Maßnahmenplan Barrierefreiheit zum Statusdokument_Barrierefreiheit_ZKT_v1.0.docx

Anwendung:	ZKT Zugkräfte Tool
Version der Anwendung:	1.0
Version des Maßnahmenplans:	1.0

Bezeichnung	S	В	M	Н	K	Teilprobleme	Hinweise
Aufgabenangemessene	₽₽	n. b.	₽₽₽	-	n. b.	[1], [2]	
Fokusreihenfolge							
Fehlermeldungen in Textform	₽₽	n. b.	-	-	n. b.	[3]	
Korrekturvorschläge in	₽₽	n. b.	₽₽	✓	n. b.	[4]	
Fehlermeldungen							
Benutzerpräferenzen	₽₽	-	-	-	n. b.	[5]	
Farbkodierung	₽₽	n. b.	-	-	n. b.	[6]	
Sinnvolle Lesereihenfolge	₹	n. b.	-	-	n. b.	[7]	
Kontrastabstand	₽	-	-	-	n. b.	[8]	
(Minimalkontrast)							
Einspaltiges Layout	₽	-	-	-	-	[9]	
Kontrastabstand von Nicht-Text-	₽	-	-	-	n. b.	[10]	
Inhalten							
Bei Fokussierung eingeblendete	₽	-	-	-	n. b.	[11]	
Inhalte							
Tastaturbedienbarkeit	₽	n. b.	₽	✓	-	[12]	
Seitentitel	₽	n. b.	✓	-	n. b.	[13]	
Eingabehinweise in Labels	₽	n. b.	₽	✓	n. b.	[14]	
Syntaxspezifikationen	₽	n. b.	-	-	-	[15]	
Name, Rolle, Wert	₽	n. b.	₽	-	-	[16]	
Zugängliche	₹	n. b.	✓	√	-	[17]	
Barrierefreiheitsfunktionen							
Konformitätsanforderungen der	₽	n. b.	₹	✓	n. b.	[18]	
WCAG							

F41	Technolo		Auswirkung	Beispielhafter Lösungsvorschlag	Entwicklungsmaßnahm Auswirkung Nacht Hinweise
[1]	Web	Tastaturfokus wird unerwartet	schwerwiegend	Der Fokus sollte nach dem Schließen eines Pop-Up auf dem letzten verwendeten interaktiven Element	
		versetzt		des vorherigen Pop-Ups liegen Nach der	
				Aktivierung des Buttons "Grunddaten bearbeiten" sollten alle Eingabefelder im Formularfeld "Mast-	
				Grunddaten" wieder im Editiermodus sein, damit Tastaturnutzer nicht erst die Daten aus dem	
				Eingabefeld "Mast Barcode-Nummer" löschen müssen, um die darüberliegenden Felder bearbeiten	
[2]	Web	Nicht interaktive	erheblich	zu können - Unnötige Tabschritte sollten vermieden werden.	
1-1	*****	Elemente	CITICONOT	Elemente, die sich nicht bedienen lassen, sollten	
		erhalten den Tastaturfokus		nicht den Fokus erhalten können. Um dies zu erreichen, sollte das tabindex-Attribut entfernt	
				werden Das Status-Icon sollte nicht als Ampel- Feld mit Tool-Tipp umgesetzt sein, sondern durch	
				ein sichtbares Icon ersetzt werden: Ein "Häckchen"-	
				Icon kann für "OK" (aktuell: Ampel grün) und ein "Daumen runter"-Icon für "Nicht OK" (aktuell: Ampel	
				rot) gewählt werden. Ein Ausrufezeichen könnte für "Nicht alle Felder sind ausgefüllt" genutzt werden	
				Die Grafiken sollten via Tabindex einmalig	
				ansteuerbar sein. Die einzelnen Elemente sollten dann via PFEIL-Tasten anwählbar sein. Hinweis: Bei	
				dieser Umsetzung sollte ein sichtbarer Bedienungshinweis für Tastaturnutzer angefügt	
				werden.	
[3]	Web	Fehlerhafte Eingabefelder	erheblich	 Das fehlerhafte Eingabefeld sollte fett gedruckt und farbig umrandet sein, damit es für sehbeeinträchtigte 	
		sindnicht		Nutzer gut wahrnehmbar ist Das Label des	
		durchgehend wahrnehmbar		fehlerhaften Feldes sollte sich ebenso farblich abheben und neben der Fehlermeldung auch einen	
				konkreten Verbesserungshinweis beinhalten Die Barrierefreiheitsfunktion "Benachrichtigung erst nach	
				klick schließen" sollte auf Funktionalität geprüft werden.	
[4]	Web	Fehlermeldunge	erheblich	- Die Fehlermeldungen sollten konkrete	
[4]	Web	n sind nicht	CITICONOT	Korrekturvorschläge enthalten, die den Nutzer	
		durchgehend mit		anleiten, den Fehler zu beheben und bspw. inkompatible Werte zu erkennen Das fehlerhafte	
		Korrekturvorschl ägen		Feld sollte zudem farbig hinterlegt werden und der Tastaturfokus dahin versetzt werden.	
[5]	Web	Einige Elemente	erheblich	- Farbige Elemente und Icons sollten auch bei	
		sind im Hochkontrastmo		individuellen Benutzereinstellungen sichtbar sein, damit sehbeeinträchtigte Nutzer diese wahrnehmen	
		dus nicht durchgehend		können. Dafür sollten bspw. Bilder mit entsprechendem Alternativtext und title eingebunden	
		sichtbar		werden Status sollten immer auch textuell	
				verständlich angegeben werden Buttons und Eingabefelder sollten eine definierte border erhalten,	
				um im Hochkontrastmodus besser wahrnehmbar zu sein Hinweis: Die Grafiken im Menü "Login >	
				Grunddaten eingeben > Mast aufrufen" sind im	
				Hochkontrastmodus nur erkennbar, wenn der "Dark Mode" aktiviert ist. Die svg-Elemente sollten auch	
				ohne "Dark Mode" vollständig im Hochkontrastmodus dargestellt werden (vgl. hierzu die Grafik in	
[6]	Web	Grafiken sind	leicht	- Die Pfeile der Grafiken sollten einen Tool-Tipp	
		nur über Farbe kodiert		erhalten, der bei Mouseover eingeblendet bleibt und eine Verbindung zur Legende möglich macht	
		ROUIEIT		Hinweis: Das Status-Icon "Ampel: grün" sollte	
				überdacht werden und durch sichtbare Icons ersetzt werden (vgl. Empfehlung zu Problem [2] Nicht	
				interaktive Elemente erhalten den Tastaturfokus).	
[7]	Web	Lesereihenfolge ist nicht	leicht	- Inhalte sollten in einer inhaltlich logischen Reihenfolge (auch im Quellcode) angegeben werden,	
		durchgehend		damit die Zusammenhänge zwischen den Elementen	
		nachvollziehbar		von sehbeeinträchtigten Nutzern hergestellt werden kann.	
[8]	Web	Vereinzelte Texte sind ohne	leicht	Bei textuellen Inhalten sollte ein Kontrastabstand von 4,5:1 zwischen Vorder- und Hintergrund	
		ausreichenden		eingehalten werden. Das CSS des Webauftritts sollte	
		Kontrastabstand zum Hintergrund		entsprechend angepasst werden Zur Überprüfung des Kontrastverhältnisses eignen sich Kontrast-	
		_		Analyseprogramme wie der Colour Contrast Analyzer von "The Paciello Group".	
				von "The raciallo Group .	
[9]	Web	Einige Inhalte sind im	leicht	Die Website sollte so umgesetzt werden, dass diese automatisch an vorgegebene Bildschirm- und	
		einspaltigen Layout nicht		Fenstergrößen angepasst wird. Die Inhalte sollten dabei in ein einspaltiges Gestaltungsraster	
		durchgehend sichtbar		umbrechen Die Grafiken sollten ohne internen Scrollbalken responsiv in die volle Bildschirmbreite	
		Sicritial		bei der mobilen Ansicht eingefügt werden. Das	
				horizontale Scrollen der Grafik sollte über den unteren Hauptscrollbalken möglich sein.	
[10]	Web	Pop-Ups sind	leicht	- Eine border mit WCAG-konformen Kontrastabstand	
		nicht vom Hintergrund		sollte für alle Pop-Ups hinzugefügt werden.	
		unterscheidbar			
[11]	Web	Tool-Tipps	leicht	- Tool-Tipps sollten eingeblendet bleiben, solange	
	-	werden bei Mouseover		sich der Mauszeiger auf dem eingeblendeten Tool- Tipo-Bereich befindet, damit sehbeeinträchtigte	
		Mouseover ausgeblendet		lipp-Bereich befindet, damit sehbeeintrachtigte Nutzer diesen vollständig wahrnehmen können.	
[12]	Web	Link ist nicht mit	leicht	- Das href-Attribut das <a>-tags sollte korrekt	
		Tastatur auswählbar		umgesetzt werden.	
[13]	Web	Titel ist	leicht	- Die Titel der Seiten sollten sich an den jeweiligen	
		durchgehend gleichbleibend		Mast anpassen und ggf. um die "ONKZ" Bezeichnung ergänzt werden.	
[14]	Web	Pflichtfelder sind nicht	leicht	 Es sollte ersichtlich sein, welche Felder zwingend ausgefüllt sein müssen, um das Formular zu 	
		ausgezeichnet		speichern. Pflichtfelder sollten durch einen textlichen	
				Hinweis im <label>-Element des Feldes gekennzeichnet sein, z.B. durch einen * (Stern)</label>	
				Zusätzlich können Felder auch farblich markiert werden, um besser darauf aufmerksam zu machen.	
[15]	Web	Assistive	leicht	- Die Seiten sollten validiert werden. Dabei sollten	
•		Technologien können die		zumindest folgende Dinge eingehalten werden: komplette Start- und Endtages, korrekte	
		Anwendung ggf.		Verschachtelung, Vermeidung doppelter Attribute	
		nicht korrekt verarbeiten		und eindeutige IDs Zur Prüfung kann der Nu Html Checker verwendet werden.	

		Einige Links sind ohne	leicht	 Der <a>-tag sollte einen Namen bekommen, der für Spracherkennungstools zugänglich ist. 	
[16]	Web			,gone augungnett lot.	
[16]	Web	zugänglichen			
[16]	Web	zugänglichen Namen			
	Web	zugänglichen Namen Buttons zur	leicht	- Die Switch-Buttons sollten farblich angepasst	
[16]		Namen Buttons zur Aktivierung der	leicht	werden, sodass der Kontrastabstand für	
		Buttons zur Aktivierung der Barrierefreiheitsf unktion sind	leicht	werden, sodass der Kontrastabstand für sehbeeinträchtigte Nutzer nach WCAG-Vorgaben ausreichend ist Der Kontrastabstand von Nicht-	
		Namen Buttons zur Aktivierung der Barrierefreiheitsf	leicht	werden, sodass der Kontrastabstand für sehbeeinträchtigte Nutzer nach WCAG-Vorgaben ausreichend ist. Der Kontrastabstand von Nicht- Taxt-Elementen zum Hintergrund sollte 3:1	
		Buttons zur Aktivierung der Barrierefreiheitsf unktion sind nicht gut	leicht	werden, sodass der Kontrastabstand für sehbeeinträchtigte Nutzer nach WCAG-Vorgaben ausreichend ist. Der Kontrastabstand von Nicht- Text-Elementen zum Hintergrund sollte 3:1 betragen Zur Überprüfung betragen Zur Überprüfung betragen sich Kontrast-	
[17]	Web	Namen Buttons zur Aktivierung der Barrierefreiheitsf unktion sind nicht gut erkennbar	leicht	werden, sodass der Kontrastabstand für sehbeeinträchtige Nutzer nach WCAG-Vorgaben ausreichend ist. Der Kontrastabstand von Nicht-Text-Elemente zum Hintergrund sollte 3:1 betragen. Zur Überprüfung des Kontrastvehällnisses eignen sich Kontrast-Analyseprogramme wie der Colour Contrast Analyzer von The Paciella Groun."	
[17]		Buttons zur Aktivierung der Barrierefreiheitsf unktion sind nicht gut	leicht	werden, sodiass der Kontrastabstand für sehnbeninfraktige hutzer nach WCAG-Vorgaben ausreichend ist Der Kontrastabstand von Nicht- Text-Elementen zum Hintergrund sollte 3:1 betragen Zur Oberprüfung des Kontrastverhältnisses eignen sich Kontrast- Analysperogramme wie der Golour Contrast Analyzer von. The Paciello Groun ¹ . - Die Wübselle sollt die folgenden fünf	
	Web	Namen Buttons zur Aktivierung der Barrierefreiheitsf unktion sind nicht gut erkennbar Konformitätsanfo rderungen in Teilen nicht	leicht	werden, sodass der Kontrastabstand für sehbebenirfachlige Nutzer nach VCAG-Vorgaben ausreichend ist. Der Kontrastabstand von Nicht-Toxt-Elementan zum Hintergrund sollte 3:1 betragen - Zur Überprüfung des Kontrastverhältnisses eignen sich Kontrast-Kontrastundssinses eignen sich Kontrast-Analyseprogramme wie der Cotour Conteast Analyzer – Die Webeste sollt die folgender für Michael von der Verfage	
[17]	Web	Namen Buttons zur Aktivierung der Barrierefreiheitsf unktion sind nicht gut erkennbar Konformitätsanforderungen in	leicht	werden, sodass der Kontrastabstand für sehbeneinfachlige Nutzer nach VCAG-Vorgaben ausreichend ist. Der Kontrastabstand von Nicht-Text-Elementen zum Hintergrund sollte 3:1 betragen - Zur Überprüfung des Kontrastevhaltinisses eignen sich Kontrast-Analyseprogramme wie der Colour Contrast Analyser - Die Webesles sollt die folgender für Mortinistanforderungen der WCAG 2:1 auf Stufe An 4 refüllen: Konformilätsanfroderungen der WCAG 2:1 auf Stufe An 4 refüllen: Konformilätsanfroderungen der WCAG 2:3 auf Stufe Aprillen: Konformilätsanfroderungen geptift. vollständige Prozesse wurden geptift. vollständige Prozesse wurden geptift.	
[17]	Web	Namen Buttons zur Aktivierung der Barrierefreiheitsf unktion sind nicht gut erkennbar Konformitätsanfo rderungen in Teilen nicht	leicht	werden, sodass der Kontrastabstand für sehbeneinfzählige Nützer nach VCAA-Vorgaben aussrichend ist. Der Kontrastabstand von Nicht-Tod-Elementan zum Hintergrund sobite 3: 1 zurück-Elementan zum Hintergrund sobite 3: 1 kontrast-Analyseprogramme wie der Goldun Contrast Analyseprogramme wie der Goldun Contrast Analyser von. The Paciello Groun. - Die Wäbersbe sobit die folgenden fürf — Lie Wäbersbe sobit die folgenden fürf — Kontrast-Kontrastander wie Analyse von. The Paciello Groun. - Die Wäbersbe sobit die folgenden fürf — Kontrastander wie Analyse von. The State of State Von	

Hinweise

111111111111111111111111111111111111111	
S	Nutzung mit eingeschränktem Sehvermögen oder Nutzung ohne Farbwahrnehmung
В	Nutzung ohne Sehvermögen
M	Nutzung mit eingeschränkter Handhabung oder Kraft, Nutzung mit eingeschränkter Reichweite
Н	Nutzung ohne Hörvermögen, Nutzung mit eingeschränktem
	Hörvermögen oder Nutzung ohne Sprechvermögen
K	Nutzung mit kognitiven Beeinträchtigungen oder Verringerung von
	Anfallsauslösern bei Photosensibilität
-	nicht relevant für die Benutzergruppe
n. b.	nicht betrachtet
n. a.	nicht anwendbar
n. p.	nicht prüfbar
₽₽□	Eine Zugänglichkeitsblockade führt dazu, dass eine
	aufgabenrelevante Funktion nicht bedienbar
	oder eine aufgabenrelevante Information nicht wahrnehmbar ist.
	Eine Zugänglichkeitshürde führt dazu, dass eine
	aufgabenrelevante Information schwer verständlich oder schwer
	wahrnehmbar ist bzw. eine aufgabenrelevante Funktion oder
	Information nur durch Umgehung des Problems mittels einer
	Hilfskonstruktion genutzt werden kann.
	Eine leichte Zugänglichkeitseinschränkung führt dazu, dass
	Informationen oder Funktionen erst durch bestimmte
	Nutzeraktionen zugänglich werden (z.B. durch das Ändern von
	Browsereinstellungen, das Anpassen von Einstellungen der
	assistiven Technologie oder durch Anwendungsschulungen) bzw.
	der Nutzer gestört oder abgelenkt wird.
	Korrekt umgesetzte Anforderungen an die Zugänglichkeit.
schwerwiegend	Der Mangel muss behoben werden, damit die betroffene
	Benutzergruppe die IKT ohne Fremde Hilfe nutzen kann.
erheblich	Der Mangel muss behoben werden, damit die betroffene
	Benutzergruppe die IKT ohne besondere Erschwernis nutzen kann.
leicht	Der Mangel muss behoben werden, damit die Benutzergruppe die
	IKT in der allgemein üblichen Weise nutzen können.
gelöst	Der Mangel wurde behoben.