

# Prüfbericht

## zum BITV/EN 301 549-Test

**Untersuchte Website:** STMD-Webauftritt

**Prüfstelle:** Pfennigparade

**Prüfverfahren:** BITV/EN 301 549-Test

**Prüfer:** Carsten Harms

**Prüfdatum:** 02.11.2021

**Bewertung BITV:** Alle für die Prüfung ausgewählten Webseiten wurden als BITV/EN 301 549-konform bewertet.

Dieser Prüfbericht wurde erstellt am: 14.12.2021

Vereinbart wurde:

- 5 Seiten sind eingehend zu prüfen.
- Das Prüfergebnis gilt nur für die geprüfte Seitenauswahl, nicht für den gesamten Webauftritt.

Das Zeichen BIK steht für Barrierefreie Information und Kommunikation. Ziel der unter dem BIK-Zeichen tätigen Initiativen und Projekte ist, durch die Entwicklung, Verbreitung und Anwendung von Testverfahren zur Barrierefreiheit des Internet beizutragen.

## Prüfverfahren

Grundlage für den BITV-Test ist die Barrierefreie-Informationstechnik-Verordnung (BITV 2.0) vom 21. Mai 2019. Der Test bezieht also die neuen Anforderungen der WCAG 2.1 mit ein.

Der WCAG-Test basiert auf den Web Content Accessibility Guidelines 2.1 vom 5. Juni 2018.

Ausführliche Informationen zu den Prüfverfahren: [www.bitvtest.de](http://www.bitvtest.de).

## Prüfauftrag

### Die Prüfung wurde in Auftrag gegeben von:

Init AG

## Prüfgegenstand

### Folgende Seiten wurden vollständig geprüft:

#### Seite 1 (Startseite)

Titel: Startseite - Staatsministerium für Digitales

URL: <https://www.stmd.bayern.de/>

#### Seite 2 (Aktuelle Informationen)

Titel: Aktuelle Informationen - Staatsministerium für Digitales

URL: <https://www.stmd.bayern.de/aktuelles/coronavirus/aktuelle-informationen/>

#### Seite 3 (Kontakt)

Titel: Kontakt - Staatsministerium für Digitales

URL: <https://www.stmd.bayern.de/service/kontakt/>

#### Seite 4 (film-games-und-virtual-reality)

Titel: film-games-und-virtual-reality - Staatsministerium für Digitales

URL: <https://www.stmd.bayern.de/themen/film-games-und-virtual-reality/>

#### Seite 5 (Passwort-Check)

Titel: Passwort-Check - Staatsministerium für Digitales

URL: <https://www.stmd.bayern.de/service/passwort-check/>

### Anmerkung zum Prüfgegenstand:

Die Seiten wurden zum angegebenen Zeitpunkt geprüft, Bewertungen und Kommentare beziehen sich nur auf diesen Zeitpunkt. Spätere Änderungen der geprüften Seiten können dazu führen, dass die hier dokumentierten Bewertungen und Kommentare nicht mehr zutreffend sind.

## Prüfergebnis BITV

BITV-Konformität: Eine Webseite gilt als BITV-konform, wenn sie alle Erfolgskriterien von Stufe AA der WCAG 2.1 erfüllt. Wenn einer der Prüfschritte des BITV/WCAG-Tests für eine Webseite als nicht erfüllt oder als nur "teilweise erfüllt" bewertet wurde, dann kann diese Seite nicht als BITV-konform gelten.

### BITV-/EN 301 549-konform: Prüfschritte und Seiten (erfüllt oder eher erfüllt)

Prüfschritte	Seite(n)
5.2 - Aktivierung von Barrierefreiheitsfunktionen	alle
7.1.1 - Wiedergabe von Untertiteln	1
7.1.2 - Synchrone Untertitel	1
9.1.1.1a - Alternativtexte für Bedienelemente	1, 2, 3, 4, 5
9.1.1.1b - Alternativtexte für Grafiken und Objekte	1, 2, 3, 4, 5
9.1.1.1c - Leere alt-Attribute für Layoutgrafiken	1, 2, 3, 4, 5
9.1.2.2 - Aufgezeichnete Videos mit Untertiteln	1
9.1.3.1a - HTML-Strukturelemente für Überschriften	1, 2, 3, 4, 5
9.1.3.1b - HTML-Strukturelemente für Listen	1, 2, 3, 4, 5
9.1.3.1d - Inhalt gegliedert	1, 2, 3, 4, 5
9.1.3.1h - Beschriftung von Formularelementen programmatisch ermittelbar	1, 2, 3, 4, 5
9.1.3.2 - Sinnvolle Reihenfolge	1, 2, 3, 4, 5
9.1.3.3 - Ohne Bezug auf sensorische Merkmale nutzbar	1, 2, 3, 4, 5
9.1.3.4 - Keine Beschränkung der Bildschirmausrichtung	1, 2, 3, 4, 5
9.1.4.1 - Ohne Farben nutzbar	1, 2, 3, 4, 5
9.1.4.3 - Kontraste von Texten ausreichend	1, 2, 3, 4, 5
9.1.4.4 - Text auf 200 % vergrößerbar	1, 2, 3, 4, 5
9.1.4.5 - Verzicht auf Schriftgrafiken	1, 2, 3, 4, 5
9.1.4.10 - Inhalte brechen um	1, 2, 3, 4, 5
9.1.4.11 - Kontraste von Grafiken und grafischen Bedienelementen ausreichend	1, 2, 3, 4, 5
9.1.4.12 - Textabstände anpassbar	1, 2, 3, 4, 5
9.2.1.1 - Ohne Maus nutzbar	1, 2, 3, 4, 5
9.2.1.2 - Keine Tastaturfalle	1, 2, 3, 4, 5
9.2.1.4 - Tastatur-Kurzbefehle abschaltbar oder anpassbar	1, 2, 3, 4, 5
9.2.2.1 - Zeitbegrenzungen anpassbar	1, 2, 3, 4, 5
9.2.2.2 - Bewegte Inhalte abschaltbar	1, 2, 3, 4, 5
9.2.3.1 - Verzicht auf Flackern	1, 2, 3, 4, 5
9.2.4.1 - Bereiche überspringbar	1, 2, 3, 4, 5
9.2.4.2 - Sinnvolle Dokumenttitel	1, 2, 3, 4, 5
9.2.4.3 - Schlüssige Reihenfolge bei der Tastaturbedienung	1, 2, 3, 4, 5
9.2.4.4 - Aussagekräftige Linktexte	1, 2, 3, 4, 5
9.2.4.5 - Alternative Zugangswege	alle
9.2.4.6 - Aussagekräftige Überschriften und Beschriftungen	1, 2, 3, 4, 5
9.2.4.7 - Aktuelle Position des Fokus deutlich	1, 2, 3, 4, 5
9.2.5.3 - Sichtbare Beschriftung Teil des zugänglichen Namens	1, 2, 3, 4, 5
9.3.1.1 - Hauptsprache angegeben	1, 2, 3, 4, 5
9.3.1.2 - Anderssprachige Wörter und Abschnitte ausgezeichnet	1, 2, 4, 5
9.3.2.1 - Keine unerwartete Kontextänderung bei Fokus	1, 2, 3, 4, 5
9.3.2.2 - Keine unerwartete Kontextänderung bei Eingabe	1, 2, 3, 4, 5

9.3.2.3 - Konsistente Navigation	alle
9.3.2.4 - Konsistente Bezeichnung	alle
9.4.1.1 - Korrekte Syntax	1, 2, 3, 4, 5
9.4.1.2 - Name, Rolle, Wert verfügbar	1, 2, 3, 4, 5
9.4.1.3 - Statusmeldungen programmatisch verfügbar	1, 2, 3, 4, 5
11.7 - Benutzerdefinierte Einstellungen	1, 2, 3, 4, 5
12.1.1 - Dokumentation von Kompatibilität und Barrierefreiheit	alle
12.1.2 - Barrierefreie Dokumentation	alle
12.2.3 - Effektive Kommunikation	alle

### **Nicht anwendbar: Prüfschritte und Seiten**

<b>Prüfschritte</b>	<b>Seite(n)</b>
7.1.1 - Wiedergabe von Untertiteln	2, 3, 4, 5
7.1.2 - Synchrone Untertitel	2, 3, 4, 5
9.1.2.2 - Aufgezeichnete Videos mit Untertiteln	2, 3, 4, 5
9.3.1.2 - Anderssprachige Wörter und Abschnitte ausgezeichnet	3
5.3 - Biometrie	1, 2, 3, 4, 5
5.4 - Erhaltung von Barrierefreiheitsinformationen bei Konvertierung	1, 2, 3, 4, 5
6.1 - Audiobandbreite für Sprache	1, 2, 3, 4, 5
6.2.1.1 - Textkommunikation in Echtzeit	1, 2, 3, 4, 5
6.2.1.2 - Gleichzeitige Sprache und Text	1, 2, 3, 4, 5
6.2.2.1 - Visuell unterscheidbare Anzeige von Textnachrichten	1, 2, 3, 4, 5
6.2.2.2 - Programmatisch unterscheidbare Anzeige von Textnachrichten	1, 2, 3, 4, 5
6.2.2.3 - Sprecheridentifizierung	1, 2, 3, 4, 5
6.2.2.4 - Echtzeitanzeige von Sprech-Aktivität	1, 2, 3, 4, 5
6.2.3 - Interoperabilität von Echtzeit-Textkommunikation	1, 2, 3, 4, 5
6.2.4 - Reaktionsgeschwindigkeit der Echtzeit-Textkommunikation	1, 2, 3, 4, 5
6.3 - Anrufer-Identifizierung	1, 2, 3, 4, 5
6.5.2 - Auflösung bei Videotelefonie	1, 2, 3, 4, 5
6.5.3 - Bildwiederholfrequenz bei Videotelefonie	1, 2, 3, 4, 5
7.1.3 - Erhaltung von Untertiteln	1, 2, 3, 4, 5
7.2.1 - Wiedergabe von Audiodeskription	1, 2, 3, 4, 5
7.2.2 - Synchrone Audiodeskription	1, 2, 3, 4, 5
7.2.3 - Erhaltung von Audiodeskription	1, 2, 3, 4, 5
7.3 - Bedienelemente für Untertitel und Audiodeskription	1, 2, 3, 4, 5
9.1.1.1d - Alternativen für CAPTCHAs	1, 2, 3, 4, 5
9.1.2.1 - Alternativen für Audiodateien und stumme Videos	1, 2, 3, 4, 5
9.1.2.3 - Audiodeskription oder Volltext-Alternative für Videos	1, 2, 3, 4, 5
9.1.2.4 - Videos (live) mit Untertiteln	1, 2, 3, 4, 5
9.1.2.5 - Audiodeskription für Videos	1, 2, 3, 4, 5

9.1.3.1c - HTML-Strukturelemente für Zitate	1, 2, 3, 4, 5
9.1.3.1e - Datentabellen richtig aufgebaut	1, 2, 3, 4, 5
9.1.3.1f - Zuordnung von Tabellenzellen	1, 2, 3, 4, 5
9.1.3.1g - Kein Strukturmarkup für Layouttabellen	1, 2, 3, 4, 5
9.1.3.5 - Eingabefelder zu Nutzerdaten vermitteln den Zweck	1, 2, 3, 4, 5
9.1.4.2 - Ton abschaltbar	1, 2, 3, 4, 5
9.1.4.13 - Eingblendete Inhalte bedienbar	1, 2, 3, 4, 5
9.2.5.1 - Alternativen für komplexe Zeiger-Gesten	1, 2, 3, 4, 5
9.2.5.2 - Zeigergesten-Eingaben können abgebrochen oder widerrufen werden	1, 2, 3, 4, 5
9.2.5.4 - Alternativen für Bewegungsaktivierung	1, 2, 3, 4, 5
9.3.3.1 - Fehlererkennung	1, 2, 3, 4, 5
9.3.3.2 - Beschriftungen von Formularelementen vorhanden	1, 2, 3, 4, 5
9.3.3.3 - Hilfe bei Fehlern	1, 2, 3, 4, 5
9.3.3.4 - Fehlervermeidung wird unterstützt	1, 2, 3, 4, 5
11.8.2 - Barrierefreie Erstellung von Inhalten	1, 2, 3, 4, 5
11.8.3 - Erhaltung von Barrierefreiheitsinformationen bei Transformation	1, 2, 3, 4, 5
11.8.4 - Reparaturassistenz	1, 2, 3, 4, 5
11.8.5 - Vorlagen	1, 2, 3, 4, 5
12.2.2 - Technischer Support	alle
12.2.4 - Vom Support bereitgestellte Dokumentation	alle

### Anmerkung zum Prüfergebnis

Die Seite "<https://www.stmd.bayern.de/aktuelles/fotos/>" ist nicht Bestandteil dieser Auswertung - gleichwohl sind bei einer zufälligen Sichtprüfung die folgenden offenen Punkte auf dieser Seite aufgefallen, die es zwar nicht im Rahmen dieser Zertifizierung zu beheben gilt, aber spätestens bei einer späteren Überprüfung durch die Überwachungsstelle zusätzlich zu bereinigen sind:

- 1) Visuelle Beschriftungen für die Felder fehlen – bei der Dateneingabe sind die Platzhaltertexte weg
- 2) Die Felder haben keine Beschriftungen (labels), die mit ihnen verknüpft sind
- 3) Datepicker bekommen keinen Tastaturfokus.

Das selbe gilt für die Seite <https://www.stmd.bayern.de/service/passwort-check/online-anwendung-passwort-check/>, die ebenfalls bei zufälliger Sichtprüfung zumindest die Farbgebung nicht hinreichend kontrastiert (werde die Grün- noch die Rottöne erreichen bei den Texten 4,5:1 und in der Balkengrafik 3:1...

Auch dieses Problem ist nicht zertifizierungsrelevant (da die Seite nicht teil der Auswahl war - sollte aber möglichst bald - spätestens aber bis zur Überprüfung durch die Überwachungsstelle behoben werden (s.o.)  
Ferner ist anzumerken, dass das Karussell für die Pressemitteilungen während des Rotierens den (möglichen) Fokus über Tastatur nicht mit rotieren lässt, so dass bei Fokuserhalt über Tastatur zunächst durch Verwendung die Pfeiltasten (manuelles rotieren innerhalb der Pressemitteilungen) die Meldungen den Fokus zugewiesen bekommen müssen

### Übersicht BITV-/EN 301 549-Konformität der geprüften Seiten

Die folgende Tabelle gibt eine Ergebnis-Übersicht der BITV-Konformität der geprüften Seiten. Wenn Anforderungen in mehreren Prüfschritten geprüft wurden, erscheinen die Ergebnisse einzelner Prüfschritte hier zusammengefasst. Wenn ein Prüfschritt einer Anforderung nicht erfüllt ist, ist auch die Anforderung nicht erfüllt, selbst wenn andere Prüfschritte dieser Anforderung erfüllt sind.

Eine Webseite gilt als BITV-/EN 301 549-konform, wenn sie alle Anforderungen der BITV 2.0 erfüllt. Wenn einer der Prüfschritte des BITV-/EN 301 549-Tests für eine Webseite als nicht erfüllt oder als nur "teilweise erfüllt"

bewertet wurde, dann kann diese Seite nicht als BITV-konform gelten.

### Ergebnisse für einzelne Seiten BITV

Seite	Erfüllte BITV-Anforderungen	Nicht erfüllte BITV-Anforderungen	Konformität
Seite 1 (Startseite)	92		BITV-konform
Seite 2 (Aktuelle Informationen)	92		BITV-konform
Seite 3 (Kontakt)	92		BITV-konform
Seite 4 (film-games-und-virtual-reality)	92		BITV-konform
Seite 5 (Passwort-Check)	92		BITV-konform

### Ergebnis BITV/EN 301 549

5 von 5 der für die Prüfung ausgewählten Seiten wurden als BITV-/EN 301 549-konform bewertet.

## Anmerkungen zu einzelnen Prüfschritten

### 5.2 - Aktivierung von Barrierefreiheitsfunktionen

#### Allgemeine Anmerkungen

Die Dokumentation der 3 zusätzlichen Features (Kontrastschärfung, Erläuterung in leichter Sprache) sowie einiger ausgewählter Videos in Gebärdensprache ist nicht Teil der Barrierefreiheitserklärung (s. auch 12.1.1.)

eher erfüllt

für alle Seiten

### 5.3 - Biometrie

nicht anwendbar

für alle Seiten

### 5.4 - Erhaltung von Barrierefreiheitsinformationen bei Konvertierung

nicht anwendbar

für alle Seiten

### 6.1 - Audiobandbreite für Sprache

nicht anwendbar

für alle Seiten

#### 6.2.1.1 - Textkommunikation in Echtzeit

nicht anwendbar

für alle Seiten

### **6.2.1.2 - Gleichzeitige Sprache und Text**

nicht anwendbar

für alle Seiten

### **6.2.2.1 - Visuell unterscheidbare Anzeige von Textnachrichten**

nicht anwendbar

für alle Seiten

### **6.2.2.2 - Programmatisch unterscheidbare Anzeige von Textnachrichten**

nicht anwendbar

für alle Seiten

### **6.2.2.3 - Sprecheridentifizierung**

nicht anwendbar

für alle Seiten

### **6.2.2.4 - Echtzeitanzeige von Sprech-Aktivität**

nicht anwendbar

für alle Seiten

### **6.2.3 - Interoperabilität von Echtzeit-Textkommunikation**

nicht anwendbar

für alle Seiten

### **6.2.4 - Reaktionsgeschwindigkeit der Echtzeit-Textkommunikation**

nicht anwendbar

für alle Seiten

### **6.3 - Anrufer-Identifizierung**

nicht anwendbar

für alle Seiten

### **6.5.2 - Auflösung bei Videotelefonie**

nicht anwendbar

für alle Seiten

### **6.5.3 - Bildwiederholfrequenz bei Videotelefonie**

nicht anwendbar

für alle Seiten

### **7.1.1 - Wiedergabe von Untertiteln**

erfüllt

- Seite 1 (Startseite)

nicht anwendbar

- Seite 2 (Aktuelle Informationen)
- Seite 3 (Kontakt)
- Seite 4 (film-games-und-virtual-reality)
- Seite 5 (Passwort-Check)

### **7.1.2 - Synchrone Untertitel**

erfüllt

- Seite 1 (Startseite)

nicht anwendbar

- Seite 2 (Aktuelle Informationen)
- Seite 3 (Kontakt)
- Seite 4 (film-games-und-virtual-reality)
- Seite 5 (Passwort-Check)

### **7.1.3 - Erhaltung von Untertiteln**

nicht anwendbar

für alle Seiten

### **7.2.1 - Wiedergabe von Audiodeskription**

nicht anwendbar

für alle Seiten

### **7.2.2 - Synchrone Audiodeskription**

nicht anwendbar

für alle Seiten

### **7.2.3 - Erhaltung von Audiodeskription**

nicht anwendbar

für alle Seiten

### **7.3 - Bedienelemente für Untertitel und Audiodeskription**

nicht anwendbar

für alle Seiten



### 9.1.1.1a - Alternativtexte für Bedienelemente

#### Allgemeine Anmerkungen

? Alle Seiten: o Kontaktbereich - Auf der Seite sind zwei Links ?Zum Kontakt? vorhanden, obwohl zwei unterschiedliche Icons verwendet wurden. Wirkt ziemlich verwirrend auf mich. Screenreader lesen in beiden Fällen (zumindest VoiceOver) ?Zum Kontakt Kontakt?, da sowohl alt-Attribut als auch title-Attribut des Links verwendet wurde. (Für die Zertifizierung kein Blocking Point)

#### eher erfüllt

- Seite 4 (film-games-und-virtual-reality)

die Bildbeschreibungen der 3 internen Links (Bayerischer Filmpreis, Bayerischer Fernsehpreis, und Kabinettsitzung zum Thema Gamesförderung) müssen weniger eine Bildbeschreibung denn ein Linkziel beschreiben. Zudem hat die Bildbeschreibung keinen wirklichen Mehrwert für einen Screenreadernutzer.  
09.12.21:

Den Grafiken ist nun ein separater Link zugeordnet, der die Anforderungen an das Ziel der Links erfüllt.

#### erfüllt

- Seite 1 (Startseite)

Videodialoge ? Schließen-Button ?x? für das modale Fenster verwendet für die Beschriftung nur ein title-Attribut, das dazu noch in Englisch ist (die Sprache ist hier das eigentliche Problem, da die Seite auf Deutsch ist). Am besten aria-label verwenden und Deutsche Beschriftung nehmen.

- Seite 2 (Aktuelle Informationen)

- Seite 3 (Kontakt)

- Seite 5 (Passwort-Check)

### 9.1.1.1b - Alternativtexte für Grafiken und Objekte

#### erfüllt

für alle Seiten

### 9.1.1.1c - Leere alt-Attribute für Layoutgrafiken

#### eher erfüllt

- Seite 1 (Startseite)

Die beiden Bilder (Foto von Judith Gerlach und der grafische Link zum Bayernatlas mit Schriftinhalt) sind zwar zum Verständnis nicht zwingend erforderlich - beide tragen allerdings zum Verständnis insofern bei, als das Bild der Ministerin auf eine solche Seite gehört, und der grafische Bayernatlaslink eine Schriftgrafik ist.

- Seite 2 (Aktuelle Informationen)

Das Bild mit den künstlerisch gestalteten Viruspartikeln ist zum Verständnis der Seite nicht ausschlaggebend - muss ergo mit einem leeren Alt-Attribut versehen werden

- Seite 3 (Kontakt)

Die beiden Grafiken haben beide keine sinnstiftende Funktion - insbesondere das obere - aber grundsätzlich sind beide zu streichen und mit einem leeren Altattribut zu versehen

- Seite 4 (film-games-und-virtual-reality)

Die Bebilderung ist nicht zwingend erforderlich - vermitteln aber szenisch die Sache, um die es jeweils im Abschnitt geht

#### erfüllt

- Seite 5 (Passwort-Check)

Die Bebilderung ist nicht zwingend erforderlich - vermitteln aber szenisch die Sache, um die es jeweils im abschnitt geht

### **9.1.1.1d - Alternativen für CAPTCHAs**

nicht anwendbar

für alle Seiten

### **9.1.2.1 - Alternativen für Audiodateien und stumme Videos**

Allgemeine Anmerkungen

es gibt weder stumme Videos noch Audiodateien

nicht anwendbar

für alle Seiten

### **9.1.2.2 - Aufgezeichnete Videos mit Untertiteln**

eher erfüllt

- Seite 1 (Startseite)

Es gibt beim Top-Video (Bayerischer Digitalgipfel) einige Passagen, die ohne die Info "nur Musk" auskommen müssen - ferner gibt es Passagen, wo der Untertitel doppelt vorkommt (einmal der von Youtube+ der darüber gelegte von Anbieter - das sollte aber nicht Kritisch sein, zumal der Wortlaut der gleiche ist und der darübergelegte durch schwarze Hintergrundfärbung den dahinerliegende von Youtube hinreichend überdeckt... man könnte bei diesen Passagen nur den Youtubetext verwenden - mit dem Problem der automatischen Youtube-Übersetzung und dem mangelnden Kontrasten (eher ein "könnte" denn ein muß - auch gibt es Untertitel, die direkt vom Youtube-Übersetzer stammen - und nicht immer 100% korrekt ist...

nicht anwendbar

- Seite 2 (Aktuelle Informationen)
- Seite 3 (Kontakt)
- Seite 4 (film-games-und-virtual-reality)
- Seite 5 (Passwort-Check)

### **9.1.2.3 - Audiodeskription oder Volltext-Alternative für Videos**

nicht anwendbar

für alle Seiten

### **9.1.2.4 - Videos (live) mit Untertiteln**

nicht anwendbar

für alle Seiten

### **9.1.2.5 - Audiodeskription für Videos**

nicht anwendbar

für alle Seiten

### **9.1.3.1a - HTML-Strukturelemente für Überschriften**

eher erfüllt

- Seite 1 (Startseite)  
Die Auszeichnung der Logos bzw. deren Beschreibung als Überschrift ist ungewöhnlich - aber nicht grundsätzlich falsch  
Die Metanavigation für Screenreaderuser als H1 ist ebenfalls ungewöhnlich -

erfüllt

- Seite 2 (Aktuelle Informationen)
- Seite 3 (Kontakt)
- Seite 4 (film-games-und-virtual-reality)
- Seite 5 (Passwort-Check)

### **9.1.3.1b - HTML-Strukturelemente für Listen**

eher erfüllt

- Seite 1 (Startseite)  
Es gibt 2 Listen, die derzeit noch ohne Inhalt sind
- Seite 2 (Aktuelle Informationen)  
Es gibt eine Liste, die derzeit noch ohne Inhalt ist

erfüllt

- Seite 3 (Kontakt)
- Seite 4 (film-games-und-virtual-reality)
- Seite 5 (Passwort-Check)

### **9.1.3.1c - HTML-Strukturelemente für Zitate**

nicht anwendbar

für alle Seiten

### **9.1.3.1d - Inhalt gegliedert**

Allgemeine Anmerkungen

Es gibt auf den Seiten "film-games-und-virtual-reality" und "passwort-check" Absätze, die durch leere P-Tags zusätzliche Leerzeilen generieren...

Das ist aber kein Verstoß gegen den Prüfungsschritt, weil dort ausdrücklich von "Spalten" die Rede ist... ("Leerzeichen ( ) werden zur Schaffung von Spalten eingesetzt.")

eher erfüllt

für alle Seiten

### **9.1.3.1e - Datentabellen richtig aufgebaut**

nicht anwendbar

für alle Seiten

### **9.1.3.1f - Zuordnung von Tabellenzellen**

nicht anwendbar

für alle Seiten

### **9.1.3.1g - Kein Strukturmarkup für Layouttabellen**

nicht anwendbar

für alle Seiten

### **9.1.3.1h - Beschriftung von Formularelementen programmatisch ermittelbar**

Allgemeine Anmerkungen

Das Suchfeld als einziges vorhandenes Formularelement hat eine hinreichend beschriftete nachgelagerte "Suchen"- Schaltfläche

09.12.21:

Das modale Fenster ist hinreichend beschriftet.

erfüllt

für alle Seiten

### **9.1.3.2 - Sinnvolle Reihenfolge**

Allgemeine Anmerkungen

Der zunächst eingeblendete Banner am Seitenanfang mit Vermerk auf die Cookies wird über Tabindex zunächst die Schaltfläche für das Schließen des Banners und dann erst der Link zu den Datenschutzrichtlinien angesprochen - das ist insofern OK, als von der Priorität die wenigsten die Datenschutzerklärung lesen wollen - beim im Prüfungsschritt vorgegebenen Vorgehensweise über die Pfeiltasten wird dann der Banner aber vor der Schaltfläche zum Schließen des Banners angesprochen - ist so gesehen also OK...

Es wird in der Queransicht das gleiche ausgegeben wie im Hochformat - dies ist kein Fehler, weil immer noch alle Dinge nutzbar sind - es sollte aber über eine alternative Ansicht im Querformat nachgedacht werden

erfüllt

für alle Seiten

### **9.1.3.3 - Ohne Bezug auf sensorische Merkmale nutzbar**

erfüllt

für alle Seiten

### **9.1.3.4 - Keine Beschränkung der Bildschirmausrichtung**

erfüllt

für alle Seiten

### **9.1.3.5 - Eingabefelder zu Nutzerdaten vermitteln den Zweck**

Allgemeine Anmerkungen

Es gibt keine nutzerbezogenen Eingabefelder

nicht anwendbar

für alle Seiten

#### **9.1.4.1 - Ohne Farben nutzbar**

erfüllt

für alle Seiten

#### **9.1.4.2 - Ton abschaltbar**

nicht anwendbar

für alle Seiten

#### **9.1.4.3 - Kontraste von Texten ausreichend**

Allgemeine Anmerkungen

Zum Logo gehört das Wappen + der Schriftzug "Bayerisches Ministerium für Digitales", das nicht über hinreichenden Kontrast verfügt aber als Logo nicht relevant ist

erfüllt

für alle Seiten

#### **9.1.4.4 - Text auf 200 % vergrößerbar**

eher erfüllt

- Seite 5 (Passwort-Check)

Die Überlagerung des Ausklapppfeils beim Menüpunkt "Passwörter vor Missbrauch schützen" ist zu marginal, als das sie hier das Kriterium nachhaltig negativ beeinflusst

erfüllt

- Seite 1 (Startseite)
- Seite 2 (Aktuelle Informationen)
- Seite 3 (Kontakt)
- Seite 4 (film-games-und-virtual-reality)

#### **9.1.4.5 - Verzicht auf Schriftgrafiken**

erfüllt

für alle Seiten

#### **9.1.4.10 - Inhalte brechen um**

eher erfüllt

- Seite 4 (film-games-und-virtual-reality)

Klappt man die Menüs im Hauptbereich aus, so wird ab dem 2ten Menü nicht die erste Zeile im sichtbaren Bereich angezeigt - das ist - zumindest in diesem Prüfungsschritt - nicht gefordert, sollte aber geändert werden -

- Seite 5 (Passwort-Check)

Klappt man die Menüs im Hauptbereich aus, so wird ab dem 2ten Menü nicht die erste Zeile im sichtbaren Bereich angezeigt - das ist - zumindest in diesem Prüfungsschritt - nicht gefordert, sollte aber geändert werden -

erfüllt

- Seite 1 (Startseite)
- Seite 2 (Aktuelle Informationen)
- Seite 3 (Kontakt)

#### **9.1.4.11 - Kontraste von Grafiken und grafischen Bedienelementen ausreichend**

eher erfüllt

- Seite 1 (Startseite)

Der einzige Link, der Problematisch ist, ist der grafische Link zu "Bayern Digital" - da die Schrift "Bayern Digital" aber mit blauer Schrift auf weißem Hintergrund hinreichend kontrastiert, sollte das genügen

- Seite 4 (film-games-und-virtual-reality)

Die vorhandenen Grafiken lassen sich in modalen Fenstern mit hinreichend Kontrast öffnen - die Grafiken der internen Links haben einen zugeordneten Text, der den gleichen Link repräsentiert wie die Grafik

erfüllt

- Seite 2 (Aktuelle Informationen)
- Seite 3 (Kontakt)

Die obere Grafik ist für den Kontext irrelevant - der Lageplan ist gleichlautend als Beschreibung im Fließtext vorhanden > beides keine informationstragenden Grafiken

- Seite 5 (Passwort-Check)

#### **9.1.4.12 - Textabstände anpassbar**

erfüllt

- Seite 1 (Startseite)

Nachtest 13.12.2021:

Das Problem wurde durch Vergrößerung der Abstände behoben

Auf der Startseite kommt es bei den Pressemitteilungen zwischen "Pressemitteilung:" und den von rechts nach links einlaufenden Meldungen zu Überlappungen von jeweils 2 Buchstaben - ist ab 160% kein Problem mehr, da der Ticker dann umbricht.

- Seite 2 (Aktuelle Informationen)
- Seite 3 (Kontakt)
- Seite 4 (film-games-und-virtual-reality)
- Seite 5 (Passwort-Check)

#### **9.1.4.13 - Eingblendete Inhalte bedienbar**

nicht anwendbar

für alle Seiten

#### **9.2.1.1 - Ohne Maus nutzbar**

Allgemeine Anmerkungen

Die Pressemitteilung-Links sind mit der Tastatur nicht aktivierbar. Bewertung zumindest teilweise erfüllt?.

Die Links sind aktivierbar, sofern man sich der Pfeiltasten bedient.

Idealerweise sollte der Fokus immer mitgezogen

werden, damit die Meldung, die angezeigt wird, tatsächlich sofort nach Anspringen der Meldungen auf dem gerade sichtbaren Feld ist - aber im Prinzip funktioniert die Fokussierung analog der beim geöffneten Hamburgermenü? (nur eben verschärft durch einen nicht sichtbaren Teil

eher erfüllt

für alle Seiten

#### **9.2.1.2 - Keine Tastaturfalle**

erfüllt

für alle Seiten

#### **9.2.1.4 - Tastatur-Kurzbefehle abschaltbar oder anpassbar**

erfüllt

für alle Seiten

#### **9.2.2.1 - Zeitbegrenzungen anpassbar**

Allgemeine Anmerkungen

Es gibt auf keiner Seite ein Zeitlimit - somit entfällt auch eine notwendige Anpassbarkeit

erfüllt

für alle Seiten

#### **9.2.2.2 - Bewegte Inhalte abschaltbar**

Allgemeine Anmerkungen

Die Pressemitteilungen haben alle einen Schalter on Top, mit dem die sich im Dauerdurchlauf bewegenden Mitteilungen angehalten werden können - für Mausnutzer ist das Anhalten auch dauerhaft möglich - bei Tastaturnutzung ist es aber so, das nach Verlassen des Bereichs Pressemitteilungen diese wieder in den Modus des Durchlaufs springen -

erfüllt

für alle Seiten

#### **9.2.3.1 - Verzicht auf Flackern**

erfüllt

für alle Seiten

#### **9.2.4.1 - Bereiche überspringbar**

erfüllt

für alle Seiten

#### **9.2.4.2 - Sinnvolle Dokumentttitel**

erfüllt

für alle Seiten

#### **9.2.4.3 - Schlüssige Reihenfolge bei der Tastaturbedienung**

Allgemeine Anmerkungen

Die Reihenfolge bei dem eingeblendeten Banner wegen der Cookies: erst springt man die "Schließen"-Schaltfläche an - und dann erst den Link zu der Datenschutzerklärung - das ist insofern vertretbar, als die Vorlese-Reihenfolge beim Vorlesen der gesamten Seite anders herum ist - und

überdies die Datenschutzerklärung i.d.R. ignoriert wird -

**eher erfüllt**

für alle Seiten

#### **9.2.4.4 - Aussagekräftige Linktexte**

Allgemeine Anmerkungen

Die Links in den Pressemitteilungen sind vielleicht etwas ausführlich - aber sie gebend den auch sichtbaren Text wieder - das ist eigentlich nicht falsch - aber ermüdend

**erfüllt**

für alle Seiten

#### **9.2.4.5 - Alternative Zugangswege**

**erfüllt**

für alle Seiten

#### **9.2.4.6 - Aussagekräftige Überschriften und Beschriftungen**

**erfüllt**

für alle Seiten

#### **9.2.4.7 - Aktuelle Position des Fokus deutlich**

Allgemeine Anmerkungen

Der Fokus im Startmenü beim ersten Punkt "Startseite" ist zu gering - ferner gilt in general: der Fokus beim Banner für "Datenschutzerklärung und "Banner schließen" ist nur in Firefox!) zu gering

09.12.2021:

der Fokus im Startmenü wurde behoben - der Fokus Für die Cookies/Datenschutzerklärung kontrastiert hinreichend - ist aber sehr dünn

**eher erfüllt**

- **Seite 1 (Startseite)**

Bis auf die Fehler im Allgemeinen ist der Fokus in beiden Browsern OK

- **Seite 2 (Aktuelle Informationen)**

In Firefox ist der Fokus für die externen Links zu klein

- **Seite 3 (Kontakt)**

Bis auf die Fehler im Allgemeinen ist der Fokus in beiden Browsern OK

- **Seite 4 (film-games-und-virtual-reality)**

In Firefox ist der Fokus bei den downloadbaren PDF's sowie bei den Pressemitteilungen und den internen links zu klein

- **Seite 5 (Passwort-Check)**

In Firefox haben das Bild von "Online - aber sicher!" sowie der Interne Link einen zu geringen Kontrast

#### **9.2.5.1 - Alternativen für komplexe Zeiger-Gesten**

**nicht anwendbar**

für alle Seiten



### **9.2.5.2 - Zeigergesten-Eingaben können abgebrochen oder widerrufen werden**

nicht anwendbar

für alle Seiten

### **9.2.5.3 - Sichtbare Beschriftung Teil des zugänglichen Namens**

erfüllt

- **Seite 1 (Startseite)**

Nachtest 13.12.2021

alle 3 grafischen Links haben inzwischen Schlüsselbegriffe in ihre Alternativtexte/Title-Attribut integriert, mit dem sie sich über eine Sprachsteuerung hinreichend ansprechen lassen

Die 3 Links unter Themen (und hier speziell der letzte - Bayern Digital) sind nur schwer bis gar nicht über eine Sprachsteuerung adressierbar - der mittlere (Online - aber sicher) funktioniert, und verstößt nur gegen best practice "der Begriff zum Identifizieren) sollte zu Beginn des alt-Attributs/Title-Attributs stehen)

Bei Bayfid fehlt im Alternativtext noch die Information "Bayerns Frauen in Digitalberufen"

Bei Bayern Digital fehlt "Zukunft in Bayern digital gestalten" sowohl im Alttext (dieser ist leer!) als auch im title

09.12.2021:

"Bayfid" und "Online - aber sicher" beinhalten zumindest für eine Sprachsteuerung notwendige Bezeichner zur Identifikation - nach wie vor ist der Alttext bei "Bayern Digital" völlig leer - und der Title ist nicht hinreichend, da der die beiden Schlüsselbegriffe nicht enthält

- **Seite 2 (Aktuelle Informationen)**
- **Seite 3 (Kontakt)**
- **Seite 4 (film-games-und-virtual-reality)**
- **Seite 5 (Passwort-Check)**

### **9.2.5.4 - Alternativen für Bewegungsaktivierung**

nicht anwendbar

für alle Seiten

### **9.3.1.1 - Hauptsprache angegeben**

erfüllt

für alle Seiten

### **9.3.1.2 - Anderssprachige Wörter und Abschnitte ausgezeichnet**

Allgemeine Anmerkungen

Es wird mit unterschiedlichen en-Auszeichnungen (en-gb und en-us) gearbeitet - das führt allerdings zu keinen nennenswerten Unterschieden, sollte aber vermieden werden

eher erfüllt

- **Seite 2 (Aktuelle Informationen)**

Die Begriffe "Websites und "Hotline" müssen nicht ausgezeichnet werden - die Aussprache leidet allerdings nicht darunter

- **Seite 4 (film-games-und-virtual-reality)**

der Begriff "Video-on-Demand" sollte nicht ausgezeichnet werden, da die Bindestriche sonst falsch (in englisch) vorgelesen werden, darüber hinaus gibt es Eigennamen (Gamescom/Gamesmap), die auch mit englischer Auszeichnung nicht korrekt vorgelesen werden.

der Begriff "Start-Ups" sollte nicht ausgezeichnet werden. Es fällt auch auf, dass die Auszeichnung nicht konsequent ist, da einige Male Begriffe (insbesondere die Abkürzungen "VR" etc. nicht gleich ausgezeichnet wurden.

09.12.2021

"Video-on-Demand" ist nun als ganzes ausgezeichnet - und wird auch ohne die störenden Bindestriche korrekt vorgelesen

Die geforderten Auszeichnungen sind erfolgt - da die Begriffe aber offensichtlich auch im Englischen "Kunstworte" sind, werden sie trotzdem falsch vorgelesen - der Schritt ist aber trotzdem als eher erfüllt zu betrachten

- **Seite 5 (Passwort-Check)**

Die Begriffe "Check", Website, Software und Patchmanagement müssen nicht ausgezeichnet werden - es führt aber nicht zu missverständlicher Aussprache

**erfüllt**

- **Seite 1 (Startseite)**

Im Pressemitteilungsslider gibt es eine Meldung "...Länder-EU-Desinfektionsroboter...", bei dem der anderssprachige (überflüssige) Auszeichnung von "..." durch die Auszeichnung zu "dot, dot, dot" wird  
09.12.2021: behoben

**nicht anwendbar**

- **Seite 3 (Kontakt)**

Es gibt keine anderssprachig ausgezeichneten Begriffe auf dieser Seite

### **9.3.2.1 - Keine unerwartete Kontextänderung bei Fokus**

**erfüllt**

für alle Seiten

### **9.3.2.2 - Keine unerwartete Kontextänderung bei Eingabe**

**erfüllt**

für alle Seiten

### **9.3.2.3 - Konsistente Navigation**

**erfüllt**

für alle Seiten

### **9.3.2.4 - Konsistente Bezeichnung**

**erfüllt**

für alle Seiten

### **9.3.3.1 - Fehlererkennung**

**nicht anwendbar**

für alle Seiten

### **9.3.3.2 - Beschriftungen von Formularelementen vorhanden**

nicht anwendbar

für alle Seiten

### **9.3.3.3 - Hilfe bei Fehlern**

nicht anwendbar

für alle Seiten

### **9.3.3.4 - Fehlervermeidung wird unterstützt**

nicht anwendbar

für alle Seiten

### **9.4.1.1 - Korrekte Syntax**

Allgemeine Anmerkungen

Nachtest 13.12.2021

Der Codecheck über Validator und parser ergab keine Fehler mehr!

Außer der Startseite haben alle anderen den folgenden (neuen!) Fehler:

Attribute ...?

From line xxx, column yy; to line xxx, column zzz

projekt zu

Attribute ?a? not allowed on element span at this point.

From line xxx, column yy; to line xxx, column zzz

projekt zu

Dies ist wahrscheinlich im Zuge der Behebung der Auszeichnung eines anderssprachigen Begriffs entstanden

erfüllt

- **Seite 1 (Startseite)**  
Attribute digitalpaket"." not allowed on element img at this point.  
From line 752, column 13; to line 752, column 184
- **Seite 2 (Aktuelle Informationen)**  
s. allgemeines
- **Seite 3 (Kontakt)**  
s. allgemeines
- **Seite 4 (film-games-und-virtual-reality)**  
s. allgemeines
- **Seite 5 (Passwort-Check)**  
s. allgemeines

### **9.4.1.2 - Name, Rolle, Wert verfügbar**

Allgemeine Anmerkungen

Menü – aria-haspopup Attribut sollte in diesem Fall nicht genutzt werden. Außerdem ist dieses Attribut seit ARIA 1.2 als deprecated gekennzeichnet.

Bei mir werden aria-expanded Attribute überhaupt nicht vom Screenreader ausgegeben (VoiceOver).

Außerdem sollte man es nicht zusammen mit role=?group? verwenden - <https://www.w3.org/TR/wai-aria-1.2/#aria-expanded>.

Der Schalter zum Anhalten und Starten der Pressemitteilungen ändert nach Verlassen den Status/Wert, ohne darüber zu informieren...

bei Tabulatorsteuerung und Verwendung des Untermenüs für den Readspeak (sowohl beim Konfigurationsmenü als auch, was die Start-/Stop-Menüleiste angeht) läuft der Fokus aus dem modalen Fenster, wenn man über das letzte Element der Tabulatorreihenfolge rübertabbt

09.12.2021

die Statusänderung für den Schalter der Pressemitteilungen ändert seinen Status nur noch dann, wenn der User selber aktiv keine Änderung vornimmt - sobald der User manuell das Mitteilungskarussell anhält, bleibt diese Änderung auch nach Verlassen des Karussells erhalten - die Statusänderung ohne manuellem Eingriffs ist deswegen sinnvoll (und damit richtig), weil bei Fokuserhalt einer einzelnen Meldung genügend Zeit notwendig ist, um die Meldung zu lesen und zu verstehen, bevor der Link verwendet oder verlassen wird  
Bei mir werden aria-expanded Attribute überhaupt nicht vom Screenreader ausgegeben (VoiceOver).  
Wird bei uns inzwischen ausgegeben.

eher erfüllt

- **Seite 1 (Startseite)**  
s. allg. Anmerkungen
- **Seite 2 (Aktuelle Informationen)**  
s. allg. Anmerkungen
- **Seite 3 (Kontakt)**  
s. allg. Anmerkungen
- **Seite 4 (film-games-und-virtual-reality)**  
s. allg. Anmerkungen
- **Seite 5 (Passwort-Check)**  
s. allg. Anmerkungen

### **9.4.1.3 - Statusmeldungen programmatisch verfügbar**

Allgemeine Anmerkungen

Es gibt außer dem Suchfenster (modal) keine Eingabefelder

erfüllt

für alle Seiten

### **11.7 - Benutzerdefinierte Einstellungen**

erfüllt

für alle Seiten

### **11.8.2 - Barrierefreie Erstellung von Inhalten**

nicht anwendbar

für alle Seiten

### **11.8.3 - Erhaltung von Barrierefreiheitsinformationen bei Transformation**

nicht anwendbar

für alle Seiten

### **11.8.4 - Reparaturassistent**

nicht anwendbar

für alle Seiten

### **11.8.5 - Vorlagen**

nicht anwendbar

für alle Seiten

### **12.1.1 - Dokumentation von Kompatibilität und Barrierefreiheit**

#### Allgemeine Anmerkungen

Die Dokumentation der 3 zusätzlichen Features (Kontrastschärfung, Erläuterung in leichter Sprache) sowie einiger ausgewählter Videos in Gebärdensprache ist nicht Teil der Barrierefreiheitserklärung

eher erfüllt

für alle Seiten

### **12.1.2 - Barrierefreie Dokumentation**

#### Allgemeine Anmerkungen

Nachtest 13.12.2021

Da die anderen Seiten keine Fehler aufweisen und auf dieser Seite nur Fehler gefunden wurden die auf den anderen ebenfalls auftraten, ist auch dieser Prüfschritt erfüllt

Die noch zu korrigierenden Fehler wurden auf diese Seite ebenfalls nachgetestet

Bis auf die auf den anderen Seiten bekannte Problematik ist hier nichts dazu gekommen (Suchfunktion enthält im Code ein Sonderzeichen, der Schalter zum stoppen der Pressemitteilungen reaktiviert sich selber, die Links in der Pressemitteilung lassen sich nicht über Tastatur ansteuern, etc.)

erfüllt

für alle Seiten

### **12.2.2 - Technischer Support**

nicht anwendbar

für alle Seiten

### **12.2.3 - Effektive Kommunikation**

#### Allgemeine Anmerkungen

Auf der Kontaktseite gibt es 3 verschiedene Möglichkeiten der Kontaktaufnahme:

- 1) Briefweg
- 2) Mail
- 3) Telefon
- 4) Anfahrtsweg (wohl eher nebensächlich....:-)

erfüllt

für alle Seiten

#### **12.2.4 - Vom Support bereitgestellte Dokumentation**

nicht anwendbar

für alle Seiten