

Website-Qualitätsbericht

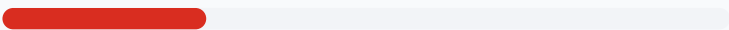
polizei.mvnet.de

Technischer Website-Check mit Fokus auf Accessibility, SEO und Performance

GESAMTSCORE

28

Kritischer technischer Zustand



WCAG-VORKOMMEN

46

0 kritisch/hoch

MODULE · 0-100, HÖHER IST BESSER



Barrierefreiheit

MANAGEMENT-SUMMARY

Management-Sicht

Gesamtstatus, Hauptrisiken, wichtigste Maßnahmen und Hebel auf einen Blick.

WCAG-Vorkommen	Kritisch	Hoch	Mittel
46	0	0	43

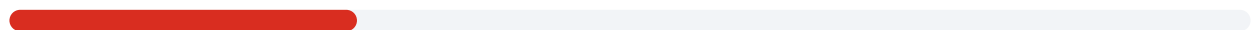
Gesamturteil

<https://www.polizei.mvnet.de/> erreicht nur 28/100 im Accessibility-Audit. Akuter Handlungsbedarf: Wesentliche Inhalte und Funktionen sind für einen Teil der Nutzer nicht zugänglich.

Wo sich Optimierung lohnt

Barrierefreiheit

28



Kritisch — wesentliche Anforderungen an die Barrierefreiheit werden nicht erfüllt.

Die 5 wichtigsten Risiken

- | | |
|--|---|
| ● 1. Nutzbarkeit | Keine wesentlichen Einschränkungen der Nutzbarkeit erkannt. |
| <hr/> | |
| ● 2. Rechtliche Konformität (BFSG) | Geringes Compliance-Risiko. |
| <hr/> | |
| ● 3. Conversion & Business-Risiko | Hohes Risiko von Prozessabbrüchen und Conversion-Verlusten. |
| <hr/> | |
| ● 4. SEO & KI-Sichtbarkeit | Sehr gute Auffindbarkeit und strukturierte Schema-Daten. |
| <hr/> | |
| ● 5. Ladezeit & Mobilfreundlichkeit | Schnelle Ladezeit und optimale responsive Darstellung. |

Die 5 wichtigsten Maßnahmen

- 1. Links nur durch Farbe erkennbar: Links im Fließtext mit einem nicht-farblichen Merkmal kennzeichnen: Unterstrich (Standard und empfohlen), Fettschrift oder ein kleines Icon. Der Unterstrich ist die stärkste Konvention.
- 2. Fehlende Name/Rolle bei Bedienelementen: Alle interaktiven Elemente mit einem verständlichen, zugänglichen Namen versehen. Native HTML-Elemente bevorzugen. Bei Icon-Buttons: aria-label verwenden.
- 3. Fehlende semantische Struktur: Inhalte semantisch korrekt auszeichnen: Tabellen mit `<table>`, `<th>`, `<td>`; Listen mit `<ul>/<ol>`; Formulare mit `<fieldset>` und `<legend>` gruppieren.
- 4. Fehlende Barrierefreiheit bei Zusatzinhalten (Tooltips): Verwende eine sichtbare Beschriftung oder moderne, barrierefreie Tooltips (schließbar mit Escape, verknüpft über aria-describedby und hoverbar).
- 5. Fehlende oder unzureichende Überschriftenstruktur: Eine logische Überschriftenhierarchie aufbauen: genau eine H1 pro Seite, darunter H2 für Hauptabschnitte, H3 für Unterabschnitte. Keine Ebenen überspringen.

Inhalt

Management-Sicht	2
Inhalt	4
Befunde nach Ursache	5
Ursachenanalyse	5
Maßnahmenplan	7
Technische Details für Entwickler	9
Systemdiagnose	9
Klassifizierung der Befunde	10
Systemische Template- & Komponentenfehler (WCAG A/AA)	10
Einzelfälle & Redaktionelle Befunde (WCAG A/AA)	15
Tastatur-Accessibility-Journey	27
Screenreader-Lesereihenfolge	29
Qualitäts-Analysen	30
Dark Mode	31
KI & Vertrauen	33
Anhang & Methodik	40
Prüfumfang	40
Vollständige Fundstellen	44

01

TEIL 1 VON 3

Befunde nach Ursache

Welche Ursachen die meisten Befunde erklären – und der priorisierte Plan, sie zu beheben.

Zielgruppe: Inhaber, Entscheider und Entwickler. Dieser Teil erklärt, was die Befunde verursacht und was als Nächstes zu tun ist.

URSACHEN

Ursachenanalyse

Viele Einzelbefunde gehen auf wenige wiederkehrende Ursachen zurück – deren Behebung wirkt gebündelt.

Das bedeutet konkret: Ein Fix an der richtigen Stelle – etwa einer wiederverwendeten Komponente oder einem Template – behebt oft mehrere Befunde gleichzeitig, statt jeden einzeln reparieren zu müssen.

Erkannte Kernursachen

- Ursache A: 18 Vorkommen — Links nur durch Farbe erkennbar
- Ursache B: 10 Vorkommen — Fehlende Name/Rolle bei Bedienelementen
- Ursache C: 7 Vorkommen — Fehlende Barrierefreiheit bei Zusatzinhalten (Tooltips)
- Ursache D: 5 Vorkommen — Fehlende semantische Struktur
- Ursache E: 2 Vorkommen — Fehlende oder unzureichende Überschriftenstruktur
- Ursache F: 1 Vorkommen — Inhalt wird bei größerem Zeilen-/Wortabstand abgeschnitten

Verteilung der Vorkommen nach Ursache

A — Links nur durch Farbe erkennbar



B — Fehlende Name/Rolle bei Bedienelementen



C — Fehlende Barrierefreiheit bei Zusatzinhalten...



D — Fehlende semantische Struktur



E — Fehlende oder unzureichende Überschriftenstr...



F — Inhalt wird bei größerem Zeilen-/Wortabstand...



Sonstige (3 weitere Ursachen)



Verteilung der Mängel nach Ursache

Ursache	Vorkommen	Anteil
A — Links nur durch Farbe erkennbar	18	39 %
B — Fehlende Name/Rolle bei Bedienelementen	10	22 %
C — Fehlende Barrierefreiheit bei Zusatzinhalten...	7	15 %
D — Fehlende semantische Struktur	5	11 %
E — Fehlende oder unzureichende Überschriftenstr...	2	4 %
F — Inhalt wird bei größerem Zeilen-/Wortabstand...	1	2 %
Sonstige (3 weitere Ursachen)	3	7 %

MASSNAHMEN

Maßnahmenplan

Empfohlene Maßnahmen, gruppiert nach Ebene des Problems — inklusive ergänzender SEO- und Qualitätsempfehlungen ohne Rechtsbezug.

Systemische Maßnahmen

Einmal in Vorlage oder Komponente beheben — wirkt auf allen betroffenen Seiten zugleich.

Links im Fließtext mit einem nicht-farblichen Merkmal kennzeichnen: Unterstrich (Standard und empfohlen), Fettschrift oder ein kleines Icon. Der Unterstrich ist die stärkste Konvention.

Häufig: Beeinträchtigt Lesbarkeit für Nutzer mit Sehschwäche.

→ Ursache A, 18 Vorkommen (39 %)

Interaktive Elemente (Buttons, Links) verständlich benennen

Häufig: Beeinträchtigt Qualität und Nutzererlebnis der Website.

→ Ursache B, 10 Vorkommen (22 %)

Lokale Maßnahmen & Einzelfälle

Punktuelle Korrekturen an einzelnen Seiten, Bildern oder redaktionellen Inhalten.

Klickflächen auf mindestens 24×24 CSS-Pixel vergrößern, z. B. durch Padding, oder ausreichend Abstand zu benachbarten Zielen einhalten.

Beeinträchtigt Qualität und Nutzererlebnis der Website.

Inhalte semantisch korrekt auszeichnen: Tabellen mit `<table>`, `<th>`, `<td>`; Listen mit `<ul>`/`<ol>`; Formulare mit `<fieldset>` und `<legend>` gruppieren.

Häufig: Beeinträchtigt Qualität und Nutzererlebnis der Website.

→ Ursache D, 5 Vorkommen (11 %)

Verwende eine sichtbare Beschriftung oder moderne, barrierefreie Tooltips (schließbar mit Escape, verknüpft über aria-describedby und hoverbar).

Häufig: Beeinträchtigt Lesbarkeit für Nutzer mit Sehschwäche.

→ Ursache C, 7 Vorkommen (15 %)

Textcontainer flexibel gestalten (min-height statt fester Höhe, kein overflow:hidden auf Textbereichen) und mit den WCAG-Mindestabständen testen.

Beeinträchtigt Lesbarkeit für Nutzer mit Sehschwäche.

→ Ursache F, 1 Vorkommen (2 %)

Schriftgrößen in relativen Einheiten (rem/em) angeben. Container so gestalten, dass sie bei vergrößertem Text mitwachsen. Browser-Zoom auf 200% testen.

Beeinträchtigt Lesbarkeit für Nutzer mit Sehschwäche.

Überschriften-Hierarchie logisch strukturieren

Beeinträchtigt Qualität und Nutzererlebnis der Website.

→ Ursache E, 2 Vorkommen (4 %)

Tastaturnavigation und Fokus-Reihenfolge sicherstellen

Beeinträchtigt Qualität und Nutzererlebnis der Website.

Hinweise zur Aussagekraft: Automatisierte Befunde sind belastbar für erkennbare Muster, aber kontextabhängige WCAG-Kriterien, semantische Inhaltsqualität und Nutzerwege benötigen weiterhin manuelle Prüfung. Indikator-Module wie KI-Sichtbarkeit, Content Visibility und UX sind Hinweiswerte, keine Garantien.

Audit-Hinweise

● Unvollständiger Messumfang

Eine oder mehrere angeforderte Prüfungen konnten nicht abgeschlossen werden. Die Scores beschreiben nur den erfolgreich gemessenen Umfang.

● Skip-Link-Prüfung

Ein Skip-Link ist vorhanden, der Nutzungstest deutet aber darauf hin, dass der Tastaturfokus sein Ziel nicht zuverlässig erreicht.

02

TEIL 2 VON 3

Technische Details für Entwickler

Detaillierte WCAG-Verstöße, HTML-Evidenzen und Code-Beispiele, gruppiert nach systemischen Komponenten vs. Einzelfällen.

Zielgruppe: Entwickler und QA-Teams. Dieser Teil liefert konkrete Code-Befunde zur Behebung aller Barrieren.

Modulübersicht

● **Barrierefreiheit** 28/100

Systemdiagnose

Verteilte Einzelprobleme: Probleme verteilen sich über viele unabhängige Regeln. Keine einzelne Ursache dominiert — jedes Finding erfordert individuelle Aufmerksamkeit.

Kategorie-Übersicht

Kategorie	Vorkommen	Schwerster Schweregrad
Accessibility	46	Mittel

Problemcluster

Cluster	Befunde	Vorkommen	Max. Schweregrad
Barrierefreiheits-Barrieren (10 Befunde)	10	46	Mittel

BEFUNDE

Klassifizierung der Befunde

Alle technischen Befunde, getrennt nach systemischen Komponentenfehlern und Einzelfällen.

Systemisch (Pflicht)	Systemisch (Optimierung)	Lokal (Pflicht)	Lokal (Optimierung)
2	0	7	0

SYSTEMISCHE PFLICHT

Systemische Template- & Komponentenfehler (WCAG A/AA)

Diese Befunde betreffen wiederkehrende Template- oder Komponentenfehler. Eine zentrale Behebung in der Vorlage behebt die Fehler auf allen betroffenen Seiten gleichzeitig.

[Mittel] Links nur durch Farbe erkennbar — WCAG 1.4.1 (A)

Links im Fließtext lassen sich ausschließlich durch ihre Farbe von normalem Text unterscheiden. Für Menschen mit Farbsehschwäche sind diese Links nicht als klickbar erkennbar. Nutzer mit Rot-Grün-Schwäche oder anderen Farbsehschwächen können Links im Text nicht erkennen und verpassen so wichtige Navigationsmöglichkeiten.

Einstufung	Zuständig	Aufwand	Umsetzungspriorität
Mittel	Design / UX	Geringer Aufwand	Hoch

PRÜFMETADATEN

Erkennungssicherheit	Sehr hoch
Falschpositiv-Risiko	Sehr niedrig
BFSG-/EAA-Relevanz (Barrierefreiheitsstärkungsgesetz / European Accessibility Act)	Mittel
Elemente	18
Vorkommen	18
Referenz	https://www.w3.org/WAI/WCAG21/Understanding/use-of-color.html

MASSNAHMENBEWERTUNG

Erwartete Wirkung	Behebt 18 Vorkommen; erwartete Auswirkung auf den Score: mittel; WCAG-Level: A.
Komplexitätsgrund	18 Vorkommen deuten auf ein Komponenten- oder Template-Problem hin.

Empfehlung

Links im Fließtext mit einem nicht-farblichen Merkmal kennzeichnen: Unterstrich (Standard und empfohlen), Fettschrift oder ein kleines Icon. Der Unterstrich ist die stärkste Konvention.

× Falsch

```
a { color: #0057b8; text-decoration: none; }
```

✓ Richtig

```
a { color: #0057b8; text-decoration: underline; }
```

Root Cause

Root Cause: 1 Komponentenproblem erzeugt 18 Vorkommen. Wahrscheinlich ein gemeinsam genutztes Template oder eine Komponente — ein einmaliger Fix behebt alle Vorkommen gleichzeitig.

[Mittel] Fehlende Name/Rolle bei Bedienelementen — WCAG 4.1.2 (A)

Interaktive Elemente (Buttons, Links, Formularfelder) haben keinen zugänglichen Namen oder keine erkennbare Rolle. Assistive Technologien können nicht vermitteln, worum es sich handelt. Screenreader-Nutzer hören z. B. nur 'Button' ohne Beschreibung der Funktion, oder ein klickbares Element wird gar nicht als interaktiv erkannt.

Einstufung	Zuständig	Aufwand	Umsetzungspriorität
Mittel	Entwicklung	Geringer Aufwand	Normal

PRÜFMETADATEN

Erkennungssicherheit	Sehr hoch
Falschpositiv-Risiko	Sehr niedrig
BFSG-/EAA-Relevanz	Mittel
Elemente	10
Vorkommen	10
Referenz	https://www.w3.org/WAI/WCAG21/Understanding/name-role-value.html

MASSNAHMENBEWERTUNG

- Erwartete Wirkung**
- Behebt 10 Vorkommen; erwartete Auswirkung auf den Score: niedrig; WCAG-Level: A.
- Komplexitätsgrund**
- 10 Vorkommen erfordern einheitliche Anpassungen in Inhalten oder Templates.

Element-Typen 2x h4

Empfehlung

Alle interaktiven Elemente mit einem verständlichen, zugänglichen Namen versehen. Native HTML-Elemente bevorzugen. Bei Icon-Buttons: aria-label verwenden.

× Falsch

`<button><svg> ... </svg></button>`

✓ Richtig

`<button aria-label="Open menu"><svg
aria-hidden="true"> ... </svg></button>`

Repräsentative Fundstellen

Fundstelle	Hinweis
input.field [type=search]	Element's accessible name and description are identical: 'Seitensuche'
h4#ui-id-3	Accordion trigger has aria-expanded but role is "tab" — should be a button so keyboard users can activate it with Enter/Space.
h4#ui-id-1wem7e0ccfe840cd5510VgnVcm10000200	Accordion trigger has aria-expanded but role is "tab" — should be a button so keyboard users can activate it with Enter/Space.

Fundstelle: input.field [type=search]

Node 6

Hinweis **Element's accessible name and description are identical: 'Seitensuche'**

HTML `<input title="Seitensuche" class="field" value="" placeholder="Suchbegriff..." type="search" name="mnogo.q"...`

DOM-Pfad `div.simple_search:nth-of-type(2) > form > input.field`



Figure 1: Element auf der Seite (Desktop-Ansicht)

Vorgeschlagene Code-Korrektur

```
<label for="mnogo.q">Field label</label> <input title="Seitensuche" class="field" value="" place-
holder="Suchbegriff..." type="search" name="mnogo.q" aria-label="Seitensuche" for=...
```

Fundstelle: h4#ui-id-3

Node 2008

Hinweis Accordion trigger has aria-expanded but role is "tab" — should be a button so key-
board users can activate it with Enter/Space.

HTML <h4 class="ui-accordion-header ui-corner-top ui-state-default ui-accordion-icons ui-
accordion-header-collap...

DOM-Pfad h4#ui-id-3

Fundstelle: h4#ui-
id-1wem7e0ccfe840cd5510VgnVCM100000206d91c3RCRD

Node 1980

Hinweis Accordion trigger has aria-expanded but role is "tab" — should be a button so key-
board users can activate it with Enter/Space.

HTML <h4 tabindex="0" aria-expanded="false" aria-selected="false" aria-controls="ui-
id-2wem7e0ccfe840cd5510VgnVC...

DOM-Pfad h4#ui-id-1wem7e0ccfe840cd5510VgnVCM100000206d91c3RCRD

Häufige Muster

Muster	Vorkommen
h4#ui-id-3	2

Muster	Vorkommen
div.cc_banner-wrapper	1
input.field [type=search]	1

Diese Tabelle gruppiert Vorkommen nach struktureller Ähnlichkeit (gleiches Element- und Auswahlmuster) über die gesamte Seite hinweg, nicht nach exakt identischem Wert — die Zahl kann daher von der Vorkommenszahl eines einzelnen Befunds abweichen.

Root Cause

Root Cause: 1 Komponentenproblem erzeugt 10 Vorkommen. Wahrscheinlich ein gemeinsam genutztes Template oder eine Komponente — ein einmaliger Fix behebt alle Vorkommen gleichzeitig.

Einzelfälle & Redaktionelle Befunde (WCAG A/AA)

Punktuelle Barrieren, die nur einzelne Seiten, spezifische Bilder oder redaktionelle Texte betreffen und meist individuell behoben werden müssen.

[Mittel] Fehlende semantische Struktur — WCAG 1.3.1 (A)

Inhalte sind visuell strukturiert (z. B. durch Größe oder Farbe), aber die Struktur ist nicht im HTML-Code hinterlegt. Screenreader und andere Hilfstechnologien können die Beziehungen zwischen Inhalten nicht erkennen. Nutzer mit Screenreader können Tabellen, Listen und Formulargruppen nicht korrekt navigieren. Die logische Struktur der Seite geht verloren.

Einstufung	Zuständig	Aufwand	Umsetzungspriorität
Mittel	Entwicklung	Mittlerer Aufwand	Normal

PRÜFMETADATEN

Erkennungssicherheit	Sehr hoch
Falschpositiv-Risiko	Sehr niedrig
BFSG-/EAA-Relevanz	Mittel
Elemente	5
Vorkommen	5
Referenz	https://www.w3.org/WAI/WCAG21/Understanding/info-and-relationships.html

MASSNAHMENBEWERTUNG

Erwartete Wirkung	Behebt 5 Vorkommen; erwartete Auswirkung auf den Score: niedrig; WCAG-Level: A.
Komplexitätsgrund	5 Vorkommen erfordern einheitliche Anpassungen in Inhalten oder Templates.

Element-Typen	1× button
---------------	-----------

Empfehlung

Inhalte semantisch korrekt auszeichnen: Tabellen mit `<table>`, `<th>`, `<td>`; Listen mit `<ul>/<ol>`; Formulare mit `<fieldset>` und `<legend>` gruppieren.

× Falsch

✓ Richtig

```
<div class="table">... </div>
```

```
<table><thead><tr><th scope="col">... </th></tr></thead>... </table>
```

Repräsentative Fundstellen

Fundstelle	Hinweis
a#left-panel-link [href: #left-panel]	Element with role 'link' is not contained within a landmark region
a.cc_more_info [href: /Datenschutz/]	Element with role 'link' is not contained within a landmark region
button.dvz-button-web-analyse-cookies	Element with role 'button' is not contained within a landmark region

Fundstelle: a#left-panel-link [href: #left-panel]

Node **2228**

Hinweis **Element with role 'link' is not contained within a landmark region**

HTML ****

DOM-Pfad **a#left-panel-link**

Fundstelle: a.cc_more_info [href: /Datenschutz/]

Node **2048**

Hinweis **Element with role 'link' is not contained within a landmark region**

HTML **<a data-cc-if="options.link" target="_self" class="cc_more_info" href="/Datenschutz/">Datenschutz mit weite...**

DOM-Pfad **div.cc_banner > p:nth-of-type(4) > a.cc_more_info**

Fundstelle: button.dvz-button-web-analyse-cookies

Node 2045

Hinweis Element with role 'button' is not contained within a landmark region

HTML `<button class="dvz-button-web-analyse-cookies dvz-deactivate" data-cc-event="click:dismiss" href="#null" on...`

DOM-Pfad `div.cc_banner > p:nth-of-type(2) > button.dvz-button-web-analyse-cookies:nth-of-type(2)`



Figure 2: Element auf der Seite (Desktop-Ansicht)

Häufige Muster

Muster	Vorkommen
a.cc_more_info [href: /Datenschutz/]	1
a#left-panel-link [href: #left-panel]	1
button.dvz-button-web-analyse-cookies	1

Diese Tabelle gruppiert Vorkommen nach struktureller Ähnlichkeit (gleiches Element- und Auswahlmuster) über die gesamte Seite hinweg, nicht nach exakt identischem Wert — die Zahl kann daher von der Vorkommenszahl eines einzelnen Befunds abweichen.

Strukturelle Ursache

Dieses Problem tritt bei 5 Elementen auf — möglicherweise eine gemeinsam genutzte Komponente oder ein Template.

[Mittel] Fehlende Barrierefreiheit bei Zusatzinhalten (Tooltips) — WCAG 1.4.13 (AA)

Zusatzinhalte, die erst bei Hover (Mauszeiger) oder Fokus (Tastatur) erscheinen (wie Tooltips oder native title-Attribute), sind nicht barrierefrei zugänglich oder unvollständig verknüpft. Nutzer von Screenreadern hören diese Inhalte gar nicht, Tastaturnutzer können sie oft nicht schließen, und auf Touchgeräten (Mobilgeräten) sind sie in der Regel unbrauchbar.

Einstufung	Zuständig	Aufwand	Umsetzungspriorität
Mittel	Entwicklung	Mittlerer Aufwand	Normal

PRÜFMETADATEN

Erkennungssicherheit	Mittel
Falschpositiv-Risiko	Mittel
BFSG-/EAA-Relevanz	Mittel
Elemente	7
Vorkommen	7
Referenz	https://www.w3.org/WAI/WCAG21/Understanding/content-on-hover-or-focus.html

MASSNAHMENBEWERTUNG

Erwartete Wirkung	Behebt 7 Vorkommen; erwartete Auswirkung auf den Score: niedrig; WCAG-Level: AA.
Komplexitätsgrund	7 Vorkommen erfordern einheitliche Anpassungen in Inhalten oder Templates.
Prüfung	Manuelle Prüfung empfohlen

Empfehlung

Verwende eine sichtbare Beschriftung oder moderne, barrierefreie Tooltips (schließbar mit Escape, verknüpft über aria-describedby und hoverbar).

× Falsch

```
<button title="Mehr Info">...</button>
<div role="tooltip">Hilfetext</div>
```

✓ Richtig

```
<button aria-describedby="tip1">Mehr
Info</button>
<div id="tip1" role="tooltip">Hilfe-
text</div>
```

Strukturelle Ursache

Dieses Problem tritt bei 7 Elementen auf — möglicherweise eine gemeinsam genutzte Komponente oder ein Template.

[Gering] Fehlende oder unzureichende Überschriftenstruktur — WCAG 2.4.6 (AA)

Die Seite verwendet keine oder unlogische Überschriften. Die inhaltliche Gliederung ist für assistive Technologien nicht erkennbar. Screenreader-Nutzer können nicht per Überschrift durch die Seite navigieren. Die Seite wird zu einem undifferenzierten Textblock — schnelles Finden relevanter Abschnitte ist unmöglich.

Einstufung	Zuständig	Aufwand	Umsetzungspriorität
Niedrig	Redaktion	Geringer Aufwand	Normal

PRÜFMETADATEN

Erkennungssicherheit	Hoch
Falschpositiv-Risiko	Niedrig
BFSG-/EAA-Relevanz	Mittel
Elemente	2
Vorkommen	2
Referenz	https://www.w3.org/WAI/WCAG21/Understanding/headings-and-labels.html

MASSNAHMENBEWERTUNG

Erwartete Wirkung	Behebt 2 Vorkommen; erwartete Auswirkung auf den Score: niedrig; WCAG-Level: AA.
Komplexitätsgrund	Wenige Vorkommen und ein klar abgegrenzter Fix.

Element-Typen 1× h3 · 1× h4

Empfehlung

Eine logische Überschriftenhierarchie aufbauen: genau eine H1 pro Seite, darunter H2 für Hauptabschnitte, H3 für Unterabschnitte. Keine Ebenen überspringen.

× Falsch

`<div class="big-title">Heading</div>`

✓ Richtig

```

<h1>Page title</h1>
<h2>Section</h2>
<h3>Subsection</h3>

```

Repräsentative Fundstellen

Fundstelle	Hinweis
div.dvz-contenttype-infoboxlist > div.dvz-contenttype-inf...	Page is missing an h1 element (main heading)
div.v_carousel_items:nth-of-type(1) > div.car...	Page is missing an h1 element (main heading)

Fundstelle: div.dvz-contenttype-infoboxlist > div.dvz-contenttype-inf...

Node 2950

Hinweis Page is missing an h1 element (main heading)

HTML `<h4 style="height: auto;"><a href="http://www.fh-guestrow.de/bewerbung/polizei/ueberblick" target="_blank" ...`

DOM-Pfad `div.dvz-contenttype-infoboxlist > div.dvz-contenttype-infobox:nth-of-type(3) > h4`

Fundstelle: div.v_carousel_items:nth-of-type(1) > div.carousel_item:n...

Node 902

Hinweis Page is missing an h1 element (main heading)

HTML `<h3> <a class="url summary" title="Interner Link:  Öffentlichkeitsfahndung: Mehrere zehntausend Euro ...`

DOM-Pfad `div.v_carousel_items:nth-of-type(1) > div.carousel_item:nth-of-type(18) > h3`

Figure 3: Element auf der Seite (Desktop-Ansicht)

Häufige Muster

Muster	Vorkommen
div.v_carousel_items:nth-of-type(1) > div.carousel_item:nth-of-type(1...	1
div.dvz-contenttype-infoboxlist > div.dvz-contenttype-infobox:nth-of-...	1

Diese Tabelle gruppiert Vorkommen nach struktureller Ähnlichkeit (gleiches Element- und Auswahlmuster) über die gesamte Seite hinweg, nicht nach exakt identischem Wert — die Zahl kann daher von der Vorkommenszahl eines einzelnen Befunds abweichen.

[Mittel] Inhalt wird bei größerem Zeilen-/Wortabstand abgeschnitten — WCAG 1.4.12 (AA)

Wenn Nutzer den Zeilen-, Wort- oder Buchstabenabstand für bessere Lesbarkeit erhöhen, schneidet ein Container mit fester Höhe oder overflow:hidden Teile des Textes ab. Nutzer mit Leseschwäche oder Sehbeeinträchtigung, die größere Abstände zur besseren Lesbarkeit einstellen, verlieren Inhalte oder können sie nicht mehr vollständig lesen.

Einstufung	Zuständig	Aufwand	Umsetzungspriorität
Mittel	Entwicklung	Mittlerer Aufwand	Quick Win

PRÜFMETADATEN

Erkennungssicherheit	Sehr hoch
Falschpositiv-Risiko	Sehr niedrig
BFSG-/EAA-Relevanz	Mittel
Elemente	1
Vorkommen	1
Referenz	https://www.w3.org/WAI/WCAG21/Understanding/text-spacing.html

MASSNAHMENBEWERTUNG

Erwartete Wirkung	Behebt 1 Vorkommen; erwartete Auswirkung auf den Score: niedrig; WCAG-Level: AA.
Komplexitätsgrund	Wenige Vorkommen und ein klar abgegrenzter Fix.

Empfehlung

Textcontainer flexibel gestalten (min-height statt fester Höhe, kein overflow:hidden auf Textbereichen) und mit den WCAG-Mindestabständen testen.

× Falsch

```
<div style="height: 40px; overflow: hidden;">Langer Textinhalt... </div>
```

✓ Richtig

```
<div style="min-height: 40px; overflow: visible;">Langer Textinhalt... </div>
```

[Mittel] Unzureichende Klickzielgröße — WCAG 2.5.8 (AA)

Bedienelemente wie Buttons, Links oder Icons haben eine Klickfläche von weniger als 24x24 CSS-Pixeln. Nutzer mit motorischen Einschränkungen oder auf Touchscreens treffen kleine Zielflächen leicht daneben und lösen versehentlich falsche Aktionen aus.

Einstufung	Zuständig	Aufwand	Umsetzungspriorität
Mittel	Design / UX	Geringer Aufwand	Quick Win

PRÜFMETADATEN

Erkennungssicherheit	Sehr hoch
Falschpositiv-Risiko	Sehr niedrig
BFSG-/EAA-Relevanz	Niedrig
Elemente	1
Vorkommen	1
Referenz	https://www.w3.org/WAI/WCAG22/Understanding/target-size-minimum.html

MASSNAHMENBEWERTUNG

Erwartete Wirkung	Behebt 1 Vorkommen; erwartete Auswirkung auf den Score: niedrig; WCAG-Level: AA.
Komplexitätsgrund	Wenige Vorkommen und ein klar abgegrenzter Fix.

Empfehlung

Klickflächen auf mindestens 24x24 CSS-Pixel vergrößern, z. B. durch Padding, oder ausreichend Abstand zu benachbarten Zielen einhalten.

× Falsch

```
<button style="width: 16px; height: 16px; padding: 0;">×</button>
```

✓ Richtig

```
<button style="width: 24px; height: 24px; padding: 4px;">×</button>
```

[Mittel] Text nicht ausreichend skalierbar — WCAG 1.4.4 (AA)

Texte auf der Website können nicht ohne Verlust von Inhalt oder Funktion auf 200% vergrößert werden. Nutzer, die auf größere Schrift angewiesen sind, verlieren dadurch Inhalte. Menschen mit Sehbeeinträchtigung, die die Schriftgröße im Browser vergrößern, stoßen auf abgeschnittene Texte, überlagerte Elemente oder nicht scrollbare Bereiche.

Einstufung	Zuständig	Aufwand	Umsetzungspriorität
Mittel	Entwicklung	Mittlerer Aufwand	Quick Win

PRÜFMETADATEN

Erkennungssicherheit	Sehr hoch
Falschpositiv-Risiko	Mittel
BFSG-/EAA-Relevanz	Mittel
Elemente	1
Vorkommen	1
Referenz	https://www.w3.org/WAI/WCAG21/Understanding/resize-text.html

MASSNAHMENBEWERTUNG

Erwartete Wirkung	Behebt 1 Vorkommen; erwartete Auswirkung auf den Score: niedrig; WCAG-Level: AA.
Komplexitätsgrund	Wenige Vorkommen und ein klar abgegrenzter Fix.
Prüfung	Manuelle Prüfung empfohlen

Empfehlung

Schriftgrößen in relativen Einheiten (rem/em) angeben. Container so gestalten, dass sie bei vergrößertem Text mitwachsen. Browser-Zoom auf 200% testen.

× Falsch

```
font-size: 12px; height: 40px; overflow: hidden;
```

✓ Richtig

```
font-size: 0.75rem; min-height: 2.5rem; overflow: auto;
```

[Gering] Inhalte nicht per Tastatur bedienbar — WCAG 2.1.1 (A)

Bestimmte Funktionen der Website können nur mit der Maus bedient werden. Nutzer, die auf die Tastatur angewiesen sind, können diese Inhalte nicht erreichen oder nutzen. Menschen mit motorischen Einschränkungen, die keine Maus verwenden können, sowie Screenreader-Nutzer sind von diesen Funktionen ausgeschlossen.

Einstufung	Zuständig	Aufwand	Umsetzungspriorität
Niedrig	Entwicklung	Mittlerer Aufwand	Normal

PRÜFMETADATEN

Erkennungssicherheit	Sehr hoch
Falschpositiv-Risiko	Sehr niedrig
BFSG-/EAA-Relevanz	Mittel
Elemente	1
Vorkommen	1
Referenz	https://www.w3.org/WAI/WCAG21/Understanding/keyboard.html

MASSNAHMENBEWERTUNG

Erwartete Wirkung	Behebt 1 Vorkommen; erwartete Auswirkung auf den Score: niedrig; WCAG-Level: A.
Komplexitätsgrund	Die Behebung ist technisch, betrifft aber nur wenige Muster.

Element-Typen	1 × a
---------------	-------

Empfehlung

Alle interaktiven Elemente mit nativen HTML-Elementen (button, a, input) umsetzen. Bei Custom-Widgets Tastaturnavigation (Tab, Enter, Escape, Pfeiltasten) implementieren.

× Falsch

```
<div onclick="doAction()">Klick mich</div>
```

✓ Richtig

```
<button type="button" onclick="doAction()">Klick mich</button>
```

Repräsentative Fundstellen

Fundstelle	Hinweis
div.dvz-viewarea-header_area:nth-of-type(1) >...	Focusable element without interactive role

Fundstelle: div.dvz-viewarea-header_area:nth-of-type(1) > div.dvz-con...

Node 2233

Hinweis Focusable element without interactive role

HTML `<a title="Polizei Mecklenburg-Vorpommern" tabindex="0"> div.dvz-contenttype-logo:nth-of-type(1) > a`

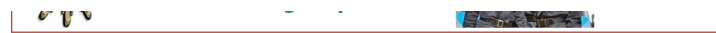


Figure 4: Element auf der Seite (Desktop-Ansicht)

Vorgeschlagene Code-Korrektur

```
<!-- Add tabindex="0" and a keydown handler to make this element keyboard-operable --> <a title="Polizei Mecklenburg-Vorpommern" tabindex="0">tab_walk</code>    | 26 Schritte |
| <code>tabs_0</code>      | 3 Schritte  |
| <code>tabs_1</code>      | 3 Schritte  |
| <code>tabs_2</code>      | 3 Schritte  |
| <code>tabs_3</code>      | 3 Schritte  |
| <code>skip_link_0</code> | 2 Schritte  |

Diese Tests prüfen, ob Browser, DOM, Fokus und Accessibility Tree eine robuste Grundlage für Screenreader-Nutzung liefern. Sie simulieren nicht den exakten Output von NVDA, JAWS oder VoiceOver.

## Screenreader-Lesereihenfolge

Wie die Seite Screenreader-Nutzern angekündigt wird: Lesereihenfolge, Landmark- und Heading-Qualität sowie zugängliche Namen. Strukturelle Prüfungen am Accessibility Tree, keine Simulation von NVDA, JAWS oder VoiceOver.

| Heading-Qualität | Landmark-Qualität | Namens-Qualität | Angekündigte Knoten | Tab-Stopps |
|------------------|-------------------|-----------------|---------------------|------------|
| 100 / 100        | 100 / 100         | 100 / 100       | 383                 | 49         |

Die drei Qualitätswerte nutzen eine Skala von 0–100 (höher ist besser) und verdichten erkannte Überschriftenhierarchie, Landmark-Struktur und zugängliche Namen. Angekündigte Knoten und Tab-Stopps sind reine Anzahlen, keine Qualitätswerte.

BFSG-Prüfung: Verstöße im geprüften Umfang festgestellt (siehe Befunde unten).

## Screenreader-Befunde

| Problem                                                                                                                                 | Schweregrad |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|
| Link- oder Button-Name enthält Icon-Font-Zeichen (Unicode Private Use Area). Screen Reader lesen diese als kryptische Zeichencodes vor. | Mittel      |
| Langer Abschnitt ab Sequenzposition 38 ohne Landmark, Überschrift oder Fokusziel (40 Einträge).                                         | Niedrig     |
| Erste Überschrift im Dokument ist H3 statt H1 (Sequenzposition 91).                                                                     | Mittel      |

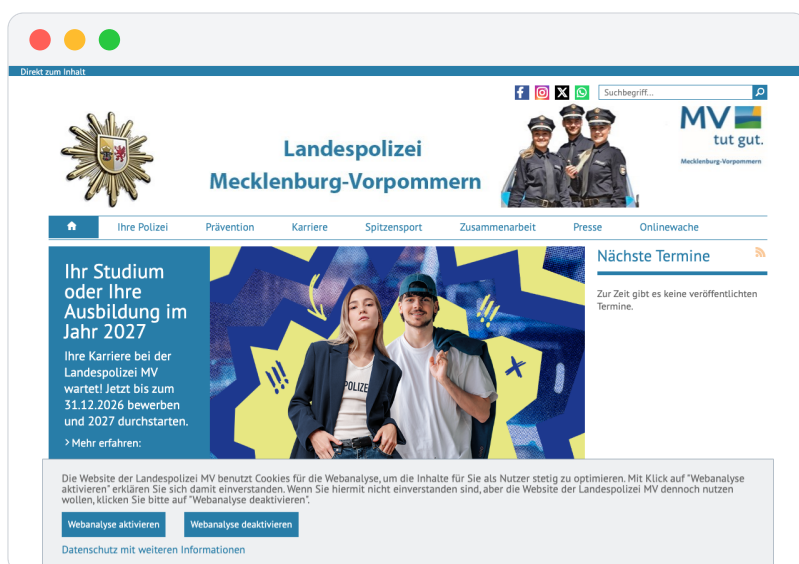
## 03

TEIL 3 VON 3

## Qualitäts-Analysen

Suchmaschinenoptimierung, Ladezeiten, mobiles Layout und Sicherheits-Metriken.

Zielgruppe: Marketing, SEO-Spezialisten und Product Owner. Dieser Teil ergänzt die Barrierefreiheit um Qualitäts-Indikatoren.



### Dual-Viewport-Zusammenfassung

| Barrierefreiheit - Desktop         | Barrierefreiheit - Mobile          | Barrierefreiheit - Gesamt       |
|------------------------------------|------------------------------------|---------------------------------|
| <b>31 / 100</b> Kritischer Bereich | <b>27 / 100</b> Kritischer Bereich | <b>28 / 100</b> 70/30 gewichtet |

Jeder Barrierefreiheits-Score bewertet Schwere und Vielfalt der automatisiert erkannten WCAG-Befunde seiner Ansicht; 100 bedeutet, dass im automatisierten Prüfumfang kein Problem erkannt wurde. Niedrigere Werte bedeuten höheren Handlungsdruck. WCAG-Vorkommen vor der ansichtsübergreifenden Zusammenführung: 24 auf Desktop und 27 auf Mobile. Die normalisierte gemeinsame Befundliste enthält 46 Vorkommen; diese Anzahl dient Evidenz und Maßnahmenplanung, nicht als dritter Score. Der ausgewiesene Barrierefreiheits-Gesamtwert wird mit 70 % Mobile und 30 % Desktop berechnet.

# Dark Mode

Es wurde kein Support für ein dunkles Farbschema erkannt.

Gesamtwertung · 0–100

55



Ausbaufähig

| Status            | Methoden | CSS Variablen | Print | Forced Colors |
|-------------------|----------|---------------|-------|---------------|
| Nicht unterstützt | 0        | 0             | Ja    | Nein          |

## Dark Mode Übersicht

|                                               |                   |
|-----------------------------------------------|-------------------|
| Unterstützung                                 | Nicht unterstützt |
| color-scheme CSS                              | Ja                |
| Print-Stylesheet                              | Ja                |
| Interaktive Seitenelemente im Print verborgen | Ja                |
| Potenziell geclippte Print-Elemente           | 2                 |
| Forced Colors                                 | Nein              |

## Farbsehschwäche-Emulation

| Modus         | Kontrastprobleme | Neue Probleme | Nur-Farbe-Probleme |
|---------------|------------------|---------------|--------------------|
| protanopia    | 0                | 0             | 10                 |
| deutanopia    | 0                | 0             | 10                 |
| tritanopia    | 0                | 0             | 10                 |
| achromatopsia | 0                | 0             | 10                 |

### Dark Mode Hinweis

Es wurden keine @media (prefers-color-scheme: dark)-Regeln gefunden. Nutzerinnen und Nutzer mit aktiviertem System-Dunkelmodus erhalten weiterhin die helle Ansicht.

**Dark Mode Hinweis**

Ein Print-Stylesheet ist vorhanden, das Druck-Layout wirkt jedoch riskant: interaktive Bedienelemente ausgeblendet = ja, potenziell abgeschnittene Elemente = 2.

**Dark Mode Hinweis**

Es wurden keine gezielten Forced-Colors-Regeln gefunden. Nutzerinnen und Nutzer des Windows-Hochkontrastmodus verlieren dadurch möglicherweise Fokusindikatoren, Rahmen oder Statusflächen, wenn Farben rein visuell definiert sind.

## VERTRAUEN

# KI & Vertrauen

Quellenqualität, KI-Lesbarkeit und Content-Sichtbarkeit — Vertrauens- und Auffindbarkeits-Indikatoren.

## | Quellenqualität

Gesamtwertung · 0–100

70



Verbesserungswürdig

Quellqualität — Überblick: Diese Bewertung basiert ausschließlich auf technischen Signalen (Struktur, Semantik, Metadaten, Sicherheit). Sie beurteilt nicht, ob die dargestellten Inhalte inhaltlich korrekt, vollständig oder aktuell sind.

Der Score zeigt in diesem Bereich erkennbares Verbesserungspotenzial. Quellenqualität zeigt, ob Inhalte substanziell, konsistent und vertrauenswürdig genug wirken, um Entscheidungen zu stützen.

## | Substanz

Stark · 0–100

100



Sehr gut

| Signal               | Status | Detail                            |
|----------------------|--------|-----------------------------------|
| Bildbeschreibungen   | ✓      | Alle Bilder haben Alternativtexte |
| Semantische Struktur | ✓      | Korrekte Landmark-Regionen        |

## Konsistenz

Uneinheitlich · 0–100

50



Ausbaufähig

| Signal                  | Status | Detail                                  |
|-------------------------|--------|-----------------------------------------|
| Benannte Bedienelemente | ×      | 10 Elemente ohne zugänglichen Namen     |
| Keine kritischen Fehler | ✓      | Keine kritischen Accessibility-Verstöße |

## Autorität

Uneinheitlich · 0–100

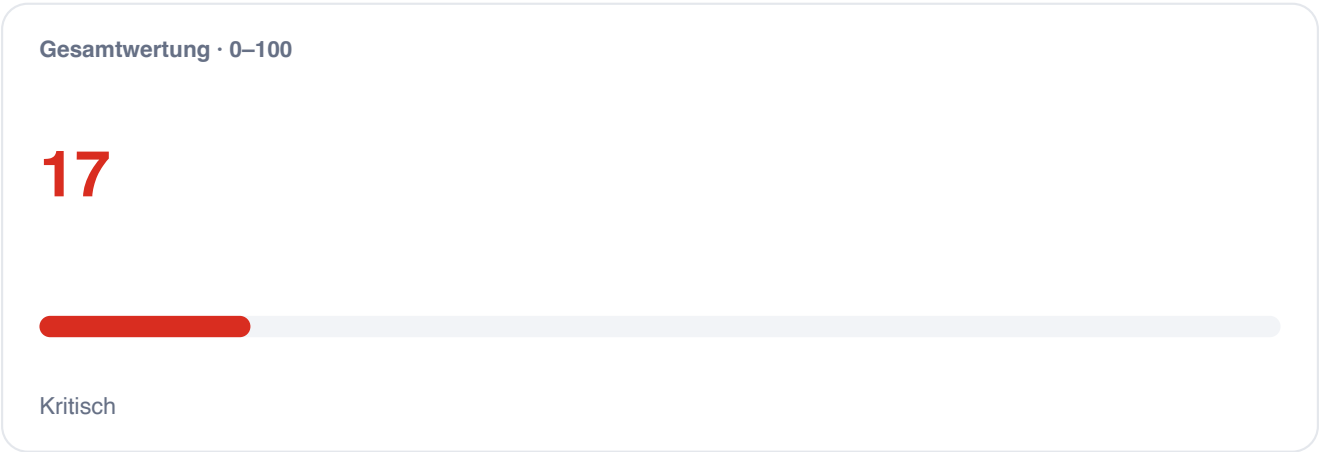
50



Ausbaufähig

| Signal           | Status | Detail                            |
|------------------|--------|-----------------------------------|
| HTTPS            | ✓      | Verschlüsselte Verbindung         |
| Barrierefreiheit | ×      | Accessibility-Score: 24 (niedrig) |

## AI-Sichtbarkeit (Indikator)



Indikator-basierte Metriken: Experimentelle Heuristiken — keine standardisierte Metrik. Die Indikatoren sind heuristische Schätzwerte auf Basis messbarer Signale, kein direktes Ranking-Signal. Sie zeigen Optimierungspotenzial, beweisen aber kein konkretes LLM-Verhalten.

KI-Sichtbarkeit — Überblick: Diese Bewertung basiert auf heuristischen Signalen zur AI-Sichtbarkeit. Sie bewertet, wie gut Inhalte für die maschinelle Extraktion und Zitierung durch KI-Systeme aufbereitet sind — nicht deren inhaltliche Qualität.

Der Score zeigt in diesem Bereich eine deutliche Schwäche. KI-Sichtbarkeit zeigt, ob Inhalte von KI-gestützten Systemen gelesen, gegliedert, zugeordnet und zitiert werden können.

## KI-Lesbarkeit

Heuristische Schätzung auf Basis struktureller Signale

Basis

~0 / 100 — Schwach

Kritisch

| Signal                | Status | Detail                                                               |
|-----------------------|--------|----------------------------------------------------------------------|
| Überschriftenstruktur | ×      | Keine Überschriften — LLMs können keine Abschnitte erkennen          |
| Inhaltsumfang         | ×      | 0 Wörter — zu wenig für gehaltvolle LLM-Extraktion (empfohlen ≥ 300) |
| Absatzstruktur        | ×      | Weniger als 3 Absätze — kaum Gliederung für Chunk-Extraktion         |

| Signal                | Status | Detail                                                      |
|-----------------------|--------|-------------------------------------------------------------|
| Listen / Aufzählungen | ×      | Keine Listen — Aufzählungen verbessern LLM-Extrahierbarkeit |
| Tabellen              | ×      | Keine Tabellen (nicht immer nötig)                          |

5 weitere Signale im detaillierten Anhang.

## Zitierbarkeit

Heuristische Schätzung auf Basis struktureller Signale Basis ~23 / 100 — Schwach Kritisch

| Signal                | Status | Detail                                                       |
|-----------------------|--------|--------------------------------------------------------------|
| Verschlüsselung       | ✓      | HTTPS — Vertrauenssignal für Zitierwürdigkeit                |
| Herausgeber-Identität | ×      | Kein Herausgeber-Markup — Autorität nicht maschinell prüfbar |
| Artikelstruktur       | ×      | Kein Artikel-Schema — Content-Typ nicht maschinenlesbar      |
| Publikationsdatum     | ×      | Kein Publikationsdatum — Aktualität nicht einschätzbar       |
| Kanonische URL        | ×      | Keine Canonical-URL — Duplikate möglich                      |

6 weitere Signale im detaillierten Anhang.

## Technische KI-Lesbarkeit

Heuristische Schätzung auf Basis struktureller Signale Basis ~15 / 100 — Schwach Kritisch

| Signal                     | Status | Detail                                                                |
|----------------------------|--------|-----------------------------------------------------------------------|
| Abschnittszahl             | ×      | Nur 1 Abschnitte — zu wenig für granulare Chunk-Bildung               |
| Heuristik: Abschnittslänge | ×      | Heuristik: 0 von 1 Abschnitten liegen im Bereich 100–800 Wörter (0%). |

| Signal                      | Status | Detail                                                       |
|-----------------------------|--------|--------------------------------------------------------------|
|                             |        | Richtwert, keine standardisierte Metrik.                     |
| Keine Übergroßen Abschnitte | ✓      | Kein Abschnitt über 800 Wörter — gut für Token-Limits        |
| Wenig Fragmente             | ×      | 1 Kurzabschnitte — viele Fragmente können Kontext verlieren  |
| Hierarchische Gliederung    | ×      | Flache Heading-Struktur — nur sequenzielles Chunking möglich |

3 weitere Signale im detaillierten Anhang.

## Strukturierte Daten

Heuristische Schätzung auf Basis struktureller Signale  
Basis

~0 / 100 — Schwach  
Kritisch

| Signal                | Status | Detail                                                            |
|-----------------------|--------|-------------------------------------------------------------------|
| Entitäten erkannt     | ×      | 0 Entitäten extrahiert — wenig maschinenlesbare Entitäten         |
| Schema.org-Entitäten  | ×      | 0 Entitäten aus Schema.org — wenig strukturierte Entitäten        |
| Beziehungen           | ×      | 0 Beziehungen zwischen Entitäten — isolierte Entitäten, kein Netz |
| Typen-Vielfalt        | ×      | 0 verschiedene Entitätstypen — wenig Typen-Diversität             |
| Breadcrumb-Hierarchie | ×      | Kein Breadcrumb — thematische Einordnung fehlt                    |

2 weitere Signale im detaillierten Anhang.

## AI-Policy

Heuristische Schätzung auf Basis struktureller Signale  
Basis

~55 / 100 — Uneinheitlich  
Ausbaufähig

| Signal                | Status | Detail                                                                  |
|-----------------------|--------|-------------------------------------------------------------------------|
| robots.txt erreichbar | ×      | robots.txt nicht erreichbar — AI-Crawler haben keine Policy-Info        |
| Kein Wildcard-Block   | ✓      | Kein globaler Block — Crawler haben grundsätzlich Zugang                |
| KI-Suche erreichbar   | ✓      | KI-Suchbots nicht blockiert — Inhalte für KI-Antworten verfügbar        |
| Explizite AI-Policy   | ×      | Keine robots.txt — keine AI-Policy definierbar                          |
| Sitemap-Verweis       | ×      | Keine Sitemap in robots.txt — AI-Crawler müssen Seiten selbst entdecken |

1 weitere Signale im detaillierten Anhang.

## Content-Abschnitte

### Abschnitte

| Abschnitt       | Level | Wörter |
|-----------------|-------|--------|
| Gesamter Inhalt | H0    | 0      |

#### Empfehlung

Zu wenig Gliederung für effektives Chunking. Zusätzliche Zwischenüberschriften würden die Extrahierbarkeit verbessern.

**Erkannte Strukturmuster****● Semantische Hauptnavigation**

Vorhanden: 1 navigation landmark found, but none contain link children. Pattern is structurally incomplete.

**● Tab-Liste**

Stark: 4 tablists with 4 tabs; 4 have aria-selected, 0 declare aria-controls.

**● Skip-Link**

Vorhanden: Skip link detected ("Direkt zum Inhalt") but not the first focusable element — keyboard users may have to tab past other content first.

**● Accordion**

Vorhanden: 4 accordion triggers; 0 with aria-controls; 4 non-button triggers.

**● WCAG-Signal**

Vorhanden: Skip navigation link detected — keyboard users can bypass repeated blocks

**● WCAG-Signal**

Vorhanden: <main> landmark detected — assistive technology users can navigate directly to main content

# Anhang & Methodik

Prüfumfang, Methodik, WCAG-Coverage und die vollständige Fundstellenliste.

## Prinzip-Abdeckung (bestandene Kriterien)

|              |              |
|--------------|--------------|
| Wahrnehmbar  | 13/18 (72 %) |
| Bedienbar    | 23/26 (88 %) |
| Verständlich | 9/9 (100 %)  |
| Robust       | 2/3 (67 %)   |

## Prüfumfang

Dieses Audit prüft 36 von ca. 50 WCAG-2.1-AA-Kriterien automatisch. Die unten aufgeführten Kriterien benötigen manuelle Prüfung.

### Automatisch geprüft (36)

WCAG 1.1.1 (A) WCAG 1.2.1 (A) WCAG 1.2.2 (A) WCAG 1.2.8 (AAA) WCAG 1.3.1 (A)

WCAG 1.3.2 (A) WCAG 1.3.4 (AA) WCAG 1.3.5 (AA) WCAG 1.3.6 (AAA) WCAG 1.4.1 (A)

WCAG 1.4.3 (AA) WCAG 1.4.4 (AA) WCAG 1.4.7 (AAA) WCAG 1.4.8 (AAA) WCAG 1.4.10 (AA)

WCAG 1.4.11 (AA) WCAG 1.4.12 (AA) WCAG 1.4.13 (AA) WCAG 2.1.1 (A) WCAG 2.1.2 (A)

WCAG 2.2.1 (A) WCAG 2.2.2 (A) WCAG 2.2.3 (AAA) WCAG 2.2.4 (AAA) WCAG 2.2.5 (AAA)

WCAG 2.2.6 (AAA) WCAG 2.3.3 (AAA) WCAG 2.4.1 (A) WCAG 2.4.2 (A) WCAG 2.4.3 (A)

WCAG 2.4.4 (A) WCAG 2.4.6 (AA) WCAG 2.4.7 (AA) WCAG 2.4.8 (AAA) WCAG 2.4.9 (AAA)

WCAG 2.4.10 (AAA) WCAG 2.4.11 (AA) WCAG 2.4.12 (AAA) WCAG 2.5.1 (A) WCAG 2.5.2 (A)

WCAG 2.5.3 (A) WCAG 2.5.4 (A) WCAG 2.5.5 (AAA) WCAG 2.5.8 (AA) WCAG 3.1.1 (A)

WCAG 3.1.3 (AAA) WCAG 3.1.4 (AAA) WCAG 3.2.1 (A) WCAG 3.2.2 (A) WCAG 3.3.1 (A)

WCAG 3.3.2 (A) WCAG 3.3.5 (AAA) WCAG 3.3.7 (A) WCAG 4.1.1 (A) WCAG 4.1.2 (A)

WCAG 4.1.3 (AA)

### Manuelle Prüfung erforderlich (10)

1.2.3 (A) – Audio Description or Media Alternative 1.2.5 (AA) – Audio Description (Prerecorded)

1.4.2 (A) – Audio Control 1.4.5 (AA) – Images of Text 2.1.4 (A) – Character Key Shortcuts

2.3.1 (A) – Three Flashes or Below Threshold 3.2.3 (AA) – Consistent Navigation

## 3.2.4 (AA) – Consistent Identification

## 3.3.3 (AA) – Error Suggestion

## 3.3.4 (AA) – Error Prevention (Legal, Financial, Data)

**So testen Sie manuell**

- **Tastaturnavigation**

Komplette Seite per Tab navigieren. Kein Fokus verloren, kein Keyboard-Trap, jedes interaktive Element erreichbar.
- **Screenreader**

Test mit NVDA/JAWS (Windows) oder VoiceOver (Mac/iOS) — Landmark-Navigation und Formular-Interaktion.
- **400% Zoom**

Bei 400% Browser-Zoom: Seite ohne horizontales Scrollen bedienbar, kein Inhalt verloren.
- **Reduced Motion**

Betriebssystem-Einstellung „Bewegung reduzieren“ aktivieren und prüfen, ob Animationen deaktiviert oder reduziert werden.
- **Modal- / Dropdown-Interaktion**

Vollständige Tastaturbedienung: Tab, Enter, Space, Escape, Pfeiltasten. Fokus kehrt nach Schließen zum Trigger zurück.
- **Farbenblindheit**

Mit einem Werkzeug wie „Color Oracle“ prüfen, ob Informationen nicht ausschließlich über Farbe vermittelt werden.

## Manuelle Prüfpunkte und heuristische Hinweise

- |                            |                                                                                                                                                                          |
|----------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| ● 2.1.2 · Manuelle Prüfung | Sicherstellen, dass der Fokus jedes Element mit Tab und Shift+Tab verlassen kann. Modale Dialoge mit Escape schließbar machen und den Fokus danach korrekt zurücksetzen. |
| ● 2.2.1 · Manuelle Prüfung | Provide a mechanism to disable, adjust (at least 10x), or extend any time limit before it expires, with at least 20 seconds to respond.                                  |
| ● 2.5.1 · Manuelle Prüfung | For every multipoint or path-based gesture, provide an equivalent single-pointer alternative (e.g. a button).                                                            |
| ● 2.5.2 · Manuelle Prüfung | Trigger actions on the up-event (mouseup/touchend/click) rather than the down-event (mousedown/touchstart), unless the down-event is essential to the function.          |
| ● 2.5.4 · Manuelle Prüfung | For any device motion interaction, provide equivalent button controls and allow users to disable motion actuation.                                                       |
| ● 2.4.11 · Hinweis         | Reserve space for sticky content or add scroll-padding/scroll-margin so focused controls remain visible                                                                  |
| ● 2.4.11 · Hinweis         | Reserve space for sticky content or add scroll-padding/scroll-margin so focused controls remain visible                                                                  |
| ● 2.4.11 · Hinweis         | Reserve space for sticky content or add scroll-padding/scroll-margin so focused controls remain visible                                                                  |
| ● 2.4.11 · Hinweis         | Reserve space for sticky content or add scroll-padding/scroll-margin so focused controls remain visible                                                                  |
| ● 2.4.11 · Hinweis         | Reserve space for sticky content or add scroll-padding/scroll-margin so focused controls remain visible                                                                  |
| ● 2.1.1 · Hinweis          | Add tabindex="0" to make the element focusable, or use the native HTML element (e.g. <button>, <a>).                                                                     |
| ● 2.1.1 · Hinweis          | Add tabindex="0" to make the element focusable, or use the native HTML element (e.g. <button>, <a>).                                                                     |

Interaktive Abdeckung: 6 von 6 versuchten Journeys abgeschlossen; 0 fehlgeschlagen, 0 übersprungen.

---

Grenzen automatisierter Tests: Automatisierte Tests können ca. 30–40% aller Barrierefreiheitsprobleme erkennen. Komplexe Aspekte wie korrekte Tab-Reihenfolge, sinnvolle Alt-Texte oder verständliche Sprache erfordern zusätzlich manuelle Prüfung. Dieser Lauf ist unvollständig: Die Scores beschreiben nur den erfolgreich gemessenen Umfang.

Hinweis: Dieser Report stellt eine automatisierte technische Analyse dar. Er ersetzt keine vollständige Konformitätsbewertung nach WCAG 2.1. Für eine rechtsverbindliche Aussage zur Barrierefreiheit ist eine umfassende manuelle Prüfung durch Experten erforderlich.

## ANHANG

# Vollständige Fundstellen

Rohdaten des Audits und die vollständige Liste aller erkannten Verstöße.

## Audit-Daten

| Bereich | Signal                                 | Wert                                                                                                                                                                                        |
|---------|----------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Audit   | Barrierefreiheits-Score                | 28 / 100 — 70 % Mobile (27) + 30 % Desktop (31)                                                                                                                                             |
| Audit   | Gesamtscore                            | 28 / 100 — beitragende Gewichtung: Barrierefreiheit 100 % Separat ausgewiesene Indikator-Module: Dark Mode, KI-Sichtbarkeit, Quellenqualität.                                               |
| Audit   | Zählweise                              | 10 unterschiedliche WCAG-Befundgruppen, 46 WCAG-Vorkommen; 10 Befundzeilen und 46 Vorkommen über alle Kategorien                                                                            |
| Audit   | WCAG-Level                             | AA                                                                                                                                                                                          |
| Audit   | Geprüfte Knoten                        | 14265                                                                                                                                                                                       |
| Audit   | Laufzeit                               | 8.9 s                                                                                                                                                                                       |
| Audit   | Aktive Module                          | accessibility, accessibility_journey, ai_visibility, dark_mode, source_quality                                                                                                              |
| Audit   | Fehlgeschlagene Module                 | Keine                                                                                                                                                                                       |
| Audit   | Audit-Qualität                         | Partial                                                                                                                                                                                     |
| Audit   | Audit-Hinweise                         | 2                                                                                                                                                                                           |
| Audit   | Vorschau                               | Desktop und Mobile erfasst                                                                                                                                                                  |
| Modul   | Barrierefreiheit                       | 28 / 100 — Kritisch — wesentliche Anforderungen an die Barrierefreiheit werden nicht erfüllt.. Keine High-Priority-Funde                                                                    |
| Finding | a11y.color.link_indicator (1.4.1)      | 18 Vorkommen — Nutzer mit Rot-Grün-Schwäche oder anderen Farbsehschwächen können Links im Text nicht erkennen und verpassen so wichtige Navigationsmöglichkeiten.                           |
| Finding | a11y.name_role.missing (4.1.2)         | 10 Vorkommen — Screenreader-Nutzer hören z. B. nur 'Button' ohne Beschreibung der Funktion, oder ein klickbares Element wird gar nicht als interaktiv erkannt.                              |
| Finding | a11y.structure.missing (1.3.1)         | 5 Vorkommen — Nutzer mit Screenreader können Tabellen, Listen und Formulargruppen nicht korrekt navigieren.                                                                                 |
| Finding | a11y.hover.content_visibility (1.4.13) | 7 Vorkommen — Nutzer von Screenreadern hören diese Inhalte gar nicht, Tastaturnutzer können sie oft nicht schließen, und auf Touchgeräten (Mobilgeräten) sind sie in der Regel unbrauchbar. |

| Bereich | Signal                        | Wert                                                                                       |
|---------|-------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------|
| Finding | a11y.headings.missing (2.4.6) | 2 Vorkommen — Screenreader-Nutzer können nicht per Überschrift durch die Seite navigieren. |

### Rohdaten & Weiterverarbeitung

Der begleitende JSON-Report enthält die vollständige maschinenlesbare Fehlerliste mit Selektoren, Vorkommen und allen Detaildaten für automatisierte Weiterverarbeitung.

**Alle Verstöße (aggregiert nach Regel)**

- **1.4.1 — Link nur durch Farbe unterscheidbar** Inline link distinguishable from surrounding text by color alone (a.cc\_more\_info). Users with low vision or color blindness may not recognize it as a link.

---

- **4.1.2 — Fehlende Name/Rolle bei Bedienelementen** Alert/status region has no accessible name

---

- **1.3.1 — Fehlende semantische Struktur** Element with role 'button' is not contained within a landmark region

---

- **1.4.13 — Unzugängliche Hover- oder Fokus-Inhalte (Tooltips)** Interactive element uses the native `title` attribute as its only descriptive text (a). Tooltips from `title` are not keyboard-accessible and unreliable on touch devices.

---

- **4.1.2 — Tableiste ohne zugehöriges Tab-Panel** Tab list has no associated tab panels

---

- **2.4.6 — Fehlende oder unzureichende Überschriftenstruktur** Page is missing an h1 element (main heading)

---

- **1.4.12 — Inhalt bei erhöhtem Zeilen-/Wortabstand abgeschnitten** Content is clipped by 'div#header\_right' when WCAG-minimum text spacing (line-height 1.5x, letter-spacing 0.12em, word-spacing 0.16em, paragraph spacing 2x) is applied.

---

- **2.5.8 — Unzureichende Klickzielgröße** Interactive target 'Datenschutz mit weiteren Informationen' is 294x20 CSS pixels, below the 24x24 minimum.

---

- **1.4.4 — Text nicht ausreichend skalierbar** Viewport meta tag restricts zoom below 500% (maximum-scale < 5)

---

- **2.1.1 — Inhalte nicht per Tastatur bedienbar** Focusable element without interactive role