

Test auf Barrierefreiheit

Website: <https://bzfe12.dev.se.ble.de/>

Version.....	5
Allgemeine Informationen.....	5
Allgemeine Anforderungen	7
5.2 Aktivierung von Barrierefreiheitsfunktionen.....	7
5.3 Biometrie	7
.....	7
5.4 Erhaltung von Barrierefreiheitsinformationen bei Konvertierung	8
Zwei-Wege-Sprachkommunikation	8
6.1 Audiobandbreite für Sprache	8
6.2.1.1 Textkommunikation in Echtzeit.....	8
6.2.1.2 Gleichzeitige Sprache und Text.....	9
6.2.2.1 visuell unterscheidbare Anzeige von Textnachrichten	9
6.2.2.2 programmatisch unterscheidbare Anzeige von Textnachrichten	10
6.2.2.3 Sprecheridentifizierung	10
6.2.2.4 Echtzeitanzeige von Sprech-Aktivität	11
6.2.3 Interoperabilität von Echtzeit-Textkommunikation	11
6.2.4 Reaktionsgeschwindigkeit der Echtzeit-Textkommunikation	12
6.3 Anrufer-Identifizierung.....	12
6.4 Alternativen zu sprachbasierten Diensten	13
6.5.2 Auflösung bei Videotelefonie	13
6.5.3 Bildwiederholfrequenz bei Videotelefonie.....	13
6.5.4 Synchronität bei Videotelefonie	14
6.5.5 Visuelle Anzeige von Audio-Aktivität.....	14
6.5.6 Sprecher-Anzeige für Gebärdensprachen-Kommunikation.....	15
Videofähigkeiten.....	15
7.1.1 Wiedergabe von Untertiteln.....	15
7.1.2 Synchrone Untertitel	16
7.1.3 Erhaltung von Untertiteln.....	16
7.1.4 Untertitel-Anpassungen	17
7.1.5 Gesprochene Untertitel.....	17
7.2.1 Wiedergabe von Audiodeskription.....	17
7.2.2 Synchrone Audiodeskription	18

7.2.3 Erhaltung von Audiodeskription.....	18
7.3 Bedienelemente für Untertitel und Audiodeskription	19
Textalternativen.....	19
9.1.1.1a Alternativtexte für Bedienelemente.....	19
9.1.1.1b Alternativtexte für Grafiken und Objekte.....	20
9.1.1.1c Leere alt-Attribute für Layoutgrafiken	20
9.1.1.1d Alternativen für CAPTCHAs.....	21
Zeitbasierte Medien	21
9.1.2.1 Alternativen für Audiodateien und stumme Videos.....	21
9.1.2.2 Aufgezeichnete Videos mit Untertiteln	22
9.1.2.3 Audiodeskription oder Volltext-Alternative für Videos	22
9.1.2.4 Videos (live) mit Untertiteln	23
9.1.2.5 Audiodeskription für Videos.....	23
Anpassbar	24
9.1.3.1a HTML-Strukturelemente für Überschriften	24
9.1.3.1b HTML-Strukturelemente für Listen	24
9.1.3.1c HTML-Strukturelemente für Zitate	24
9.1.3.1d Inhalt gegliedert	25
9.1.3.1e Datentabellen richtig aufgebaut.....	25
9.1.3.1f Zuordnung von Tabellenzellen	26
9.1.3.1g Kein Strukturmarkup für Layouttabellen	26
9.1.3.1h Beschriftung von Formularelementen programmatisch ermittelbar	27
9.1.3.2 Sinnvolle Reihenfolge	27
9.1.3.3 Ohne Bezug auf sensorische Merkmale nutzbar.....	28
9.1.3.4 Keine Beschränkung der Bildschirmausrichtung	28
9.1.3.5 Eingabefelder zu Nutzerdaten vermitteln den Zweck	29
Unterscheidbar	29
9.1.4.1 Ohne Farben nutzbar.....	29
9.1.4.2 Ton abschaltbar	29
9.1.4.3 Kontraste von Texten ausreichend	30
9.1.4.4 Text auf 200 % vergrößerbar	30
9.1.4.5 Verzicht auf Schriftgrafiken.....	31
9.1.4.10 Inhalte brechen um	31
9.1.4.11 Kontraste von Grafiken und grafischen Bedienelementen ausreichend	32

9.1.4.12 Textabstände anpassbar	32
9.1.4.13 Eingblendete Inhalte bedienbar	33
Per Tastatur zugänglich.....	33
9.2.1.1 Ohne Maus nutzbar	33
9.2.1.2 Keine Tastaturfalle	34
9.2.1.4 Tastatur-Kurzbefehle abschaltbar oder anpassbar	34
Ausreichend Zeit.....	35
9.2.2.1 Zeitbegrenzungen anpassbar	35
9.2.2.2 Bewegte Inhalte abschaltbar	35
Anfälle.....	36
9.2.3.1 Verzicht auf Flackern	36
Navigierbar	36
9.2.4.1 Bereiche überspringbar	36
9.2.4.2 Sinnvolle Dokumenttitel	37
9.2.4.3 Schlüssige Reihenfolge bei der Tastaturbedienung	37
9.2.4.4 Aussagekräftige Linktexte	37
9.2.4.5 Alternative Zugangswege	38
9.2.4.6 Aussagekräftige Überschriften und Beschriftungen	38
9.2.4.7 Aktuelle Position des Fokus deutlich	39
Eingabemodalitäten	39
9.2.5.1 Alternativen für komplexe Zeiger-Gesten.....	39
9.2.5.2 Zeigergesten-Eingaben können abgebrochen oder widerrufen werden.....	40
9.2.5.3 Sichtbare Beschriftung Teil des zugänglichen Namens.....	41
9.2.5.4 Alternativen für Bewegungsaktivierung.....	41
Lesbar	42
9.3.1.1 Hauptsprache angegeben.....	42
9.3.1.2 Anderssprachige Wörter und Abschnitte ausgezeichnet.....	42
Vorhersehbar.....	43
9.3.2.1 Keine unerwartete Kontextänderung bei Fokus.....	43
9.3.2.2 Keine unerwartete Kontextänderung bei Eingabe	43
9.3.2.3 Konsistente Navigation	44
9.3.2.4 Konsistente Bezeichnung.....	44
Hilfestellung bei der Eingabe	44
9.3.3.1 Fehlererkennung	44

9.3.3.2 Beschriftungen von Formularelementen vorhanden	45
9.3.3.3 Hilfe bei Fehlern	45
9.3.3.4 Fehlervermeidung wird unterstützt	46
Kompatibel	46
9.4.1.1 Korrekte Syntax.....	46
9.4.1.2 Name, Rolle, Wert verfügbar.....	47
9.4.1.3 Statusmeldungen programmatisch verfügbar.....	48
Benutzerdefinierte Einstellungen	48
11.7 Benutzerdefinierte Einstellungen	48
Autorenwerkzeuge	49
11.8.2 Barrierefreie Erstellung von Inhalten	49
11.8.3 Erhaltung von Barrierefreiheitsinformationen bei Transformation	49
11.8.4 Reparaturassistent	50
11.8.5 Vorlagen.....	50
Dokumentation und Support.....	51
12.1.1 Dokumentation von Kompatibilität und Barrierefreiheit	51
12.1.2 Barrierefreie Dokumentation	51
12.2.2 Technischer Support.....	52
12.2.3 Effektive Kommunikation.....	52
12.2.4 Vom Support bereitgestellte Dokumentation	53

Version

Versionsnummer	Änderung	Autor*in	Datum
1.0	Erstellung	David Cuadra	07.05.2024
1.1	Erneute Überprüfung	David Cuadra	20.06.2024
1.2	Prüfschritt 9.1.1.1a und 9.1.1.1b von eher erfüllt zu erfüllt geändert, da diverse Alternativtexte verbessert wurden. Ergänzung bei 9.1.2.3	David Cuadra	28.06.2024
1.3	Änderung der URLs auf den Seiten 1 und 5.	David Cuadra	25.07.2024

Allgemeine Informationen

Dieser Prüfbericht wurde von der Firma SimpleThings GmbH im Auftrag des Kunden erstellt und spiegelt die aktuelle Situation hinsichtlich der vorhandenen Barrierefreiheit auf der Webseite <https://bzfe12.dev.se.ble.de/> wider.

Der folgende Prüfbericht orientiert sich an dem aktuellen [BIK BITV-Test](#) sowie an den Prüfschritten des [ETSI EN 301 549](#) Dokuments.

Verwendet werden folgende Testutensilien:

- Der Screenreader NVDA in der kostenlosen, aktuellen Version
- Der Colour Contrast Analyser (CCA)

Alle Prüfziffern orientieren sich an denen der BITV und der WCAG 2.1.

Getestete Seiten:

<https://bzfe12.dev.se.ble.de/>

<https://bzfe12.dev.se.ble.de/kueche-essalltag/die-ernaehrungspyramide>

[https://bzfe12.dev.se.ble.de/kueche-essalltag/die-](https://bzfe12.dev.se.ble.de/kueche-essalltag/die-ernaehrungspyramide/ernaehrungspyramide-wie-gross-ist-eine-portion)

[ernaehrungspyramide/ernaehrungspyramide-wie-gross-ist-eine-portion](https://bzfe12.dev.se.ble.de/kueche-essalltag/die-ernaehrungspyramide/ernaehrungspyramide-wie-gross-ist-eine-portion)

<https://bzfe12.dev.se.ble.de/beispiel-seite> (unter Vorbehalt, da keine "echte" Seite)

Allgemeine Anforderungen

5.2 Aktivierung von Barrierefreiheitsfunktionen

Testbestandteil:

Wenn eine Website Barrierefreiheitsfunktionen bietet, die den spezifischen Bedürfnissen eines Benutzers entsprechen, sollte es möglich sein, diese Funktionen für diese Benutzergruppe auf barrierefreie Weise zu aktivieren. Das bedeutet, dass eine Barrierefreiheitsfunktion für die Benutzergruppe, die sie unterstützen soll, unabhängig aktiviert werden kann.

Testergebnis:

Erfüllt.

Screenshot:

-

Lösungsvorschlag:

-

5.3 Biometrie

Testbestandteil:

Wenn eine Website biometrische Daten (z. B. Fingerabdrücke, Gesichtserkennung, Spracherkennung) verwendet, um Benutzer zu identifizieren oder zu kontrollieren, sollte sie sich nicht auf eine biometrische Abfrage beschränken.

Testergebnis:

Dieser Prüfschritt ist nicht anwendbar.

Screenshot:

-

Lösungsvorschlag:

=

5.4 Erhaltung von Barrierefreiheitsinformationen bei Konvertierung

Testbestandteil:

Bereits vorhandene Barrierefreiheitsinformationen sollen bei einer Konvertierung von Dokumenten erhalten bleiben, sofern die Webseite diese Funktion anbietet.

Testergebnis:

Dieser Prüfschritt ist nicht anwendbar.

Screenshot:

-

Lösungsvorschlag:

-

Zwei-Wege-Sprachkommunikation

6.1 Audiobandbreite für Sprache

Testbestandteil:

Wenn eine Webseite eine Zwei-Wege-Sprachkommunikation anbietet, sollte der Frequenzbereich beim Kodieren und Dekodieren bei mindestens 7000 Hz liegen.

Testergebnis:

Dieser Prüfschritt ist nicht anwendbar.

Screenshot:

-

Lösungsvorschlag:

-

6.2.1.1 Textkommunikation in Echtzeit

Testbestandteil:

Wenn eine Webseite eine Zwei-Wege-Sprachkommunikation anbietet, muss gleichzeitig eine Textkommunikation in Echtzeit zur Verfügung stehen.

Testergebnis:

Dieser Prüfschritt ist nicht anwendbar.

Screenshot:

-

Lösungsvorschlag:

-

6.2.1.2 Gleichzeitige Sprache und Text

Testbestandteil:

Zwei-Wege-Kommunikation und Textkommunikation müssen beide gleichzeitig ablaufen können.

Testergebnis:

Dieser Prüfschritt ist nicht anwendbar.

Screenshot:

-

Lösungsvorschlag:

-

6.2.2.1 visuell unterscheidbare Anzeige von Textnachrichten

Testbestandteil:

Bei der Textkommunikation müssen empfangene und gesendete Text gut voneinander unterscheidbar sein.

Testergebnis:

Dieser Prüfschritt ist nicht anwendbar.

Screenshot:

-

Lösungsvorschlag:

-

6.2.2.2 programmatisch unterscheidbare Anzeige von Textnachrichten

Testbestandteil:

Bei der Textkommunikation müssen empfangene und gesendete Text auch programmatisch (z.B. per Screenreader) gut voneinander unterscheidbar sein.

Testergebnis:

Dieser Prüfschritt ist nicht anwendbar.

Screenshot:

-

Lösungsvorschlag:

-

6.2.2.3 Sprecheridentifizierung

Testbestandteil:

Aktiv sprechende Personen müssen gleichermaßen über die Echtzeit Textkommunikation und die Sprachkommunikation identifizierbar sein.

Testergebnis:

Dieser Prüfschritt ist nicht anwendbar.

Screenshot:

-

Lösungsvorschlag:

-

6.2.2.4 Echtzeitanzeige von Sprech-Aktivität

Testbestandteil:

Die Aktivität von der sprechenden Person muss bei einer Zwei-Wege-Sprachkommunikation visualisiert werden. Außerdem muss der visuelle Indikator auch programmatisch ermittelbar sein.

Testergebnis:

Dieser Prüfschritt ist nicht anwendbar.

Screenshot:

-

Lösungsvorschlag:

-

6.2.3 Interoperabilität von Echtzeit-Textkommunikation

Testbestandteil:

Sofern die Echtzeit Textkommunikation mit anderen Anwendungen erlaubt ist, soll diese Interoperabilität durch die jeweils relevanten, technischen Standards unterstützen.

Testergebnis:

Dieser Prüfschritt ist nicht anwendbar.

Screenshot:

-

Lösungsvorschlag:

-

6.2.4 Reaktionsgeschwindigkeit der Echtzeit-Textkommunikation

Testbestandteil:

Web-Apps müssen bei der Echtzeit Textkommunikation die kleinste Einheit (einzelne Zeichen oder Wörter) in spätestens 500 Millisekunden abschicken. Anders als bei regulären Chatsystemen erscheint hier die eingegebene Nachricht schon während der eigentlichen Eingabe.

Testergebnis:

Dieser Prüfschritt ist nicht anwendbar.

Screenshot:

-

Lösungsvorschlag:

-

6.3 Anrufer-Identifizierung

Testbestandteil:

Sofern die vorhandene Telekommunikationsfunktion eine Anrufidentifizierung bietet. Muss diese auch in Textform erfolgen und programmatisch ermittelbar sein.

Testergebnis:

Dieser Prüfschritt ist nicht anwendbar.

Screenshot:

-

Lösungsvorschlag:

-

6.4 Alternativen zu sprachbasierten Diensten

Testbestandteil:

Bei dem Einsatz von einer Voicemail-Funktion oder einem Sprachdialogsystem müssen diese jeweils auch ohne die Fähigkeit zum Hören und Sprechen bedienbar sein.

Testergebnis:

Dieser Prüfschritt ist nicht anwendbar.

Screenshot:

-

Lösungsvorschlag:

-

6.5.2 Auflösung bei Videotelefonie

Testbestandteil:

Die angebotene Videotelefonie muss mindestens eine QVGA-Auflösung (320x240) unterstützen. Bei anderen Seitenverhältnissen müssen mindestens 76.800 Bildpunkte geboten werden.

Testergebnis:

Dieser Prüfschritt ist nicht anwendbar.

Screenshot:

-

Lösungsvorschlag:

-

6.5.3 Bildwiederholfrequenz bei Videotelefonie

Testbestandteil:

Die Bildwiederholfrequenz muss mindestens 20 Bilder pro Sekunde unterstützen. Optimal sind 30 Bilder pro Sekunde.

Testergebnis:

Dieser Prüfschritt ist nicht anwendbar.

Screenshot:

-

Lösungsvorschlag:

-

6.5.4 Synchronität bei Videotelefonie

Testbestandteil:

Die Zeitdifferenz zwischen Audio und Video darf bei der angebotenen Videotelefonie nicht mehr als 100 Millisekunden betragen.

Testergebnis:

Dieser Prüfschritt ist nicht anwendbar.

Screenshot:

-

Lösungsvorschlag:

-

6.5.5 Visuelle Anzeige von Audio-Aktivität

Testbestandteil:

Bei der angebotenen Videotelefonie muss die Audioaktivität visuell angezeigt werden.

Testergebnis:

Dieser Prüfschritt ist nicht anwendbar.

Screenshot:

-

Lösungsvorschlag:

-

6.5.6 Sprecher-Anzeige für Gebärdensprachen-Kommunikation

Testbestandteil:

Bei der Videotelefonie muss die Aktivität von Sprechenden auch für Nutzende von Gebärdensprache gewährleistet sein.

Testergebnis:

Dieser Prüfschritt ist nicht anwendbar.

Screenshot:

-

Lösungsvorschlag:

-

Videofähigkeiten

7.1.1 Wiedergabe von Untertiteln

Testbestandteil:

Dynamisch zuschaltbare, textbasierte Untertitel können im zur Verfügung gestellten Videoplayer ein und ausgeblendet werden.

Testergebnis:

Erfüllt.

Screenshot:

-

Lösungsvorschlag:

-

7.1.2 Synchrone Untertitel

Testbestandteil:

Bild und Ton müssen synchron wiedergegeben werden. Eine Abweichung von nicht mehr als 100ms muss gewährleistet sein.

Testergebnis:

Erfüllt.

Screenshot:

-

Lösungsvorschlag:

-

7.1.3 Erhaltung von Untertiteln

Testbestandteil:

Wenn die Webseite Videos konvertiert, Überträgt oder aufnimmt, bleiben Untertitel erhalten, werden angezeigt und werden synchron zum Ton dargestellt.

Testergebnis:

Dieser Prüfschritt ist nicht anwendbar.

Screenshot:

-

Lösungsvorschlag:

-

7.1.4 Untertitel-Anpassungen

Testbestandteil:

Angezeigte Untertitel können angepasst werden z.B. anhand der Schriftgröße.

Testergebnis:

Erfüllt.

Screenshot:

-

Lösungsvorschlag:

-

7.1.5 Gesprochene Untertitel

Testbestandteil:

Videos mit Originalton, die nicht der Sprache der Website entsprechen, bieten zuschaltbare Untertitel in der Hauptsprache der Seite als akustische Ausgabe oder als generierte Sprachausgabe an.

Testergebnis:

Dieser Prüfschritt ist nicht anwendbar.

Screenshot:

-

Lösungsvorschlag:

-

7.2.1 Wiedergabe von Audiodeskription

Testbestandteil:

Wenn Videos mit synchroner Bild- und Tonspur vorhanden sind und eine alternative Version mit Audiodeskription verfügbar ist, muss es eine Auswahl geben welche Version man abspielen möchte.

Testergebnis:

Dieser Prüfschritt ist nicht anwendbar.

Screenshot:

-

Lösungsvorschlag:

-

7.2.2 Synchrone Audiodeskription

Testbestandteil:

Die vorhandene Audiodeskription muss vom Videoplayer synchron zur Tonspur wiedergegeben werden können.

Testergebnis:

Dieser Prüfschritt ist nicht anwendbar.

Screenshot:

-

Lösungsvorschlag:

-

7.2.3 Erhaltung von Audiodeskription

Testbestandteil:

Wenn es ein Angebot zur Übertragung, Aufnahme oder Konvertierung von Videos mit Audiodeskription gibt, muss diese auch nach dem Vorgang erhalten bleiben. Sie soll weiterhin zuschaltbar sein und wird synchron zu Bild und Ton dargestellt.

Testergebnis:

Dieser Prüfschritt ist nicht anwendbar.

Screenshot:

-

Lösungsvorschlag:

-

7.3 Bedienelemente für Untertitel und Audiodeskription

Testbestandteil:

Die Bedienelemente zur Aktivierung von Untertiteln und Audiodeskription befinden sich auf gleicher Ebene wie die Wiedergabekontrolle des Videoplayers.

Testergebnis:

Erfüllt.

Screenshot:

-

Lösungsvorschlag:

-

Textalternativen

9.1.1.1a Alternativtexte für Bedienelemente

Testbestandteil:

Grafische Bedienelemente benötigen Alternativtexte. Icons, Logos oder Teaser benötigen die Zielangabe im Alternativtext. Grafische Schaltflächen wie z.B. Buttons müssen die Aktion beschreiben, die bei der Benutzung ausgeführt wird.

Testergebnis:

Erfüllt.

Screenshot:

-

Lösungsvorschlag:

Bei der redaktionellen Einpflege von Teaser Bildern bitte darauf achten, dass der Alternativtext sowohl das Bild kurz beschreibt als auch das Link Ziel erwähnt. Bei rein dekorativen Bildern reicht das Link Ziel.

9.1.1.1b Alternativtexte für Grafiken und Objekte

Testbestandteil:

Nicht verlinkte, informationsorientierte Grafiken und Bilder benötigen einen Alternativtext, der den Inhalt beschreibt. Er soll nach Möglichkeit das Bild für Menschen mit eingeschränkter oder fehlender Sehfähigkeit ersetzen können.

Testergebnis:

Erfüllt.

Screenshot:

-

Lösungsvorschlag:

Bei der redaktionellen Einpflege von Bildern bitte darauf achten, dass der Alternativtext das Bild kurz beschreibt. Bei rein dekorativen Bildern kann der Alternativtext leer bleiben.

9.1.1.1c Leere alt-Attribute für Layoutgrafiken

Testbestandteil:

Grafiken ohne informative Funktion benötigen ein leeres Alternativtext-Attribut.

Testergebnis:

Erfüllt.

Screenshot:

-

Lösungsvorschlag:

-

9.1.1.1d Alternativen für CAPTCHAs

Testbestandteil:

Bei bildbasierten CAPTCHAs muss der Alternativtext des Bildes den Zweck des CAPTCHAs beschreiben und angeben, wo eine alternative, nicht bild-basierte Version zu finden ist. Mindestens eine Alternative muss für Grafik und Ton-CAPTCHAs vorhanden sein.

Testergebnis:

Dieser Prüfschritt ist nicht anwendbar.

Screenshot:

-

Lösungsvorschlag:

-

Zeitbasierte Medien

9.1.2.1 Alternativen für Audiodateien und stumme Videos

Testbestandteil:

Es müssen Medienalternativen für informationstragende Audiodateien und stumme Videos bereitgestellt werden, sofern es sich bei den bereits verfügbaren nicht schon um Medienalternativen handelt.

Testergebnis:

Erfüllt.

Screenshot:

-

Lösungsvorschlag:

-

9.1.2.2 Aufgezeichnete Videos mit Untertiteln

Testbestandteil:

Aufgezeichnete Videos mit einer informationstragenden Tonspur benötigen Untertitel.

Testergebnis:

Erfüllt.

Screenshot:

-

Lösungsvorschlag:

-

9.1.2.3 Audiodeskription oder Volltext-Alternative für Videos

Testbestandteil:

Informationstragende Videos benötigen eine Audiodeskription oder eine Volltext-Alternative.

Testergebnis:

Eher erfüllt. Das auf der Startseite eingebundene Video „Kochen & Rhymes“ benötigt zwar für den Song an sich keine Alternative aber die Videoinformationen am Ende ab 2min19sek sind nur über das Video selbst zugänglich. Hier sollten zumindest diese Informationen als Textalternative bereitgestellt werden.

Screenshot:

-

Lösungsvorschlag:

Eine textbasierte Quelle mit Informationen zu der Videoproduktion.

9.1.2.4 Videos (live) mit Untertiteln

Testbestandteil:

Informative Live-Übertragungen benötigen Untertitel als Alternative.

Testergebnis:

Dieser Prüfschritt ist nicht anwendbar.

Screenshot:

-

Lösungsvorschlag:

-

9.1.2.5 Audiodeskription für Videos

Testbestandteil:

Informationstragende, visuelle Inhalte benötigen eine Audiodeskription.

Testergebnis:

Nicht erfüllt.

Screenshot:

-

Lösungsvorschlag:

Für alle informationstragenden Videos müsste eine Audiodeskription hinterlegt werden. Dies wäre auch als separates Video möglich.

Anpassbar

9.1.3.1a HTML-Strukturelemente für Überschriften

Testbestandteil:

Überschriften sollten mit den dafür vorgesehenen HTML-Strukturelementen ausgezeichnet sein und die jeweilige Webseite gut strukturieren. Alternativ dürfen auch die passenden ARIA-Rollen verwendet werden.

Testergebnis:

Erfüllt.

Screenshot:

-

Lösungsvorschlag:

-

9.1.3.1b HTML-Strukturelemente für Listen

Testbestandteil:

Alle Formen von Listen benötigen die passenden HTML-Strukturelemente.

Testergebnis:

Erfüllt.

Screenshot:

-

Lösungsvorschlag:

-

9.1.3.1c HTML-Strukturelemente für Zitate

Testbestandteil:

Zitate, welche als eigenständige Textabschnitte gefasst sind, benötigen das dafür vorgesehene HTML-Strukturelement.

Testergebnis:

Erfüllt.

Screenshot:

-

Lösungsvorschlag:

-

9.1.3.1d Inhalt gegliedert

Testbestandteil:

Absätze sowie hervorgehobene Texte müssen mit geeigneten HTML-Strukturelementen ausgezeichnet werden. Textinhalte dürfen nicht per CSS eingebunden werden.

Testergebnis:

Erfüllt.

Screenshot:

-

Lösungsvorschlag:

-

9.1.3.1e Datentabellen richtig aufgebaut

Testbestandteil:

Datentabellen müssen mit den dafür vorgesehenen HTML-Strukturelementen oder den passenden ARIA-Rollen ausgezeichnet werden.

Testergebnis:

Erfüllt.

Screenshot:

-

Lösungsvorschlag:

-

9.1.3.1f Zuordnung von Tabellenzellen

Testbestandteil:

In komplexen Datentabellen muss der Bezug von Inhalten über scope und id definiert werden.

Testergebnis:

Dieser Prüfschritt ist nicht anwendbar.

Screenshot:

-

Lösungsvorschlag:

-

9.1.3.1g Kein Strukturmarkup für Layouttabellen

Testbestandteil:

Layout-Tabellen dürfen keine HTML-Strukturelemente verwenden. Dies gibt auch für Tabellen mit den ARIA-Rollen „presentation“ oder „none“.

Testergebnis:

Dieser Prüfschritt ist nicht anwendbar.

Screenshot:

-

Lösungsvorschlag:

-

9.1.3.1h Beschriftung von Formularelementen programmatisch ermittelbar

Testbestandteil:

Beschriftungen von Formularelementen müssen mittels Mark-Up mit den dazugehörigen Feldern verknüpft sein. Dies geschieht in erster Linie über das „label-“ und das „for-Attribut“. Alternativ kann auch das ARIA-Attribut „aria-labelledby“ verwendet werden.

Gruppen werden mit Hilfe von „fieldset“ und „legend“ ausgezeichnet.

Testergebnis:

Erfüllt.

Screenshot:

-

Lösungsvorschlag:

-

9.1.3.2 Sinnvolle Reihenfolge

Testbestandteil:

Seiteninhalte sollten in einer sinnvollen Reihenfolge stehen. Dies gilt auch für per CSS versteckte Inhalte.

Dynamisch versteckte Inhalte dürfen im Ausgangszustand nicht erfasst werden

Testergebnis:

Erfüllt.

Screenshot:

-

Lösungsvorschlag:

-

9.1.3.3 Ohne Bezug auf sensorische Merkmale nutzbar

Testbestandteil:

Sensorische Merkmale wie z.B. Farbe, Form oder Position dürfen nicht ausschließlich für Verweise auf Inhalte verwendet werden.

Testergebnis:

Erfüllt.

Screenshot:

-

Lösungsvorschlag:

-

9.1.3.4 Keine Beschränkung der Bildschirmausrichtung

Testbestandteil:

Webinhalte sollten sowohl im Hoch- als auch im Querformat darstellbar sein. Ausgenommen davon sind Inhalte, für die die jeweilige Darstellung unerlässlich ist.

Testergebnis:

Erfüllt.

Screenshot:

-

Lösungsvorschlag:

-

9.1.3.5 Eingabefelder zu Nutzerdaten vermitteln den Zweck

Testbestandteil:

Formularfelder, die sich auf den Nutzer selbst beziehen, benötigen die dafür korrekte Auszeichnung durch das „autocomplete-Attribut“.

Testergebnis:

Dieser Prüfschritt ist nicht anwendbar.

Screenshot:

-

Lösungsvorschlag:

-

Unterscheidbar

9.1.4.1 Ohne Farben nutzbar

Testbestandteil:

Über Farben vermittelte Informationen müssten auch ohne Wahrnehmung der Farbe verfügbar sein. Dies ist z.B. durch Fettung der Texte oder Unterstreichung möglich.

Testergebnis:

Erfüllt.

Screenshot:

-

Lösungsvorschlag:

-

9.1.4.2 Ton abschaltbar

Testbestandteil:

Automatisch abgespielte Töne müssen abschaltbar sein, sofern sie nicht nach spätestens 3 Sekunden von allein stoppen.

Testergebnis:

Erfüllt.

Screenshot:

-

Lösungsvorschlag:

-

9.1.4.3 Kontraste von Texten ausreichend

Testbestandteil:

Texte benötigen einen ausreichenden Helligkeitskontrast zum Hintergrund.

Testergebnis:

Erfüllt.

Screenshot:

-

Lösungsvorschlag:

-

9.1.4.4 Text auf 200 % vergrößerbar

Testbestandteil:

Die Texte einer Webseite sollten ohne Verluste bei der Bedienbarkeit bis 200% vergrößerbar sein.

Testergebnis:

Erfüllt.

Screenshot:

-

Lösungsvorschlag:

-

9.1.4.5 Verzicht auf Schriftgrafiken

Testbestandteil:

Für die Darstellung von Schrift dürfen keine Grafiken verwendet werden. Dazu zählt nicht das Logo der Website.

Testergebnis:

Erfüllt.

Screenshot:

-

Lösungsvorschlag:

-

9.1.4.10 Inhalte brechen um

Testbestandteil:

Die Inhalte der getesteten Webseite müssen bei einer Fensterbreite von 320 Pixeln so dargestellt werden, dass das horizontale Scrollen durch den Nutzer nicht notwendig ist. Alternativ kann der Test auch bei einer Browserfensterbreite von 1280 Pixeln und einer Zoomstufe von 400% durchgeführt werden.

Testergebnis:

Erfüllt.

Screenshot:

-

Lösungsvorschlag:

-

9.1.4.11 Kontraste von Grafiken und grafischen Bedienelementen ausreichend

Testbestandteil:

Informationstragende Grafiken und grafische Bedienelemente müssen in jedem Zustand zu ihrer Umgebung einen Kontrast von mindestens 3:1 aufweisen.

Testergebnis:

Erfüllt.

Screenshot:

-

Lösungsvorschlag:

-

9.1.4.12 Textabstände anpassbar

Testbestandteil:

Änderungen bei der Textgröße, dem Abstand nach Absätzen, den Buchstabenabständen und den Wortabständen durch den Nutzer führen nicht zu einem Verlust der Funktionalität der Webseite. Eine Umsetzung der Vorgaben durch den Seitenbetreiber wird nicht verlangt.

Testergebnis:

Erfüllt.

Screenshot:

-

Lösungsvorschlag:

-

9.1.4.13 Eingblendete Inhalte bedienbar

Testbestandteil:

Inhalte die zusätzlich durch Zeiger- oder Tastaturfokus angezeigt werden, müssen die folgenden Anforderungen erfüllen:

1. Inhalte, die durch Zeiger Hover angezeigt werden, dürfen nicht verschwinden, wenn der Zeiger über dem Element bewegt wird.
2. Das Schließen des eingblendeten Inhalts muss auch ohne Fokusverschiebung möglich sein.
3. Der eingblendete Inhalt schließt sich nicht nach einer gewissen Zeit von selbst.

Testergebnis:

Erfüllt.

Screenshot:

-

Lösungsvorschlag:

-

Per Tastatur zugänglich

9.2.1.1 Ohne Maus nutzbar

Testbestandteil:

Die reine Tastaturbedienung der Webseite ohne Maus muss möglich sein.

Testergebnis:

Erfüllt.

Screenshot:

-

Lösungsvorschlag:

-

9.2.1.2 Keine Tastaturfalle

Testbestandteil:

Bei der Tastaturbedienung muss der Nutzer in der Lage sein, sich von jedem Element, welches er angesteuert hat, auch wieder wegbewegen zu können.

Testergebnis:

Erfüllt.

Screenshot:

-

Lösungsvorschlag:

-

9.2.1.4 Tastatur-Kurzbefehle abschaltbar oder anpassbar

Testbestandteil:

Sofern die Webseite Tastaturkurzbefehle implementiert, muss mindestens eine der folgenden Bedingungen gegeben sein:

1. Sie müssen abschaltbar sein
2. Sie können auf eine Tastenkombination mit Modifikator Taste umgestellt werden
3. Sie sind nur bei bestimmten Schnittstellen-Elementen aktiv, wenn diese den Fokus haben

Testergebnis:

Erfüllt.

Screenshot:

-

Lösungsvorschlag:

-

Ausreichend Zeit

9.2.2.1 Zeitbegrenzungen anpassbar

Testbestandteil:

Seiteninhalte sollen generell ohne Zeitbegrenzung angezeigt werden. Ansonsten sollten diese abschaltbar sein oder die Zeitbegrenzung kann verlängert werden.

Testergebnis:

Erfüllt.

Screenshot:

-

Lösungsvorschlag:

-

9.2.2.2 Bewegte Inhalte abschaltbar

Testbestandteil:

Generell sollte eine Implementierung von bewegten Inhalten vermieden werden. Ansonsten ist die Animation auf 5 Sekunden begrenzt oder abschaltbar.

Testergebnis:

Erfüllt.

Screenshot:

-

Lösungsvorschlag:

-

Anfälle

9.2.3.1 Verzicht auf Flackern

Testbestandteil:

Die Webseite darf keine Inhalte enthalten, die innerhalb einer Sekunde mehr als dreimal flackern.

Testergebnis:

Erfüllt.

Screenshot:

-

Lösungsvorschlag:

-

Navigierbar

9.2.4.1 Bereiche überspringbar

Testbestandteil:

Auf einer Webseite sollte es möglich sein, verschiedene Bereiche mit Hilfe von assistiver zu überspringen. Dies kann durch eine der folgenden Möglichkeiten erfüllt werden:

1. Anhand von sinnvollen Bereichsüberschriften (h1-h6)
2. Durch die Implementierung von Sprunglinks
3. Korrekte HTML5 Auszeichnung der Seitenbereiche
4. Richtige Strukturierung anhand von WAI-ARIA landmarks

Testergebnis:

Erfüllt.

Screenshot:

-

Lösungsvorschlag:

-

9.2.4.2 Sinnvolle Dokumenttitel

Testbestandteil:

Dokumententitel bezeichnen den Inhalt der Seite sowie das Webangebot.

Testergebnis:

Erfüllt.

Screenshot:

-

Lösungsvorschlag:

-

9.2.4.3 Schlüssige Reihenfolge bei der Tastaturbedienung

Testbestandteil:

Die Reihenfolge der Links und Formularelemente sollte bei der Bedienung mit der Tastatur schlüssig und nachvollziehbar sein.

Testergebnis:

Erfüllt.

Screenshot:

-

Lösungsvorschlag:

-

9.2.4.4 Aussagekräftige Linktexte

Testbestandteil:

Der Linktext sollte das Ziel und den Zweck wiedergeben, wenn diese nicht aus dem direkten Kontext heraus ermittelbar sind. Bei Verlinkungen auf Dateien muss auf das Format hingewiesen werden.

Testergebnis:

Erfüllt.

Screenshot:

-

Lösungsvorschlag:

-

9.2.4.5 Alternative Zugangswege

Testbestandteil:

Inhalte der Website müssen über mindestens zwei verschiedene Zugangswege erreichbar sein. Dazu zählen z.B.:

- Navigationsmenüs
- Sitemap
- Suchfunktion

Testergebnis:

Erfüllt.

Screenshot:

-

Lösungsvorschlag:

-

9.2.4.6 Aussagekräftige Überschriften und Beschriftungen

Testbestandteil:

Überschriften sollten den darauffolgenden Inhalt beschreiben und sinngebend sein.

Testergebnis:

Erfüllt.

Screenshot:

-

Lösungsvorschlag:

-

9.2.4.7 Aktuelle Position des Fokus deutlich

Testbestandteil:

Die aktuelle Position des Fokus soll farblich sowohl bei der Tastatur als auch bei der Maus gleich deutlich sein. Der Kontrastunterschied zwischen fokussiertem und unfokussiertem Zustand beträgt mindestens 3:1. Versteckte Sprunglinks müssen beim Fokuserhalt sicherbar dargestellt werden.

Testergebnis:

Erfüllt.

Screenshot:

-

Lösungsvorschlag:

-

Eingabemodalitäten

9.2.5.1 Alternativen für komplexe Zeiger-Gesten

Testbestandteil:

Sofern Webseiten Inhalte mit pfadbasierten Zeigergesten anbieten, gibt es Alternativen in Form von einfachen Zeigereingaben. Zu den pfadbasierten Gesten zählen z.B. Wischgesten, das Ziehen eines Sliders oder das Zeichnen eines Pfads.

Davon ausgeschlossen sind Pfadgesten, welche für den dargestellten Inhalt essenziell sind wie z.B. bei der Handschrifterkennung.

Testergebnis:

Erfüllt.

Screenshot:

-

Lösungsvorschlag:

-

9.2.5.2 Zeigergesten-Eingaben können abgebrochen oder widerrufen werden

Testbestandteil:

Das Auslösen von Bedienelementen sollte nicht anhand von Down-Events (drücken und anschließendes gedrückt halten mit dem Mauszeiger oder dem Finger) passieren. Als Ausnahme gelten Down-Events, welche für den angezeigten Inhalt essenziell sind wie z.B. das Zeichnen.

Testergebnis:

Erfüllt.

Screenshot:

-

Lösungsvorschlag:

-

9.2.5.3 Sichtbare Beschriftung Teil des zugänglichen Namens

Testbestandteil:

Der im HTML-Code angezeigte Name eines Bedienelements soll derselbe sein wie der für das Bedienelement sichtbare Name auf der Webseite. Davon betroffen sind Verlinkungen, Beschriftungen von Textfeldern, Buttons oder Checkboxes.

Testergebnis:

Erfüllt.

Screenshot:

-

Lösungsvorschlag:

-

9.2.5.4 Alternativen für Bewegungsaktivierung

Testbestandteil:

Sofern Webinhalte auf die Bewegungen des Nutzers mit einem mobilen Gerät reagieren, müssen dafür Alternativen vorhanden sein. Die Bewegungseingabe sollte außerdem vom Nutzer abschaltbar sein.

Testergebnis:

Erfüllt.

Screenshot:

-

Lösungsvorschlag:

-

Lesbar

9.3.1.1 Hauptsprache angegeben

Testbestandteil:

Die Hauptsprache der Webseite wird im HTML-Code angegeben.

Testergebnis:

Erfüllt.

Screenshot:

-

Lösungsvorschlag:

-

9.3.1.2 Anderssprachige Wörter und Abschnitte ausgezeichnet

Testbestandteil:

Anderssprachige Wörter müssen mit dem HTML-Attribut „lang“ ausgezeichnet werden. Davon in der Regel nicht betroffen sind:

- Wörter die nicht anders ausgesprochen werden wie z.B. Web oder Link
- Gemischte Wörter wie z.B. Webauftritt
- Wörter die im „Deutschen Universalwörterbuch“ aufgenommen wurden

Testergebnis:

Erfüllt.

Screenshot:

-

Lösungsvorschlag:

-

Vorhersehbar

9.3.2.1 Keine unerwartete Kontextänderung bei Fokus

Testbestandteil:

Wenn ein Seiteninhalt den Fokus erhält, sollte es nicht zu einer unerwarteten Fokusänderung kommen (z.B. das automatische Abschicken eines Formulars).

Testergebnis:

Erfüllt.

Screenshot:

-

Lösungsvorschlag:

-

9.3.2.2 Keine unerwartete Kontextänderung bei Eingabe

Testbestandteil:

Sofern Eingaben in einem Formular stattfinden, sollte es nicht zu einer Fokusänderung kommen. Sämtliche Kontextänderungen müssen unterhalb des auslösenden Elements angezeigt werden und müssen klar nachvollziehbar sein. Der Fokus darf nicht auf ein anderes Element versetzt werden.

Testergebnis:

Erfüllt.

Screenshot:

-

Lösungsvorschlag:

-

9.3.2.3 Konsistente Navigation

Testbestandteil:

Navigationsmechanismen sollten auf der gesamten Website einheitlich sein. Dies betrifft z.B. Menüs, die Seitenpfad (Breadcrumb), Direktlinks, Teaser oder die Suchfunktion.

Testergebnis:

Erfüllt.

Screenshot:

-

Lösungsvorschlag:

-

9.3.2.4 Konsistente Bezeichnung

Testbestandteil:

Navigationsmechanismen, die wiederholt auf der Website eingesetzt werden, sollten einheitlich bezeichnet werden.

Testergebnis:

Erfüllt.

Screenshot:

-

Lösungsvorschlag:

-

Hilfestellung bei der Eingabe

9.3.3.1 Fehlererkennung

Testbestandteil:

Fehlermeldungen in einem Formular müssen das fehlerhafte Feld korrekt anzeigen und den Fehler in Textform beschreiben.

Testergebnis:

Dieser Prüfschritt ist nicht anwendbar.

Screenshot:

-

Lösungsvorschlag:

-

9.3.3.2 Beschriftungen von Formularelementen vorhanden

Testbestandteil:

Formularelemente benötigen links oder darüber eine sichtbare Beschriftung. Ausgenommen sind Checkboxes oder Radiobuttons, bei denen die Beschriftung üblicherweise rechts neben dem Element angezeigt wird.

Testergebnis:

Erfüllt.

Screenshot:

-

Lösungsvorschlag:

-

9.3.3.3 Hilfe bei Fehlern

Testbestandteil:

Angezeigte Fehlermeldungen bei Formularen müssen verständlich sein und Hinweise für eine Korrektur geben.

Testergebnis:

Dieser Prüfschritt ist nicht anwendbar.

Screenshot:

-

Lösungsvorschlag:

-

9.3.3.4 Fehlervermeidung wird unterstützt

Testbestandteil:

Wenn ein Formular wichtige Eingaben wie z.B. eine Transaktion enthält, sollte es die Möglichkeit geben, die Dateneingabe rückgängig zu machen oder sie vor dem Abschicken zu überprüfen und zu korrigieren. Eine erfolgreiche Eingabe sollte final bestätigt werden.

Testergebnis:

Dieser Prüfschritt ist nicht anwendbar.

Screenshot:

-

Lösungsvorschlag:

-

Kompatibel

9.4.1.1 Korrekte Syntax

Testbestandteil:

Die Webseite wird mit Hilfe von <https://validator.w3.org/> auf eine korrekte HTML-Syntax getestet. Folgendes sollte gegeben sein:

- Vollständige Start- und Endtags

- Eine korrekte Verschachtelung
- Keine doppelten Attribute
- Alle IDs müssen eindeutig sein, außer spezielle Spezifikationen erlauben das Gegenteil

Testergebnis:

Erfüllt.

Screenshot:

-

Lösungsvorschlag:

-

9.4.1.2 Name, Rolle, Wert verfügbar

Testbestandteil:

Selbsterstellte Komponenten, die nicht auf HTML-Komponenten beruhen, benötigen die korrekten semantischen Informationen für Namen, Rollen und Eigenschaften. Dies kann durch den Einsatz von WAI-ARIA Elementen (Web Accessibility Initiative – Accessible Rich Internet Applications) umgesetzt werden. Wechselnde Zustände werden durch scriptgesteuerte Änderungen von ARIA-Attributen dargestellt.

Beispiel: Eine <H1> Überschrift könnte auch wie folgt dargestellt werden:

```
<div role="heading" aria-level="1">
```

Dennoch sollte, wenn möglich eine native HTML-Syntax bevorzugt werden.

Testergebnis:

Erfüllt.

Screenshot:

-

Lösungsvorschlag:

-

9.4.1.3 Statusmeldungen programmatisch verfügbar

Testbestandteil:

Angezeigte Statusmeldungen müssen mit geeigneten Rollen und Eigenschaften ausgezeichnet werden. Davon betroffen sind z.B.:

- Interaktion mit dem Warenkorb
- Merklisten
- Das erfolgreiche Abschicken eines Formulars
- Usw.

Testergebnis:

Dieser Prüfschritt ist nicht anwendbar.

Screenshot:

-

Lösungsvorschlag:

-

Benutzerdefinierte Einstellungen

11.7 Benutzerdefinierte Einstellungen

Testbestandteil:

Vom Nutzer verwendete Browsereinstellungen für Schriftgröße, Schriftart, veränderte Vorder- und Hintergrundfarben, die Veränderung des Fokuscursors und Maßeinheiten sollten von der getesteten Website berücksichtigt und nicht ignoriert bzw. überschrieben werden.

Einstellungsmöglichkeiten seitens des Betreibers sind erlaubt.

Testergebnis:

Erfüllt.

Screenshot:

-

Lösungsvorschlag:

-

Autorenwerkzeuge

11.8.2 Barrierefreie Erstellung von Inhalten

Testbestandteil:

Wenn die Webanwendung ein Autorenwerkzeug ist, soll sie die Erstellung von barrierefreien Inhalten erlauben und den Nutzer dabei unterstützen.

Testergebnis:

Dieser Prüfschritt ist nicht anwendbar.

Screenshot:

-

Lösungsvorschlag:

-

11.8.3 Erhaltung von Barrierefreiheitsinformationen bei Transformation

Testbestandteil:

Autorenwerkzeuge müssen die Information über die Zugänglichkeit in der Ausgabe übernehmen, wenn sie die Umstrukturierung oder Funktionen zur Neukodierung bietet. Dies betrifft z.B. die korrekte semantische Auszeichnung von Überschriften oder Datentabellen.

Testergebnis:

Dieser Prüfschritt ist nicht anwendbar.

Screenshot:

-

Lösungsvorschlag:

-

11.8.4 Reparaturassistent

Testbestandteil:

Autorenwerkzeuge müssen, sofern sie die Erkennung von Barrierefreiheitsfehlern bei der Erstellung von Dokumenten anbieten, Vorschläge für die Behebung der erkannten Fehler anbieten.

Testergebnis:

Dieser Prüfschritt ist nicht anwendbar.

Screenshot:

-

Lösungsvorschlag:

-

11.8.5 Vorlagen

Testbestandteil:

Autorenwerkzeuge müssen, wenn sie Vorlagen für die Erstellung von Dokumenten anbietet, mindestens eine Vorlage zur Verfügung stellen, die barrierefreie Web- oder Nicht-Web-Dokumente erstellt. Dies gilt für jeden verfügbaren Dokumententyp.

Testergebnis:

Dieser Prüfschritt ist nicht anwendbar.

Screenshot:

-

Lösungsvorschlag:

-

Dokumentation und Support

12.1.1 Dokumentation von Kompatibilität und Barrierefreiheit

Testbestandteil:

Sofern die Webseite eine Dokumentation des Webangebots bereitstellt, muss diese auch über die integrierten Barrierefreiheits-Eigenschaften und -Funktionen informieren. Zu einer Dokumentation zählt auch die Barrierefreiheitserklärung.

Testergebnis:

Dieser Prüfschritt ist nicht anwendbar.

Screenshot:

-

Lösungsvorschlag:

-

12.1.2 Barrierefreie Dokumentation

Testbestandteil:

Die Dokumentation eines Webangebots enthält Hilfestellungen für die allgemeine Nutzung von Funktionen und Hinweise auf zusätzliche Barrierefreiheitsfunktionen. Zu einer Dokumentation zählt auch die Barrierefreiheitserklärung.

Sofern es eine Dokumentation gibt, muss sie mindestens als eines der folgenden Formate bereitgestellt werden:

- Als Web-Dokument
- Als Nicht-Web-Dokument z.B. PDF

Testergebnis:

Dieser Prüfschritt ist nicht anwendbar.

Screenshot:

-

Lösungsvorschlag:

-

12.2.2 Technischer Support

Testbestandteil:

Wenn das Webangebot einen technischen Support anbietet (Telefon, E-Mail oder Chat), muss dieser mindestens genauso gut über die barrierefreien Funktionen der Webseite informieren können wie die Dokumentation.

Testergebnis:

Dieser Prüfschritt ist nicht anwendbar.

Screenshot:

-

Lösungsvorschlag:

-

12.2.3 Effektive Kommunikation

Testbestandteil:

Wenn das Webangebot einen technischen Support anbietet (Telefon, E-Mail oder Chat), muss dieser auf die Bedürfnisse von Menschen mit Behinderungen eingehen können und funktionierende sowie tragfähige Kommunikationskanäle anbieten. Dies kann auch über einen Drittanbieter geschehen.

Testergebnis:

Dieser Prüfschritt ist nicht anwendbar.

Screenshot:

-

Lösungsvorschlag:

-

12.2.4 Vom Support bereitgestellte Dokumentation

Testbestandteil:

Wenn der angebotene, technische Support eine Dokumentation bereitstellt, muss diese mindestens in der einem der folgenden Formate barrierefrei angeboten werden:

- Als Web-Dokument
- Als Nicht-Web-Dokument z.B. PDF oder Word-Datei

Testergebnis:

Dieser Prüfschritt ist nicht anwendbar.

Screenshot:

-

Lösungsvorschlag:

-