Nr. [1]	Problembozeichnung Fehlemeldungen sind nicht wahrnehmbar	S 999	999	M	- H	K	Belspleihafter Lösungsvorschlag Nachdem das System einen Feiher Fedgestellt hat, sollte eine Feihermédung in Toxtform angozeigt werden (z.B. beim Verlassen des Feides oder beim Absenden des Formulars). And er Feihermeldung sollten das betroffene Feid sowie die Feiherursache erkennbar sein. Die Feihermeldungen über dem Formular sollten das feiherhafte Feid konkret benennen. Die Feihermeldungen sollten mindestens 10 bie Feihermeldungen sollten mindestens 10 werden hat der betreit der benennen.	Entwicklungsmaßnahme - Meldungen 10 Sekunden sichtbar	Kommentar Hinwelse
							Sekunden lang sichtbar sein.		
[2]	Statusmeldungen sind nicht wahrnehmbar	•	999	999	•	-	Statusmeldungen sollten von blinden Nutzern direkt wahrgenommen werden können, indem sie mit der ARIA-Rolle role="alert" ausgezeichnet	role="alert" hinzugefügt => getestet mit ChromeVox Meldungen 10 Sekunden sichtbar	
							werden.	- Alte Meldung wird beim erscheinen einer	
							Statusmeldungen sollten mindestens 10 Sekunden lang sichtbar sein. Meldungen sollten sich nicht überlagern.	neuen Meldung wieder ausgeblendet.	
[3]	Einige Buttons zum Ausblenden	_	99			_	Für die Buttons ohne sichtbare Beschriftung, wie	- aria-label bei allen icon-only buttons	
1-1	besitzen keine Beschriftung						z. B. Icon-Buttons, sollte das Attribut aria-label verwendet werden, um die Aktion eindeutig zu	hinzugefügt	
							beschreiben: - <button <="" aria-label="Aufklappen" td=""><td></td><td></td></button>		
							onclick="myDialog.close()">		
[4]	Startseite-Link ist nicht aussagekräftig beschriftet	-	•	-	-	-	Die Alternativtexte der Grafiken sollten aussagekräftig gestaltet werden, z.B. "Shopfloor Startseite"	- Logo mit "Shopfloor Startseite" beschriftet und Link hinterlegt	
[5]	Viele Buttons besitzen englische	_	•			_	- In einer deutschsprachigen Anwendung sollten	Footer Logo gibt es nicht mehr - close-button-label="Schließen" zu Modal-	
1-1	Beschriftungen						englische Beschriftungen und Begriffe vermieden werden.	Tag hinzugefügt	
[6]	Icon-Buttons sind inkorrekt	-	•	-	-	-	- Für die Buttons ohne sichtbare Beschriftung, wie	- Button mit aria-label Beschriftet (mit	
	beschriftet						z. B. Icon-Buttons, sollte das Attribut aria-label verwendet werden, um die Aktion eindeutig zu beschreiben:	ChromeVox getestet)	
							- <buton aria-label="Close" onclick="myDialog.close()"></buton>		
[7]	Die Auswahl-Elemente sind mit		99	99		-	- Alle Funktionen sollten mit der Tastatur (Eingabe-		- deprecated => neu ist eine
	der Tastatur nicht aktivierbar						oder Leertaste) aktiviert werden können. - Interaktive Elemente sollten mit den HTML-		Checkbox mit 2 (3) Status vorhanden
							Elementen <a>, <button>, <input/>, <textarea> oder
<select> umgesetzt werden. Links sollten ein nicht-</td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>leeres href-Attribut enthalten.</td><td></td><td></td></tr><tr><td>[8]
[9]</td><td>Nicht-interaktive
Hierarchische Überschriften</td><td>-</td><td>9</td><td></td><td></td><td>-</td><td>Nicht-interaktive Elemente sollten nicht als Die Überschriftenelemente <h1> bis <h6> sollten</td><td>- "Beginn" und "Ende" auf <h2> geändert</td><td>- bei der im Testorotokoll - teilweise deprecated da neues</td></tr><tr><td>**4</td><td>sind nicht korrekt ausgezeichnet</td><td>-</td><td>•</td><td>-</td><td></td><td></td><td>hierarchisch korrekt eingesetzt werden, d. h.
Hauptüberschriften erhalten das <h1>-Element,</td><td>5 goundelt</td><td>Design</td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>Überschriften der Ebene 2 das <h2>-Element usw.</td><td></td><td></td></tr><tr><td>[10]</td><td>Das Pop-up zur Datumauswahl
besitzt englische Überschrift</td><td>-</td><td>•</td><td></td><td></td><td>-</td><td>In deutschsprachiger Anwendung sollten
englische Begriffe vermieden werden.</td><td></td><td>- deprecated => Scale Update
bringt Übersetzung</td></tr><tr><td>[11]</td><td>Labels sind mit den</td><td>-</td><td>9</td><td>9</td><td></td><td>_</td><td>- Beschriftung und Formularfeld sollten im HTML-</td><td></td><td>omig. ood straing</td></tr><tr><td></td><td>Eingabefeldern nicht verknüpft</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>Markup verknüpft werden. Dazu sollte das for-
Attribut des <label>-Elements mit der id des</td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>Formularfeldes übereinstimmen <label for="vorname">Vorname</label></td><td></td><td></td></tr><tr><td>[12]</td><td>Platzhaltertexte werden vor dem</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>- <input type="text" id="vorname"/> - Beschriftung und Formularfeld sollten im HTML-</td><td></td><td></td></tr><tr><td>[12]</td><td>zugewiesenen Wert ausgegeben</td><td>-</td><td>•</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>Markup verknüpft werden. Dazu sollte das for-
Attribut des <label>-Elements mit der id des</td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>Formularfeldes übereinstimmen <label for="vorname">Vorname</label></td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>- <input type="text" id="vorname"/></td><td></td><td></td></tr><tr><td>[13]</td><td>Im Hochkontrastmodus sind die
Checkboxen nicht als interaktiv
erkennbar</td><td>•</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td> Für interaktive Elemente sollten die Standard-
HTML-Elemente verwendet werden. Dies gilt
insbesondere für Schalter, Links, Karteireiter. </td><td></td><td>- die Checkboxen wurden durch Scale wahrscheinlich angepasst oder ich habe den falschen</td></tr><tr><td></td><td>erkerinbai</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>Menüeinträge, Ausklapplisten und Checkboxen.</td><td></td><td>Kontrast-Modus benutzt</td></tr><tr><td>[14]</td><td>Im Hochkontrastmodus sind die
Rahmen einiger Elemente nicht</td><td>•</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>- Es sollte sichergestellt werden, dass sich mit der
Windows-Kontrastanpassung die Kontraste aller</td><td>@media screen and (-ms-high-contrast: active) {</td><td></td></tr><tr><td></td><td>sichtbar</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>Inhalte anpassen lassen Die Elemente sollten per CSS einen Rahmen</td><td>.card {
border: 1px solid black;</td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>(border) erhalten. Dabei kann mit nicht-sichtbaren
Attributen, z. B. einer transparenten Rahmenfarbe
gearbeitet werden, da diese dann bei einer</td><td>} } @media (forced-colors: active) {</td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>Kontrastanpassung sichtbar wird.</td><td>.card { border: 1px solid black;</td><td></td></tr><tr><td>[15]</td><td>Bei der Schriftgrößenanpassung</td><td>_</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>- Bei der Vergrößerung von Schrift sollte darauf</td><td>3</td><td>- bei Shopflocrablauf und -tage:</td></tr><tr><td>[15]</td><td>sind einige interaktive Elemente
schwer wahrnehmbar</td><td>•</td><td>•</td><td>-</td><td>-</td><td>•</td><td>geachtet werden, dass auch die Elemente der
Benutzungsoberfläche mitskalieren, um</td><td></td><td>- bei Combobox: Ticket INNO-</td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>Überdeckungen zu vermeiden Abstände zwischen Textblöcken sollten so</td><td></td><td>5235 zur Fertigstellung erstellt</td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>eingesetzt werden, dass eine Überlagerung der
Textblöcke bei Vergrößerung ausgeschlossen wird.</td><td></td><td></td></tr><tr><td>[16]</td><td>In der mobilen Ansicht kann das</td><td>•</td><td></td><td></td><td></td><td>_</td><td>- In der mobilen Ansicht sollten alle</td><td></td><td>- deprecated da das Mobile Menü</td></tr><tr><td>11</td><td>Untermenü nicht geöffnet
werden</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>Anwendungsinhalte erreichbar und bedienbar sein.</td><td></td><td>mitterweile hinzugefügt wurde - hat zudem keine Relevanz, da</td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>die Anwendung nicht für Mobile
Endgeräte gedacht ist</td></tr><tr><td>[17]</td><td>Viele Elemente überlappen sich
bei der mobilen Ansicht</td><td>9</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td></td><td>- Die Website sollte so umgesetzt werden, dass
diese automatisch an vorgegebene Bildschirm- und</td><td>- bei Kennzahl ansehen: class "col-s-12"
hinzugefügt</td><td>- bei Shopfloorablauf und -tage:
deorecated da neues Design</td></tr><tr><td></td><td> ser meaner/Mount</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>Fenstergrößen angepasst wird. Die Inhalte sollten
dabei in ein einspaltiges Gestaltungsraster</td><td>gungt</td><td>deprecated da riedes Design
- bei Kennzahl ansehen
(Combobox): wird in Ticket INNO-</td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>umbrechen. Infolgedessen sollten alle
Anwendungsinhalte lesbar und bedienbar sein.</td><td></td><td>5235 fertiggestellt</td></tr><tr><td>[18]</td><td>Alle Seiten besitzen den</td><td></td><td>•</td><td></td><td></td><td></td><td>- Mit Hilfe des <title>-Elements im</td><td>- im VueRouter => meta den Object-Key</td><td></td></tr><tr><td>[(O]</td><td>gleichen Titel</td><td>•</td><td>•</td><td>-</td><td>•</td><td>-</td><td>Dokumentenheader sollten für alle Seiten unterschiedliche Titel vergeben werden, die</td><td>"title" hinzugefügt und für jede
Komponennte einen speziellen Titel</td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>eindeutig sind und auf den Inhalt der Seite
hinweisen.</td><td>vergeben</td><td></td></tr><tr><td>[19]</td><td>Seitensprache ist nicht</td><td>-</td><td>•</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>- Die vorherrschend verwendete Sprache sollte mit</td><td>- in index.ejs Attribut "lang" mit der value</td><td></td></tr><tr><td>[20]</td><td>ausgezeichnet Pflichtfelder sind nicht</td><td>•</td><td>•</td><td>•</td><td>_</td><td>_</td><td><html lang="de"> gekennzeichnet sein Pflichtfelder sollten durch einen textlichen Hinweis</td><td>"de" im tag "html" hinzugefügt - bei Pflichtfeldern wurde an das Label der *</td><td></td></tr><tr><td>[=U]</td><td>ausgezeichnet</td><td>•</td><td>•</td><td>•</td><td>•</td><td>-</td><td>im Label des Feldes gekennzeichnet sein, z.B.
durch einen * (Stern). Zusätzlich können Felder</td><td>hinzugefügt und an das Input aria-
required="true"</td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>auch farblich markiert werden, um besser darauf
aufmerksam zu machen.</td><td> bei nicht beschreibbaren Feldern wurde
aria-readonly="true" hinzugefügt </td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>- Falls die Formularfelder kein <label>-Element
besitzen, kann die Pflichtfeldkennzeichnung über</td><td>- aria-label an "Anwendungs-Ebenen"
hinzugefügt</td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>das title-Attribut beim Formularfeld eingebunden
werden. Alternativ können Pflichtfelder mit dem</td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>Attribut aria-required="true" ausgezeichnet werden,
damit der Screenreader die Pflichtfelder erkennen
und entsprechend ausgeben kann. In diesem Fall ist</td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>darauf zu achten, dass die Pflichtfeldkennzeichnung
für sehbehinderte Nutzer bei der Kontrastanpassung</td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>z.B. über einen breiteren Rahmen zu erkennen ist.
Auf die abweichende Auszeichnung der Pflichtfelder</td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>sollte in der Hilfe und auf den Seiten selbst
hingewiesen werden.</td><td></td><td></td></tr><tr><td>[21]</td><td>Einige Syntaxfehlern sind</td><td>-</td><td>•</td><td></td><td></td><td>-</td><td>- Die Seiten sollten keine WCAG-relevanten</td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td>vorhanden</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>Syntaxfehler enthalten Zur Prüfung der Seiten kann der Nu Html Checker (https://k.glidater.wg.erg/pu/) verwendet werden.</td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>(https://validator.w3.org/nu/) verwendet werden.
Anschließend können mit dem Parsing Bookmarklet
(https://cdpn.io/stevef/debug/VRZdGJ) die Fehler</td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>gefiltert werden, die relevant für die Erfüllung dieses
Prüfkriteriums sind.</td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>2.4.4.2</td><td></td></tr><tr><td>[22]</td><td>Buttons zum Schließen werden
ohne Rolle ausgegeben</td><td>-</td><td>*</td><td>-</td><td>•</td><td>-</td><td> Soweit möglich, sollten Standardelemente
eingesetzt werden, um die Funktionalitäten bereit zu
stellen. </td><td>- Scale-Atribute "dismiss-text" an tag und
"close-button-label" an Modal gesetzt</td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>Alternativ sollten die korrekten ARIA-Attribute
verwendet werden, damit blinde Nutzer die Rolle</td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>und den Status der Elemente wahrnehmen können
(siehe http://www.w3.org/TR/wai-</td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>aria/complete, http://www.w3.org/TR/wai-aria-
practices, und http://www.w3.org/TR/aria-in-html).</td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr></tbody></table></textarea></button>		