

EN301549 technischer Bericht

Kapitel 5: Allgemeine Anforderungen

Kriterien	Konformitätsstufen	Anmerkungen
5.1 Geschlossene Funktionalität	<i>Kopfzelle, keine Antwort erforderlich</i>	<i>Kopfzelle, keine Antwort erforderlich</i>
5.1.2 Allgemeines	<i>Kopfzelle, keine Antwort erforderlich</i>	<i>Kopfzelle, keine Antwort erforderlich</i>
5.1.2.1 Geschlossene Funktionalität	<i>Siehe 5.2 bis 13</i>	<i>Siehe Informationen von 5.2 bis 13</i>
5.1.2.2 Assistive Technologie	<i>Siehe 5.1.3 bis 5.1.6</i>	<i>Siehe Informationen von 5.1.3 bis 5.1.6</i>
5.1.3 Nicht-visueller Zugang	<i>Kopfzelle, keine Antwort erforderlich</i>	<i>Kopfzelle, keine Antwort erforderlich</i>
5.1.3.1 Audioausgabe visueller Informationen	Nicht anwendbar	
5.1.3.2 Wiedergabe von Audioausgaben einschließlich Sprache	Nicht anwendbar	
5.1.3.3 Zusammenhang von Audioausgaben	Nicht anwendbar	
5.1.3.4 Nutzerkontrolle der Sprachausgabe	Nicht anwendbar	
5.1.3.5 Automatische Unterbrechung der Sprachausgabe	Nicht anwendbar	

Kriterien	Konformitätsstufen	Anmerkungen
5.1.3.6 Sprachausgabe für nicht-textuelle Inhalte	Nicht anwendbar	
5.1.3.7 Sprachausgabe für Videoinformationen	Nicht anwendbar	
5.1.3.8 Maskierte Eingabe	Nicht anwendbar	
5.1.3.9 Privater Zugang zu personenbezogenen Daten	Nicht anwendbar	
5.1.3.10 Störungsfreie Audioausgabe	Nicht anwendbar	
5.1.3.11 Privates Hörvolumen	Nicht anwendbar	
5.1.3.12 Lautsprecherlautstärke	Nicht anwendbar	
5.1.3.13 Wiederherstellung der Lautstärke	Nicht anwendbar	
5.1.3.14 Gesprochene Sprachen	Nicht anwendbar	
5.1.3.15 Nicht-visuelle Fehlererkennung	Nicht anwendbar	
5.1.3.16 Belege, Tickets, Transaktionsergebnisse	Nicht anwendbar	
5.1.4 Geschlossene Funktionalität bei Textvergrößerung	Nicht anwendbar	
5.1.5 Visuelle Ausgabe für Audioinformationen	Nicht anwendbar	
5.1.6 Betrieb ohne Tastaturschnittstelle	<i>Kopfzeile, keine Antwort erforderlich</i>	<i>Kopfzeile, keine Antwort erforderlich</i>
5.1.6.1 Geschlossene Funktionalität	<i>Siehe 5.1.3.1 bis 5.1.3.16</i>	<i>Siehe Informationen von 5.1.3.1 bis 5.1.3.16</i>

Kriterien	Konformitätsstufen	Anmerkungen
5.1.6.2 Eingabefokus	Nicht anwendbar	
5.1.7 Zugang ohne Sprache	Nicht anwendbar	
5.2 Aktivierung von Barrierefreiheitsfunktionen	Nicht anwendbar	
5.3 Biometrie	Nicht anwendbar	
5.4 Erhaltung von Barrierefreiheitsinformationen bei der Umwandlung	Nicht anwendbar	
5.5 Bedienbare Teile	<i>Kopfzelle, keine Antwort erforderlich</i>	<i>Kopfzelle, keine Antwort erforderlich</i>
5.5.1 Nutzungsart	Nicht anwendbar	
5.5.2 Erkennbarkeit bedienbarer Teile	Nicht anwendbar	
5.6 Sperren oder Umschalten von Bedienelementen	<i>Kopfzelle, keine Antwort erforderlich</i>	<i>Kopfzelle, keine Antwort erforderlich</i>
5.6.1 Taktile oder akustischer Status	Nicht anwendbar	
5.6.2 Visueller Status	Nicht anwendbar	
5.7 Tastenwiederholung	Nicht anwendbar	
5.8 Annahme von Doppeltastenanschlägen	Nicht anwendbar	
5.9 Gleichzeitige Nutzeraktionen	Nicht anwendbar	

Kapitel 6: IKT mit bidirektionaler Sprachkommunikation

Kriterien	Konformitätsstufen	Anmerkungen
6.1 Audiobandbreite für Sprache	<i>Nicht anwendbar</i>	
6.2 Echtzeittext-Funktionalität (RTT)	<i>Kopfzelle, keine Antwort erforderlich</i>	<i>Kopfzelle, keine Antwort erforderlich</i>
<i>6.2.1.1 Echtzeittext-Kommunikation (RTT)</i>	Nicht anwendbar	
6.2.1.2 Gleichzeitige Sprache und Text	Nicht anwendbar	
6.2.2.1 Visuell unterscheidbare Darstellung		
6.2.2.2 Programmatisch bestimmbare Sende- und Empfangsrichtung	Nicht anwendbar	
6.2.2.3 Identifizierung des Sprechers	Nicht anwendbar	
6.2.2.4 Visueller Audio-Indikator bei Echtzeittext (RTT)	Nicht anwendbar	
6.2.3 Interoperabilität	Nicht anwendbar	
6.2.4 Reaktionsfähigkeit von Echtzeittext (RTT)	Nicht anwendbar	
6.3 Anruferidentifikation	Nicht anwendbar	
6.4 Alternativen zu sprachbasierten Diensten	Nicht anwendbar	
6.5 Videokommunikation	<i>Kopfzelle, keine Antwort erforderlich</i>	<i>Kopfzelle, keine Antwort erforderlich</i>

Kriterien	Konformitätsstufen	Anmerkungen
6.5.1 Allgemeines (informativ)	<i>Kopfzeile, keine Antwort erforderlich</i>	<i>Kopfzeile, keine Antwort erforderlich</i>
6.5.2 Auflösung	Nicht anwendbar	
6.5.3 Bildwiederholrate	Nicht anwendbar	
6.5.4 Synchronisation von Audio und Video	Nicht anwendbar	
6.5.5 Visueller Audio-Indikator bei Video	Nicht anwendbar	
6.5.6 Identifizierung des Sprechers bei Videokommunikation (Gebärdensprache)	Nicht anwendbar	
6.6 Alternativen zu videobasierten Diensten (informativ)	<i>Konsultativ, keine Antwort erforderlich</i>	<i>Konsultativ, keine Antwort erforderlich</i>

Kapitel 7: IKT mit Videofunktionalität

Kriterien	Konformitätsstufen	Anmerkungen
7.1 Untertitel-Verarbeitungstechnologie	<i>Kopfzelle, keine Antwort erforderlich</i>	<i>Kopfzelle, keine Antwort erforderlich</i>
7.1.1 Wiedergabe von Untertiteln	Nicht anwendbar	
7.1.2 Synchronisation von Untertiteln	Nicht anwendbar	
7.1.3 Erhaltung von Untertiteln	Nicht anwendbar	
7.1.4 Merkmale von Untertiteln	Nicht anwendbar	
7.1.5 Gesprochene Untertitel	Nicht anwendbar	
7.2 Audiodeskriptionstechnologie	<i>Kopfzelle, keine Antwort erforderlich</i>	<i>Kopfzelle, keine Antwort erforderlich</i>
7.2.1 Wiedergabe der Audiodeskription	Nicht anwendbar	
7.2.2 Synchronisation der Audiodeskription	Nicht anwendbar	
7.2.3 Erhaltung der Audiodeskription	Nicht anwendbar	
7.3 Nutzersteuerung für Untertitel und Audiodeskription	Nicht anwendbar	

Kapitel 8: Hardware

Kriterien	Konformitätsstufen	Anmerkungen
8.1.1 Allgemeine Anforderungen	<i>Kopfzelle, keine Antwort erforderlich</i>	<i>Kopfzelle, keine Antwort erforderlich</i>
8.1.2 Standardanschlüsse	Nicht anwendbar	
8.1.3 Farbe	Nicht anwendbar	
8.2 Hardwareprodukte mit Sprachausgabe	<i>Kopfzelle, keine Antwort erforderlich</i>	<i>Kopfzelle, keine Antwort erforderlich</i>
8.2.1.1 Lautstärkebereich der Sprachausgabe	Nicht anwendbar	
8.2.1.2 Inkrementelle Lautstärkeregelung	Nicht anwendbar	
8.2.2.1 Festnetzgeräte	Nicht anwendbar	
8.2.2.2 Drahtlose Kommunikationssysteme	Nicht anwendbar	
8.3 Fest installierte IKT	<i>Kopfzelle, keine Antwort erforderlich</i>	<i>Kopfzelle, keine Antwort erforderlich</i>
8.3.2.1 Ungehindert oberer Frontzugang	Nicht anwendbar	
8.3.2.2 Ungehindert unterer Frontzugang	Nicht anwendbar	
8.3.2.3.1 Freie Fläche	Nicht anwendbar	
8.3.2.3.2 Frontzugang mit Hindernissen (< 510 mm)	Nicht anwendbar	
8.3.2.3.3 Frontzugang mit Hindernissen	Nicht anwendbar	

Kriterien	Konformitätsstufen	Anmerkungen
(< 635 mm)		
8.3.2.4 Breite des Knie- und Fußraums	Nicht anwendbar	
8.3.2.5 Fußraum	Nicht anwendbar	
8.3.2.6 Knieraum	Nicht anwendbar	
8.3.3.1 Ungehindertes oberer seitlicher Zugang	Nicht anwendbar	
8.3.3.2 Ungehindertes unterer seitlicher Zugang	Nicht anwendbar	
8.3.3.3.1 Seitlicher Zugang mit Hindernissen (< 255 mm)	Nicht anwendbar	
8.3.3.3.2 Seitlicher Zugang mit Hindernissen (< 610 mm)	Nicht anwendbar	
8.3.4.1 Niveauunterschied	Nicht anwendbar	
8.3.4.2 Freie Fläche oder Bedienbereich	Nicht anwendbar	
8.3.4.3.2 Frontale Annäherung	Nicht anwendbar	
8.3.4.3.3 Seitliche Annäherung	Nicht anwendbar	
8.3.5 Sichtbarkeit	Nicht anwendbar	
8.3.6 Installationsanweisungen	Nicht anwendbar	
8.4 Mechanisch betätigbare Teile	<i>Kopfzelle, keine Antwort erforderlich</i>	<i>Kopfzelle, keine Antwort erforderlich</i>
8.4.1 Zifferntasten	Nicht anwendbar	
8.4.2.1 Betätigungsmethoden mechanischer Teile	Nicht anwendbar	

Kriterien	Konformitätsstufen	Anmerkungen
8.4.2.2 Betätigungskraft mechanischer Teile	Nicht anwendbar	
8.4.3 Schlüssel, Tickets und Tarfkarten	Nicht anwendbar	
8.5 Taktile Anzeige des Sprachmodus	Nicht anwendbar	

Kapitel 9: Web (gilt auch für 10, 11 und 12)

Entspricht WCAG 2.2 Stufe A

Criteria	Conformance level	Remarks and explanations
1.1.1 Non-text Content	Partially supports	Einige Bilder, Symbole oder andere nicht-textuelle Inhalte verfügen über keine Textbeschreibung.
1.2.1 Audio-only and Video-only (Prerecorded)	Supports	
1.2.2 Captions (Prerecorded)	Supports	
1.2.3 Audio Description or Media Alternative (Prerecorded)	Supports	
1.3.1 Info and Relationships	Partially supports	In einigen Fällen wird die Struktur oder Bedeutung von Inhalten nur visuell dargestellt und ist nicht so kodiert, dass assistive Werkzeuge sie auslesen können.
1.3.2 Meaningful	Supports	

Sequence		
1.3.3 Sensory Characteristics	Supports	
1.4.1 Use of Color	Supports	
1.4.2 Audio Control	Supports	
2.1.1 Keyboard	Partially supports	Einige Funktionen können nicht mit der Tastatur genutzt werden.
2.1.2 No Keyboard Trap	Supports	
2.1.4 Character Key Shortcuts	Supports	
2.2.1 Timing Adjustable	Supports	
2.2.2 Pause, Stop, Hide	Supports	
2.3.1 Three Flashes or Below Threshold	Supports	
2.4.1 Bypass Blocks	Partially supports	Es gibt keine Möglichkeit, Inhaltsblöcke zu überspringen, die sich auf vielen Bildschirmen wiederholen.
2.4.2 Page Titled	Supports	
2.4.3 Focus Order	Partially supports	Wenn Nutzerinnen und Nutzer per Tabulatortaste durch Inhalte navigieren, entspricht die Fokusreihenfolge nicht der Bedeutung oder der Funktionsweise.
2.4.4 Link Purpose (In Context)	Partially supports	Der Zweck einiger Links oder Bedienelemente geht aus ihrem Text oder Kontext nicht eindeutig hervor.
2.5.1 Pointer Gestures	Supports	

2.5.2 Pointer Cancellation	Supports	
2.5.3 Label in Name	Supports	
2.5.4 Motion Actuation	Supports	
3.1.1 Language of Page	Supports	
3.2.1 On Focus	Supports	
3.2.2 On Input	Supports	
3.2.6 Consistent Help	Supports	
3.3.1 Error Identification	Supports	
3.3.2 Labels or Instructions	Supports	
3.3.7 Redundant Entry	Supports	
4.1.1 Parsing	Supports	
4.1.2 Name, Role, Value	Partially supports	Einige Komponenten übermitteln ihren Namen, ihre Rolle, ihren Status oder ihren Wert nicht an assistive Werkzeuge oder benachrichtigen diese nicht über Änderungen.

Entspricht WCAG 2.2 Stufe AA

Criteria	Conformance level	Remarks and explanations
1.2.5 Audio Description (Prerecorded)	Supports	

1.3.4 Orientation	Supports	
1.3.5 Identify Input Purpose	Supports	
1.4.3 Contrast (Minimum)	Partially supports	Text und Textbilder haben nicht immer ausreichenden Kontrast, mit Ausnahme von Elementen wie Logos.
1.4.4 Resize text	Partially supports	Manche Texte können nicht auf die doppelte Größe vergrößert werden, ohne dass Inhalte oder Funktionen verloren gehen (ausgenommen Untertitel und Textbilder).
1.4.5 Images of Text	Supports	
1.4.10 Reflow	Supports	
1.4.11 Non-text Contrast	Supports	
1.4.12 Text Spacing	Supports	
1.4.13 Content on Hover or Focus	Supports	
2.4.5 Multiple Ways	Supports	
2.4.6 Headings and Labels	Supports	
2.4.7 Focus Visible	Partially supports	Einige interaktive Elemente haben bei Tastaturnutzung keinen sichtbaren Fokusindikator.
2.4.11 Focus Not Obscured (Minimum)	Supports	
2.5.7 Dragging Movements	Supports	
2.5.8 Target Size (Minimum)	Supports	

3.1.2 Language of Parts	Supports	
3.2.3 Consistent Navigation	Supports	
3.2.4 Consistent Identification	Supports	
3.3.3 Error Suggestion	Supports	
3.3.4 Error Prevention (Legal, Financial, Data)	Supports	
3.3.8 Accessible Authentication (Minimum)	Supports	
4.1.3 Status Messages	Supports	

Kapitel 10: Nicht-Web-Dokumente

Kriterien	Konformitätsstufen	Anmerkungen
10.0 Allgemeines (informativ)	<i>Kopfzelle, keine Antwort erforderlich</i>	<i>Kopfzelle, keine Antwort erforderlich</i>
Von 10.1.1.1 bis 10.4.1.3	Siehe Abschnitt WCAG 2.2	Siehe Informationen im Abschnitt WCAG 2.2
10.5 Positionierung von Untertiteln	Nicht anwendbar	
10.6 Zeitsteuerung der Audiodeskription	Nicht anwendbar	

Kapitel 11: Software

Kriterien	Konformitätsstufen	Anmerkungen
11.0 Allgemeines (informativ)	<i>Kopfzelle, keine Antwort erforderlich</i>	<i>Kopfzelle, keine Antwort erforderlich</i>
Von 11.1.1.1 bis 11.4.1.3	Siehe Abschnitt WCAG 2.2	Siehe Informationen im Abschnitt WCAG 2.2
11.5 Interoperabilität mit assistiver Technologie	<i>Kopfzelle, keine Antwort erforderlich</i>	<i>Kopfzelle, keine Antwort erforderlich</i>
11.5.1 Geschlossene Funktionalität	<i>Kopfzelle, keine Antwort erforderlich</i>	<i>Kopfzelle, keine Antwort erforderlich</i>
11.5.2 Barrierefreiheitsdienste	<i>Kopfzelle, keine Antwort erforderlich</i>	<i>Kopfzelle, keine Antwort erforderlich</i>
11.5.2.1 Unterstützung des Barrierefreiheitsdienstes der Plattform für Software, die eine Benutzeroberfläche bereitstellt	Siehe 11.5.2.5 bis 11.5.2.17	Siehe Informationen von 11.5.2.5 bis 11.5.2.17
11.5.2.2 Unterstützung des Barrierefreiheitsdienstes der Plattform für assistive Technologien	Siehe 11.5.2.5 bis 11.5.2.17	Siehe Informationen von 11.5.2.5 bis 11.5.2.17
11.5.2.3 Nutzung der Barrierefreiheitsdienste	Siehe 11.5.2.5 bis 11.5.2.17	Siehe Informationen von 11.5.2.5 bis 11.5.2.17
11.5.2.4 Assistive Technologie	Nicht anwendbar	
11.5.2.5 Objektinformationen	Nicht anwendbar	
11.5.2.6 Zeile, Spalte und Überschriften	Nicht anwendbar	
11.5.2.7 Werte	Nicht anwendbar	
11.5.2.8 Beschriftungsbeziehungen	Nicht anwendbar	

Kriterien	Konformitätsstufen	Anmerkungen
11.5.2.9 Eltern-Kind-Beziehungen	Nicht anwendbar	
11.5.2.10 Text	Nicht anwendbar	
11.5.2.11 Liste der verfügbaren Aktionen	Nicht anwendbar	
11.5.2.12 Ausführung verfügbarer Aktionen	Nicht anwendbar	
11.5.2.13 Verfolgung von Fokus- und Auswahlattributen	Nicht anwendbar	
11.5.2.14 Änderung von Fokus- und Auswahlattributen	Nicht anwendbar	
11.5.2.15 Benachrichtigung über Änderungen	Nicht anwendbar	
11.5.2.16 Änderungen von Status und Eigenschaften	Nicht anwendbar	
11.5.2.17 Änderungen von Werten und Text	Nicht anwendbar	
11.6 Dokumentation der Nutzung von Barrierefreiheitsfunktionen	<i>Kopfzelle, keine Antwort erforderlich</i>	<i>Kopfzelle, keine Antwort erforderlich</i>
11.6.1 Nutzerkontrolle über Barrierefreiheitsfunktionen	Nicht anwendbar	
11.6.2 Keine Unterbrechung der Barrierefreiheitsfunktionen	Nicht anwendbar	
11.7 Nutzereinstellungen	Nicht anwendbar	
11.8 Entwicklungswerkzeuge	<i>Kopfzelle, keine Antwort erforderlich</i>	<i>Kopfzelle, keine Antwort erforderlich</i>
11.8.1 Inhaltstechnologie	<i>Kopfzelle, keine Antwort erforderlich</i>	<i>Kopfzelle, keine Antwort erforderlich</i>

Kriterien	Konformitätsstufen	Anmerkungen
11.8.2 Erstellung barrierefreier Inhalte	Siehe Abschnitt WCAG 2.2 (Wenn die Software kein Entwicklungswerkzeug ist, „Nicht anwendbar“ eintragen)	Siehe Informationen im Abschnitt WCAG 2.2
11.8.3 Erhaltung von Barrierefreiheitsinformationen bei Umwandlungen	Nicht anwendbar	
11.8.4 Reparaturhinweise	Nicht anwendbar	
11.8.5 Vorlagen	Nicht anwendbar	

Kapitel 12: Dokumentation und Support-Dienste

Kriterien	Konformitätsstufen	Anmerkungen
12.1 Produktdokumentation	<i>Kopfzelle, keine Antwort erforderlich</i>	<i>Kopfzelle, keine Antwort erforderlich</i>
12.1.1 Barrierefreiheits- und Kompatibilitätsmerkmale	Nicht anwendbar	
12.1.2 Barrierefreie Dokumentation	Siehe Abschnitt WCAG 2.2	Siehe Informationen im Abschnitt WCAG 2.2
12.2 Support-Dienste	<i>Kopfzelle, keine Antwort erforderlich</i>	<i>Kopfzelle, keine Antwort erforderlich</i>
12.2.2 Informationen zu Barrierefreiheits- und Kompatibilitätsmerkmalen	Nicht anwendbar	
12.2.3 Effektive Kommunikation	Nicht anwendbar	
12.2.4 Barrierefreie Dokumentation	Siehe Abschnitt WCAG 2.2	Siehe Informationen im Abschnitt WCAG 2.2

Kapitel 13: IKT, die Vermittlungsdienste oder Zugang zum Notdienst bereitstellt

Kriterien	Konformitätsstufen	Anmerkungen
13.1 Anforderungen an Vermittlungsdienste	<i>Kopfzelle, keine Antwort erforderlich</i>	<i>Kopfzelle, keine Antwort erforderlich</i>
13.1.2 Text-Vermittlungsdienste	Nicht anwendbar	
13.1.3 Gebärdensprach-Vermittlungsdienste	Nicht anwendbar	
13.1.4 Lippenlese-Vermittlungsdienste	Nicht anwendbar	
13.1.5 Telefondienste mit Untertiteln	Nicht anwendbar	
13.1.6 Sprachsynthese-Dienste	Nicht anwendbar	
13.2 Zugang zu Vermittlungsdiensten	Nicht anwendbar	
13.3 Zugang zu Notdiensten	Nicht anwendbar	

Barrierefreiheit im Web

Behinderung wird definiert als: jede Aktivitätseinschränkung oder Teilhabebeeinträchtigung in der Gesellschaft, die eine Person infolge einer wesentlichen, dauerhaften oder endgültigen Beeinträchtigung einer oder mehrerer körperlicher, sensorischer, geistiger, kognitiver oder psychischer Funktionen, einer Mehrfachbehinderung oder eines beeinträchtigenden Gesundheitszustands erfährt.

Barrierefreiheit im Web bedeutet, öffentliche Online-Kommunikationsdienste für Menschen mit Behinderungen zugänglich zu machen, und beruht auf vier grundlegenden Prinzipien:

Wahrnehmbar: Informationen und Bestandteile der Benutzeroberfläche müssen den Nutzerinnen und Nutzern so präsentiert werden, dass sie wahrgenommen werden können. Zum Beispiel durch textliche Alternativen für alle nicht-textuellen Inhalte, die je nach Bedarf der Nutzerin bzw. des Nutzers in anderer Form dargestellt werden können: Großdruck, Braille, Sprachausgabe, Symbole oder vereinfachte Sprache.

Bedienbar: die Bestandteile der Benutzeroberfläche und der Navigation müssen bedienbar sein. Zum Beispiel, indem alle Funktionen über die Tastatur verfügbar gemacht werden

Verständlich: Informationen und die Bedienung der Benutzeroberfläche müssen verständlich sein. Textinhalte müssen lesbar gestaltet sein, und die Navigation muss konsistent sein.

Robust: die Inhalte müssen robust genug sein, um von einer Vielzahl von Nutzeragenten, einschließlich assistiver Technologien, zuverlässig interpretiert werden zu können.

Testumgebungen

Betriebssysteme

- Apple Mac OS X (letzte Version)
- Microsoft Windows (letzte Version)
- Apple iOS (letzte Version)
- Google Android (letzte Version)

Wir haben Linux nicht verwendet, da es derzeit unter Nutzerinnen und Nutzern mit Behinderungen nur sehr wenig verbreitet ist.

Browser und Nutzersoftware

In den neuesten verfügbaren Versionen auf den verschiedenen Betriebssystemen:

- Google Chrome
- Windows Edge
- Safari
- Adobe Acrobat Reader / Preview auf Mac (nur für PDF)

Screenreader und assistive Technologien

Um eine möglichst standardisierte Bewertung zu erhalten, testen wir alles mit der Standardkonfiguration der assistiven Technologien.

Um die Bewertung realistischer zu gestalten, testen wir außerdem:

- Grafische Anpassungen der verschiedenen Systeme (Farben, Kontraste, Untertitel usw.)
- Mausemulationen, Bildschirmlupen und Bildschirmtastaturen oder erweiterte Tastatureinstellungen der verschiedenen Systeme
- VoiceOver – nur auf Apple-Systemen
- TalkBack – nur auf Android
- NVDA (letzte Version) und Freedom Scientific JAWS (vorletzte Version) – nur auf PC-Systemen

Methodik

Objektive Methodik der manuellen und halbautomatischen Überprüfung

Wir analysieren die Inhalte mit verschiedenen automatischen und halbautomatischen Systemen und vergleichen die Ergebnisse der Werkzeuge, um eine möglichst vollständige und objektive Überprüfung zu erhalten. Der Referenzstandard ist, sofern nicht anders gefordert, stets der jeweils neueste verfügbare (WCAG 2.2), um die Konformität in allen Ländern zu gewährleisten, aus denen auf den Touchpoint (Website, App usw.) zugegriffen werden kann.

Unsere Überprüfung entspricht daher WCAG 2.2 Stufe AA und den Anforderungen der Richtlinien UNI EN 301549 bzw. deren französischer Ausprägung RGAA. Jedes Werkzeug liefert Ergebnisse, die anschließend von unseren Fachleuten analysiert werden: Es ist daher möglich, dass nicht alle Ergebnisse der Werkzeuge übernommen werden, da sie als falsch positiv bzw. falsch negativ eingestuft werden.

Automatische Werkzeuge zur Syntaxprüfung

- **W3C Markup Validation Service:** Wird bei generiertem Code eingesetzt, da es das offizielle Werkzeug zur Prüfung von HTML, XHTML, MathML usw. ist.
- **W3C CSS Validation Service:** Auch wenn die Korrektheit des CSS die Barrierefreiheit nicht unmittelbar beeinflusst, kann sie sich auf bestimmte damit zusammenhängende Aspekte auswirken, wenn das CSS aufgrund von Fehlern nicht korrekt interpretiert wird. Die Prüfung ist daher sinnvoll und wird mit dem W3C CSS Validation Service durchgeführt
- **PAC PDF Checker**

Automatische und halbautomatische Werkzeuge zur Farbprüfung

- **Color Contrast Analyser (CCA):** Wird gezielt bei fraglichen Kontrasten eingesetzt.
- **WCAG Color Contrast Checker:** Wird als erste Prüfung eingesetzt, um die Farbkontraste der in den CSS der Seiten verwendeten Farben zu überprüfen.
- **Text on Background Image A11y Check:** Wird eingesetzt, um Fälle zu überprüfen, in denen sich Text mit Bildern überlagern sollte.

- **Color Contrast Accessibility Evaluator:** Wird als zusätzliche Prüfung für einige Online-Seiten eingesetzt.

Automatische und halbautomatische Werkzeuge zur Barrierefreiheitsprüfung

Einige online eingesetzte Validatoren, die stichprobenartig auf Seiten verwendet werden:

- Accescan
- Wave

Und weitere Werkzeuge:

- **Web Developer Toolbar:** Wird zur Unterstützung der manuellen Überprüfung eingesetzt. Ermöglicht das Auffinden von Bildern ohne Alternativtext, Feldern ohne Beschriftung usw.
- **AXE und Lighthouse für Chrome:** Liefern präzise Hinweise auf Barrierefreiheitsmängel im HTML-Code sowie auf WAI-ARIA-Attribute, die bei Webanwendungen und interaktiven Komponenten von grundlegender Bedeutung sind.

Terminologie

Die in den Informationen zu den Konformitätsstufen verwendeten Begriffe sind wie folgt definiert:

Unterstützt: Die Funktionalität des Produkts verfügt über mindestens eine Methode, die das Kriterium ohne bekannte Mängel erfüllt oder es mithilfe einer gleichwertigen Erleichterung erfüllt.

Teilweise unterstützt: Einige Funktionen des Produkts erfüllen das Kriterium nicht

Nicht unterstützt: Die meisten Funktionen des Produkts erfüllen das Kriterium nicht.

Nicht anwendbar: Das Kriterium ist für das Produkt nicht relevant.

Nicht bewertet: Das Produkt wurde in Bezug auf das Kriterium nicht bewertet. Dies darf nur bei WCAG-Kriterien der Stufe AAA verwendet werden.