompatibilität gemäß den Konventionen des Schema.org Accessibility Properties for Discoverability Vocabulary bereitstellen: <a href="https://www.w3.org/2021/a11y-discov-vocab/latest/">https://www.w3.org/2021/a11y-discov-vocab/latest/</a>

Kategorie	Dokumentation und Support
WCAG-Richtlinie	-
Prüfschritt	12.1.2
Kurzbezeichnung	<b>Barrierefreie Dokumentation</b>
Prüfergebnis	Die Dokumentation (hier: Seite mit Erklärung zur Barrierefreiheit: <a href="https://www.ub.ruhr-uni-bochum.de/barrierefreiheit">https://www.ub.ruhr-uni-bochum.de/barrierefreiheit</a> ) ist mit den Anforderungen der EN 301 549 nicht vollständig konform.
Bewertung	<b>1-4: teilweise erfüllt</b>
Optimierung	Die Dokumentation zur Barrierefreiheit sollte alle Kriterien der EN 301 549 erfüllen.
Bemerkungen	Siehe auch: <a href="https://bitvtest.de/pruefschritt/bitv-20-web/bitv-20-web-12-1-2-barrierefreie-dokumentation">https://bitvtest.de/pruefschritt/bitv-20-web/bitv-20-web-12-1-2-barrierefreie-dokumentation</a>

Kategorie	Technischer Support
WCAG-Richtlinie	-
Prüfschritt	12.2.2 – 12.2.4
Kurzbezeichnung	<b>Prüfschritte zum Technischen Support</b>
Prüfergebnis	Ein technischer Support zur Website wird nicht angeboten.
Bewertung	<b>1-4: nicht anwendbar</b>
Optimierung	-
Bemerkungen	-



## Quantitative Auswertung Bewertung (gemäß EN 301 549)

Bewertungsstufe	Testseite					WCAG-Konformität
	1	2	3	4		
Erfüllt	28	28	26	27		konform
Eher erfüllt	1	1	1	1		konform
Teilweise erfüllt	11	6	7	6		Nicht konform
Eher nicht erfüllt	1	1	1	1		Nicht konform
Nicht erfüllt	6	4	4	4		Nicht konform
Nicht anwendbar	51	58	59	59		
Nicht bewertet	0	0	0	0		
Anzahl insgesamt	98	98	98	98		

Prozentualer Anteil der anwendbaren Prüfschritte, die nach EN 301 549 als konform bewertet wurden (Erfüllt oder Eher erfüllt): **68,5 %**