



# GUTACHTEN

---

Konformität der Webseite  
u-ux.de zur  
DIN EN 301 549 (v 3.2.1)

Angefertigt von

Nestler UUX Consulting GmbH  
Moritzstraße 19  
85049 Ingolstadt

Fertig gestellt

Dezember 2023

# ALLGEMEINE ANFORDERUNGEN

---

# AKTIVIERUNG VON BARRIEREFREIHEITSFUNKTIONEN

---

# Aktivierung von Barrierefreiheitsfunktionen

A1-1 | Prüfschritt 5.2

## Prüfung erfolgreich

nicht anwendbar

## Begründung

Die Seite enthält keine Barrierefreiheitsfunktionen.

## Was wird geprüft?

Es wurde geprüft, ob Barrierefreiheitsfunktionen angeboten werden und ob deren Aktivierung barrierefrei möglich ist. Dabei sollte die Barrierefreiheitsfunktion für die Zielgruppe identifizierbar und selbstständig aktivierbar sein.

BIOMETRIE

---

# Biometrie

A2-1 | Prüfschritt 5.3

## Prüfung erfolgreich

nicht anwendbar

## Begründung

Die Seite nutzt keine biometrischen Merkmale.

## Was wird geprüft?

Es wurde geprüft, ob sich bei der Nutzung biometrischer Merkmale die Identifizierung oder Steuerung nicht auf ein biometrisches Merkmal beschränkt. Bei biometrischen Verfahren sollten dementsprechend alternative Mittel zur Steuerung oder Benutzeridentifikation angeboten werden, wobei diese Alternativen sowohl nicht-biometrische als auch biometrische Merkmale sein können. Fingerabdrücke, Strukturen der Augennetzhaut, Stimme und Gesicht sind Beispiele für solche biologischen Merkmale.

ERHALT DER BARRIEREFREIHEIT BEI UMWANDLUNG

# Erhaltung von Barrierefreiheitsinformationen während der Umwandlung

A3-1 | Prüfschritt 5.4

## Prüfung erfolgreich

nicht anwendbar

## Begründung

Die Seite konvertiert keine Dokumente, wie Text, Audio oder Video.

Die zu konvertierenden Informationen können im Zielformat nicht enthalten oder unterstützt werden.

## Was wird geprüft?

Es wurde geprüft, ob bei der Konvertierung von Dokumenten Barrierefreiheitsinformationen im Zielformat übernommen werden.

BEDIENBARE ELEMENTE

---

# Möglichkeiten der Bedienung

A4-1 | Prüfschritt 5.5.1

## Prüfung erfolgreich

nicht anwendbar

## Begründung

Nicht anwendbar: Vorbedingung 1 nicht erfüllt

## Was wird geprüft?

Wenn IKT bedienbare Elemente hat, die zur Bedienung ein Greifen, Zusammendrücken oder Drehen des Handgelenks erfordern, wurde geprüft, ob eine barrierefreie alternative Möglichkeit der Bedienung, für die diese Handlungen nicht erforderlich sind, bereitgestellt wird.

# Unterscheidbarkeit der bedienbaren Elemente

A4-2 | Prüfschritt 5.5.2

## Prüfung erfolgreich

| eher erfüllt |

## Begründung

Buttons, die beispielsweise die Privatsphäre-Einstellungen oder die Terminvereinbarung öffnen sind über roles und aria-labels von normalen Links zu unterscheiden, wodurch sie mittels assistierenden Technologien erkannt werden können. Eine weitere nicht-visuelle Möglichkeit unabhängig dieser Technologien wird jedoch nicht angeboten.

## Was wird geprüft?

Wenn IKT bedienbare Elemente hat, wird geprüft, ob sie eine Methode zur Unterscheidung der einzelnen bedienbaren Elemente bereitstellt, ohne Sehvermögen zu erfordern und ohne die mit dem bedienbaren Element verbundene Handlung auszuführen.

BEDIENELEMENTE ZUM SPERREN ODER UMSCHALTEN

# Taktile oder auditiver Status

A5-1 | Prüfschritt 5.6.1

## Prüfung erfolgreich

| erfüllt |

## Begründung

*Kein Verstoß wurde festgestellt*

## Was wird geprüft?

Es wurde geprüft, ob bei Bedienelementen zum Sperren oder Umschalten, deren Status Benutzer\*innen visuell präsentiert wird, mindestens einen Bedienmodus bereitgestellt wird, in dem der Status des Bedienelementes entweder durch Berührung oder durch Ton bestimmt werden kann, ohne das Steuerelement zu bedienen.

# Visueller Status

A5-2 | Prüfschritt 5.6.2

## Prüfung erfolgreich

| erfüllt |

## Begründung

*Kein Verstoß wurde festgestellt*

## Was wird geprüft?

Es wurde geprüft, ob bei Bedienelementen zum Sperren oder Umschalten, wo der Status nicht-visuell präsentiert wird, mindestens ein Bedienmodus bereitgestellt wird, in dem der Status des Bedienelementes visuell bestimmt werden kann, wenn das Bedienelement dargestellt wird.

# TASTENWIEDERHOLUNG

---

# Tastenwiederholung

A6-1 | Prüfschritt 5.7

## Prüfung erfolgreich

nicht anwendbar

## Begründung

Nicht anwendbar: Vorbedingung 1 oder Vorbedingung 2 nicht erfüllt

## Was wird geprüft?

Es wurde geprüft, ob die Zeitverzögerung vor der Tastenwiederholung auf mindestens 2 s eingestellt werden kann und ob die Geschwindigkeit der Tastenwiederholung auf ein Zeichen alle 2 s eingestellt werden kann.

ANNAHME EINES ZWEIFACHEN TASTENANSCHLAGS

---

# Annahme eines zweifachen Tastenanschlags

A7-1 | Prüfschritt 5,8

## Prüfung erfolgreich

nicht anwendbar

## Begründung

Nicht anwendbar: Vorbedingung 1 nicht erfüllt

## Was wird geprüft?

Es wurde geprüft, ob die Zeitverzögerung nach jedem Tastenanschlag, während derer ein zusätzlicher Tastenanschlag derselben Taste nicht angenommen wird, auf mindestens 0,5 s hochgesetzt werden kann.

# GLEICHZEITIGE BENUTZERHANDLUNG

---

# Gleichzeitige Benutzer\*innenhandlungen

A8-1 | Prüfschritt 5.9

## Prüfung erfolgreich

nicht anwendbar

## Begründung

Nicht anwendbar: Vorbedingung 1 nicht erfüllt

## Was wird geprüft?

Es wurde geprüft, ob es keinen Bedienmodus gibt, der gleichzeitige Benutzer\*innenhandlungen für ihre Bedienung erfordert, oder ob eine Alternative angeboten wird die keine gleichzeitigen Benutzer\*innenhandlungen für die Bedienung der IKT verlangt.

# IKT MIT VIDEOFÄHIGKEITEN

---

# TECHNOLOGIE ZUR UNTERTITEL-VERARBEITUNG

---

# Wiedergabe von Untertitelung

C1-1 | Prüfschritt 7.1.1

## Prüfung erfolgreich

| nicht erfüllt |

## Begründung

Da es sich bei dem Videoplayer um eine externe Anwendung handelt und die Untertitel fester Bestandteil der vorhandenen Videos sind, können diese nicht an- und abgeschaltet werden.

## Was wird geprüft?

Es wurde geprüft, ob bei Videos mit synchroner Bild- und Tonspur und dynamisch zuschaltbaren, textbasierten Untertiteln ('closed captions') die Untertitel von Nutzer\*innen im Videoplayer ein- und ausblendbar sind.

# Synchronisation der Untertitelung

C1-2 | Prüfschritt 7.1.2

## Prüfung erfolgreich

| erfüllt |

## Begründung

*Kein Verstoß wurde festgestellt*

## Was wird geprüft?

Es wurde geprüft, ob bei der Anzeige von Untertiteln der Videoplayer Untertitel und Ton synchron darstellt. Ziel ist eine möglichst lippsynchrone Untertitelung, um eine gute Gesamtverständlichkeit zu gewährleisten.

# Erhaltung der Untertitelung

C1-3 | Prüfschritt 7.1.3

## Prüfung erfolgreich

| erfüllt |

## Begründung

*Kein Verstoß wurde festgestellt*

## Was wird geprüft?

Es wurde geprüft, ob bei Videos, die übertragen, konvertiert oder aufgenommen werden, die Untertitel erhalten bleiben. Sie sollten weiterhin angezeigt und synchron zum Ton dargestellt werden.

# Eigenschaften von Untertiteln

C1-4 | Prüfschritt 7.1.4

## Prüfung erfolgreich

| nicht erfüllt |

## Begründung

Da es sich bei dem Videoplayer um eine externe Anwendung handelt und die Untertitel fester Bestandteil der vorhandenen Videos sind, können diese nicht in ihrer Darstellung angepasst werden.



## Was wird geprüft?

Es wurde geprüft, ob bei Videos mit Untertiteln die Eigenschaften der Untertitel an individuelle Anforderungen anpassbar sind, wenn diese als veränderbare Zeichen angezeigt werden.

# Gesprochene Untertitel

C1-5 | Prüfschritt 7.1.5

## Prüfung erfolgreich

| eher erfüllt |

## Begründung

Eine Ausgabe der Untertitel wird nicht direkt von der Webseite angeboten, es wird jedoch ein Transkript unterhalb des Videos angeboten, welchen mit einem Screenreader erfasst und übersetzt werden kann.

## Was wird geprüft?

Es wurde geprüft, ob es bei Videos mit synchronisiertem Audio einen Bedienmodus gibt, der eine gesprochene Ausgabe der verfügbaren Untertitel bereitstellt, wenn der Inhalt der angezeigten Untertitel durch Software bestimmbar ist. Dadurch sollen auch für blinde oder sehingeschränkte Menschen Übersetzungen mittels Untertiteln zugänglich sein.

# TECHNOLOGIE FÜR DIE AUDIODESKRIPTION

---

# Wiedergabe der Audiodeskription

C2-1 | Prüfschritt 7.2.1

## Prüfung erfolgreich

nicht anwendbar

## Begründung

Die Seite bietet keine Videos mit synchroner Bild- und Tonspur an, für die Alternativen mit Audiodeskription bereitstehen.

## Was wird geprüft?

Es wurde geprüft, ob bei Videos mit synchroner Bild- und Tonspur, für die Alternativen mit Audiodeskription verfügbar sind, im Videoplayer die Audiodeskription ein- und ausschaltbar ist und über den Standard-Audiokanal wiedergegeben wird.

# Synchronisation der Audiodeskription

C2-2 | Prüfschritt 7.2.2

## Prüfung erfolgreich

nicht anwendbar

## Begründung

Die Seite bietet keine Videos mit synchroner Bild- und Tonspur an, für die Alternativen mit Audiodeskription bereitstehen.

## Was wird geprüft?

Es wurde geprüft, ob bei Videos mit synchroner Bild- und Tonspur, für die Alternativen mit Audiodeskription verfügbar sind, die Audiodeskription synchron zu Bild und Ton wiedergegeben wird.

# Erhaltung der Audiodeskription

C2-3 | Prüfschritt 7.2.3

## Prüfung erfolgreich

nicht anwendbar

## Begründung

Die Seite bietet keine Übertragung, Konvertierung oder Aufnahme von Videos mit Audiodeskription an.

## Was wird geprüft?

Es wurde geprüft, ob bei Videos, die übertragen, konvertiert oder aufgenommen werden, die Audiodeskription erhalten bleibt. Sie sollte weiterhin zuschaltbar sein und synchron zum Ton dargestellt werden.

BEDIENELEMENTE (UNTERTITEL / AUDIODESKRIPTION)

# Bedienelemente für Untertitel und Audiodeskription

C3-1 | Prüfschritt 7.3.

## Prüfung erfolgreich

nicht anwendbar

## Begründung

Untertitel sind nicht dynamisch zuschaltbar

## Was wird geprüft?

Es wurde geprüft, ob die Bedienelemente zur Aktivierung von Untertiteln und Audiodeskription sich auf derselben Interaktionsebene wie die Bedienelemente zur Wiedergabekontrolle (zB. Start, Stopp, etc.) befinden. Somit können diese Funktionen leicht gefunden und aktiviert werden.

WEB



TEXTALTERNATIVEN

---

# Nicht-Text-Inhalt

D1-1 | Prüfschritt g.1.1.1

## Prüfung erfolgreich

| erfüllt |

## Begründung

*Kein Verstoß wurde festgestellt*

## Was wird geprüft?

Es wurde geprüft, ob verfügbare Nicht-Text-Inhalte (wie zB. Grafiken) Text-Alternativen besitzen, die äquivalent den jeweiligen Zweck erfüllen.

# ZEITBASIERTE MEDIEN

---

# Reines Audio und reines Video (aufgezeichnet)

D2-1 | Prüfschritt 9.1.2.1

## Prüfung erfolgreich

nicht anwendbar

## Begründung

Weder Audiodateien noch stumme Videodateien sind vorhanden.

## Was wird geprüft?

Es wurde geprüft, ob Audiodateien und stumme Videodateien gleichwertige Medienalternativen besitzen. Ausnahme: das Audio oder Video stellt eine Medienalternative zu Text dar.

# Untertitel (aufgezeichnet)

D2-2 | Prüfschritt 9.1.2.2

## Prüfung erfolgreich

| erfüllt |

## Begründung

*Kein Verstoß wurde festgestellt*

## Was wird geprüft?

Es wurde geprüft, ob für alle aufgezeichneten Medien mit synchroner Tonspur Untertitel angeboten werden.

# Audiodeskription oder Medienalternative (aufgezeichnet)

D2-3 | Prüfschritt 9.1.2.3

## Prüfung erfolgreich

| erfüllt |

## Begründung

*Kein Verstoß wurde festgestellt*

## Was wird geprüft?

Es wurde geprüft, ob Videos mit einer Audiodeskription oder mit einer Volltext-Alternative versehen sind.  
Ausnahme: das Video stellt eine Medienalternative zu Text dar und ist eindeutig so gekennzeichnet.

# Untertitel (live)

D2-4 | Prüfschritt 9.1.2.4

## Prüfung erfolgreich

nicht anwendbar

## Begründung

Es sind keine Live-Übertragungen vorhanden.

## Was wird geprüft?

Es wurde geprüft, ob Live-Übertragungen  
synchrone Untertitel haben.

# Audiodeskription (aufgezeichnet)

D2-5 | Prüfschritt 9.1.2.5

## Prüfung erfolgreich

nicht anwendbar

## Begründung

Videos sind nicht vorhanden oder auch ohne synchrone Audiodeskription zugänglich.

## Was wird geprüft?

Es wurde geprüft, ob aufgezeichnete Videos mit Audiodeskription versehen sind.

ANPASSBAR



# Info und Beziehungen

D3-1 | Prüfschritt 9.1.3.1

## Prüfung erfolgreich

| erfüllt |

## Begründung

*Kein Verstoß wurde festgestellt*

## Was wird geprüft?

Es wurde geprüft, ob Informationen, Strukturen und Beziehungen, die über eine Darstellung vermittelt werden, durch Software bestimmt werden können, oder in Textform zur Verfügung stehen. Dies macht es Menschen mit verschiedenen Einschränkungen möglich, Inhalte über User Agents zu erfassen.

# Bedeutungsvolle Reihenfolge

D3-2 | Prüfschritt 9.1.3.2

## Prüfung erfolgreich

| erfüllt |

## Begründung

*Kein Verstoß wurde festgestellt*

## Was wird geprüft?

Wenn die Reihenfolge, in der Inhalte präsentiert werden, sich auf deren Bedeutung auswirkt, wurde geprüft, ob die korrekte Leseabfolge durch Software bestimmt werden kann. Menschen, die auf unterstützende Technologien angewiesen sind, können sich dadurch Inhalte in korrekter Reihenfolge laut vorlesen lassen.

# Sensorische Eigenschaften

D3-3 | Prüfschritt 9.1.3.3

## Prüfung erfolgreich

| erfüllt |

## Begründung

*Kein Verstoß wurde festgestellt*

## Was wird geprüft?

Es wurde geprüft, ob das Verständnis und die Bedienung von Inhalten von der Wahrnehmung von Farben, Formen, Position von Elementen oder Tönen unabhängig ist.

# Ausrichtung

D3-4 | Prüfschritt 9.1.3.4

## Prüfung erfolgreich

| eher erfüllt |

## Begründung

Im Hochformat schieben sich gelegentlich dekorative Elemente auf der Startseite über Textinhalte.

## Was wird geprüft?

Es wurde geprüft, ob der Inhalt in seiner Ansicht und Bedienung nicht auf eine einzige Anzeigerausrichtung, wie z.B. Hoch- oder Querformat, beschränkt ist, es sei denn, eine bestimmte Anzeigerausrichtung ist unbedingt erforderlich. Dieser Prüfschritt ist beispielsweise für Nutzer\*innen relevant, die ihr Gerät in einer festen Ausrichtung montiert haben, oder für Nutzer\*innen mit geringer Sehkraft, die vergrößerte Inhalte im Querformat ggf. besser erfassen können.

# Eingabezweck bestimmen

D3-5 | Prüfschritt 9.1.3.5

## Prüfung erfolgreich

| erfüllt |

## Begründung

*Kein Verstoß wurde festgestellt*

## Was wird geprüft?

Es wurde geprüft, ob der Zweck eines jeden Eingabefeldes, das Informationen über Benutzer\*innen sammelt, programmatisch bestimmt werden kann (z.B. über ein passendes autocomplete-Attribut).

UNTERSCHIEDBAR



# Benutzung von Farbe

D4-1 | Prüfschritt 9.1.4.1

## Prüfung erfolgreich

| erfüllt |

## Begründung

*Kein Verstoß wurde festgestellt*

## Was wird geprüft?

Es wurde geprüft, ob für die Bedienung oder das Verständnis der Inhalte die Wahrnehmung von Farben nicht erforderlich ist.

# Audio-Steuerelement

D4-2 | Prüfschritt 9.1.4.2

## Prüfung erfolgreich

nicht anwendbar

## Begründung

Die Seite hat keine Tonelemente, die automatisch abgespielt werden.

## Was wird geprüft?

Es wurde geprüft, ob automatisch abgespielte Tonelemente nicht länger als drei Sekunden dauern, sich abschalten lassen, oder unabhängig von der Systemlautstärke herunterregeln lassen. Andernfalls könnten diese Töne während der Nutzung von Screenreadern als störend empfunden werden.

# Kontrast (Minimum)

D4-3 | Prüfschritt 9.1.4.3

## Prüfung erfolgreich

| erfüllt |

## Begründung

*Kein Verstoß wurde festgestellt*

## Was wird geprüft?

Es wurde geprüft, ob Texte ausreichende Helligkeitskontraste haben. Das bedeutet konkret: Die visuelle Darstellung von Text und Bildern von Text hat ein Kontrastverhältnis von mindestens 4,5:1. Große Texte haben ein Kontrastverhältnis von mindestens 3:1. Nebensächliche (zB rein dekorative) Texte und Bilder, die Bestandteil von Logos oder Markennamen sind, haben keine Anforderungen für die Helligkeitskontraste.

# Textgröße ändern

D4-4 | Prüfschritt 9.1.4.4

## Prüfung erfolgreich

| eher erfüllt |

## Begründung

Vereinzelte, besonders lange, Begriffe sind falsch dargestellt werden und sind nicht vollständig wahrnehmbar.



## Was wird geprüft?

Es wurde geprüft, ob Text um bis zu 200 Prozent geändert werden kann, ohne dass dabei Inhalt oder Funktionalität verloren geht. Als Ausnahme gelten hierbei Untertitel und Bilder von Texten.

# Bilder von Text

D4-5 | Prüfschritt 9.1.4.5

## Prüfung erfolgreich

| erfüllt |

## Begründung

*Kein Verstoß wurde festgestellt*

## Was wird geprüft?

Es wurde geprüft, ob mit Ausnahme von Logos keine Schriftgrafiken verwendet werden. Schriftgrafiken können nur eingeschränkt oder gar nicht auf individuelle Bedürfnisse der Nutzer\*innen angepasst werden.

# Automatischer Umbruch (Reflow)

D4-6 | Prüfschritt 9.1.4.10

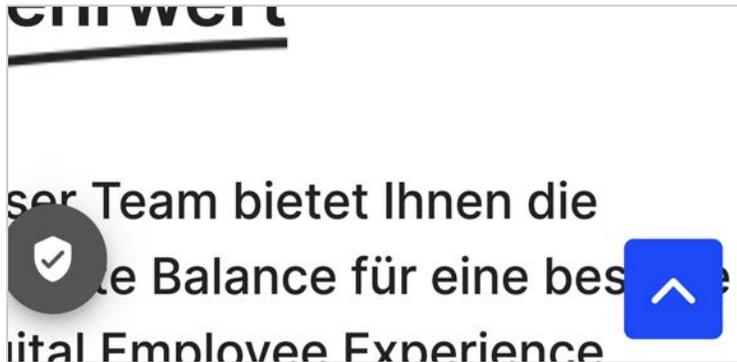
## Prüfung erfolgreich

| eher erfüllt |

## Begründung

Eine einzige Ausnahme bildet die Überschrift "Softwareergonomie" auf der Seite "Themen", welche die Boundingbox verlässt.

Bei 400% Vergrößerung ist der Großteil aller relevanten Informationen gut erkennbar. Lediglich die Buttons für Datenschutz und "Zurück zum Seitenanfang" verdecken gelegentlich Inhalte oder werden von Bildern verdeckt.



## Was wird geprüft?

Es wurde geprüft, ob Inhalte

- bei einer Browserfensterbreite von 320 CSS-Pixeln ohne horizontales Scrollen
- bei einer Browserfensterhöhe von 256 CSS-Pixeln ohne vertikales Scrollen ohne Verlust von Informationen oder Funktionalität nutzbar sind. (Ausgenommen sind Inhalte, deren Bedeutung oder Nutzung ein zweidimensionales Layout voraussetzt). Dies ermöglicht es Nutzer\*innen, mit Sehschwäche Inhalte zu vergrößern und in einer Spalte zu lesen.

# Nicht-Text-Kontrast

D4-7 | Prüfschritt 9.1.4.11

## Prüfung erfolgreich

| erfüllt |

## Begründung

*Kein Verstoß wurde festgestellt*

## Was wird geprüft?

Es wurde geprüft, ob informationstragende Grafiken sowie grafische Bedienelemente und deren Zustände einen Kontrast zu angrenzenden Farben von 3:1 oder besser haben. Besonders für Menschen mit Sehbehinderungen sind diese Kontraste relevant.

# Textabstand

D4-8 | Prüfschritt 9.1.4.12

## Prüfung erfolgreich

| erfüllt |

## Begründung

*Kein Verstoß wurde festgestellt*

## Was wird geprüft?

Es wurde geprüft, ob sich Zeilen-, Absatz-, Wort- und Buchstaben-Abstände von Nutzern anpassen lassen, ohne dass Inhalte oder Funktionalitäten nicht mehr verfügbar sind. Dabei sollte eine Vergrößerung bei Zeilenabständen auf das mindestens 1,5-fache der Schriftgröße, bei Buchstabenabständen auf das mindestens 0,12-fache der Schriftgröße und bei Wortabständen auf das mindestens 0,16-fache der Schriftgröße möglich sein.

# Eingeblendeter Inhalt bei Darüberschweben (Hover) oder Fokus

D4-g | Prüfschritt 9.1.4.13

## Prüfung erfolgreich

teilweise erfüllt

## Begründung

Hoverelemente sind beim Videoplayer nicht schließbar ohne den Fokus zu verschieben. Da es sich bei dem Videoplayer um eine externe Anwendung handelt kann dies nicht behoben werden.

## Was wird geprüft?

Es wurde geprüft, ob zusätzliche Inhalte, die mittels Zeiger- oder Tastaturfokussierung eingeblendet werden, sichtbar bleiben, wenn der Zeiger über sie bewegt wird, sich nicht selbstständig schließen, und ohne Änderung der Fokusposition schließbar sind. Bei einer starken Zoomvergrößerung der Seite verdecken eingeblendete Inhalte andernfalls andere Inhalte, sind nur teilweise zu sehen oder für Nutzer\*innen mit Sehbehinderung zu kurz eingeblendet.

TASTATURBEDIENBAR

---

# Tastatur

D5-1 | Prüfschritt 9.2.1.1

## Prüfung erfolgreich

| erfüllt |

## Begründung

Es kann ein Fehler auftreten, bei dem nach dem Bestätigen des Popups für Cookies der Tastaturfokus nicht korrekt auf die Internetseite umgeleitet wird. Der Fehler wurde bereits an den Anbieter weitergeleitet, der an der Behebung des Fehlers arbeitet.

## Was wird geprüft?

Es wurde geprüft, ob auch ohne Maus alle wesentlichen Funktionen und Inhalte genutzt werden können. Dadurch wird sichergestellt, dass die Bedienung geräteunabhängig ist.

# Keine Tastaturfalle

D5-2 | Prüfschritt 9.2.1.2

## Prüfung erfolgreich

| erfüllt |

## Begründung

*Kein Verstoß wurde festgestellt*

## Was wird geprüft?

Es wurde geprüft, ob der Inhalt nicht zu einer Tastaturfalle führt. Wenn der Tastaturfokus mittels Tastatur auf ein Element der Seite bewegt werden kann, muss dieser von diesem Element mittels Tastatur auch wieder wegbewegt werden können.

# Tastaturkürzel

D5-3 | Prüfschritt 9.2.1.4

## Prüfung erfolgreich

| erfüllt |

## Begründung

*Kein Verstoß wurde festgestellt*

## Was wird geprüft?

Es wurde geprüft, ob durch Webinhalte implementierte Tastatur-Kurzbefehle über Einzeltasten nicht vorhanden sind oder abschaltbar bzw. auf Tastenkombinationen mit Modifikator-Tasten umstellbar sind oder sie nur aktiv für bestimmte Schnittstellen-Elemente sind, wenn diese den Fokus haben. Damit wird sichergestellt, dass beispielsweise bei Spracheingaben keine unerwarteten Befehle für Funktionen ausgelöst werden.

AUSREICHEND ZEIT

---

# Zeitvorgaben anpassbar

D6-1 | Prüfschritt 9.2.2.1

## Prüfung erfolgreich

| erfüllt |

## Begründung

*Kein Verstoß wurde festgestellt*

## Was wird geprüft?

Es wurde geprüft, ob Zeitbegrenzungen nicht vorhanden, abschaltbar oder verlängerbar sind.

# Pausieren, stoppen, ausblenden

D6-2 | Prüfschritt 9.2.2.2

## Prüfung erfolgreich

| eher erfüllt |

## Begründung

Vereinzelt gibt es dekorative Elemente auf der Seite, welche sich langsam bewegen (hin und her/ rotierend). Diese Bewegung hört nicht von alleine auf und lässt sich auch nicht stoppen. Die Gestaltung wurde dahingehend angepasst, um Störungen zu vermeiden (niedrige Geschwindigkeit, geringer Farbkontrast).

## Was wird geprüft?

Es wurde geprüft, ob bewegte oder blinkende Inhalte spätestens nach 5 Sekunden stoppen, oder es eine Möglichkeit gibt, die Bewegung/das Blinken anzuhalten, zu beenden oder auszublenden. Dadurch sollen mögliche Ablenkungen bei der Nutzung der Seite verhindert werden können.



# ANFÄLLE UND KÖRPERLICHE REAKTIONEN

# Blitzen, dreimalig oder unterhalb Grenzwert

D7-1 | Prüfschritt 9.2.3.1

## Prüfung erfolgreich

| erfüllt |

## Begründung

*Kein Verstoß wurde festgestellt*

## Was wird geprüft?

Es wurde geprüft, ob die Seite kein Flackern, bzw. Elemente enthält, die innerhalb von einer Sekunde drei Mal aufblitzen. Anfälle durch Epilepsie können dadurch verhindert werden

NAVIGIERBAR



# Blöcke überspringen

D8-1 | Prüfschritt 9.2.4.1

## Prüfung erfolgreich

| erfüllt |

## Begründung

*Kein Verstoß wurde festgestellt*

## Was wird geprüft?

Es wurde geprüft, ob Seitenbereiche durch Überschriften, Sprunglinks oder WAI ARIA document landmarks erschlossen sind und in Frames und Iframes sinnvolle Titel haben. Inhaltsabschnitte, die sich auf mehreren Seiten wiederholen, sollen damit überspringbar sein

# Seite mit Titel

D8-2 | Prüfschritt 9.2.4.2

## Prüfung erfolgreich

| erfüllt |

## Begründung

*Kein Verstoß wurde festgestellt*

## Was wird geprüft?

Es wurde geprüft, ob die Titel eindeutig sind und Seite und Seiteninhalt bezeichnen. Die Orientierung auf der Seite wird durch gute Titel gestützt.

# Fokus-Reihenfolge

D8-3 | Prüfschritt 9.2.4.3

## Prüfung erfolgreich

| erfüllt |

## Begründung

*Kein Verstoß wurde festgestellt*

## Was wird geprüft?

Es wurde geprüft, ob Links, Formularelemente und Objekte mit der Tabulatortaste in einer schlüssigen Reihenfolge angesteuert werden und ob dynamisch eingefügte oder geänderte Inhalte an sinnvoller Stelle in der Fokusreihenfolge erscheinen. Eine nicht nachvollziehbare Fokusreihenfolge kann zu Orientierungsverlust und einer Beeinträchtigung der Tastaturbedienbarkeit führen.

# Linkzweck (im Kontext)

D8-4 | Prüfschritt 9.2.4.4

## Prüfung erfolgreich

| erfüllt |

## Begründung

*Kein Verstoß wurde festgestellt*

## Was wird geprüft?

Es wurde geprüft, ob Linktexte durch den Linktext selbst oder über den programmatisch ermittelbaren Kontext aussagekräftig sind. Mit Hilfsmitteln wie Screenreadern können somit auch Linkzwecke erfasst werden.

# Verschiedene Möglichkeiten

D8-5 | Prüfschritt 9.2.4.5

## Prüfung erfolgreich

| erfüllt |

## Begründung

*Kein Verstoß wurde festgestellt*

## Was wird geprüft?

Es wurde geprüft, ob zwei unterschiedliche Zugangswege zu den Inhalten des Angebots vorhanden sind, es sei denn die Seite ist das Resultat oder ein Zwischenschritt in einem Prozess.

# Überschriften und Beschriftungen (Labels)

D8-6 | Prüfschritt 9.2.4.6

## Prüfung erfolgreich

| erfüllt |

## Begründung

*Kein Verstoß wurde festgestellt*

## Was wird geprüft?

Es wurde geprüft, ob Überschriften und Beschriftungen klar und aussagekräftig sind.

# Fokus sichtbar

D8-7 | Prüfschritt 9.2.4.7

## Prüfung erfolgreich

| erfüllt |

## Begründung

*Kein Verstoß wurde festgestellt*

## Was wird geprüft?

Es wurde geprüft, ob der Tastaturfokus deutlich zu sehen ist.

# EINGABEMODALITÄTEN

---

# Zeigergesten

Dg-1 | Prüfschritt 9.2.5.1

## Prüfung erfolgreich

nicht anwendbar

## Begründung

Auf der Seite sind keine Web-Inhalte vorhanden, die mit komplexen Gesten bedient werden.

## Was wird geprüft?

Es wurde geprüft, ob alle Funktionen, die Mehrpunkt- oder pfad-basierte Gesten für die Bedienung verwenden, mit einer einfachen Zeigereingabe ohne pfadbasierte Geste bedient werden können, es sei denn, eine Mehrpunkt- oder pfadbasierte Geste ist unerlässlich. Es soll damit sichergestellt werden, dass Inhalte mit verschiedenen Geräten, Fähigkeiten und Hilfsmitteln bedient werden können.

# Abbruch der Zeigeraktion

Dg-2 | Prüfschritt 9.2.5.2

## Prüfung erfolgreich

| erfüllt |

## Begründung

*Kein Verstoß wurde festgestellt*

## Was wird geprüft?

Es wurde geprüft, ob Zeiger-Gesten keine Aktionen beim Down-Event auslösen, oder ob sie abgebrochen oder rückgängig gemacht werden können, es sei denn, sie sind unerlässlich. Falsche oder versehentliche Eingaben können somit verhindert werden.

# Beschriftung (Label) im Namen

D9-3 | Prüfschritt 9.2.5.3

## Prüfung erfolgreich

| erfüllt |

## Begründung

*Kein Verstoß wurde festgestellt*

## Was wird geprüft?

Es wurde geprüft, ob bei Bedienelementen mit Beschriftungen der zugängliche Name den sichtbaren Text enthält. Dieser Prüfschritt ist sowohl für die Nutzung von Spracheingabe als auch von Text-to-Speech relevant.

# Betätigung durch Bewegung

Dg-4 | Prüfschritt 9.2.5.4

## Prüfung erfolgreich

nicht anwendbar

## Begründung

Es sind keine Webinhalte vorhanden, die Bewegungseingaben erfordern.

## Was wird geprüft?

Es wurde geprüft, ob Funktionen, die über Gerätebewegung oder Benutzerbewegung ausgelöst werden können, sich alternativ auch über Bedienelemente auslösen lassen. Zudem soll die Aktivierung durch Bewegung abschaltbar sein, außer wenn die Bewegung Teil einer Hilfsmittleingabe oder für die Funktion unerlässlich ist.

LESBAR

---

# Sprache der Seite

D10-1 | Prüfschritt 9.3.1.1

## Prüfung erfolgreich

| erfüllt |

## Begründung

*Kein Verstoß wurde festgestellt*

## Was wird geprüft?

Es wurde geprüft, ob die Hauptsprache der Webseite angegeben wird. Durch die Angabe der Sprache können Screenreader wissen, wie ein Text korrekt ausgesprochen wird.

# Sprache von Teilen

D10-2 | Prüfschritt 9.3.1.2

## Prüfung erfolgreich

| erfüllt |

## Begründung

*Kein Verstoß wurde festgestellt*

## Was wird geprüft?

Es wurde geprüft, ob anderssprachige Wörter und Abschnitte mit dem lang-Attribut ausgezeichnet sind. Dadurch soll mittels Software die Sprache von jedem Textabschnitt, mit Ausnahme von Eigennamen, Fachbegriffen, Wörtern unbestimmter Sprache und Wörtern oder Phrasen, die Teil der Mundart des unmittelbar umliegenden Textes geworden sind, bestimmt werden können.

VORHERSEHBAR

---

# Bei Fokus

D11-1 | Prüfschritt 9.3.2.1

## Prüfung erfolgreich

| erfüllt |

## Begründung

*Kein Verstoß wurde festgestellt*

## Was wird geprüft?

Es wurde geprüft, ob der Fokus auf Links und Formularelementen nicht zu einer unerwarteten Kontextänderung führt.

# Bei Eingabe

D11-2 | Prüfschritt 9,3,2.2

## Prüfung erfolgreich

| erfüllt |

## Begründung

*Kein Verstoß wurde festgestellt*

## Was wird geprüft?

Es wurde geprüft, ob Formulareingaben nicht zu unerwarteten Kontextänderungen führen.

# Konsistente Navigation

D11-3 | Prüfschritt 9.3.2.3

## Prüfung erfolgreich

| erfüllt |

## Begründung

*Kein Verstoß wurde festgestellt*

## Was wird geprüft?

Es wurde geprüft, ob die Navigationsmechanismen einheitlich sind.

# Konsistente Kennzeichnung

D11-4 | Prüfschritt 9,3.2.4

## Prüfung erfolgreich

| erfüllt |

## Begründung

*Kein Verstoß wurde festgestellt*

## Was wird geprüft?

Es wurde geprüft, ob die Kennzeichnungen von Navigationsmechanismen und Funktionen, die innerhalb eines Webauftritts wiederholt eingesetzt werden, einheitlich sind

EINGABEUNTERSTÜTZUNG

---

# Fehlerkennzeichnung

D12-1 | Prüfschritt 9.3.3.1

## Prüfung erfolgreich

nicht anwendbar

## Begründung

Die Seite hat keine Formulare oder es gibt keine Fehlerbehandlung.

## Was wird geprüft?

Es wurde geprüft, ob bei automatisch festgestellten Eingabefehlern das fehlerhafte Element aufgezeigt und der Fehler in Textform beschrieben wird.

# Beschriftungen (Labels) oder Anweisungen

D12-2 | Prüfschritt 9.3.3.2

## Prüfung erfolgreich

| erfüllt |

## Begründung

*Kein Verstoß wurde festgestellt*

## Was wird geprüft?

Es wurde geprüft, ob Beschriftungen von Formularfeldern vorhanden sind und vor den Eingabefeldern stehen.

# Vorschlag bei Fehler

D12-3 | Prüfschritt 9.3.3.3

## Prüfung erfolgreich

nicht anwendbar

## Begründung

Die Seite hat keine Formulare oder es gibt keine Fehlerbehandlung.

## Was wird geprüft?

Es wurde geprüft, ob bei automatisch festgestellten Eingabefehlern, Korrekturvorschläge gemacht werden, sofern Korrekturvorschläge bekannt sind und nicht die Sicherheit oder den Sinn eines Inhaltes gefährden.

# Fehlervermeidung (rechtlich, finanziell, Daten)

D12-4 | Prüfschritt 9.3.3.4

## Prüfung erfolgreich

nicht anwendbar

## Begründung

Die Seite enthält keine Formulare für Transaktionen, durch die rechtlich bindende Verpflichtungen eingegangen werden.

## Was wird geprüft?

Es wurde geprüft, ob bei wichtigen Dateneingaben (wie zB. finanziellen Transaktionen) die Eingaben rückgängig gemacht, überprüft und korrigiert werden können und auf Eingabefehler geprüft werden. Da solche Dateneingaben nach Absenden häufig nicht rückgängig gemacht werden können, sind diese Maßnahmen zur Fehlervermeidung besonders relevant.

KOMPATIBEL



# Syntaxanalyse

D13-1 | Prüfschritt 9.4.1.1

## Prüfung erfolgreich

| erfüllt |

## Begründung

*Kein Verstoß wurde festgestellt*

## Was wird geprüft?

Es wurde geprüft, ob die verwendete Markup-Sprache HTML korrekt eingesetzt ist. Das bedeutet, Elemente besitzen vollständige Start und Endtags, sind gemäß Spezifikation korrekt verschachtelt, enthalten keine doppelten Attribute und alle ihre IDs sind eindeutig, außer dort, wo die Spezifikationen etwas anderes erlauben. Zur Überprüfung wurde der W3C-HTML-Validator verwendet. Eine saubere HTML-Syntax vereinfacht Hilfstechnologien einen korrekten Umgang mit der Seite.

# Name, Rolle, Wert

D13-2 | Prüfschritt 9.4.1.2

## Prüfung erfolgreich

| erfüllt |

## Begründung

*Kein Verstoß wurde festgestellt*

## Was wird geprüft?

Es wurde geprüft, ob interaktive Bedienelemente wie Links und Schaltflächen programmatisch ermittelbare Namen und Rollen haben. Zudem wurde geprüft, ob Eingaben durch Nutzer\*innen mittels Software eingesetzt werden können und ob Benachrichtigungen über Änderungen User Agents zur Verfügung stehen. Hilfsmittel, wie Screenreader, haben somit Zugriff auf Informationen zum Status von interaktiven Bedienelementen.

# Statusmeldungen

D13-3 | Prüfschritt 9.4.1.3

## Prüfung erfolgreich

nicht anwendbar

## Begründung

Die Seite generiert keine Statusmeldungen, die nicht den Fokus erhalten.

## Was wird geprüft?

Es wurde geprüft, ob Statusmeldungen der Inhalte über Rollen oder Eigenschaften programmatisch ermittelbar sind, sodass diese Nutzenden von assistiven Technologien (Screenreader) präsentiert werden, ohne dass sie den Fokus erhalten.



NESTLER UUX CONSULTING  
USABILITY & USER EXPERIENCE

Nestler UUX Consulting GmbH  
Moritzstraße 19  
85049 Ingolstadt

Amtsgericht Ingolstadt  
HRB 10373

Postbank Ndl der Deutschen Bank  
DE15 1001 0010 0715 7811 30  
PBNKDEFFXXX

Finanzamt Ingolstadt  
124/133/30783

(0 841) 981 42 810  
<https://u-ux.de>  
[info@u-ux.de](mailto:info@u-ux.de)

Geschäftsführer  
Prof. Dr. Simon Nestler