



Leistung



Barrierefreiheit



Best Practices

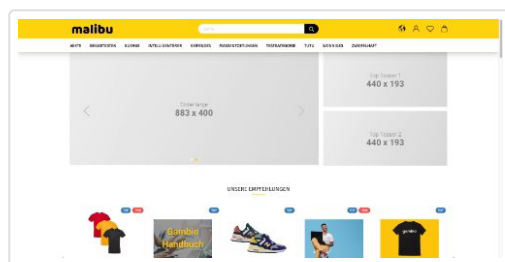


SEO



Leistung

Die Werte sind geschätzt und können variieren. Die [Leistungsbewertung](#) wird direkt aus diesen Messwerten berechnet. [Siehe Rechner.](#)



▲ 0–49

50–89

90–100

MESSWERTE

[Ansicht maximieren](#)

First Contentful Paint

0,5 s

Largest Contentful Paint

1,0 s

Total Blocking Time


0 ms

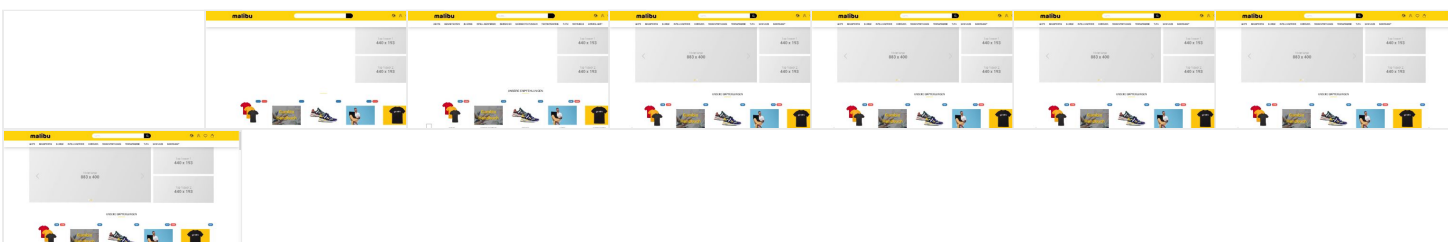
Cumulative Layout Shift

0,05

Speed Index

1,5 s

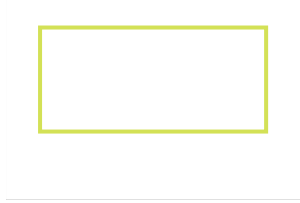
 [Strukturkarte anzeigen](#)



▲ Bilder in modernen Formaten bereitstellen — Mögliche Einsparung von 1.333 KiB



Bildformate wie WebP und AVIF bieten oft eine bessere Komprimierung als PNG oder JPEG, wodurch sie schneller heruntergeladen werden und weniger Daten verbrauchen. [Weitere Informationen zu modernen Bildformaten.](#)

	URL	Größe der Ressource	Mögliche Einsparungen
gambio-server.net Eigene		1.356,7 KiB	1.332,6 KiB
 <div data-bbox="523 562 564 712">div #c olu mn</div>	...images/big-teaser.png (tt.supp.gambio-server.net)	605,8 KiB	598,8 KiB
id-4eetgq0vc.gx-content-zone-col.col-xs-height-50.col-md-height-100.vertical-align-bottom.horizontal-align-center.col-md-4			
 <div data-bbox="523 1010 564 1196">im g#i ma gef 56</div>	...images/teaser-4-3.png (tt.supp.gambio-server.net)	468,9 KiB	462,8 KiB
u8k1yv.img-responsive			
 <div data-bbox="523 1301 564 1487">im g.i mg - res</div>	...slider_images/slider-lg.png (tt.supp.gambio-server.net)	135,2 KiB	132,7 KiB
ponsive.center-block			
img	...info_images/combined.png (tt.supp.gambio-server.net)	69,0 KiB	64,2 KiB
 <div data-bbox="523 1749 564 1935">im g.i mg - res</div>	...images/next-to-slider-content-2.png (tt.supp.gambio-server.net)	39,0 KiB	37,2 KiB
ponsive			
 <div data-bbox="523 2040 564 2181">im g.i mg -</div>	...images/next-to-slider-content-1.png (tt.supp.gambio-server.net)	38,8 KiB	37,0 KiB

URL	Größe der Ressource	Mögliche Einsparungen
responsive		

▲ Reduziere nicht verwendete CSS — Mögliche Einsparung von 78 KiB

Du kannst ungültige Regeln in Stylesheets reduzieren und CSS-Code zurückstellen, der nicht für ohne Scrollen sichtbare Inhalte („above the fold“) verwendet wird, um den Datenverbrauch durch Netzwerkaktivität zu senken. [Informationen zum Reduzieren von nicht verwendetem CSS-Code.](#) FCP LCP

URL	Übertragungsgröße	Mögliche Einsparungen
gambio-server.net Eigene	86,2 KiB	78,5 KiB
...system/main.min.css?bust=170... (tt.supg.gambio-server.net)	86,2 KiB	78,5 KiB

▲ Reduziere nicht verwendetes JavaScript — Mögliche Einsparung von 941 KiB

Um den Datenverbrauch durch Netzwerkaktivität zu senken, kannst du nicht verwendetes JavaScript reduzieren und das Laden von Skripten zurückstellen, bis sie benötigt werden. [Informationen zum Reduzieren von nicht verwendetem JavaScript.](#) LCP

Drittanbieter-Ressourcen anzeigen (1)

URL	Übertragungsgröße	Mögliche Einsparungen
Rechtschreibprüfung – LanguageTool Chrome Extension	968,1 KiB	754,7 KiB
chrome-extension://oldceeleldhonbafppcapldpdifcinji/content.js	968,1 KiB	754,7 KiB
Nicht zuordenbar	205,2 KiB	105,2 KiB
chrome-extension://bkdgflclnnaplkhphbgpggdiikppg/public/js/content-scripts/autofill.js	175,0 KiB	81,6 KiB
chrome-extension://padbconcmmlhkdeenoahfncfckbmopm/scripts/vendor/vue.js	30,2 KiB	23,6 KiB
gambio-server.net Eigene	156,5 KiB	81,5 KiB
...system/init-de.min.js?bust=09f838f... (tt.supg.gambio-server.net)	156,5 KiB	81,5 KiB



▲ Ressourcen beseitigen, die das Rendering blockieren — Mögliche Einsparung von 30 ms


Ressourcen blockieren den First Paint deiner Seite. Versuche, wichtiges JS und wichtige CSS inline anzugeben und alle nicht kritischen JS und Stile zurückzustellen. [Informationen dazu, wie sich Ressourcen eliminieren lassen, die das Rendering blockieren.](#) FCP LCP

URL	Übertragungsgröße	Mögliche Einsparungen
gambio-server.net Eigene	86,2 KiB	120 ms
...system/main.min.css?bust=170... (tt.suppl.gambio-server.net)	86,2 KiB	120 ms

▲ Bilder richtig dimensionieren — Mögliche Einsparung von 723 KiB ^

Stelle Bilder bereit, die eine angemessene Größe haben, um mobile Daten zu sparen und die Ladezeit zu verbessern. [Weitere Informationen.](#)

URL	Größe der Ressource	Mögliche Einsparungen
gambio-server.net Eigene	1.175,5 KiB	722,6 KiB
 mg#imagef56u8k1yv.img-responsive	i ...images/teaser-4-3.png (tt.suppl.gambio-server.net)	468,9 KiB 329,2 KiB
 mg#imagepfxhk4v38.img-responsive	i ...images/big-teaser.png (tt.suppl.gambio-server.net)	605,8 KiB 320,8 KiB
img	... info_images/combined.png (tt.suppl.gambio-server.net)	69,0 KiB 50,7 KiB
img	...info_images/manual.jpg (tt.suppl.gambio-server.net)	13,2 KiB 9,1 KiB
img	...info_images/sneaker-swag-combined.jpg (tt.suppl.gambio-server.net)	12,5 KiB 8,6 KiB

URL	Größe der Ressource	Mögliche Einsparungen
 mg	...info_images/t-shirt-gambio.jpg (tt.suppl.gambio-server.net) 6,1 KiB	4,2 KiB

▲ Seite hat die Wiederherstellung des Back-Forward-Caches verhindert — 2 Gründe für den Fehler ^

Viele Bedienvorgänge werden ausgeführt, indem eine vorherige Seite aufgerufen oder zur nächsten gegangen wird. Der Back-Forward-Cache (bfcache) kann diese Vorgänge beschleunigen. [Weitere Informationen zum bfcache](#)

Grund für den Fehler	Fehlertyp
Seiten, deren Hauptressource „cache-control:no-store“ enthält, können nicht im Back-Forward-Cache gespeichert werden. /4530/de/ (tt.suppl.gambio-server.net)	Kann nicht behoben werden
JsNetworkRequestReceivedCacheControlNoStoreResource /4530/de/ (tt.suppl.gambio-server.net)	Kann nicht behoben werden

JavaScript komprimieren — Mögliche Einsparung von 83 KiB ^

Durch die Komprimierung von JavaScript-Dateien können Nutzlastgrößen und die Zeit zum Parsen von Skripts reduziert werden. [Informationen zum Reduzieren von JavaScript](#). FCP LCP

URL	Übertragungsgröße	Mögliche Einsparungen
chrome-extension://bkdgflclldnnapblkhphbgpggdiikppg/public/js/content-scripts/autofill.js	175,0 KiB	58,5 KiB
chrome-extension://cjpalhdlbnbfamejdnhcphjbkeiagm/js/contentscript.js	14,7 KiB	7,8 KiB
chrome-extension://padbconcmmlhkdeenoahfncfckbmopm/scripts/vendor/browser-polyfill.js	11,8 KiB	7,5 KiB
chrome-extension://oboonakemofpalcgghocfoadofidjkkk/content/keepassxc-browser.js	11,7 KiB	4,5 KiB

URL	Übertragungsgröße	Mögliche Einsparungen
chrome-extension://oboonakemofpalcgghocfoadofidjkkk/content/fields.js	5,7 KiB	2,4 KiB
chrome-extension://oboonakemofpalcgghocfoadofidjkkk/content/custom-fields-banner.js	9,7 KiB	2,1 KiB

Statische Inhalte mit einer effizienten Cache-Richtlinie bereitstellen — 56 Ressourcen gefunden ^

Eine lange Verweildauer im Cache kann wiederholte Besuche deiner Seite beschleunigen. [Weitere Informationen zu effizienten Cache-Richtlinien.](#)

URL	Cache-TTL	Übertragungsgröße
gambio-server.net Eigene		1.997 KiB
...images/big-teaser.png (tt.supp.gambio-server.net)	None	606 KiB
...images/teaser-4-3.png (tt.supp.gambio-server.net)	None	469 KiB
...system/init-de.min.js?bust=09f838f... (tt.supp.gambio-server.net)	None	172 KiB
...slider_images/slider-lg.png (tt.supp.gambio-server.net)	None	135 KiB
...slider_images/slider-lg.png (tt.supp.gambio-server.net)	None	135 KiB
...system/main.min.css?bust=170... (tt.supp.gambio-server.net)	None	86 KiB
...fontawesome-free/fa-solid-900.woff2 (tt.supp.gambio-server.net)	None	78 KiB
...info_images/combined.png (tt.supp.gambio-server.net)	None	69 KiB
...images/next-to-slider-content-2.png (tt.supp.gambio-server.net)	None	39 KiB
...images/next-to-slider-content-1.png (tt.supp.gambio-server.net)	None	39 KiB
...fonts/va9B4kDNx....ttf (tt.supp.gambio-server.net)	None	31 KiB
...fonts/va9E4kDNx....ttf (tt.supp.gambio-server.net)	None	30 KiB
...fonts/va9B4kDNx....ttf (tt.supp.gambio-server.net)	None	30 KiB
...info_images/manual.jpg (tt.supp.gambio-server.net)	None	13 KiB
...info_images/sneaker-swag-combined.jpg (tt.supp.gambio-server.net)	None	13 KiB

URL	Cache-TTL	Übertragungsgröße
...info_images/laptop.jpg (tt.supp.gambio-server.net)	None	7 KiB
...info_images/t-shirt-gambio.jpg (tt.supp.gambio-server.net)	None	6 KiB
...Global/scripts.js?bust=09f838f... (tt.supp.gambio-server.net)	None	4 KiB
...images/loading.gif (tt.supp.gambio-server.net)	None	4 KiB
...font/gm.woff?51482360 (tt.supp.gambio-server.net)	None	4 KiB
...widgets/menu.min.js?bust=09f838f... (tt.supp.gambio-server.net)	None	3 KiB
...widgets/swiper.min.js?bust=09f838f... (tt.supp.gambio-server.net)	None	2 KiB
...libs/modal.min.js?bust=09f838f... (tt.supp.gambio-server.net)	None	2 KiB
...libs/form.min.js?bust=09f838f... (tt.supp.gambio-server.net)	None	1 KiB
...widgets/product_hover.min.js?bust=09f838f... (tt.supp.gambio-server.net)	None	1 KiB
...logos/gx4_shop_logo.svg (tt.supp.gambio-server.net)	None	1 KiB
...widgets/dropdown.min.js?bust=09f838f... (tt.supp.gambio-server.net)	None	1 KiB
...widgets/slider_responsive.min.js?bust=09f838f... (tt.supp.gambio-server.net)	None	1 KiB
...widgets/cart_dropdown.min.js?bust=09f838f... (tt.supp.gambio-server.net)	None	1 KiB
...widgets/live_search.min.js?bust=09f838f... (tt.supp.gambio-server.net)	None	1 KiB
...widgets/input_number.min.js?bust=09f838f... (tt.supp.gambio-server.net)	None	1 KiB
...libs/modal.ext-magnific.min.js?bust=09f838f... (tt.supp.gambio-server.net)	None	1 KiB
...widgets/transitions.min.js?bust=09f838f... (tt.supp.gambio-server.net)	None	1 KiB
...widgets/responsive_image_loader.min.js?bust=09f838f... (tt.supp.gambio-server.net)	None	1 KiB
...libs/hooks.min.js?bust=09f838f... (tt.supp.gambio-server.net)	None	1 KiB
...svgs/search.svg (tt.supp.gambio-server.net)	None	1 KiB
...widgets/header.min.js?bust=09f838f... (tt.supp.gambio-server.net)	None	1 KiB
...status/green.png (tt.supp.gambio-server.net)	None	1 KiB

URL	Cache-TTL	Übertragungsgröße
...libs/responsive.min.js?bust=09f838f... (tt.suppl.gambio-server.net)	None	1 KiB
...widgets/core_workarounds.min.js?bust=09f838f... (tt.suppl.gambio-server.net)	None	0 KiB
...status/orange.png (tt.suppl.gambio-server.net)	None	0 KiB
...Javascript/MapWidget.min.js (tt.suppl.gambio-server.net)	None	0 KiB
...libs/xhr.min.js?bust=09f838f... (tt.suppl.gambio-server.net)	None	0 KiB
...jQuery-rw.../jquery.rwdImageMaps.min.js?bust=09f838f... (tt.suppl.gambio-server.net)	None	0 KiB
...widgets/modal.min.js?bust=09f838f... (tt.suppl.gambio-server.net)	None	0 KiB
...libs/events.min.js?bust=09f838f... (tt.suppl.gambio-server.net)	None	0 KiB
...widgets/pageup.min.js?bust=09f838f... (tt.suppl.gambio-server.net)	None	0 KiB
...status/gray.png (tt.suppl.gambio-server.net)	None	0 KiB
...widgets/link_crypter.min.js?bust=09f838f... (tt.suppl.gambio-server.net)	None	0 KiB
...widgets/anchor.min.js?bust=09f838f... (tt.suppl.gambio-server.net)	None	0 KiB
...widgets/history.min.js?bust=09f838f... (tt.suppl.gambio-server.net)	None	0 KiB
...libs/interaction.min.js?bust=09f838f... (tt.suppl.gambio-server.net)	None	0 KiB
...widgets/image_maps.min.js?bust=09f838f... (tt.suppl.gambio-server.net)	None	0 KiB
...widgets/slider_flyover.min.js?bust=09f838f... (tt.suppl.gambio-server.net)	None	0 KiB
...controllers/initialize.min.js?bust=09f838f... (tt.suppl.gambio-server.net)	None	0 KiB
...images/pixel_trans.gif (tt.suppl.gambio-server.net)	None	0 KiB

Darauf achten, dass der Text während der Webfont-Ladevorgänge sichtbar bleibt ^

Nutze das CSS-Feature `font-display`, damit der Text für Nutzer sichtbar ist, während Webfonts geladen werden.

[Weitere Informationen zu font-display](#). FCP LCP

URL	Mögliche Einsparungen
gambio-server.net Eigene	4.740 ms
...fonts/va9B4kDNx....ttf (tt.supp.gambio-server.net)	1.130 ms
...fonts/va9B4kDNx....ttf (tt.supp.gambio-server.net)	1.140 ms
...fonts/va9E4kDNx....ttf (tt.supp.gambio-server.net)	1.330 ms
...font/gm.woff?51482360 (tt.supp.gambio-server.net)	1.140 ms

Verwendet keine passiven Listener zur Verbesserung der Scrollleistung ^

Wenn du deine Event-Listener für Tipp- und Mausradbewegungen als `passive` markierst, kannst du damit die Scrollleistung deiner Seite verbessern. [Weitere Informationen zur Verwendung von passiven Event-Listnern.](#)


Quelle

gambio-server.net [Eigene](#)

init-de.min.js:26

Bildelemente haben keine explizite `width` und `height` ^

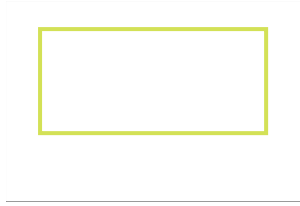
Lege eine explizite Breite und Höhe für Bildelemente fest, um Layoutverschiebungen zu reduzieren und den CLS-Wert zu verbessern. [Informationen zum Festlegen von Bildabmessungen](#) CLS

URL	
gambio-server.net Eigene	
	img#ima gepfxhk4 v38.img-responsive ...images/big-teaser.png (tt.supp.gambio-server.net)
	img#ima gef56u8k 1yv.img-responsive ...images/teaser-4-3.png (tt.supp.gambio-server.net)
	img.img-responsive ...slider_images/slider-lg.png (tt.supp.gambio-server.net)

URL



ve.center
-block



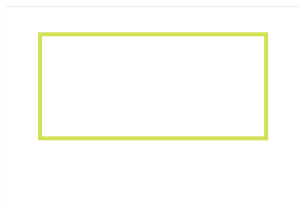
img.img-
responsi
ve.center
-block

...slider_images/slider-lg.png (tt.supp.gambio-server.net)



img.img-
responsi
ve.center
-block

...slider_images/slider-lg.png (tt.supp.gambio-server.net)

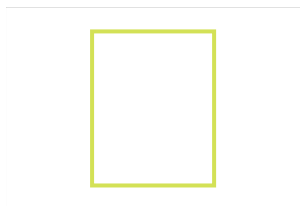


img.img-
responsi
ve.center
-block

...slider_images/slider-lg.png (tt.supp.gambio-server.net)

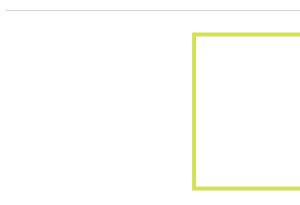
img

...info_images/combined.png (tt.supp.gambio-server.net)



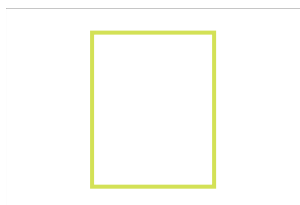
img

...info_images/combined.png (tt.supp.gambio-server.net)



img

...info_images/combined.png (tt.supp.gambio-server.net)

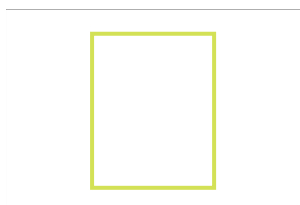


img

...info_images/combined.png (tt.supp.gambio-server.net)

img

...info_images/combined.png (tt.supp.gambio-server.net)



img

...info_images/combined.png (tt.supp.gambio-server.net)

img

...info_images/combined.png (tt.supp.gambio-server.net)

URL

img

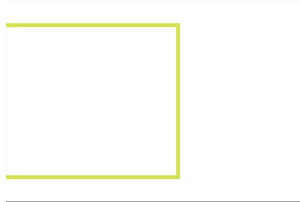
...info_images/manual.jpg (tt.supp.gambio-server.net)

img

...info_images/sneaker-swag-combined.jpg (tt.supp.gambio-server.net)

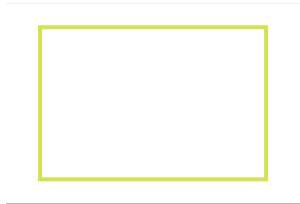
img

...info_images/laptop.jpg (tt.supp.gambio-server.net)



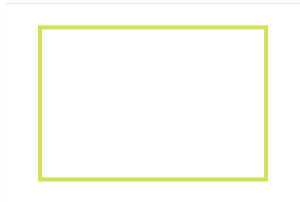
img

...info_images/t-shirt-gambio.jpg (tt.supp.gambio-server.net)



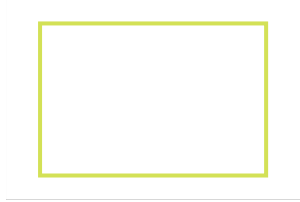
img

...info_images/manual.jpg (tt.supp.gambio-server.net)



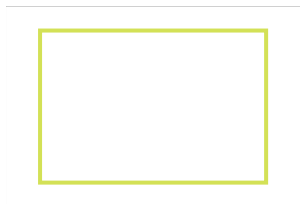
img

...info_images/sneaker-swag-combined.jpg (tt.supp.gambio-server.net)



img

...info_images/laptop.jpg (tt.supp.gambio-server.net)



img

...info_images/t-shirt-gambio.jpg (tt.supp.gambio-server.net)

img

...info_images/manual.jpg (tt.supp.gambio-server.net)

img

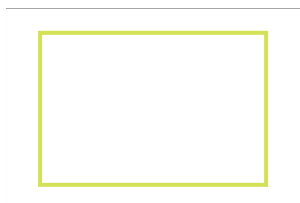
...info_images/sneaker-swag-combined.jpg (tt.supp.gambio-server.net)

img

...info_images/laptop.jpg (tt.supp.gambio-server.net)

img





...info_images/t-shirt-gambio.jpg (tt.supp.gambio-server.net)



img

...info_images/laptop.jpg (tt.supp.gambio-server.net)

URL

img		...info_images/laptop.jpg (tt.suppl.gambio-server.net)
	img	...info_images/laptop.jpg (tt.suppl.gambio-server.net)
img		...info_images/laptop.jpg (tt.suppl.gambio-server.net)
	img.img-responsive	...images/next-to-slider-content-1.png (tt.suppl.gambio-server.net)
	img.img-responsive	...images/next-to-slider-content-2.png (tt.suppl.gambio-server.net)
	img#main-header-logo.img	...logos/gx4_shop_logo.svg (tt.suppl.gambio-server.net)
responsive	-	

Verhindern, dass in modernen Browsern veraltetes JavaScript bereitgestellt wird — **Mögliche Einsparung von 7 KiB** ⤴

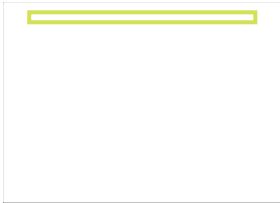
Dank Polyfills und Transformationen können veraltete Browser die neuen JavaScript-Funktionen nutzen. Bei modernen Browsern hingegen sind viele davon nicht erforderlich. Für dein JavaScript-Bundle solltest du eine moderne Skriptimplementierungsstrategie unter Verwendung der module/nomodule-Funktionserkennung einsetzen. So kannst du einerseits den an moderne Browser übermittelten Code auf das Nötige reduzieren und gleichzeitig veraltete Browser bestmöglich unterstützen. [Informationen zur Verwendung modernen JavaScripts](#) TBT

URL	Mögliche Einsparungen
gambio-server.net Eigene	7,2 KiB
...system/init-de.min.js?bust=09f838f... (tt.suppl.gambio-server.net)	7,2 KiB
init-de.min.js:35	@babel/plugin-transform-classes

URL	Mögliche Einsparungen
init-de.min.js:35	Date.now

Übermäßige DOM-Größe vermeiden — 2.200 Elemente ^

Ein großes DOM führt zu hoher Arbeitsspeichernutzung, langwierigen [Stilberechnungen](#) und kostspieligen [dynamischen Umbrüchen im Layout](#). [Informationen zum Vermeiden eines zu großen DOMs](#). TBT

Statistik	Element	Wert
DOM-Elemente insgesamt		2.200
Maximale DOM-Tiefe	span.gm-star	29
Maximale Anzahl von untergeordneten Elementen	 <ul style="list-style-type: none"> ul.level-1.nav.nav vbar-nav 	17



Kurze Erstreaktionszeit des Servers — Stammdokument brauchte 480 ms ^

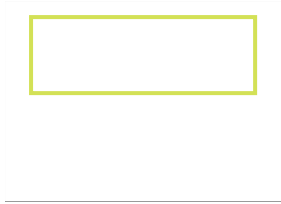
Achte auf eine möglichst kurze Serverantwortzeit für das Hauptdokument, weil alle anderen Anfragen davon abhängen. [Weitere Informationen zum Messwert „Time to First Byte“](#). FCP LCP

URL	Zeitaufwand
gambio-server.net Eigene	480 ms
/4530/de/ (tt.suppl.gambio-server.net)	480 ms

Umfangreiche Layoutverschiebungen vermeiden — 11 Elemente gefunden ^

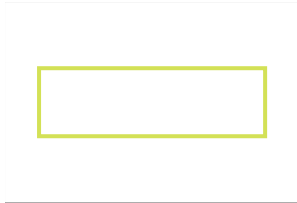
Diese DOM-Elemente tragen am stärksten zur CLS der Seite bei. [Informationen zur Verbesserung der CLS](#) CLS

Element	CLS-Beitrag
 <div data-bbox="430 1877 537 1906">div#main</div>	0,044
 <div data-bbox="499 2123 761 2154">h2#headlineegyo260pz</div>	0,002



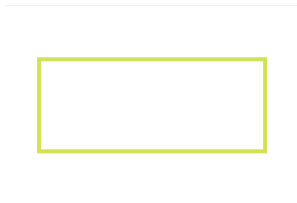
div.container

0,002



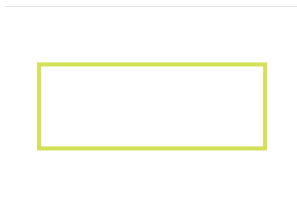
a.dropdown-toggle

0,001



a.dropdown-toggle

0,001



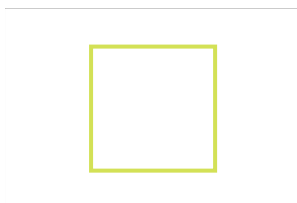
a.dropdown-toggle

0,001



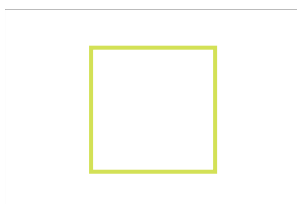
a.dropdown-toggle

0,001



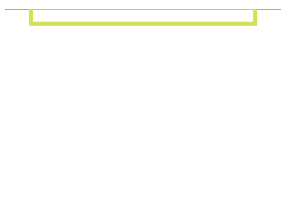
div.js-teaser-slider-prev.swiper-button-prev

0,001




div.js-teaser-slider-next.swiper-button-next

0,001



div.inside

0,000

Element	CLS-Beitrag
 nav.navbar-default.navbar-categories	0,000

○ Markierungen und Messungen für das Nutzertiming — 36 Nutzertimings ^

Du kannst die User Timing API in deine App einbinden. Damit lässt sich die Leistung der App während wichtiger Nutzerinteraktionen in der Praxis messen. [Weitere Informationen zu User Timing-Markierungen.](#)

Name	Typ	Beginn	Dauer
loadStart	Mark	667,80 ms	
cookieCallLoadStart	Mark	667,87 ms	
cookieCallLoadEnd	Mark	668,27 ms	
runtimeChecksCallLoadStart	Mark	668,29 ms	
runtimeChecksCallLoadEnd	Mark	668,33 ms	
fingerprintingAudioCallLoadStart	Mark	668,35 ms	
fingerprintingAudioCallLoadEnd	Mark	668,37 ms	
fingerprintingBatteryCallLoadStart	Mark	668,39 ms	
fingerprintingBatteryCallLoadEnd	Mark	668,40 ms	
fingerprintingCanvasCallLoadStart	Mark	668,42 ms	
fingerprintingCanvasCallLoadEnd	Mark	668,43 ms	
googleRejectedCallLoadStart	Mark	668,44 ms	
googleRejectedCallLoadEnd	Mark	668,45 ms	
gpcCallLoadStart	Mark	668,46 ms	
gpcCallLoadEnd	Mark	668,48 ms	
fingerprintingHardwareCallLoadStart	Mark	668,49 ms	
fingerprintingHardwareCallLoadEnd	Mark	668,50 ms	

Name	Typ	Beginn	Dauer
referrerCallLoadStart	Mark	668,51 ms	
referrerCallLoadEnd	Mark	668,51 ms	
fingerprintingScreenSizeCallLoadStart	Mark	668,53 ms	
fingerprintingScreenSizeCallLoadEnd	Mark	668,54 ms	
fingerprintingTemporaryStorageCallLoadStart	Mark	668,54 ms	
fingerprintingTemporaryStorageCallLoadEnd	Mark	668,55 ms	
navigatorInterfaceCallLoadStart	Mark	668,56 ms	
navigatorInterfaceCallLoadEnd	Mark	668,59 ms	
elementHidingCallLoadStart	Mark	668,60 ms	
elementHidingCallLoadEnd	Mark	668,63 ms	
exceptionHandlerCallLoadStart	Mark	668,64 ms	
exceptionHandlerCallLoadEnd	Mark	668,65 ms	
clickToLoadCallLoadStart	Mark	668,66 ms	
clickToLoadCallLoadEnd	Mark	668,67 ms	
loadEnd	Mark	668,67 ms	
initStart	Mark	700,94 ms	
cookieCallInitStart	Mark	701,10 ms	
cookieCallInitEnd	Mark	701,16 ms	
initEnd	Mark	701,17 ms	

○ Vermeidet sehr große Netzwerknutzlasten — Die Gesamtgröße war 2.017 KiB ^

Große Netzwerknutzlasten kosten Nutzer bares Geld und hängen eng mit langen Ladezeiten zusammen. [Informationen zum Verringern der Nutzlastgröße.](#) LCP

URL	Übertragungsgröße
gambio-server.net Eigene	1.829,1 KiB

URL	Übertragungsgröße
...images/big-teaser.png (tt.supp.gambio-server.net)	606,1 KiB
...images/teaser-4-3.png (tt.supp.gambio-server.net)	469,1 KiB
...system/init-de.min.js?bust=09f838f... (tt.supp.gambio-server.net)	172,4 KiB
...slider_images/slider-lg.png (tt.supp.gambio-server.net)	135,3 KiB
...slider_images/slider-lg.png (tt.supp.gambio-server.net)	135,3 KiB
...system/main.min.css?bust=170... (tt.supp.gambio-server.net)	86,2 KiB
...fontawesome-free/fa-solid-900.woff2 (tt.supp.gambio-server.net)	77,7 KiB
...info_images/combined.png (tt.supp.gambio-server.net)	69,1 KiB
...images/next-to-slider-content-2.png (tt.supp.gambio-server.net)	39,1 KiB
...images/next-to-slider-content-1.png (tt.supp.gambio-server.net)	38,9 KiB

○ Verkettung kritischer Anfragen vermeiden — 8 Ketten gefunden ^

In den unten aufgeführten Ketten kritischer Anfragen kannst du sehen, welche Ressourcen mit einer hohen Priorität geladen werden. Versuche, die Ketten zu kürzen, die Downloadgröße von Ressourcen zu reduzieren oder das Herunterladen unnötiger Ressourcen zurückzustellen, um den Seitenaufbau zu beschleunigen. [Informationen dazu, wie sich das Verketteten kritischer Anfragen vermeiden lässt.](#) FCP LCP

Maximale Latenz für kritischen Pfad: **2.278,286 ms**

Anfangsnavigation

- /4530/de/ (tt.supp.gambio-server.net)
 - ...system/main.min.css?bust=170... (tt.supp.gambio-server.net)
 - ...fonts/va9B4kDNx....ttf (tt.supp.gambio-server.net) - **1.131,885 ms, 29,53 KiB**
 - ...fonts/va9B4kDNx....ttf (tt.supp.gambio-server.net) - **1.136,595 ms, 31,16 KiB**
 - ...fonts/va9E4kDNx....ttf (tt.supp.gambio-server.net) - **1.334,152 ms, 29,78 KiB**
 - ...font/gm.woff?51482360 (tt.supp.gambio-server.net) - **1.138,689 ms, 3,67 KiB**
 - ...fontawesome-free/fa-solid-900.woff2 (tt.supp.gambio-server.net) - **1.260,24 ms, 77,67 KiB**
 - ...system/init-de.min.js?bust=09f838f... (tt.supp.gambio-server.net) - **1.360,375 ms, 172,39 KiB**
 - ...Global/scripts.js?bust=09f838f... (tt.supp.gambio-server.net) - **216,575 ms, 4,10 KiB**
 - ...Javascript/MapWidget.min.js (tt.supp.gambio-server.net) - **217,768 ms, 0,48 KiB**

○ JavaScript-Ausführungszeit — 0,3 s ^

Versuche, die Zeit für das Parsen, Kompilieren und Ausführen von JavaScript zu reduzieren. Die Bereitstellung kleinerer JS-Nutzlasten kann dabei helfen. [Informationen zum Reduzieren der JavaScript-Ausführungszeit.](#) TBT

URL	CPU-Zeit insgesamt	Skriptauswertung	Parsen von Skripten
gambio-server.net Eigene	372 ms	148 ms	56 ms
/4530/de/ (tt.suppl.gambio-server.net)	238 ms	60 ms	44 ms
...system/init-de.min.js?bust=09f838f... (tt.suppl.gambio-server.net)	134 ms	89 ms	12 ms
Nicht zuordenbar	132 ms	1 ms	0 ms
Unattributable	132 ms	1 ms	0 ms
Wappalyzer - Technology profiler Chrome Extension	96 ms	79 ms	0 ms
chrome-extension://gppongmhj kpfnbhagpmjfkannfbl lamg/js/content.js	96 ms	79 ms	0 ms

Minimiert den Aufwand für den Hauptthread — 0,7 s ^

Versuche, die Zeit für das Parsen, Kompilieren und Ausführen von JavaScript zu reduzieren. Die Bereitstellung kleinerer JS-Nutzlasten kann dabei helfen. [Informationen dazu, wie sich der Aufwand für den Hauptthread minimieren lässt](#) TBT

Kategorie	Zeitaufwand
Script Evaluation	274 ms
Other	240 ms
Script Parsing & Compilation	83 ms
Style & Layout	64 ms
Parse HTML & CSS	30 ms
Rendering	19 ms
Garbage Collection	19 ms

Drittanbiaternutzung minimieren — Code von Drittanbietern hat den Hauptthread 0 ms lang blockiert ^

Code von Drittanbietern kann die Ladegeschwindigkeit erheblich beeinträchtigen. Beschränke die Zahl redundanter Drittanbieter und versuche, solchen Code erst zu laden, nachdem die Seite vollständig geladen wurde. [Informationen dazu, wie sich die Auswirkungen von Drittanbietercode minimieren lassen.](#) TBT

Drittanbieter	Übertragungsgröße	Dauer der Blockierung des Hauptthreads
Rechtschreibprüfung – LanguageTool Chrome Extension	972 KiB	0 ms
chrome-extension://oldceeeldhonbafppcapldpdifcinji/content.js	970 KiB	0 ms
chrome-extension://oldceeeldhonbafppcapldpdifcinji/content/executor.js	1 KiB	0 ms
Wappalyzer - Technology profiler Chrome Extension	6 KiB	0 ms
chrome-extension://gppongmhjkpfnbhagpmjfkannfblamg/js/dom.js	4 KiB	0 ms
chrome-extension://gppongmhjkpfnbhagpmjfkannfblamg/js/js.js	3 KiB	0 ms
Browser Toolbox Chrome Extension	0 KiB	0 ms
chrome-extension://ibmhneaphhjifienjmfoknpbkegdkppj/scripts/application/injected/dispatchJsEngineInformationEvent.js	0 KiB	0 ms

○ Largest Contentful Paint-Element — 1.000 ms ^

Dies ist das größte Inhaltselement, das im Darstellungsbereich angezeigt wird. [Weitere Informationen zum Largest Contentful Paint-Element](#) LCP

Element

div.swiper-slide > img.placeholder-image

```

```

Phasenwinkel	Prozentanteil des LCP	Dauer
TTFB	59%	590 ms
Ladeverzögerung	0%	0 ms
Ladezeit	41%	400 ms
Rendering-Verzögerung	0%	0 ms

○ Lange Hauptthread-Aufgaben vermeiden — 1 lange Aufgabe gefunden ^

Listet die längsten Aufgaben im Hauptthread auf. Das ist nützlich, um die wichtigsten Ursachen für die Eingabeverzögerungen zu ermitteln. [Informationen dazu, wie sich lange Aufgaben im Hauptthread vermeiden lassen](#) TBT

URL	Beginn	Dauer
gambio-server.net Eigene		78 ms
/4530/de/ (tt.supg.gambio-server.net)	420 ms	78 ms

Weitere Informationen zur Leistung deiner App findest du hier. Diese Angaben haben keinen [direkten Einfluss](#) auf die Leistungsbewertung.

BESTANDENE PRÜFUNGEN (16)

Ausblenden

Nicht sichtbare Bilder aufschieben	^
<p>Wenn du Lazy Loading für nicht sichtbare und versteckte Bilder verwendest und sie zurückstellst, bis alle wichtigen Ressourcen geladen wurden, kannst du die Zeit bis Interaktivität reduzieren. Weitere Informationen.</p>	
CSS komprimieren	^
<p>Durch das Reduzieren von CSS-Dateien lassen sich Netzwerknutzlasten senken. Informationen zum Reduzieren von CSS.</p> <p>FCP LCP</p>	
Bilder effizient codieren	^
<p>Optimierte Bilder werden schneller geladen und verbrauchen weniger mobile Daten. Informationen zum effizienten Codieren von Bildern.</p>	
Textkomprimierung aktivieren	^
<p>Textbasierte Ressourcen sollten komprimiert (gzip, Deflate oder Brotli) ausgeliefert werden, um die Netzwerkbytes insgesamt zu minimieren. Weitere Informationen zur Textkomprimierung. FCP LCP</p>	
Vorverbindung zu erforderlichen Ursprüngen aufbauen	^
<p>Mithilfe von Hinweisen auf Ressourcen wie preconnect oder dns-prefetch lassen sich frühzeitig Verbindungen zu wichtigen Drittanbieterursprüngen herstellen. Informationen zum Vorverbinden mit erforderlichen Ursprüngen. FCP LCP</p>	
Mehrere Weiterleitungen auf die Seite vermeiden	^
<p>Weiterleitungen führen zu zusätzlichen Verzögerungen, bevor die Seite geladen werden kann. Informationen zum Vermeiden von Seitenweiterleitungen. FCP LCP</p>	
<input type="radio"/> Wichtige Anforderungen vorab laden	^
<p>Mit <code><link rel=preload></code> kannst du das Abrufen von Ressourcen priorisieren, die derzeit beim Seitenaufbau erst später angefordert werden. Informationen zum Vorabladen wichtiger Anfragen. FCP LCP</p>	
Verwende HTTP/2	^

HTTP/2 bietet gegenüber HTTP/1.1 viele Vorteile, wie z. B. binäre Header und Multiplexverfahren. [Weitere Informationen zu HTTP/2.](#)

Videoformate für animierte Inhalte verwenden ^

Große GIF-Dateien sind nur bedingt für die Auslieferung animierter Inhalte geeignet. Du kannst stattdessen MPEG4- oder WebM-Videos für Animationen und PNG oder WebP für statische Bilder verwenden und so die Netzwerkbytes reduzieren. [Weitere Informationen zu effizienten Videoformaten](#) LCP

In JavaScript-Bundles doppelt vorhandene Module entfernen ^

Entferne große, doppelt vorhandene JavaScript-Module aus Bundles, um unnötige Datenübertragungen im Netzwerk zu reduzieren. TBT

Largest Contentful Paint-Bild vorab laden ^

Wenn der Seite das LCP-Element dynamisch hinzugefügt wird, solltest du das Bild vorab laden, um den LCP zu verbessern. [Weitere Informationen zum Vorabladen von LCP-Elementen.](#) LCP

Lazy Loading von Ressourcen von Drittanbietern mit Fassaden ^

Für einen Teil des eingebetteten Codes von Drittanbietern kann Lazy Loading verwendet werden. Du kannst ihn durch eine Fassade ersetzen, bis er benötigt wird. [Informationen zum Zurückstellen von Drittanbietern mit einer Fassade.](#) TBT

Largest Contentful Paint-Bild wurde nicht mit Lazy Loading geladen ^

Ohne Scrollen sichtbare Bilder („above the fold“) die mit Lazy Loading geladen werden, werden später im Lebenszyklus der Seite gerendert. Dies kann zu Verzögerungen beim Largest Contentful Paint führen. [Weitere Informationen zum optimalen Lazy Loading.](#) LCP

Verwendet kein `document.write()` ^

Für Nutzer mit langsamen Verbindungen können externe Skripts, die dynamisch über `document.write()` eingefügt werden, den Seitenaufbau um einige Sekunden verzögern. [Informationen zum Vermeiden von „document.write\(\)“.](#)

Nicht zusammengesetzte Animationen vermeiden ^

Nicht zusammengesetzte Animationen werden eventuell nicht richtig gerendert und können den CLS-Wert erhöhen. [Informationen dazu, wie sich nicht zusammengefasste Animationen vermeiden lassen](#) CLS

Hat ein `<meta name="viewport">`-Tag mit `width` oder `initial-scale` ^

Ein `<meta name="viewport">` optimiert deine App für Bildschirmgrößen von Mobilgeräten und verhindert darüber hinaus [300-Millisekunden-Verzögerungen bei Nutzereingaben](#). [Weitere Informationen zur Verwendung des Darstellungsbereich-Meta-Tags.](#) TBT

Barrierefreiheit

Mit diesen Prüfungen wirst du auf Möglichkeiten hingewiesen, [mit denen du die Barrierefreiheit deiner Web-App verbessern kannst](#). Durch die automatische Erkennung werden nicht alle Probleme erkannt. Auch die Barrierefreiheit deiner Web-App kann damit nicht garantiert werden, weshalb [manuelle Tests](#) empfohlen werden.

NAMEN UND LABELS

▲ Schaltflächen haben keinen für Screenreader zugänglichen Namen ^

Wenn eine Schaltfläche keinen barrierefreien Namen hat, wird sie von Screenreadern nur als „Schaltfläche“ angesagt. Dadurch ist sie für Nutzer, die auf Screenreader angewiesen sind, unbrauchbar. [Informationen zum barrierefreien Gestalten von Schaltflächen](#).

Fehlerhafte Elemente

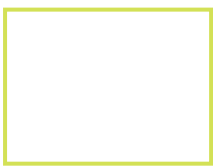


button

▲ Bildelemente haben keine [alt]-Attribute ^

Für informative Elemente sollte ein kurzer, beschreibenden alternativer Text verwendet werden. Dekorative Elemente können mit einem leeren ALT-Attribut ignoriert werden. [Weitere Informationen zum Attribut alt](#).

Fehlerhafte Elemente



img#imagef56u8k1yv.img-responsive



img#imagepfxhk4v38.img-responsive

▲ Links haben keinen leicht erkennbaren Namen ^

Linktext, der erkennbar, einzigartig und fokussierbar ist, erleichtert Screenreader-Nutzern die Verwendung. Dies gilt auch für alternativen Text für Bilder, die als Links verwendet werden. [Informationen zu barrierefreien Links.](#)

Fehlerhafte Elemente	
	a.dropdown-toggle
	a.teaser
	a.teaser

Anhand dieser Möglichkeiten kannst du die Semantik der Steuerelemente deiner Anwendung verbessern. Dies kommt Nutzern von Hilfstechnologien wie Screenreadern zugute.

BEST PRACTICES

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

Wenn du die Zoomfunktion deaktivierst, können Nutzer mit eingeschränktem Sehvermögen, die auf die Bildschirmvergrößerung angewiesen sind, den Inhalt einer Webseite nicht richtig sehen. [Weitere Informationen zum Darstellungsbereich-Meta-Tag.](#)

Fehlerhafte Elemente
meta

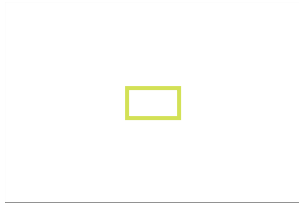
Hier findest du häufig genutzte Best Practices für Barrierefreiheit.

KONTRAST

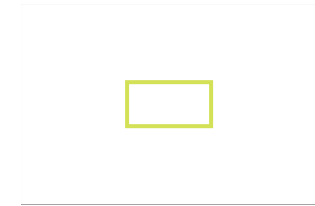
▲ Das Kontrastverhältnis von Hintergrund- und Vordergrundfarben ist nicht ausreichend. ^

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

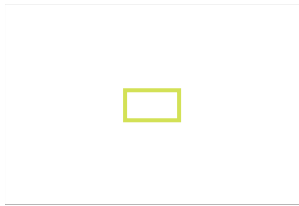
Fehlerhafte Elemente



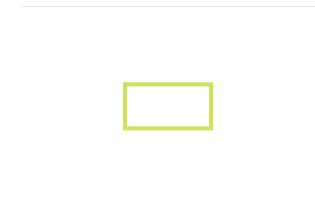
span



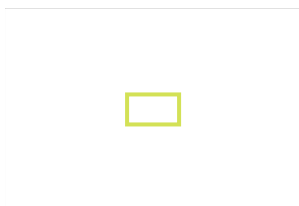
div.ribbon-special



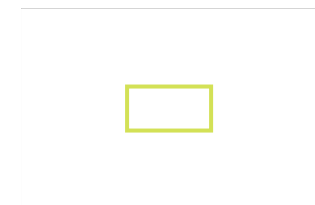
span



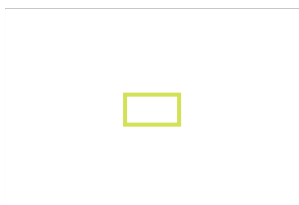
div.ribbon-special



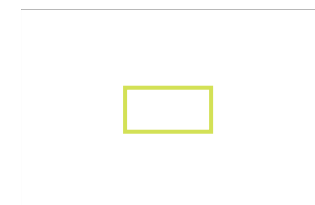
span



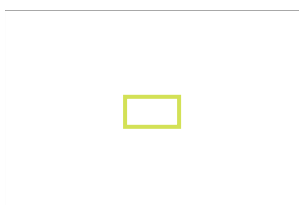
div.ribbon-special



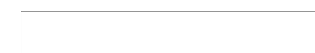
span



div.ribbon-special



span



div.ribbon-special

Fehlerhafte Elemente

span

div.ribbon-special

Anhand dieser Möglichkeiten kannst du die Lesbarkeit deiner Inhalte verbessern.

ARIA

ARIA-IDs sind eindeutig ^

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

Fehlerhafte Elemente

```
select#language-select.form-control
select#language-select.form-control
```

Anhand dieser Möglichkeiten kannst du die Nutzung von ARIA in deiner Anwendung verbessern, wovon Nutzer von Hilfstechnologien wie Screenreadern unter Umständen profitieren.

ZUSÄTZLICHE ELEMENTE ZUR MANUELLEN ÜBERPRÜFUNG (10)

Ausblenden

Interactive controls are keyboard focusable ^

Custom interactive controls are keyboard focusable and display a focus indicator. [Learn how to make custom controls focusable.](#)

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 how to decorate interactive elements with affordance hints.](#)

The page has a logical tab order ^

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

- Visual order on the page follows DOM order ^

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

- 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 how to avoid focus traps.](#)

- 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 how to direct focus to new content.](#)

- 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 about landmark elements.](#)

- Offscreen content is hidden from assistive technology ^

Offscreen content is hidden with display: none or aria-hidden=true. [Learn how to properly hide offscreen content.](#)

- Custom controls have associated labels ^

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

- Custom controls have ARIA roles ^

Custom interactive controls have appropriate ARIA roles. [Learn how to add roles to custom controls.](#)

Diese Prüfungen sind für Bereiche vorgesehen, für die automatische Testtools nicht geeignet sind. Weitere Informationen findest du in unserem Leitfaden zur [Durchführung einer Prüfung auf Barrierefreiheit.](#)

BESTANDENE PRÜFUNGEN (11)

Ausblenden

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

Hilfstechnologien wie Screenreader funktionieren nicht richtig, wenn für den `<body>` des Dokuments `aria-hidden="true"` festgelegt ist. [Informationen zu den Auswirkungen von aria-hidden auf den Textbereich des Dokuments.](#)

Dokument enthält ein `<title>`-Element ^

Der Titel gibt Screenreader-Nutzern einen Überblick über die Seite. Nutzer von Suchmaschinen verlassen sich stark auf ihn, um zu entscheiden, ob eine Seite für ihre Suche relevant ist. [Weitere Informationen zu Dokumenttiteln.](#)

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

Wenn für eine Seite kein `lang`-Attribut angegeben ist, nehmen Screenreader an, dass sie in der Standardsprache vorliegt, die der Nutzer beim Einrichten des Screenreaders ausgewählt hat. Ist das nicht der Fall, gibt der Screenreader den Inhalt der Seite möglicherweise falsch aus. [Weitere Informationen zum `lang`-Attribut.](#)

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

Wenn ein gültiger [BCP-47-Sprachcode](#) angegeben wird, kann der Text von einem Screenreader korrekt wiedergegeben werden. [Informationen zur Verwendung des Attributs `lang`.](#)

Formularelemente sind mit Labels verknüpft ^

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

Links sind ohne Farbe erkennbar. ^

Text mit geringem Kontrast ist für viele Nutzer schlecht oder gar nicht lesbar. Gut erkennbarer Linktext erhöht die Nutzerfreundlichkeit für Nutzer mit eingeschränktem Sehvermögen. [Informationen dazu, wie Links gut erkennbar gemacht werden](#)

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

Screenreader sagen Listen auf bestimmte Art und Weise an. Wenn die Liste richtig strukturiert ist, kann der Screenreader sie besser ausgeben. [Weitere Informationen zum Strukturieren von Listen.](#)

Listenelemente (``) befinden sich in übergeordneten ``-, ``- oder `<menu>`-Elementen ^

Listenelemente (``) müssen sich in einem übergeordneten ``-, ``- oder `<menu>`-Element befinden, damit sie von Screenreadern richtig angesagt werden können. [Weitere Informationen zum Strukturieren von Listen.](#)

Überschriftenelemente werden in einer fortlaufenden absteigenden Reihenfolge angezeigt ^

Richtig geordnete Überschriften, die keine Ebenen überspringen, geben der Seite eine semantische Struktur. Nutzer von Hilfstechnologien können sich so leichter auf der Seite zurechtfinden und die Inhalte besser verstehen. [Weitere Informationen zur Reihenfolge von Überschriften.](#)

Werte, die „`role=""`“ zugewiesen sind, sind gültige ARIA-Rollen. ^

Durch ARIA-Rollen („`roles`“) wird die Rolle einzelner Elemente auf einer Webseite an Hilfstechnologien weitergegeben. Wenn die „`role`“-Werte falsch geschrieben sind, keine vorhandenen ARIA-„`role`“-Werte sind oder abstrakte Rollen sind, wird der Zweck des Elements nicht an Nutzer von Hilfstechnologien weitergegeben. [Weitere Informationen zu ARIA-Rollen](#)

Bildelemente haben keine „[alt]“-Attribute, bei denen es sich um redundanten Text handelt. ^

Für informative Elemente sollte ein kurzer und beschreibender alternativer Text verwendet werden. Alternativer Text, der mit dem Text neben dem Link oder Bild identisch ist, kann für Nutzer von Screenreadern verwirrend sein, da der Text zweimal vorgelesen wird. [Weitere Informationen zum Attribut „alt“](#)

NICHT ZUTREFFEND (42)

Ausblenden

[accesskey]-Werte sind eindeutig ^

Mithilfe von Tastenkombinationen können Nutzer schnell den Fokus auf einen Bereich der Seite verschieben. Damit die Navigation richtig funktioniert, darf jede Tastenkombination nur einmal vergeben sein. [Weitere Informationen zu Tastenkombinationen.](#)

[aria-*]-Attribute entsprechen ihren Rollen ^

Jede ARIA-rolle unterstützt eine bestimmte Untergruppe von aria-*-Attributen. Wenn sie jedoch falsch zugeordnet sind, werden die aria-*-Attribute ungültig. [Informationen zum Zuordnen von ARIA-Attributen zu ihren Rollen.](#)

button-, link- und menuitem-Elemente haben zugängliche Namen ^

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

Elemente mit role="dialog" oder role="alertdialog" haben barrierefreie Namen. ^

ARIA-Dialogelemente ohne barrierefreie Namen können Nutzer von Screenreadern daran hindern, den Zweck dieser Elemente zu erkennen. [Informationen zum Verbessern der Barrierefreiheit von ARIA-Dialogelementen](#)

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

Fokussierbare Nachfolgerelemente in einem [aria-hidden="true"]-Element führen dazu, dass Nutzer von Hilfstechnologien wie Screenreadern solche interaktiven Elemente nicht verwenden können. [Informationen zu den Auswirkungen von aria-hidden auf fokussierbare Elemente.](#)

ARIA-Eingabefelder haben zugängliche Namen ^

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

ARIA meter-Elemente haben zugängliche Namen ^

Wenn ein Messtool-Element keinen barrierefreien Namen hat, wird es von Screenreadern mit einer allgemeinen Bezeichnung angesagt. Dadurch ist es für Nutzer, die auf Screenreader angewiesen sind, unbrauchbar. [Weitere Informationen zum Benennen von meter-Elementen](#)

ARIA `progressbar`-Elemente haben zugängliche Namen ^

Wenn ein `progressbar`-Element keinen barrierefreien Namen hat, wird es von Screenreadern mit einer allgemeinen Bezeichnung angesagt. Dadurch ist es für Nutzer, die auf Screenreader angewiesen sind, unbrauchbar. [Informationen zum Kennzeichnen von `progressbar`-Elementen.](#)

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

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

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 zu Rollen und erforderlichen untergeordneten Elementen.](#)

`[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 zu ARIA-Rollen und erforderlichen übergeordneten Elementen.](#)

`[role]`-Werte sind gültig ^

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

Elemente mit dem Attribut „`role=text`“ haben keine fokussierbaren Nachfolgerelemente. ^

Wenn du einen Textknoten, der durch Markup aufgeteilt ist, mit `role=text` auszeichnest, kann VoiceOver diesen als eine Wortgruppe behandeln. Die fokussierbaren Nachfolgerelemente des Elements werden jedoch nicht angesagt. [Weitere Informationen zum Attribut `role=text`](#)

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

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

ARIA `tooltip`-Elemente haben zugängliche Namen ^

Wenn ein Kurzinfo-Element keinen barrierefreien Namen hat, wird es von Screenreadern mit einer allgemeinen Bezeichnung angesagt. Dadurch ist es für Nutzer, die auf Screenreader angewiesen sind, unbrauchbar. [Weitere Informationen zum Benennen von `tooltip`-Elementen](#)

ARIA `treeitem`-Elemente haben zugängliche Namen ^

Wenn ein `treeitem`-Element keinen barrierefreien Namen hat, wird es von Screenreadern mit einer allgemeinen Bezeichnung angesagt. Dadurch ist es für Nutzer, die auf Screenreader angewiesen sind, unbrauchbar. [Weitere Informationen zum Kennzeichnen von `treeitem`-Elementen.](#)

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

Hilfstechnologien wie Screenreader können ARIA-Attribute mit ungültigen Werten nicht interpretieren. [Weitere Informationen zu gültigen Werten für ARIA-Attribute.](#)

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

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

- 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 zum Umgehen von Blockierungen.](#)

- `<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, kann es zu verwirrenden oder ungenauen Screenreader-Ausgaben kommen. [Informationen zum Strukturieren von Definitionslisten.](#)

- Definitionlistenelemente sind in `<dl>`-Elemente eingefasst ^

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

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

Für alle fokussierbaren Elemente ist eine eindeutige `id` erforderlich, damit sie von Hilfstechnologien erkannt werden können. [Informationen zum Korrigieren doppelter `ids`.](#)

- Kein Formularfeld hat mehrere Labels ^

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

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

Screenreader-Nutzer sind auf Frametitel angewiesen, die die Inhalte von Frames beschreiben. [Weitere Informationen zu Frametiteln.](#)

- Das `<html>`-Element hat ein `[xml:lang]`-Attribut mit derselben Basissprache wie das `[lang]`-Attribut. ^

Wenn für die Webseite keine konsistente Sprache angegeben ist, kündigt der Screenreader den Text der Seite möglicherweise nicht richtig an. [Weitere Informationen zum Attribut „lang“](#)

Eingabeschaltflächen haben erkennbaren Text. ^

Das Hinzufügen von erkennbarem, zugänglichem Text zu Eingabeschaltflächen hilft den Nutzern von Screenreadern möglicherweise, den Zweck der entsprechenden Schaltfläche zu verstehen. [Weitere Informationen zu Eingabeschaltflächen](#)

`<input type="image">`-Elemente haben `[alt]`-Text ^

Wenn ein Bild als `<input>`-Schaltfläche verwendet wird, kann alternativer Text Screenreader-Nutzern helfen, den Zweck der Schaltfläche besser zu verstehen. [Informationen zum Alt-Text für Eingabebilder.](#)

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 irritierend sein. [Weitere Informationen zum Meta-Tag „Refresh“.](#)

`<object>`-Elemente haben alternativen Text ^

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

`select`-Elemente haben zugehörige `label`-Elemente. ^

`form`-Elemente ohne wirkungsvolle Labels können für Nutzer von Screenreadern frustrierend sein. [Weitere Informationen zum Element „`select`“](#)

Sprunglink sind fokussierbar. ^

Ein Sprunglink kann Nutzern dabei helfen, zum Hauptinhalt zu springen und so Zeit zu sparen. [Weitere Informationen zu Sprunglinks](#)

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, häufig frustrierend. [Weitere Informationen zum Attribut `tabindex`.](#)

Tabellen haben unterschiedliche Inhalte im Zusammenfassungsattribut und in „`<caption>`“. ^

Das Zusammenfassungsattribut sollte die Tabellenstruktur beschreiben, während „`<caption>`“ den Titel auf dem Bildschirm haben sollte. Korrektes Tabellen-Markup ist für Nutzer von Screenreadern hilfreich. [Weitere Informationen zu Zusammenfassung und Bildunterschrift](#)

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 du dafür sorgst, dass `<td>`-Zellen, die das Attribut `[headers]` verwenden, nur auf andere Zellen in derselben Tabelle verweisen, kann dies für Screenreader-Nutzer hilfreich sein. [Weitere Informationen zum Attribut headers.](#)

- 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 du dafür sorgst, dass Tabellenüberschriften immer auf bestimmte Zellen verweisen, kann dies für Screenreader-Nutzer hilfreich sein. [Weitere Informationen zu Tabellenüberschriften.](#)

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

Wenn ein gültiger [BCP-47-Sprachcode](#) für Elemente angegeben wird, kann der Text besser von Screenreadern ausgesprochen werden. [Informationen zur Verwendung des Attributs lang.](#)

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

Wenn ein Video Untertitel enthält, können Menschen mit Hörbehinderung die Informationen im Video besser verstehen. [Weitere Informationen zu Untertiteln in Videos.](#)

- Alle heading-Elemente haben einen Inhalt. ^

Eine Überschrift ohne Inhalt oder nicht zugänglicher Text verhindert, dass Nutzer von Screenreadern auf Informationen in der Seitenstruktur zugreifen. [Weitere Informationen zu Überschriften](#)

- Berührungzielbereiche haben eine ausreichende Größe und ausreichend Abstand. ^

Berührungzielbereiche mit ausreichender Größe und ausreichend Abstand können Nutzern, die eventuell Schwierigkeiten haben, kleine Steuerelemente zu aktivieren, die Bedienung erleichtern. [Weitere Informationen zu Berührungzielbereichen](#)

- Elemente mit sichtbarem Textlabel haben passende barrierefreie Namen. ^

Sichtbare Textlabels, die nicht mit dem barrierefreien Namen übereinstimmen, können für Nutzer von Screenreadern verwirrend sein. [Weitere Informationen zu barrierefreien Namen](#)

- Tabellen verwenden `<caption>` anstelle von Zellen mit dem `[colspan]`-Attribut, um Untertitel anzugeben. ^

Screenreader bieten Funktionen, die die Navigation in Tabellen vereinfachen. Wenn du dafür sorgst, dass Tabellen das tatsächliche Untertitelelement anstelle von Zellen mit dem `[colspan]`-Attribut verwenden, kann das für Screenreader-Nutzer hilfreich sein. [Weitere Informationen zu Untertiteln.](#)

- `<td>`-Elemente in einer großen `<table>` haben eine oder mehrere Tabellenüberschriften. ^

Screenreader bieten Funktionen, die die Navigation in Tabellen vereinfachen. Wenn du `<td>`-Elementen in einer großen Tabelle (mindestens 3 Zellen in Breite und Höhe) eine entsprechende Überschrift gibst, kann das für Screenreader-Nutzer hilfreich sein. [Weitere Informationen zu Tabellenüberschriften](#)



Best Practices

VERTRAUEN UND SICHERHEIT

○ Sicherstellen, dass CSP effektiv gegen XSS-Angriffe wirkt



Eine starke Content Security Policy (CSP) reduziert das Risiko für Cross-Site-Scripting-Angriffe (XSS-Angriffe) erheblich.

[Weitere Informationen](#)

Beschreibung	Anweisung	Schweregrad
Kein CSP im erzwungenen Modus gefunden		Hoch

ALLGEMEIN

○ JavaScript-Bibliotheken erkannt



Alle Frontend-JavaScript-Bibliotheken auf der Seite wurden erkannt. [Weitere Informationen.](#)

Name	Version
Bootstrap	3.4.1
jQuery	3.5.1
Mustache	2.3.2
RequireJS	2.1.22
Vue	2.6.11
core-js	

▲ Fehlende Quellzuordnungen für große eigene JavaScript-Dateien



Quellzuordnungen übersetzen reduzierten Code in den ursprünglichen Quellcode. Dies hilft Entwicklern beim Debugging in der Produktionsphase. Zusätzlich kann Lighthouse weitere Informationen liefern. Wir empfehlen, Quellzuordnungen bereitzustellen, um diese Vorteile zu nutzen. [Weitere Informationen zu Quellzuordnungen.](#)

Drittanbieter-Ressourcen anzeigen (3)

URL

Zuordnungs-URL

gambio-server.net Eigene

...system/init-de.min.js?bust=09f838f...

(tt.suppl.gambio-server.net)

In großer JavaScript-Datei fehlt eine
Quellzuordnung

...Global/scripts.js?bust=09f838f... (tt.suppl.gambio-
server.net)

Nicht zuordenbar

chrome-
extension://padbconcmmlhkdeenoahfncfckbmopm/scr
ipts/vendor/browser-polyfill.js

chrome-
extension://padbconcmmlhkdeenoahfncfckbmopm/scr
ipts/vendor/browser-polyfill.js.map

Error: Failed fetching source map (null)

Browser Toolbox Chrome Extension

chrome-
extension://ibmhneaphhjifienjmfoknpbkegdjppj/sc
ripts/vendor/qrious.js

chrome-
extension://ibmhneaphhjifienjmfoknpbkegdjppj/scr
ipts/vendor/qrious.min.js.map

Error: Failed fetching source map (null)

chrome-
extension://ibmhneaphhjifienjmfoknpbkegdjppj/sc
ripts/vendor/browser-polyfill.js

chrome-
extension://ibmhneaphhjifienjmfoknpbkegdjppj/scr
ipts/vendor/browser-polyfill.min.js.map

Error: Failed fetching source map (null)

chrome-
extension://ibmhneaphhjifienjmfoknpbkegdjppj/sc
ripts/vendor/axios.js

chrome-
extension://ibmhneaphhjifienjmfoknpbkegdjppj/scr
ipts/vendor/axios.min.map

Error: Failed fetching source map (null)

BESTANDENE PRÜFUNGEN (13)

Ausblenden

Verwendet HTTPS ^

Alle Websites sollten durch HTTPS geschützt werden – selbst wenn sie keine sensiblen Daten enthalten. Auch [gemischte Inhalte](#), bei denen einige Ressourcen über HTTP geladen werden, obwohl die ursprüngliche Anfrage über HTTPS gestellt wurde, sind zu vermeiden. HTTPS verhindert, dass andere die Website manipulieren oder die Kommunikation zwischen deiner App und deinen Nutzern mitverfolgen können, und ist eine Voraussetzung für HTTP/2 und viele neue Webplattform-APIs. [Weitere Informationen zu HTTPS.](#)

Vermeidet veraltete APIs ^

Verworfen APIs werden aus dem Browser entfernt. [Weitere Informationen zu verworfenen APIs.](#)

Avoids third-party cookies ^

Support for third-party cookies will be removed in a future version of Chrome. [Learn more about phasing out third-party cookies.](#)

Erlaubt Nutzern, Inhalte in Eingabefelder einzufügen ^

Es ist nicht nutzerfreundlich, das Einfügen von Eingaben zu verhindern. Außerdem werden dadurch Passwortmanager blockiert, was die Sicherheit beeinträchtigt. [Weitere Informationen zu nutzerfreundlichen Eingabefeldern.](#)

Fordert während des Seitenaufbaus keine Berechtigung zur Standortbestimmung an ^

Wenn Websites den Standort ohne Begründung anfordern, sind Nutzer schnell misstrauisch oder irritiert. Versuche stattdessen, die Anforderung mit einer Nutzeraktion zu verbinden. [Weitere Informationen zur Berechtigung zur Standortbestimmung.](#)

Fordert während des Seitenaufbaus keine Benachrichtigungsberechtigung an ^

Wenn Websites die Berechtigung zum Senden von Benachrichtigungen ohne Begründung anfordern, sind Nutzer schnell misstrauisch oder irritiert. Versuche stattdessen, die Anforderung mit Touch-Gesten zu verbinden. [Weitere Informationen zum verantwortungsvollen Einholen der Berechtigung zum Senden von Benachrichtigungen.](#)

Zeigt Bilder mit einem korrekten Seitenverhältnis an ^

Die Bildgröße sollte dem natürlichen Seitenverhältnis entsprechen. [Weitere Informationen zum Seitenverhältnis von Bildern.](#)

Stellt Bilder mit angemessener Auflösung bereit ^

Die originalen Abmessungen eines Bildes sollten proportional zu der Displaygröße und dem Pixel-Verhältnis sein, damit das Bild optimal angezeigt wird. [Weitere Informationen zu responsiven Bildern.](#)

Seite verfügt über den HTML-DOCTYPE ^

Wenn du einen DOCTYPE angibst, verhinderst du, dass der Browser zum Quirks-Modus wechselt. [Weitere Informationen zum Deklarieren eines DOCTYPE.](#)

Korrekt definierter Zeichensatz ^

Die Zeichencodierung muss deklariert werden. Dazu kann ein <meta>-Tag in den ersten 1024 Byte des HTML-Codes oder im HTTP-Antwortheader „Content-Type“ angegeben werden. [Weitere Informationen zum Deklarieren der Zeichencodierung.](#)

Keine `unload`-Ereignis-Listener gefunden ^

Das `unload`-Ereignis wird nicht zuverlässig ausgelöst. Wenn der Listener darauf wartet, kann das Browseroptimierungen wie den Back-Forward-Cache beeinträchtigen. Bitte verwende stattdessen `pagehide`- oder `visibilitychange`-Ereignisse. [Weitere Informationen zum Entfernen von Event-Listnern](#)

Es wurden keine Browserfehler in der Konsole protokolliert



In der Konsole protokollierte Fehler weisen auf ungelöste Probleme hin. Sie können durch fehlgeschlagene Netzwerkanfragen und andere Browserprobleme verursacht werden. [Weitere Informationen](#)

Keine Probleme im **Issues**-Bereich der Chrome-Entwicklertools



Im **Issues**-Bereich der Chrome-Entwicklertools wurden ungelöste Probleme protokolliert. Sie können durch fehlgeschlagene Netzwerkanfragen, unzureichende Sicherheitsmaßnahmen und andere Browser-Probleme verursacht sein. Öffne den Bereich mit den Problemen in Chrome-Entwicklertools, um weitere Details zu den einzelnen Problemen aufzurufen.

NICHT ZUTREFFEND (1)

Ausblenden

Schriftarten mit `font-display: optional` werden vorab geladen



Du solltest `optional`-Schriftarten vorab laden, damit sie von Erstbesuchern verwendet werden können. [Weitere Informationen zum Vorabladen von Schriftarten](#)



SEO

Mit diesen Prüfungen ist gewährleistet, dass bei deiner Seite grundlegende Tipps für die Suchmaschinenoptimierung berücksichtigt werden. Es gibt viele verschiedene Faktoren, die Lighthouse hier nicht bewertet und die sich auf das Such-Ranking deiner Seite auswirken können, einschließlich der [Core Web Vitals](#)-Performance. [Weitere Informationen zu Google Search Essentials](#)

BEST PRACTICES FÜR INHALTE

▲ Dokument enthält keine Meta-Beschreibung



Meta-Beschreibungen können in die Suchergebnisse aufgenommen werden, um die Seiteninhalte kurz zusammenzufassen. [Weitere Informationen zu Meta-Beschreibungen.](#)

▲ Bildelemente haben keine `[alt]`-Attribute

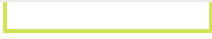


Für informative Elemente sollte ein kurzer, beschreibenden alternativer Text verwendet werden. Dekorative Elemente können mit einem leeren ALT-Attribut ignoriert werden. [Weitere Informationen zum Attribut `alt`.](#)

Fehlerhafte Elemente

img#imagef56u8k1yv.img-responsive

Fehlerhafte Elemente



img#imagepfxhk4v38.img-responsive

Formatiere deinen HTML-Code so, dass Crawler den Inhalt deiner App besser verstehen.

ZUSÄTZLICHE ELEMENTE ZUR MANUELLEN ÜBERPRÜFUNG (1)

Ausblenden

Strukturierte Daten sind gültig



Du kannst das [Testtool für strukturierte Daten](#) und den [Lint für strukturierte Daten](#) ausführen, um strukturierte Daten zu validieren. [Weitere Informationen zu strukturierten Daten.](#)

Du kannst diese zusätzlichen Validierungen für deine Website ausführen, um weitere Best Practices für die SEO zu prüfen.

BESTANDENE PRÜFUNGEN (9)

Ausblenden

Hat ein `<meta name="viewport">`-Tag mit `width` oder `initial-scale`



Ein `<meta name="viewport">` optimiert deine App für Bildschirmgrößen von Mobilgeräten und verhindert darüber hinaus [300-Millisekunden-Verzögerungen bei Nutzereingaben](#). [Weitere Informationen zur Verwendung des Darstellungsbereich-Meta-Tags.](#) TBT

Dokument enthält ein `<title>`-Element



Der Titel gibt Screenreader-Nutzern einen Überblick über die Seite. Nutzer von Suchmaschinen verlassen sich stark auf ihn, um zu entscheiden, ob eine Seite für ihre Suche relevant ist. [Weitere Informationen zu Dokumenttiteln.](#)

Seite hat einen gültigen HTTP-Statuscode



Seiten mit ungültigen HTTP-Statuscodes werden möglicherweise nicht richtig indiziert. [Weitere Informationen zu HTTP-Statuscodes.](#)

Links haben beschreibenden Text



Wenn du beschreibenden Linktext verwendest, können Suchmaschinen deine Inhalte besser verstehen. [Informationen zu barrierefreien Links.](#)

Links können gecrawlt werden



Suchmaschinen verwenden möglicherweise href-Attribute für Links, um Websites zu crawlen. Das href-Attribut von Anchor-Elementen muss auf ein geeignetes Ziel verweisen, damit mehr Seiten auf der Website gefunden werden können. [Informationen dazu, wie Links für Crawler zugänglich gemacht werden](#)

Seite ist nicht von Indexierung ausgeschlossen ^

Suchmaschinen können deine Seiten nicht in die Suchergebnisse aufnehmen, wenn sie nicht berechtigt sind, sie zu crawlen. [Weitere Informationen zu Crawler-Anweisungen.](#)

Dokument enthält ein gültiges hreflang-Element ^

Anhand von „hreflang“-Links können Suchmaschinen ermitteln, welche Version einer Seite sie in den Suchergebnissen für eine bestimmte Sprache oder Region anzeigen sollen. [Weitere Informationen zu hreflang.](#)

Dokument enthält ein gültiges rel=canonical-Element ^

Über kanonische Links wird angegeben, welche URL in den Suchergebnissen angezeigt werden soll. [Weitere Informationen zu kanonischen Links.](#)

Dokument verwendet keine Plug-ins ^

Suchmaschinen können keine Plug-in-Inhalte indexieren. Außerdem werden Plug-ins auf vielen Geräten eingeschränkt oder nicht unterstützt. [Weitere Informationen zum Vermeiden von Plug-ins.](#)

NICHT ZUTREFFEND (3)

Ausblenden

robots.txt ist gültig ^

Wenn deine robots.txt-Datei fehlerhaft ist, können Crawler möglicherweise nicht nachvollziehen, wie deine Website gecrawlt oder indexiert werden soll. [Weitere Informationen zu robots.txt.](#)

Dokument enthält gut lesbare Schriftgrößen ^

Schriftgrößen unter 12 px sind zu klein. Nutzer von Mobilgeräten müssen den Text mit den Fingern heranzoomen, um ihn lesen zu können. Achte darauf, dass mehr als 60 % des Seitentextes eine Schriftgröße von mindestens 12 px haben. [Weitere Informationen zu lesbaren Schriftgrößen.](#)

Größe von Tippzielen ist richtig eingestellt ^

Interaktive Elemente wie Schaltflächen und Links sollten groß genug sein (48 × 48 px) oder über genügend Zwischenraum verfügen, damit sie leicht angetippt werden können. Sie dürfen sich nicht mit anderen Elementen überschneiden. [Weitere Informationen zu Tippzielen.](#)

