

# DZB

Literatur für blinde und sehbehinderte Menschen.  
Bibliothek, Verlag, Verkauf, Herstellung.



## Prüfbericht

Prüfung auf Barrierefreiheit nach BIKOSAX-Prüfverfahren

Verkehrsmuseum Dresden

<https://www.verkehrsmuseum-dresden.de/de>

# Auftragsdaten

## Auftraggeber

Verkehrsmuseum Dresden  
Frau Josephine Wolf  
Augustusstraße 1  
01067 Dresden

## Prüfgegenstand

Verkehrsmuseum Dresden

<https://www.verkehrsmuseum-dresden.de/de>

Untersuchte Seiten:

1. Seite 1: Startseite  
<https://www.verkehrsmuseum-dresden.de/de>
2. Seite 2: Führungen  
<https://www.verkehrsmuseum-dresden.de/de/fuehrungen-bildung/fuehrungen>
3. Seite 3: Kindergeburtstag  
<https://www.verkehrsmuseum-dresden.de/de/fuer-kinder/kindergeburtstag>
4. Seite 4: Geschichte  
<https://www.verkehrsmuseum-dresden.de/de/das-museum/geschichte>

## Prüfer

Antje Graf

## Prüfzeitraum

10.06.2020 bis 25.06.2020

# Inhaltsverzeichnis

Prüfmethode .....	4
Teil 1: Ergebnisse im Überblick .....	5
Teil 2: Ergebnisse nach Prüfschritten .....	6
Teil 3: Fehlerbeschreibung & Lösungsvorschläge (Desktop-Ansicht) .....	18
Teil 4: Fehlerbeschreibung & Lösungsvorschläge (Mobile Ansichten) .....	42
Teil 5: Praxistest durch sehbehinderten und blinden Mitarbeiter .....	46

## Prüfmethode

Das BIKOSAX-Bewertungsverfahren besteht aus 60 Prüfschritten und bezieht den WCAG-Test sowie den BITV 2.0-Test ein. Dieser Test beruht auf den Web Content Accessibility Guidelines in der Version 2.1 (WCAG). Die WCAG sind international gültige Standards, welche durch verschiedene Arbeitsgruppen des World Wide Web Consortium (W3C) erstellt und weiterentwickelt werden.

Bei der Prüfung werden verschiedene Zielgruppen u.a. aus den Bereichen Sehen, Hören, Bewegen und Verstehe berücksichtigt.

Mögliche Bewertungen für den einzelnen Prüfschritt sind *erfüllt*, *eher erfüllt*, *teilweise erfüllt*, *eher nicht erfüllt*, *nicht erfüllt* und *nicht anwendbar*.

Um Konformität nach BITV 2.0 (Fassung von Mai 2019) bzw. WCAG 2.1 zu erreichen, müssen alle Prüfschritte auf allen Seiten eine der Bewertungen *erfüllt* (bzw. *nicht anwendbar*) oder *eher erfüllt* aufweisen.

Die Konformität kann nur für die geprüften Seiten bestätigt werden. Da die geprüften Seiten repräsentativ für den Internetauftritt ausgewählt werden, kann jedoch von der Barrierefreiheit der untersuchten Seiten auf den Zustand des gesamten Internetauftritts geschlossen werden.

In Bezug auf die EU-Richtlinie 2016/2102 bzw. die zugehörige deutsche Gesetzgebung müssen auch in einem Internetauftritt enthaltene Dokumente (z. B. Format PDF, Word usw.) barrierefrei sein. Die Prüfung von Dokumenten ist im vorliegenden Auftrag nicht enthalten.

Ergänzend zum Test erfolgt ein Praxistest durch einen sehbehinderten oder blinden Mitarbeiter. Er begutachtet den Internetauftritt mit assistiver Technologie und kann als selbst Betroffener Hinweise auf besondere Schwierigkeiten im Umgang mit den getesteten Internetseiten geben. Die Ergebnisse des Praxistests finden Sie im Anschluss an die Prüfschritt-Ergebnisse.



Von den untersuchten Seiten sind **4 von 4** konform nach BITV 2.0 (Fassung Mai 2019) bzw. WCAG 2.1.

### Konformität der geprüften Seiten

geprüfte Internetseiten	Konformität
Startseite	ja
Führungen	ja
Kindergeburtstag	ja
Geschichte	ja

## Teil 2: Ergebnisse nach Prüfschritten

### Seite 1: Startseite – konform

Prüfschritt	Bewertung
1.1.1a - Alternativtexte für Bedienelemente	erfüllt
1.1.1b - Alternativtexte für Grafiken und Objekte	erfüllt
1.1.1c - Leere alt-Attribute für Layoutgrafiken	erfüllt
1.1.1d - Alternativen für CAPTCHAs	nicht anwendbar
1.2.1a - Alternativen für Audiodateien und stumme Videos	nicht anwendbar
1.2.2a - Aufgezeichnete Videos mit Untertiteln	erfüllt
1.2.3a - Audiodeskription oder Volltext-Alternative für Videos	erfüllt
1.2.4a - Videos (live) mit Untertiteln	nicht anwendbar
1.2.5a - Audiodeskription für Videos	erfüllt
1.3.1a - HTML-Strukturelemente für Überschriften	eher erfüllt
1.3.1b - HTML-Strukturelemente für Listen	erfüllt
1.3.1c - HTML-Strukturelemente für Zitate	erfüllt
1.3.1d - Inhalte gegliedert	erfüllt
1.3.1e - Datentabellen richtig aufgebaut	nicht anwendbar
1.3.1f - Zuordnung von Tabellenzellen	nicht anwendbar
1.3.1g - Kein Strukturmarkup für Layouttabellen	nicht anwendbar
1.3.1h - Beschrift. v. Formularelementen progr. ermittelbar	erfüllt
1.3.2a - Sinnvolle Reihenfolge	eher erfüllt
1.3.3a - Ohne Bezug auf sensorische Merkmale nutzbar	erfüllt
1.3.4a - Keine Beschränkung der Bildschirmausrichtung	erfüllt
1.3.5a - Eingabefelder zu Nutzerdaten vermitteln den Zweck	eher erfüllt
1.4.1a - Ohne Farben nutzbar	erfüllt
1.4.2a - Ton abschaltbar	erfüllt
1.4.3a - Kontraste von Texten ausreichend	erfüllt
1.4.4a - Text auf 200% vergrößerbar	erfüllt

1.4.5a - Verzicht auf Schriftgrafiken	erfüllt
1.4.10a - Inhalte brechen um	erfüllt
1.4.11a - Kontraste von Grafiken und Bedienelementen ausr.	eher erfüllt
1.4.12a - Textabstände anpassbar	erfüllt
1.4.13a - Eingblendete Inhalte bedienbar	eher erfüllt
2.1.1a - Ohne Maus nutzbar	erfüllt
2.1.2a - Keine Tastaturfalle	erfüllt
2.1.4a - Tastatur-Kurzbefehle abschaltbar oder anpassbar	erfüllt
2.2.1a - Zeitbegrenzungen anpassbar	erfüllt
2.2.2a - Bewegte Inhalte abschaltbar	eher erfüllt
2.3.1a - Verzicht auf Flackern	erfüllt
2.4.1a - Bereiche überspringbar	eher erfüllt
2.4.2a - Sinnvolle Dokumenttitel	erfüllt
2.4.3a - Schlüssige Reihenfolge bei der Tastaturbedienung	eher erfüllt
2.4.4a - Aussagekräftige Linktexte	erfüllt
2.4.5a - Alternative Zugangswege	erfüllt
2.4.6a - Aussagekräftige Überschriften und Beschriftungen	eher erfüllt
2.4.7a - Aktuelle Position des Fokus deutlich	erfüllt
2.5.1a - Alternativen für komplexe Zeiger-Gesten	nicht anwendbar
2.5.2a - Zeigergesten-Eing. können abgebrochen/widerrufen	erfüllt
2.5.3a - Sichtbare Beschriftung Teil des zugänglichen Namens	eher erfüllt
2.5.4a - Alternativen für Bewegungsaktivierung	nicht anwendbar
3.1.1a - Hauptsprache angegeben	erfüllt
3.1.2a - Anderssprachige Wörter u. Abschnitte ausgezeichnet	erfüllt
3.2.1a - Keine unerwartete Kontextänderung bei Fokus	erfüllt
3.2.2a - Keine unerwartete Kontextänderung bei Eingabe	erfüllt
3.2.3a - Konsistente Navigation	erfüllt
3.2.4a - Konsistente Bezeichnung	erfüllt
3.3.1a - Fehlererkennung	erfüllt

---

3.3.2a - Beschriftungen von Formularelementen vorhanden	eher erfüllt
3.3.3a - Hilfe bei Fehlern	nicht anwendbar
3.3.4a - Fehlervermeidung wird unterstützt	nicht anwendbar
4.1.1a - Korrekte Syntax	erfüllt
4.1.2a - Name, Rolle, Wert verfügbar	eher erfüllt
4.1.3a - Statusmeldungen programmatisch verfügbar	eher erfüllt

---

## Seite 2: Führungen – konform

Prüfschritt	Bewertung
1.1.1a - Alternativtexte für Bedienelemente	erfüllt
1.1.1b - Alternativtexte für Grafiken und Objekte	erfüllt
1.1.1c - Leere alt-Attribute für Layoutgrafiken	nicht anwendbar
1.1.1d - Alternativen für CAPTCHAs	nicht anwendbar
1.2.1a - Alternativen für Audiodateien und stumme Videos	nicht anwendbar
1.2.2a - Aufgezeichnete Videos mit Untertiteln	nicht anwendbar
1.2.3a - Audiodeskription oder Volltext-Alternative für Videos	nicht anwendbar
1.2.4a - Videos (live) mit Untertiteln	nicht anwendbar
1.2.5a - Audiodeskription für Videos	nicht anwendbar
1.3.1a - HTML-Strukturelemente für Überschriften	eher erfüllt
1.3.1b - HTML-Strukturelemente für Listen	erfüllt
1.3.1c - HTML-Strukturelemente für Zitate	erfüllt
1.3.1d - Inhalte gegliedert	erfüllt
1.3.1e - Datentabellen richtig aufgebaut	nicht anwendbar
1.3.1f - Zuordnung von Tabellenzellen	nicht anwendbar
1.3.1g - Kein Strukturmarkup für Layouttabellen	nicht anwendbar
1.3.1h - Beschrift. v. Formularelementen progr. ermittelbar	erfüllt
1.3.2a - Sinnvolle Reihenfolge	eher erfüllt
1.3.3a - Ohne Bezug auf sensorische Merkmale nutzbar	erfüllt
1.3.4a - Keine Beschränkung der Bildschirmausrichtung	erfüllt
1.3.5a - Eingabefelder zu Nutzerdaten vermitteln den Zweck	eher erfüllt
1.4.1a - Ohne Farben nutzbar	erfüllt
1.4.2a - Ton abschaltbar	nicht anwendbar
1.4.3a - Kontraste von Texten ausreichend	erfüllt
1.4.4a - Text auf 200% vergrößerbar	erfüllt
1.4.5a - Verzicht auf Schriftgrafiken	erfüllt
1.4.10a - Inhalte brechen um	erfüllt

1.4.11a - Kontraste von Grafiken und Bedienelementen ausr.	eher erfüllt
1.4.12a - Textabstände anpassbar	erfüllt
1.4.13a - Eingblendete Inhalte bedienbar	eher erfüllt
2.1.1a - Ohne Maus nutzbar	erfüllt
2.1.2a - Keine Tastaturfalle	erfüllt
2.1.4a - Tastatur-Kurzbefehle abschaltbar oder anpassbar	erfüllt
2.2.1a - Zeitbegrenzungen anpassbar	erfüllt
2.2.2a - Bewegte Inhalte abschaltbar	eher erfüllt
2.3.1a - Verzicht auf Flackern	erfüllt
2.4.1a - Bereiche überspringbar	eher erfüllt
2.4.2a - Sinnvolle Dokumenttitel	erfüllt
2.4.3a - Schlüssige Reihenfolge bei der Tastaturbedienung	eher erfüllt
2.4.4a - Aussagekräftige Linktexte	erfüllt
2.4.5a - Alternative Zugangswege	erfüllt
2.4.6a - Aussagekräftige Überschriften und Beschriftungen	eher erfüllt
2.4.7a - Aktuelle Position des Fokus deutlich	erfüllt
2.5.1a - Alternativen für komplexe Zeiger-Gesten	nicht anwendbar
2.5.2a - Zeigergesten-Eing. können abgebrochen/widerrufen	erfüllt
2.5.3a - Sichtbare Beschriftung Teil des zugänglichen Namens	eher erfüllt
2.5.4a - Alternativen für Bewegungsaktivierung	nicht anwendbar
3.1.1a - Hauptsprache angegeben	erfüllt
3.1.2a - Anderssprachige Wörter u. Abschnitte ausgezeichnet	erfüllt
3.2.1a - Keine unerwartete Kontextänderung bei Fokus	erfüllt
3.2.2a - Keine unerwartete Kontextänderung bei Eingabe	erfüllt
3.2.3a - Konsistente Navigation	erfüllt
3.2.4a - Konsistente Bezeichnung	erfüllt
3.3.1a - Fehlererkennung	erfüllt
3.3.2a - Beschriftungen von Formularelementen vorhanden	erfüllt
3.3.3a - Hilfe bei Fehlern	nicht anwendbar

3.3.4a - Fehlervermeidung wird unterstützt	nicht anwendbar
4.1.1a - Korrekte Syntax	erfüllt
4.1.2a - Name, Rolle, Wert verfügbar	erfüllt
4.1.3a - Statusmeldungen programmatisch verfügbar	nicht anwendbar

## Seite 3: Kindergeburtstag – konform

Prüfschritt	Bewertung
1.1.1a - Alternativtexte für Bedienelemente	erfüllt
1.1.1b - Alternativtexte für Grafiken und Objekte	erfüllt
1.1.1c - Leere alt-Attribute für Layoutgrafiken	nicht anwendbar
1.1.1d - Alternativen für CAPTCHAs	nicht anwendbar
1.2.1a - Alternativen für Audiodateien und stumme Videos	nicht anwendbar
1.2.2a - Aufgezeichnete Videos mit Untertiteln	nicht anwendbar
1.2.3a - Audiodeskription oder Volltext-Alternative für Videos	nicht anwendbar
1.2.4a - Videos (live) mit Untertiteln	nicht anwendbar
1.2.5a - Audiodeskription für Videos	nicht anwendbar
1.3.1a - HTML-Strukturelemente für Überschriften	eher erfüllt
1.3.1b - HTML-Strukturelemente für Listen	erfüllt
1.3.1c - HTML-Strukturelemente für Zitate	erfüllt
1.3.1d - Inhalte gegliedert	erfüllt
1.3.1e - Datentabellen richtig aufgebaut	nicht anwendbar
1.3.1f - Zuordnung von Tabellenzellen	nicht anwendbar
1.3.1g - Kein Strukturmarkup für Layouttabellen	nicht anwendbar
1.3.1h - Beschrift. v. Formularelementen progr. ermittelbar	erfüllt
1.3.2a - Sinnvolle Reihenfolge	eher erfüllt
1.3.3a - Ohne Bezug auf sensorische Merkmale nutzbar	erfüllt
1.3.4a - Keine Beschränkung der Bildschirmausrichtung	erfüllt
1.3.5a - Eingabefelder zu Nutzerdaten vermitteln den Zweck	eher erfüllt
1.4.1a - Ohne Farben nutzbar	erfüllt
1.4.2a - Ton abschaltbar	nicht anwendbar
1.4.3a - Kontraste von Texten ausreichend	erfüllt
1.4.4a - Text auf 200% vergrößerbar	erfüllt
1.4.5a - Verzicht auf Schriftgrafiken	erfüllt
1.4.10a - Inhalte brechen um	erfüllt

1.4.11a - Kontraste von Grafiken und Bedienelementen ausr.	eher erfüllt
1.4.12a - Textabstände anpassbar	erfüllt
1.4.13a - Eingblendete Inhalte bedienbar	eher erfüllt
2.1.1a - Ohne Maus nutzbar	erfüllt
2.1.2a - Keine Tastaturfalle	erfüllt
2.1.4a - Tastatur-Kurzbefehle abschaltbar oder anpassbar	erfüllt
2.2.1a - Zeitbegrenzungen anpassbar	erfüllt
2.2.2a - Bewegte Inhalte abschaltbar	eher erfüllt
2.3.1a - Verzicht auf Flackern	erfüllt
2.4.1a - Bereiche überspringbar	eher erfüllt
2.4.2a - Sinnvolle Dokumenttitel	erfüllt
2.4.3a - Schlüssige Reihenfolge bei der Tastaturbedienung	eher erfüllt
2.4.4a - Aussagekräftige Linktexte	erfüllt
2.4.5a - Alternative Zugangswege	erfüllt
2.4.6a - Aussagekräftige Überschriften und Beschriftungen	eher erfüllt
2.4.7a - Aktuelle Position des Fokus deutlich	erfüllt
2.5.1a - Alternativen für komplexe Zeiger-Gesten	nicht anwendbar
2.5.2a - Zeigergesten-Eing. können abgebrochen/widerrufen	erfüllt
2.5.3a - Sichtbare Beschriftung Teil des zugänglichen Namens	eher erfüllt
2.5.4a - Alternativen für Bewegungsaktivierung	nicht anwendbar
3.1.1a - Hauptsprache angegeben	erfüllt
3.1.2a - Anderssprachige Wörter u. Abschnitte ausgezeichnet	erfüllt
3.2.1a - Keine unerwartete Kontextänderung bei Fokus	erfüllt
3.2.2a - Keine unerwartete Kontextänderung bei Eingabe	erfüllt
3.2.3a - Konsistente Navigation	erfüllt
3.2.4a - Konsistente Bezeichnung	erfüllt
3.3.1a - Fehlererkennung	erfüllt
3.3.2a - Beschriftungen von Formularelementen vorhanden	erfüllt
3.3.3a - Hilfe bei Fehlern	erfüllt

3.3.4a - Fehlervermeidung wird unterstützt	nicht anwendbar
4.1.1a - Korrekte Syntax	erfüllt
4.1.2a - Name, Rolle, Wert verfügbar	erfüllt
4.1.3a - Statusmeldungen programmatisch verfügbar	nicht anwendbar

## Seite 4: Geschichte – konform

Prüfschritt	Bewertung
1.1.1a - Alternativtexte für Bedienelemente	erfüllt
1.1.1b - Alternativtexte für Grafiken und Objekte	erfüllt
1.1.1c - Leere alt-Attribute für Layoutgrafiken	nicht anwendbar
1.1.1d - Alternativen für CAPTCHAs	nicht anwendbar
1.2.1a - Alternativen für Audiodateien und stumme Videos	nicht anwendbar
1.2.2a - Aufgezeichnete Videos mit Untertiteln	nicht anwendbar
1.2.3a - Audiodeskription oder Volltext-Alternative für Videos	nicht anwendbar
1.2.4a - Videos (live) mit Untertiteln	nicht anwendbar
1.2.5a - Audiodeskription für Videos	nicht anwendbar
1.3.1a - HTML-Strukturelemente für Überschriften	eher erfüllt
1.3.1b - HTML-Strukturelemente für Listen	erfüllt
1.3.1c - HTML-Strukturelemente für Zitate	erfüllt
1.3.1d - Inhalte gegliedert	erfüllt
1.3.1e - Datentabellen richtig aufgebaut	nicht anwendbar
1.3.1f - Zuordnung von Tabellenzellen	nicht anwendbar
1.3.1g - Kein Strukturmarkup für Layouttabellen	nicht anwendbar
1.3.1h - Beschrift. v. Formularelementen progr. ermittelbar	erfüllt
1.3.2a - Sinnvolle Reihenfolge	erfüllt
1.3.3a - Ohne Bezug auf sensorische Merkmale nutzbar	erfüllt
1.3.4a - Keine Beschränkung der Bildschirmausrichtung	erfüllt
1.3.5a - Eingabefelder zu Nutzerdaten vermitteln den Zweck	eher erfüllt
1.4.1a - Ohne Farben nutzbar	erfüllt
1.4.2a - Ton abschaltbar	nicht anwendbar
1.4.3a - Kontraste von Texten ausreichend	erfüllt
1.4.4a - Text auf 200% vergrößerbar	erfüllt
1.4.5a - Verzicht auf Schriftgrafiken	erfüllt
1.4.10a - Inhalte brechen um	erfüllt

1.4.11a - Kontraste von Grafiken und Bedienelementen ausr.	eher erfüllt
1.4.12a - Textabstände anpassbar	erfüllt
1.4.13a - Eingblendete Inhalte bedienbar	eher erfüllt
2.1.1a - Ohne Maus nutzbar	erfüllt
2.1.2a - Keine Tastaturfalle	erfüllt
2.1.4a - Tastatur-Kurzbefehle abschaltbar oder anpassbar	erfüllt
2.2.1a - Zeitbegrenzungen anpassbar	erfüllt
2.2.2a - Bewegte Inhalte abschaltbar	eher erfüllt
2.3.1a - Verzicht auf Flackern	erfüllt
2.4.1a - Bereiche überspringbar	eher erfüllt
2.4.2a - Sinnvolle Dokumenttitel	erfüllt
2.4.3a - Schlüssige Reihenfolge bei der Tastaturbedienung	eher erfüllt
2.4.4a - Aussagekräftige Linktexte	erfüllt
2.4.5a - Alternative Zugangswege	erfüllt
2.4.6a - Aussagekräftige Überschriften und Beschriftungen	eher erfüllt
2.4.7a - Aktuelle Position des Fokus deutlich	erfüllt
2.5.1a - Alternativen für komplexe Zeiger-Gesten	nicht anwendbar
2.5.2a - Zeigergesten-Eing. können abgebrochen/widerrufen	erfüllt
2.5.3a - Sichtbare Beschriftung Teil des zugänglichen Namens	eher erfüllt
2.5.4a - Alternativen für Bewegungsaktivierung	nicht anwendbar
3.1.1a - Hauptsprache angegeben	erfüllt
3.1.2a - Anderssprachige Wörter u. Abschnitte ausgezeichnet	erfüllt
3.2.1a - Keine unerwartete Kontextänderung bei Fokus	erfüllt
3.2.2a - Keine unerwartete Kontextänderung bei Eingabe	erfüllt
3.2.3a - Konsistente Navigation	erfüllt
3.2.4a - Konsistente Bezeichnung	erfüllt
3.3.1a - Fehlererkennung	erfüllt
3.3.2a - Beschriftungen von Formularelementen vorhanden	erfüllt
3.3.3a - Hilfe bei Fehlern	nicht anwendbar

3.3.4a - Fehlervermeidung wird unterstützt	nicht anwendbar
4.1.1a - Korrekte Syntax	erfüllt
4.1.2a - Name, Rolle, Wert verfügbar	erfüllt
4.1.3a - Statusmeldungen programmatisch verfügbar	nicht anwendbar

## Teil 3: Fehlerbeschreibung & Lösungsvorschläge (Desktop-Ansicht)

Dieser Teil enthält Beschreibungen und Lösungsvorschläge für alle Probleme, die in der Desktop-Ansicht und in den mobilen Ansichten gleichermaßen auftreten oder nur in der Desktop-Ansicht. Ist letzteres der Fall, wird dies bei dem jeweiligen Problem vermerkt.

### Prüfschritt 1.1.1a Alternativtexte für Bedienelemente

#### Seite 1: Startseite

Bewertung: erfüllt

#### *Hinweis*

Verlinkte Karte am Ende der Seite hat den Alternativtext "Anfahrt". Der Alternativtext sollte eine Aussage über die Aktion oder das Ziel des Links treffen. "Zur Anfahrt" wäre aussagekräftiger, da der Link zur Anfahrsseite führt.

Da die Karte hier keine wesentliche weitere Funktionalität bietet als die Adress- und Lagedarstellung, ist die Karte nur eine Medienalternative und muss nicht barrierefrei sein.

## Prüfschritt 1.3.1a HTML-Strukturelemente für Überschriften

### **Seite 1: Startseite**

Bewertung: eher erfüllt

#### *Problembeschreibung*

1. Cookie-Leiste - individuelle Einstellungen-Modalbox: Bei den Überschriften innerhalb der Modalbox sind die ersten drei Überschriftsebenen mit h5 ausgezeichnet, das entspricht jedoch nicht den Hierarchieebenen.
2. Im Bereich "Ständige Ausstellungen im Verkehrsmuseum Dresden" sind die Texte "Schwimmt!", "Läuft!", etc. im HTML bereits vor ihrer Überschrift enthalten und gehören zur Überschrift als Dachzeile dazu. Menschen, die zwischen Überschriften mit dem Screenreader navigieren, nehmen die zusätzlichen Inhalte davor eventuell nicht wahr.

#### *Lösungsvorschlag*

1. Innerhalb der Modalbox können die Überschriften auch mit h1 oder h2 starten und die jeweils untergeordneten dann entsprechend der Hierarchieebene ausgezeichnet werden.
2. Die zusätzlichen Inhalte in das Überschriftenelement integrieren.

### **Seite 2: Führungen**

Bewertung: eher erfüllt

#### *Problembeschreibung*

1. Siehe Startseite.

#### *Lösungsvorschlag*

1. Siehe Startseite.

### **Seite 3: Kindergeburtstag**

Bewertung: eher erfüllt

#### *Problembeschreibung*

1. Siehe Startseite.

### *Lösungsvorschlag*

1. Siehe Startseite.

### **Seite 4: Geschichte**

Bewertung: eher erfüllt

### *Problembeschreibung*

1. Siehe Startseite.

### *Lösungsvorschlag*

1. Siehe Startseite.

## Prüfschritt 1.3.2a Sinnvolle Reihenfolge

### **Seite 1: Startseite**

Bewertung: eher erfüllt

#### *Problembeschreibung*

Die Bilder sind teilweise vor ihrer zugehörigen Überschrift im HTML enthalten. Nutzer, mit Screenreadern, die mittels Überschriften navigieren, verpassen diese Bilder eventuell. Zum Beispiel betrifft das die Anordnung der Bilder und Überschriften im Abschnitt "Kindergeburtstag im Museum. Das wird ein Fest!".

#### *Lösungsvorschlag*

Im HTML die Bilder immer hinter ihre jeweilige Überschrift setzen. Per CSS könnten die Bilder dann optisch wieder vor die Überschrift platziert werden.

### **Seite 2: Führungen**

Bewertung: eher erfüllt

#### *Problembeschreibung*

Siehe Startseite.

#### *Lösungsvorschlag*

Siehe Startseite.

### **Seite 3: Kindergeburtstag**

Bewertung: eher erfüllt

#### *Problembeschreibung*

Siehe Startseite.

#### *Lösungsvorschlag*

Siehe Startseite.

## Prüfschritt 1.3.5a Eingabefelder zu Nutzerdaten vermitteln den Zweck

### Seite 1: Startseite

Bewertung: eher erfüllt

#### *Problembeschreibung*

Die Felder mit nutzerbezogenen Daten wie Name und die E-Mail-Adresse bezeichnen den Zweck über ein passendes `autocomplete`-Attribut, für die Bestellung des Newsletter im E-Mail-Eingabefeld fehlt es jedoch.

Die `autocomplete`-Attribute müssen auch in den Formularfeldern unter <https://www.verkehrsmuseum-dresden.de/de/ihr-besuch/online-tickets> verwendet werden. Aktuell geht diese Seite nicht in die Bewertung ein, da sie nicht in der Seitenauswahl enthalten ist. Die Fehler dieses Prüfschritts würden bei einer zukünftigen Prüfung zu Nicht-Konformität führen und sind unbedingt anzupassen.

#### *Lösungsvorschlag*

Das Attribut `autocomplete="email"` einfügen.

### Seite 2: Führungen

Bewertung: eher erfüllt

#### *Problembeschreibung*

Siehe Startseite.

#### *Lösungsvorschlag*

Siehe Startseite.

### Seite 3: Kindergeburtstag

Bewertung: eher erfüllt

#### *Problembeschreibung*

Siehe Startseite.

### *Lösungsvorschlag*

Siehe Startseite.

### **Seite 4: Geschichte**

Bewertung: eher erfüllt

### *Problembeschreibung*

Siehe Startseite.

### *Lösungsvorschlag*

Siehe Startseite.

## Prüfschritt 1.4.3a Kontraste von Texten ausreichend

### Seite 1: Startseite

Bewertung: erfüllt

#### *Hinweis*

1. Die weiße Schrift auf blauem Hintergrund der "mehr-Links" und weiterer Schalter haben zum Hintergrund nur einen Kontrast von 3:1.

2. Links haben einen Kontrast zum hellblauen Hintergrund von 3,9:1. Zum Beispiel in der Fußzeile oder bei den Informationen zur Anfahrt.

Auf weiteren Seiten des Auftritts ist zusätzlich der Link im Brotkrumenpfad betroffen.

1. + 2. Erforderlich wäre ein Kontrast von 4,5:1 bei Schriftgrößen kleiner als 18px.

Wenn die Kontrastreiche Ansicht barrierefrei bedienbar ist, gibt es dafür keinen Abzug bei der Bewertung.

3. In der Kontrastreichen Ansicht könnten auch die Untermenüs in der Navigation kontrastreicher gestaltet sein, das gilt sowohl für die Desktop-, als auch für die mobile Ansicht.

## Prüfschritt 1.4.11a Kontraste von Grafiken und Bedienelementen ausreichend

### Seite 1: Startseite

Bewertung: eher erfüllt

#### *Problembeschreibung*

Cookie-Leiste-Modalbox: Die Rahmen der Radiobutton haben im inaktivierten Zustand zum Hintergrund nur einen Kontrast von 2,1:1. Das betrifft auch die Checkbox in der Modalbox zur Datenschutzerklärung für das Video.

#### *Lösungsvorschlag*

Bedienelemente ohne sichtbare Beschriftung benötigen zum Hintergrund einen Kontrast von mindestens 3:1. Eine dunklere Farbe in der CSS-Eigenschaft `box-shadow` einstellen.

Die Fehler dieses Prüfschrittes würden bei einer zukünftigen Prüfung zu Nicht-Konformität führen und müssen unbedingt zumindest in der kontrastreichen Ansicht angepasst werden. Das gilt auch für weitere Seiten des Auftritts.

#### *Hinweis*

1. Bei dem Kontakt-Schalter beträgt der Kontrast zwischen Hintergrund und Symbol nur 2,0:1 in der nicht kontrastreichen Ansicht. Dieser Fehler muss nicht unbedingt korrigiert werden, wenn die kontrastreiche Ansicht barrierefrei bedienbar ist.
2. In der Karte im Fußbereich der Seite könnten die Bezeichnungen der Haltestellen (z. B. Altmarkt) und der Begriff "Haupteingang" kontrastreicher zum Hintergrund sein.

### Seite 2: Führungen

Bewertung: eher erfüllt

#### *Problembeschreibung*

Siehe Startseite.

#### *Lösungsvorschlag*

Siehe Startseite.

### **Seite 3: Kindergeburtstag**

Bewertung: eher erfüllt

#### ***Problembeschreibung***

1. Siehe Startseite. Das gilt auch für die Checkboxen und Radio-Button im Anmeldebereich.

#### ***Lösungsvorschlag***

1. Siehe Startseite.

### **Seite 4: Geschichte**

Bewertung: eher erfüllt

#### ***Problembeschreibung***

Siehe Startseite.

#### ***Lösungsvorschlag***

Siehe Startseite.

#### ***Hinweis***

Der Zeitstrahl hat einen sehr geringen Kontrast zum Hintergrund und ist in der kontrastreichen Ansicht gar nicht zu finden. Ein schwarzer Rahmen oder besserer Kontrast wäre zu empfehlen.

## Prüfschritt 1.4.13a Eingblendete Inhalte bedienbar

### **Seite 1: Startseite**

Bewertung: eher erfüllt

#### *Problembeschreibung*

Navigation: Bei Mausfokus werden die Untermenüs sichtbar. Der Nutzer kann sie aber nicht einfach wieder schließen. Dadurch wird teilweise wichtiger Inhalt verdeckt, den Menschen mit geringem Bildausschnitt in der Vergrößerung nicht gut lesen können.

#### *Lösungsvorschlag*

Einen einfachen Schließen-Mechanismus einrichten: Entweder bei Drücken der Esc-Taste oder durch Klicken auf das auslösende Obermenü-Element soll das Untermenü ausgeblendet werden.

### **Seite 2: Führungen**

Bewertung: eher erfüllt

#### *Problembeschreibung*

Siehe Startseite.

#### *Lösungsvorschlag*

Siehe Startseite.

### **Seite 3: Kindergeburtstag**

Bewertung: eher erfüllt

#### *Problembeschreibung*

Siehe Startseite.

#### *Lösungsvorschlag*

Siehe Startseite.

### **Seite 4: Geschichte**

Bewertung: eher erfüllt

### ***Problembeschreibung***

Siehe Startseite.

### ***Lösungsvorschlag***

Siehe Startseite.

## Prüfschritt 2.4.1a Bereiche überspringbar

### **Seite 1: Startseite**

Bewertung: eher erfüllt

#### *Problembeschreibung*

Die `nav`-Elemente benötigen eine Beschriftung, damit sie eindeutig sind. Das betrifft die Sprachauswahl und die Fußzeile.

#### *Lösungsvorschlag*

Bei jedem `nav`-Element mit `aria-label` eine aussagekräftige Beschriftung eintragen oder mit `aria-labelledby` auf eine vorhandene Beschriftung (`id`-Wert) verweisen.

### **Seite 2: Führungen**

Bewertung: eher erfüllt

#### *Problembeschreibung*

Siehe Startseite.

#### *Lösungsvorschlag*

Siehe Startseite.

### **Seite 3: Kindergeburtstag**

Bewertung: eher erfüllt

#### *Problembeschreibung*

Siehe Startseite.

#### *Lösungsvorschlag*

Siehe Startseite.

### **Seite 4: Geschichte**

Bewertung: eher erfüllt

***Problembeschreibung***

Siehe Startseite.

***Lösungsvorschlag***

Siehe Startseite.

## Prüfschritt 2.4.3a Schlüssige Reihenfolge bei der Tastaturbedienung

### **Seite 1: Startseite**

Bewertung: eher erfüllt

#### *Problembeschreibung*

1. Linguattec-Vorlesefunktion: Beim Öffnen der Einstellungen ist der Fokus nicht in der Auswahl sondern erst noch an der auslösenden Stelle und beim Schließen am Seitenanfang.
2. Benachrichtigungen - Modalbox: Der Fokus bleibt nicht innerhalb der Box.

#### *Lösungsvorschlag*

1. Beim Öffnen muss der Fokus an den Anfang des Dialogs versetzt werden und beim Schließen wieder an die auslösende Stelle.
2. Beim Öffnen muss der Fokus am Anfang der Modalbox sein, dann darf er sich nur innerhalb der Box bewegen.

#### *Hinweis*

Die Betätigung der Leertaste, egal wo auf der Seite man sich befindet führt immer dazu, dass der Browser nach unten scrollt, obwohl der Fokus auf dem Element bleibt. Das passiert nicht, wenn der Nutzer sich auf einem Bedienelement befindet, das die Leertaste für eine andere Aktion nutzt. Um ein einheitliches Nutzererlebnis zu bieten, könnte das Browser-Verhalten auch bei den Punkten ohne Untermenü mit JavaScript blockiert werden.

### **Seite 2: Führungen**

Bewertung: eher erfüllt

#### *Problembeschreibung*

Siehe Startseite.

#### *Lösungsvorschlag*

Siehe Startseite.

### **Seite 3: Kindergeburtstag**

Bewertung: eher erfüllt

#### ***Problembeschreibung***

Siehe Startseite.

#### ***Lösungsvorschlag***

Siehe Startseite.

### **Seite 4: Geschichte**

Bewertung: eher erfüllt

#### ***Problembeschreibung***

Siehe Startseite.

#### ***Lösungsvorschlag***

Siehe Startseite.

## Prüfschritt 2.4.4a Aussagekräftige Linktexte

Seite 1: Startseite

Bewertung: erfüllt

### *Hinweis*

Die E-Mail-Adresse [auerswald@verkehrs.museum](mailto:auerswald@verkehrs.museum) ist nicht verlinkt, für eine bessere Bedienung wäre das hilfreich.

## Prüfschritt 2.4.6a Aussagekräftige Überschriften und Beschriftungen

### Seite 1: Startseite

Bewertung: eher erfüllt

#### *Problembeschreibung*

1. Animationen stoppen/starten: Die Beschriftung des Schalters stellt den Zusammenhang zum animierten Logo nicht her.
2. Der Schalter "Wir haben geöffnet! ..." führt zur Startseite, dies geht aus der Beschriftung jedoch nicht hervor.

#### *Lösungsvorschlag*

1. Den Schalter aussagekräftiger beschriften, z.B.: in Animiertes Logo starten bzw. stoppen. Sollte der Schalter für weitere bewegte Inhalte verwendet werden, ist diese Bezeichnung jedoch korrekt.
2. Wenn die Verlinkung zur Startseite nicht zwingend erforderlich ist könnte da a-Element entfernt werden, ansonsten müsste der Text entsprechend angepasst werden.

#### *Hinweis*

In den Karussells ist die Beschriftung mit "Slide 3 of 5" benannt. Diese könnte in "Bild bzw. Folie 3 von 5" umbenannt werden, das würde auch der Sprache der Seite entsprechen. Das gilt auch für die mobile Ansicht.

### Seite 2: Führungen

Bewertung: eher erfüllt

#### *Problembeschreibung*

- 1.-2. Siehe Startseite.

#### *Lösungsvorschlag*

- 1.-2. Siehe Startseite.

### **Seite 3: Kindergeburtstag**

Bewertung: eher erfüllt

#### *Problembeschreibung*

1.-2. Siehe Startseite.

#### *Lösungsvorschlag*

1.-2. Siehe Startseite.

### **Seite 4: Geschichte**

Bewertung: eher erfüllt

#### *Problembeschreibung*

1.-2. Siehe Startseite.

#### *Lösungsvorschlag*

1.-2. Siehe Startseite.

## Prüfschritt 2.5.3a Sichtbare Beschriftung Teil des zugänglichen Namens

### **Seite 1: Startseite**

Bewertung: eher erfüllt

#### *Problembeschreibung*

Newsletter – E-Mail-Adress-Eingabefeld: das `aria-label` enthält nicht den vollständigen Platzhaltertext und entspricht somit nicht der sichtbaren Beschriftung. Das ist vor allem wichtig für Nutzer mit Spracheingabe und Newsletter sind nicht ganz unwichtige Funktionen. Der Fehler sollte daher auf jeden Fall behoben werden.

#### *Lösungsvorschlag*

Platzhaltertext und `aria-label`-Text vereinheitlichen.

### **Seite 2: Führungen**

Bewertung: eher erfüllt

#### *Problembeschreibung*

Siehe Startseite.

#### *Lösungsvorschlag*

Siehe Startseite.

### **Seite 3: Kindergeburtstag**

Bewertung: eher erfüllt

#### *Problembeschreibung*

Siehe Startseite.

#### *Lösungsvorschlag*

Siehe Startseite.

### **Seite 4: Geschichte**

Bewertung: eher erfüllt

### ***Problembeschreibung***

Siehe Startseite.

### ***Lösungsvorschlag***

Siehe Startseite.

## Prüfschritt 3.3.2a Beschriftungen von Formularelementen vorhanden

### Seite 1: Startseite

Bewertung: eher erfüllt

#### *Problembeschreibung*

Das E-Mail-Eingabefeld zur Newsletter-Bestellung hat nur einen Platzhaltertext als sichtbare Beschriftung. Diese verschwindet zwar erst bei Eingabe und nicht schon bei Fokus, dennoch gibt es bei Eingabe keine sichtbare Beschriftung mehr.

#### *Lösungsvorschlag*

Um die Optik beizubehalten, kann der `label`-Text im unvokussierten Zustand per CSS auf dem Eingabefeld platziert werden, sodass er optisch wie ein Platzhalter aussieht. Bei Fokus oder Texteingabe muss das Label dann aber gut sichtbar vor bzw. über dem Eingabefeld platziert werden. Dadurch wird das Formular zum Beispiel für kognitiv eingeschränkte Menschen besser nutzbar.

### Prüfschritt 3.3.3a Hilfe bei Fehlern

Seite 3: Kindergeburtstag

Bewertung: erfüllt

#### *Hinweis*

Das Formularfeld zur Auswahl der Kinderanzahl gibt eine Fehlermeldung aus, die nicht aussagekräftig genug ist, da sie den Begriff "natürliche Zahlen" enthält. Besser "positive Zahlen" statt "natürliche Zahlen" verwenden.

## Prüfschritt 4.1.2a Name, Rolle, Wert verfügbar

Seite 1: Startseite

Bewertung: eher erfüllt

### *Problembeschreibung*

Der Schalter „zu Film mit Audio Transkription“ besitzt das Attribut `aria-expanded="false"`, dessen Attributwert sich bei Aktivierung des Schalters in `"true"` ändert. Dies ist an dieser Stelle irreführend, da durch Betätigung des Links keine Inhalte ausgeklappt werden.

### *Lösungsvorschlag*

Das Attribut `aria-expanded` muss entfernt werden.

## Prüfschritt 4.1.3a Statusmeldungen programmatisch verfügbar

### Seite 1: Startseite

Bewertung: eher erfüllt

#### *Problembeschreibung*

Unterhalb des Videos „Was dich bewegt“ befindet sich ein Link, der auf die Video-Version mit Audiodeskription verweist. Er sorgt bei Aktivierung dafür, dass das Video im `iframe`-Element durch ein Video mit Audiodeskription ausgetauscht wird. Dieser Mechanismus ist grundsätzlich gut geeignet. Da sich das Video in der Lesereihenfolge jedoch vor dem Link befindet, bekommt ein blinder Nutzer nicht mit, dass sich die Inhalte auf der Seite geändert haben. Über die Liveregion sollte angegeben werden, welches Video aktuell geladen ist, wenn man den Schalter "zu Film ohne/mit Audio Transkription" betätigt. Aktuell wird zwar eine Meldung beim Umschalten erzeugt, jedoch für das aus- und nicht für das eingeblendete Video. Da die Nachricht über `display:none` versteckt wird, erfährt der Screenreadernutzer nichts von der Änderung. Zusätzlich sind die Nachrichten vertauscht, wenn das Video ohne Transkription aktiviert ist, muss das auch in der Nachricht so stehen.

#### *Lösungsvorschlag*

Die Nachrichten tauschen und jeweils für das eingeblendete Video bereitstellen.

#### *Hinweis*

1. Die Funktionsweise der Push-Nachrichten konnte nicht geprüft werden, da trotz Aktivierung im Prüfzeitraum keine Benachrichtigungen angezeigt wurden. Wenn über den Push-Benachrichtigungen-Schalter Benachrichtigungen eingeblendet werden sollen, müssten diese als Live-Region umgesetzt werden.
2. Benachrichtigung - Modalbox: Im Firefox ist der Schalter "Es wird geprüft ob ..." inaktiv, es ist nicht erkennbar, wann und wie er aktiviert werden kann und wozu der Schalter dient, wenn darüber Benachrichtigungen eingeblendet werden, ist auch hier eine Live-Region sinnvoll.

## Teil 4: Fehlerbeschreibung & Lösungsvorschläge (Mobile Ansichten)

Dieser Teil enthält Beschreibungen und Lösungsvorschläge für alle Probleme, die nicht in der Desktop-Ansicht auftreten, sondern nur in mindestens einer der mobilen Ansichten. Alle anderen Fehler der mobilen Ansichten wurden bereits bei Problemen der Desktop-Ansicht aufgeführt und werden nicht nochmal wiederholt.

### Prüfschritt 2.2.2a Bewegte Inhalte abschaltbar

#### **Seite 1: Startseite**

Bewertung: eher erfüllt

#### *Problembeschreibung*

Der Schalter um bewegte Inhalte abschalten zu können ist optisch und in der Quelltextreihenfolge erst hinter dem bewegten Logo angeordnet und zudem etwas versteckt in der Navigation.

#### *Lösungsvorschlag*

Entweder die Seiteneinstellungen aus dem Navigationsmenü herausnehmen und am Beginn der Seite positionieren oder den Navigationsschalter vor dem Logo platzieren.

#### **Seite 2: Führungen**

Bewertung: eher erfüllt

#### *Problembeschreibung*

Siehe Startseite.

#### *Lösungsvorschlag*

Siehe Startseite.

#### **Seite 3: Kindergeburtstag**

Bewertung: eher erfüllt

***Problembeschreibung***

Siehe Startseite.

***Lösungsvorschlag***

Siehe Startseite.

**Seite 4: Geschichte**

Bewertung: eher erfüllt

***Problembeschreibung***

Siehe Startseite.

***Lösungsvorschlag***

Siehe Startseite.

## Prüfschritt 2.4.3a Schlüssige Reihenfolge bei der Tastaturbedienung

### **Seite 1: Startseite**

Bewertung: eher erfüllt

#### *Problembeschreibung*

1. Wenn man die Modalbox der mobilen Navigation aufruft, ist der Fokus nicht am Beginn der Navigation, sondern auf dem ersten Menüelement. Die Bereiche darüber kann man erst am Ende der Modalbox erreichen.

2. Mit der Tabulator-Taste kann nach dem letzten Element in der Modalbox der mobilen Navigation unten noch der Seitenpfad angesprungen werden, der aber nicht Teil der Modalbox ist und der Fokus ist dann auch nicht sichtbar.

#### *Lösungsvorschlag*

1. Den Fokus an den Anfang der Modalbox setzen.
2. Den Fokus nur innerhalb der Modalbox halten.

#### *Hinweis*

Um auch in der mobilen Version die Einstellungen wie Sprache und Kontrast sowie das Abschalten der bewegten Inhalte für alle Nutzer zu erleichtern, wäre eine Möglichkeit, das Navigationsmenü an den Anfang der Seite vor das Logo zu setzen.

### **Seite 2: Führungen**

Bewertung: eher erfüllt

#### *Problembeschreibung*

Siehe Startseite.

#### *Lösungsvorschlag*

Siehe Startseite.

### **Seite 3: Kindergeburtstag**

Bewertung: eher erfüllt

***Problembeschreibung***

Siehe Startseite.

***Lösungsvorschlag***

Siehe Startseite.

**Seite 4: Geschichte**

Bewertung: eher erfüllt

***Problembeschreibung***

Siehe Startseite.

***Lösungsvorschlag***

Siehe Startseite.

## Teil 5: Praxistest durch sehbehinderten und blinden Mitarbeiter

### Test durch blinden Mitarbeiter

TestszENARIO: Windows 10, Chrome Version 81.0.4044.138 und Screenreader JAWS 2019

#### Seite 1: Startseite

Die Sprachauswahlschalter funktionieren. Es sind Links, die man anklicken kann. Die gerade aktivierte Sprache steht nicht da.

Anm. der techn. Prüferin: Die aktuell ausgewählte Sprache könnte in der Liste als Schalter ergänzt und mit `aria-current` ausgezeichnet werden bzw. dieser Schalter sollte dann unverlinkt bleiben um anzuzeigen, was aktuell für eine Sprache ausgewählt ist.

Wenn ich den Kontrast erhöhen-Schalter betätige, heißt es dann Kontrast reduzieren. Mir wird angesagt, dass sich etwas verändert. Genauso wie Animationen Stoppen und - starten.

Das Vorlesen klappt. Der Abspielen-/Pauseschalter gibt den aktuellen Zustand an, jedoch erst nachdem man den Cursor bewegt. Die Schalter zum nächsten- oder zum vorigen Satz funktionieren auch.

Modalbox für Benachrichtigungen funktioniert gut. Man kann Benachrichtigungen abonnieren oder schließen.

Das Video ohne Audiotranskription kann man abspielen. Dafür muss man sich mit den Datenschutzbestimmungen einverstanden erklären. Sobald man das Video allerdings abspielt, findet man keinen Stoppschalter oder so.

Hinweis der techn. Prüferin: Man muss im YouTube-Player erst einige Schalter durchtabben, ehe man zum Pauseschalter gelangt.

Das Video mit Transkription kann man Abspielen und der Text ist auch verständlich.

Allerdings ist man, nachdem man den Schalter angeklickt hat, irgendwo auf der Seite und muss wieder zu den Videoelementen hinwandern.

Anm. der techn. Prüferin: Wenn die Liveregion siehe PS 4.1.3a korrekt umgesetzt ist, weiß der Screenreadernutzer auch, dass sich das Video vor dem Schalter befindet und welches gerade angezeigt wird. Zusätzlich sollte die Beschriftung des Schalters "zu Film ohne/mit Audio Transkription" umbenannt werden in "Film ohne/mit Audio Transkription" da der Schalter nicht zum Video führt sondern das Video im Player austauscht.

Die Informationen zur Anfahrt sind gut zugänglich.

Bei dem Karussell stören die englischen Begriffe zwar nicht, aber zu Beginn weiß man nicht worauf sie sich beziehen. Ansonsten kann man es gut bedienen. Man kann nächste Schalter oder vorige Schalter betätigen und sich das anschauen.

### **Seite 2: Führungen**

Man kann verschiedene Führungen ansteuern und diese auch anklicken. Zurück zur Übersicht klappt auch gut. Auch die Auswahl, welche Führung man auswählen will, klappt.

### **Seite 3: Kindergeburtstag**

Die Listeneinträge wie Altersempfehlung oder Dauer bei Führungen sind ersichtlich.

### **Seite 4: Geschichte**

Die Seite ist gut bedien- und lesbar. Auch der Zeitstahl ist so aufgebaut, dass man es nachvollziehen kann.

## Test durch Mitarbeiter mit einer Sehbehinderung

TestszENARIO: Windows 10 ohne Vergrößerung und Firefox 77.0.1

### Allgemein

Die Seiten sind auch ohne Farbe gut nutzbar, Überschriften sind optisch erkennbar und das aktive Menü ist durch einen Punkt gekennzeichnet.

Die Kontraste sind in der "Originalansicht" nicht immer ganz optimal. Die weiße Schrift auf hellblauem Hintergrund ist schlecht lesbar. Das Eingabefeld für die Suche ist zwar blau unterstrichen, setzt sich jedoch nicht ausreichend vom hellblauen Hintergrund ab.

Die gelbe Grafik am linken Rand hat keinen guten Kontrast zu dem weiß innen. Die Links im unteren Bereich der Seite mit dem hellblauen Hintergrund sind schwer zu erkennen.

In der kontrastreichen Ansicht könnte die Farbersetzung durch schwarz noch konsequenter sein. So sind die Untermenüs der Navigation, einige Überschriften und Schalter und die Listenelemente nicht angepasst.

Die Navigation und Bedienung ist nicht immer ganz nachvollziehbar bzw. logisch. Es ist nicht klar, wo ich mich beim Öffnen einer Seite befinde, erst mit dem zweiten Tab gelange ich zur Sprachauswahl.

Anm. der techn. Prüferin: Das Problem scheint im Firefox aufzutreten, aber nicht im Chrome. Die Sprachausgabe sagt auch nichts an und es ist unklar, warum der Fokus erst beim zweiten Tab auf ein Bedienelement wechselt.

In der Hauptnavigation ist nicht ersichtlich, an welchen Stellen ein Untermenü auszuklappen geht. Wenn ich versuchsweise die Leertaste drücke klappt entweder das Menü aus oder es verschiebt sich der sichtbare Bereich (wie z. B. bei "Veranstaltungen"), dann ist nicht klar wo ich mich gerade befinde, da auch das fokussierte Menü aus dem sichtbaren Bereich verschwindet. Eine zusätzliche visuelle Kennzeichnung wäre hier sicher von Vorteil um anzuzeigen, an welchen Schaltern was auszuklappen geht und wo nicht, um die Bedienung mit der Tastatur zu verbessern.

Das Logo um zur Startseite zu gelangen ist für mich nicht gut als solches erkennbar, es wirkt etwas verloren. Ein schmaler schwarzer Rahmen, würde die Schaltfläche besser kennzeichnen.

Wofür der Schalter Animation starten/stoppen zu verwenden ist erschließt sich nicht auf Anhieb, auch dass sich das Logo bewegt bemerkt man nicht sofort.

Die Seiten sind sehr gut, ohne Bezug auf sensorische Merkmale nutzbar. Es gibt keine textliche Verweise auf Seiteninhalte, die nur über die Angabe sensorischer Merkmale wie Farbe, Form, Größe, Position, oder Orientierung identifiziert werden können oder auch sinnesunabhängig, z.B. durch Nennung einer Überschrift.

Die Schriftgradverhältnisse von Überschriften, Text und Menüs sind ungünstig gewählt. Während die Überschriften zu groß sind, sind die Menüs eher klein – das macht die Nutzung der Seiten schwieriger.

### **Seite 3: Kindergeburtstag**

Die Fehlermeldungen in den Formularen sind gut verständlich. Der rote Fokus in den blauen Aufklappmenüs ist nicht ganz optimal.

### **Seite 4: Geschichte**

Die weiße Linie zur Darstellung des Zeitstrahls sehe ich nicht. In der kontrastreichen Ansicht ist diese gar nicht vorhanden. Die Linie müsste kontrastreicher sein. Es wird nicht gleich deutlich, dass es sich um einen zeitlichen Ablauf handelt.

### **Seite in leichter Sprache (<https://www.verkehrsmuseum-dresden.de/de/leichte-sprache>)**

Die Gestaltung der Seite ist wesentlich angenehmer, man muss nicht ständig mit den Augen hin und her wandern. Leider kommt man auf den Unterseiten, wenn man den Auswahlwechsler „Leichte Sprache“ anklickt, immer nur zur Hauptseite. Weitere Angebote in Leichter Sprache wären wünschenswert.

## BIKOSAX – Barrierefreie Informations- und Kommunikationsangebote des Freistaates Sachsen

### Prüfstelle

Deutsches Zentrum für barrierefreies Lesen (dzb lesen)  
Gustav-Adolf-Straße 7  
04105 Leipzig

### Kontakt

Dr. Julia Dobroschke  
Medienmanagement | BIKOSAX  
Telefon: 0341-7113 236  
Telefax: 0341-7113 125  
E-Mail: [j.dobroschke@dzblesen.de](mailto:j.dobroschke@dzblesen.de)  
Internet: [www.dzblesen.de/bikosax](http://www.dzblesen.de/bikosax)