



Barrierefreiheit

Mit diesen Prüfungen erfahren Sie, [wie Sie die Barrierefreiheit Ihrer Web-App verbessern](#). Nur bestimmte Probleme mit der Barrierefreiheit können durch automatisierte Tests erkannt werden. Deshalb ist es empfehlenswert, zusätzlich manuelle Tests durchzuführen.

Zusätzliche Elemente zur manuellen Überprüfung (10) — Diese Prüfungen sind für Bereiche vorgesehen, für die automatische Testtools nicht geeignet sind. Weitere Informationen finden Sie in unserem Leitfaden zur [Durchführung einer Prüfung auf Barrierefreiheit](#). ^

● **The page has a logical tab order** ^

Tabbing through the page follows the visual layout. Users cannot focus elements that are offscreen. [Learn more](#).

● **Interactive controls are keyboard focusable** ^

Custom interactive controls are keyboard focusable and display a focus indicator. [Learn more](#).

● **Interactive elements indicate their purpose and state** ^

Interactive elements, such as links and buttons, should indicate their state and be distinguishable from non-interactive elements. [Learn more](#).

● **The user's focus is directed to new content added to the page** ^

If new content, such as a dialog, is added to the page, the user's focus is directed to it. [Learn more](#).

● User focus is not accidentally trapped in a region ^

A user can tab into and out of any control or region without accidentally trapping their focus. [Learn more.](#)

● Custom controls have associated labels ^

Custom interactive controls have associated labels, provided by aria-label or aria-labelledby. [Learn more.](#)

● Custom controls have ARIA roles ^

Custom interactive controls have appropriate ARIA roles. [Learn more.](#)

● Visual order on the page follows DOM order ^

DOM order matches the visual order, improving navigation for assistive technology. [Learn more.](#)

● Offscreen content is hidden from assistive technology ^

Offscreen content is hidden with display: none or aria-hidden=true. [Learn more.](#)

● HTML5 landmark elements are used to improve navigation ^

Landmark elements (<main>, <nav>, etc.) are used to improve the keyboard navigation of the page for assistive technology. [Learn more.](#)

Bestandene Prüfungen (27) ^

● [aria-*]-Attribute entsprechen ihren Rollen ^

Jede ARIA-`role` unterstützt eine bestimmte Auswahl an `aria-\*`-Attributen. Wenn sie jedoch falsch zugeordnet sind, werden die `aria-\*`-Attribute ungültig. [Weitere Informationen.](#)

● button, link, and menuitem elements have accessible names ^

When an element doesn't have an accessible name, screen readers announce it with a generic name, making it unusable for users who rely on screen readers. [Learn more.](#)

● **[aria-hidden="true"] ist in dem Dokument <body> nicht vorhanden** ^

Hilfstechnologien wie Screenreader funktionieren nicht richtig, wenn für das Dokument `<body>` die Richtlinie auf `aria-hidden="true"` gestellt ist. [Weitere Informationen](#)

● **[aria-hidden="true"]-Elemente enthalten keine fokussierbaren Unterelemente** ^

Fokussierbare Unterelemente in einem `[aria-hidden="true"]`-Element führen dazu, dass Nutzer von Hilfstechnologien wie Screenreadern solche interaktiven Elemente nicht verwenden können. [Weitere Informationen](#)

● **[role]-Elemente verfügen über alle erforderlichen [aria-*]-Attribute** ^

Für einige ARIA-Rollen sind Attribute erforderlich, die Screenreadern den Zustand des Elements beschreiben. [Weitere Informationen.](#)

● **Die Elemente mit einer ARIA-[role], deren untergeordnete Elemente eine bestimmte [role] enthalten müssen, haben alle erforderlichen untergeordneten Elemente.** ^

Einige übergeordnete ARIA-Rollen müssen bestimmte untergeordnete Rollen enthalten, damit sie die beabsichtigten Hilfsfunktionen erfüllen können. [Weitere Informationen.](#)

● **[role]-Elemente sind ihren jeweils erforderlichen übergeordneten Elementen untergeordnet** ^

Einige untergeordnete ARIA-Rollen müssen in bestimmten übergeordneten Rollen enthalten sein, damit sie die beabsichtigten Hilfsfunktionen erfüllen können. [Weitere Informationen.](#)

● **[role]-Werte sind gültig** ^

Für ARIA-Rollen müssen gültige Werte angegeben sein, damit sie die beabsichtigten Hilfsfunktionen erfüllen können. [Weitere Informationen.](#)

● **[aria-*]-Attribute weisen gültige Werte auf** ^

Hilfstechnologien wie Screenreader können ARIA-Attribute mit ungültigen Werten

nicht interpretieren. [Weitere Informationen.](#)

● **[aria-*]-Attribute sind gültig und richtig geschrieben** ^

Hilfstechnologien wie Screenreader können ARIA-Attribute mit ungültigen Namen nicht interpretieren. [Weitere Informationen.](#)

● **Die Namen der Schaltflächen sind für Screenreader zugänglich** ^

Wenn eine Schaltfläche keinen zugänglichen Namen hat, wird sie von Screenreadern als "Schaltfläche" angesagt, was sie für Nutzer, die auf Screenreader angewiesen sind, unbrauchbar macht. [Weitere Informationen.](#)

● **Die Seite enthält eine Überschrift, einen Link zum Überspringen oder einen Landmark-Bereich** ^

Wenn Tastaturnutzer Inhalte umgehen können, die sich wiederholen, sorgt das für eine effizientere Navigation. [Weitere Informationen.](#)

● **Das Kontrastverhältnis von Hintergrund- und Vordergrundfarben ist ausreichend** ^

Text mit geringem Kontrast ist für viele Nutzer schlecht oder gar nicht lesbar. [Weitere Informationen.](#)

● **Dokument enthält ein `<title>`-Element** ^

Anhand des Titels wissen Screenreader-Nutzer, worum es auf der Seite geht. Außerdem entscheiden Nutzer von Suchmaschinen auf der Grundlage des Titels, ob eine Seite für ihre Suche relevant ist. [Weitere Informationen.](#)

● **ARIA-IDs sind eindeutig** ^

Der Wert einer ARIA-ID muss eindeutig sein, damit andere Instanzen nicht von Hilfstechnologien übersehen werden. [Weitere Informationen](#)

● **Überschriftenelemente werden in einer fortlaufenden absteigenden Reihenfolge angezeigt** ^

Richtig geordnete Überschriften, die keine Ebenen überspringen, geben der Seite eine semantische Struktur. Wenn man Hilfstechnologien verwendet, ist es dadurch

leichter, sich auf der Seite zurechtzufinden und die Inhalte zu verstehen. [Weitere Informationen](#)

● **<html>-Element hat ein [lang]-Attribut** ^

Wenn auf einer Seite kein lang-Attribut angegeben ist, nimmt ein Screenreader an, dass es sich um die Standardsprache handelt, die der Nutzer beim Einrichten des Screenreaders ausgewählt hat. Wenn die Sprache jedoch nicht der Standardsprache entspricht, gibt der Screenreader den Inhalt der Seite möglicherweise falsch aus. [Weitere Informationen.](#)

● **Das <html>-Element hat einen gültigen Wert für sein [lang]-Attribut** ^

Durch Angabe einer gültigen [Sprache gemäß BCP 47](#) kann der Text von einem Screenreader korrekt wiedergegeben werden. [Weitere Informationen.](#)

● **Bildelemente verfügen über [alt]-Attribute** ^

Informative Elemente sollten einen kurzen, beschreibenden alternativen Text haben. Dekorative Elemente können mit einem leeren ALT-Attribut ignoriert werden. [Weitere Informationen.](#)

● **Formularelemente sind mit Labels verknüpft** ^

Durch Labels wird gewährleistet, dass Steuerelemente für Formulare von Hilfstechnologien wie Screenreadern richtig angesagt werden. [Weitere Informationen.](#)

● **Links haben einen leicht erkennbaren Namen** ^

Linktext, der leicht erkennbar, eindeutig und fokussierbar ist, verbessert die Navigation für Screenreader-Nutzer. Dies gilt auch für alternativen Text für Bilder, die als Links verwendet werden. [Weitere Informationen.](#)

● **Listen enthalten nur -Elemente und Elemente zur Skriptunterstützung (<script> sowie <template>).** ^

Screenreader sagen Listen auf bestimmte Art und Weise an. Eine korrekte Listenstruktur gewährleistet, dass der Screenreader sie richtig ausgibt. [Weitere Informationen.](#)

● **Listenelemente (`<li>`) befinden sich in übergeordneten `<ul>`- oder `<ol>`-Elementen** ^

Listenelemente (`<li>`) müssen sich in einem übergeordneten `<ul>`- oder `<ol>`-Element befinden, damit Screenreader sie richtig ansagen können. [Weitere Informationen.](#)

● **`[user-scalable="no"]` wird nicht im `<meta name="viewport">`-Element verwendet und das `[maximum-scale]`-Attribut ist nicht kleiner als 5.** ^

Wenn Sie die Zoomfunktion deaktivieren, haben Nutzer mit eingeschränktem Sehvermögen, die auf die Bildschirmvergrößerung angewiesen sind, Probleme, den Inhalt einer Webseite zu sehen. [Weitere Informationen.](#)

● **Kein Element hat einen `[tabindex]`-Wert größer als 0** ^

Ein Wert größer als 0 impliziert eine explizite Navigationsanordnung. Das ist zwar technisch möglich; aber für Nutzer, die auf Hilfstechnologien angewiesen sind, ist dies häufig frustrierend. [Weitere Informationen.](#)

● **Zellen in einem `<table>`-Element, die das Attribut `[headers]` enthalten, verweisen auf Zellen in derselben Tabelle.** ^

Screenreader bieten Funktionen, die die Navigation in Tabellen vereinfachen. Wenn Sie dafür sorgen, dass `<td>`-Zellen, die das `[headers]`-Attribut verwenden, nur auf andere Zellen in derselben Tabelle verweisen, kann dies für Screenreader-Nutzer hilfreich sein. [Weitere Informationen.](#)

● **Für `<th>`-Elemente und Elemente mit `[role="columnheader"/"rowheader"]` sind Datenzellen vorhanden, die sie beschreiben.** ^

Screenreader bieten Funktionen, die die Navigation in Tabellen vereinfachen. Wenn Sie dafür sorgen, dass Tabellenüberschriften immer auf eine Auswahl von Zellen verweisen, kann dies für Screenreader-Nutzer hilfreich sein. [Weitere Informationen.](#)

Nicht zutreffend (17) ^

● **[accesskey]-Werte sind eindeutig** ^

Anhand von Tastenkombinationen können Nutzer schnell einen Bereich der Seite in den Fokus rücken. Damit die Navigation wie vorgesehen funktioniert, muss jede Tastenkombination eindeutig sein. [Weitere Informationen.](#)

● **ARIA-Eingabefelder haben zugängliche Namen** ^

Wenn ein Eingabefeld keinen zugänglichen Namen hat, wird es von Screenreadern mit einer allgemeinen Bezeichnung angesagt. Dadurch ist es für Nutzer, die auf Screenreader angewiesen sind, unbrauchbar. [Weitere Informationen](#)

● **ARIA `meter` elements have accessible names** ^

When an element doesn't have an accessible name, screen readers announce it with a generic name, making it unusable for users who rely on screen readers. [Learn more.](#)

● **ARIA `progressbar` elements have accessible names** ^

When an element doesn't have an accessible name, screen readers announce it with a generic name, making it unusable for users who rely on screen readers. [Learn more.](#)

● **ARIA-Ein-/Aus-Schaltflächen haben zugängliche Namen** ^

Wenn eine Ein-/Aus-Schaltfläche keinen zugänglichen Namen hat, wird sie von Screenreadern mit einer allgemeinen Bezeichnung angesagt. Dadurch ist sie für Nutzer, die auf Screenreader angewiesen sind, unbrauchbar. [Weitere Informationen](#)

● **ARIA `tooltip` elements have accessible names** ^

When an element doesn't have an accessible name, screen readers announce it with a generic name, making it unusable for users who rely on screen readers. [Learn more.](#)

● **ARIA `treeitem` elements have accessible names** ^

When an element doesn't have an accessible name, screen readers announce it with a generic name, making it unusable for users who rely on screen readers. [Learn more.](#)

● **`<dl>`-Elemente enthalten ausschließlich Gruppen aus `<dt>`- und `<dd>`-Elementen sowie `<script>`-, `<template>`- oder `<div>`-Elemente, die richtig angeordnet sind.** ^

Wenn Definitionslisten nicht korrekt mit Markup versehen sind, geben Screenreader unter Umständen verwirrende oder falsche Inhalte aus. [Weitere Informationen.](#)

- **Definitionslistenelemente sind in `<dl>`-Elemente eingefasst**



Definitionslistenelemente (`<dt>` und `<dd>`) müssen in ein übergeordnetes `<dl>`-Element eingefasst sein, damit sie von Screenreadern richtig angesagt werden können. [Weitere Informationen.](#)

- **`[id]`-Attribute zu aktiven, fokussierbaren Elementen sind eindeutig**



Für alle fokussierbaren Elemente ist ein eindeutiges `id` erforderlich, damit sie von Hilfstechnologien erkannt werden können. [Weitere Informationen](#)

- **Kein Formularfeld hat mehrere Labels**



Formularfelder mit mehreren Labels werden von Hilfstechnologien wie Screenreadern unter Umständen missverständlich angesagt, da diese entweder das erste, das letzte oder alle Labels verwenden. [Weitere Informationen](#)

- **`<frame>`- oder `<iframe>`-Elemente verfügen über einen Titel**



Nutzer von Screenreadern sind auf Frametitel angewiesen, die die Frameinhalte beschreiben. [Weitere Informationen.](#)

- **`<input type="image">`-Elemente verfügen über `[alt]`-Text**



Wenn ein Bild als `<input>`-Schaltfläche verwendet wird, kann die Angabe von alternativem Text Screenreader-Nutzern helfen, den Zweck der Schaltfläche besser zu verstehen. [Weitere Informationen.](#)

- **Dieses Dokument verwendet `<meta http-equiv="refresh">` nicht**



Nutzer rechnen nicht damit, dass eine Seite automatisch aktualisiert wird. Außerdem wird dadurch der Fokus wieder auf den Seitenanfang verschoben. Das kann für den Nutzer frustrierend oder verwirrend sein. [Weitere Informationen.](#)

- **`<object>`-Elemente verfügen über `[alt]`-Text**



Screenreader können lediglich Textinhalte interpretieren. Wenn Sie `<object>`-Elementen Alt-Text hinzufügen, können Screenreader-Nutzer besser verstehen, was diese Elemente darstellen. [Weitere Informationen.](#)

- **`[lang]`-Attribute weisen einen gültigen Wert auf**



Durch Angabe einer gültigen [Sprache gemäß BCP 47](#) in Elementen kann der Text von einem Screenreader korrekt ausgesprochen werden. [Weitere Informationen.](#)

- **`<video>`-Elemente enthalten ein `<track>`-Element mit `[kind="captions"]`**



Wenn ein Video Untertitel enthält, können gehörlose und hörgeschädigte Nutzer die Informationen im Video besser verstehen. [Weitere Informationen.](#)

Laufzeiteinstellungen

URL	https://www.hausen-an-der-aach.de/
Abrufzeit	16. Aug. 2025, 10:14 MESZ
Gerät	Moto G4-Emulation
Netzwerkdrosslung	0 ms TCP RTT, 102.400 Kbps throughput (Simulated)
CPU-Drosslung	1x slowdown (Simulated)
Kanal	node
User-Agent (Host)	Mozilla/5.0 (X11; Linux x86_64) AppleWebKit/537.36 (KHTML, like Gecko) HeadlessChrome/93.0.4577.82 Safari/537.36
User-Agent (Netzwerk)	Mozilla/5.0 (Linux; Android 7.0; Moto G (4)) AppleWebKit/537.36 (KHTML, like Gecko) Chrome/84.0.4143.7 Mobile Safari/537.36 Chrome-Lighthouse
CPU-/Arbeitsspeicherleistung	3011
Axe-Version	4.1.1

Generated by **Lighthouse** 7.0.0 | [Problem melden](#)