

T.ID	TEST SCENARIOS	DESCRIPTION	TEST STEP	EXPECTED RESULT	ACTUAL RESULT	STATUS
1	Vorbereitungen Backend	Backend Services hochfahren. Vorkonfigurierte Datenbank enthält schon Datensätze.	Die ausführbare Rust Datei starten	Es kommen keine Fehlermeldungen und in der Konsole kommt die Ausgabe: "Actix runtime found; starting in Actix runtime"	Es kommen keine Fehlermeldungen und in der Konsole kommt die Ausgabe: "Actix runtime found; starting in Actix runtime"	✓
2	Startseite im Browser öffnen	Überprüfen, ob die Seite geladen wird	1. Broser öffnen 2. Die URL des Rust-Servers eingeben	Startseite lädt und die Übersichts-Tabelle wird angezeigt	Startseite lädt und die Übersichts-Tabelle wird angezeigt	✓
3	Alle Seiten im Header öffnen	Überprüfen, ob alle Seiten fehlerfrei geladen werden können	1. Inventar → Gegenstände anklicken 2. Inventar → Lagerplätze anklicken 3. Heatmap anklicken 4. Personen anklicken 5. Admin-Bereich anklicken	Die Seiten werden jeweils ohne Fehlermeldungen geladen und angezeigt	Die Seiten werden jeweils ohne Fehlermeldungen geladen und angezeigt	✓
4	Lagerplatz ohne Name hinzufügen	Überprüfen, ob ein Fehler angezeigt wird	1. Lagerplatz → hinzufügen 2. Auf ok klicken	Fehlerausgabe "Erforderliches Feld leer"	Fehlerausgabe "Erforderliches Feld leer"	✓
5	Lagerplatz hinzufügen	Überprüfen, ob Lagerplatz hinzugefügt wird	1. Lagerplatz → hinzufügen 2. Namen eingeben: Regal 3. Auf ok klicken	Der Lagerplatz Regal wird in der Liste angezeigt	Der Lagerplatz Regal wird in der Liste angezeigt	✓
6	Person ohne Daten hinzufügen	Überprüfen, ob ein Fehler angezeigt wird	1. Personen → hinzufügen 2. Auf ok klicken	Fehlerausgabe "Erforderliches Feld leer"	Fehlerausgabe "Erforderliches Feld leer"	✓
7	Person hinzufügen	Überprüfen, ob eine Person hinzugefügt wird	1. Personen → hinzufügen 2. Daten eingeben: Kulesz, Daniel, 1234567, daniel.kulesz@thws.de 3. Auf ok klicken	Die Person Daniel Kulesz wird in der Liste angezeigt	Die Person Daniel Kulesz wird in der Liste angezeigt	✓
8	Gegenstand ohne Daten hinzufügen	Überprüfen, ob ein Fehler angezeigt wird	1. Gegenstände → hinzufügen 2. Auf ok klicken	Fehlerausgabe "Erforderliches Feld leer"	Fehlerausgabe "Erforderliches Feld leer"	✓

T.ID	TEST SCENARIOS	DESCRIPTION	TEST STEP	EXPECTED RESULT	ACTUAL RESULT	STATUS
9	Gegenstand hinzufügen	Überprüfen, ob Gegenstand korrekt hinzugefügt wird	1. Gegenstände → hinzufügen 2. Daten eingeben: Laptop, Regal, (Laptop, Computer), laptop123, HFIDSBD, 200,99, aktuelles Datum 3. Auf Ok klicken	Der Gegenstand Laptop mit id laptop123 wird in der Liste angezeigt (alphabetisch sortiert)	Der Gegenstand Laptop mit id laptop123 wird in der Liste angezeigt (alphabetisch sortiert)	✓
10	Gegenstand ausleihen	Überprüfen, ob Gegenstand ausgeliehen wird	1. Gegenstände → bei Laptop auf ausleihen 2. Daten eingeben: 1234567, 16.01.2023, 20.01.2023 3. Auf ok klicken	In Detailansicht (Lupensymbol beim Gegenstand Laptop) sollte in der Tabelle ausleihen Daniel Kulesz mit den beiden Daten zu sehen sein. Auperdem ist der Verfügbarkeitsstatus auf belegt (ein Kreuz)	In Detailansicht (Lupensymbol beim Gegenstand Laptop) sollte in der Tabelle ausleihen Daniel Kulesz mit den beiden Daten zu sehen sein. Auperdem ist der Verfügbarkeitsstatus auf belegt (ein Kreuz)	✓
11	Detailansicht anzeigen	Überprüfen, ob Detailansicht korrekt geladen wird	1. Gegenstände → bei Laptop auf Lupe	Detailansicht wird mit allen dem Gegenstand zugeordneten Daten dargestellt	Detailansicht wird mit allen dem Gegenstand zugeordneten Daten dargestellt	✓
12	Gegenstand bearbeiten	Überprüfen, ob Gegenstand bearbeitet wird	1. Gegenstände → bei Laptop auf Lupe 2. Detailansicht → Bearbeiten 3. Preis ändern zu: 201,99 4. Auf ok klicken	Detailansicht zeigt die veränderten Daten an	Detailansicht zeigt die veränderten Daten an	✓
13	Gegenstand zurückgeben	Überprüfen, ob Gegenstand korrekt zurückgegeben wird.	1. Gegenstaende → Laptop zurückgeben 2. 21.01.23 3. Auf ok klicken	In der Detailansicht ändert sich der Ausleihe status auf frei und das tatsächliche rückgabedatum von Herr Kulesz wurde hinzugefügt	In der Detailansicht ändert sich der Ausleihe status auf frei und das tatsächliche rückgabedatum von Herr Kulesz wurde hinzugefügt	✓
14	Gegenstand ausinventarisieren	Überprüfen, ob Gegenstand korrekt ausinventarisiert wird	1. Gegenstände→ bei Laptop auf Lupe 2. Detailansicht → Ausinventarisieren 3. Auf ok klicken	In Detailansicht ändert sich der Button Ausinventarisieren zu Inventarisieren, der Ausleihe/Rückgabe-Button verschwindet, in der Tabelle wird bei Inventarisiert ein Kreuz angezeigt. In der Gegenstandsübersicht wird der Gegenstand ausgegraut dargestellt	In Detailansicht ändert sich der Button Ausinventarisieren zu Inventarisieren, der Ausleihe/Rückgabe-Button verschwindet, in der Tabelle wird bei Inventarisiert ein Kreuz angezeigt. In der Gegenstandsübersicht wird der Gegenstand ausgegraut dargestellt	✓
15	Gegenstand inventarisieren	Überprüfen, ob ausinventarierter Gegenstand korrekt inventarisiert wird	1. Gegenstände → bei Laptop auf Lupe 2. Detailansicht → Inventarisieren 3. Auf ok klicken	In Detailansicht ändert sich der Button Inventarisieren zu Ausinventarisieren, der Ausleihe/Rückgabe-Button wird angezeigt, in der Tabelle wird bei Inventarisiert ein Haken angezeigt	In Detailansicht ändert sich der Button Inventarisieren zu Ausinventarisieren, der Ausleihe/Rückgabe-Button wird angezeigt, in der Tabelle wird bei Inventarisiert ein Haken angezeigt	✓
16	Beschädigung hinzufügen	Überprüfen, ob Beschädigung an einem Gegenstand korrekt hinzugefügt wird	1. Detailansicht (Laptop) → in der Zustandstabelle auf + 2. Daten eingeben: 20.01.2023, Displayschaden, Behoben nicht ankreuzen 3. Auf ok klicken	In der Zustandstabelle erscheint ein neuer Eintrag mit den eingegebenen Daten, In der Hautptabelle ändert sich der Zustand zu "beschädigt"	In der Zustandstabelle erscheint ein neuer Eintrag mit den eingegebenen Daten, In der Hautptabelle ändert sich der Zustand zu "beschädigt"	✓

T.ID	TEST SCENARIOS	DESCRIPTION	TEST STEP	EXPECTED RESULT	ACTUAL RESULT	STATUS
17	Beschädigung bearbeiten	Überprüfen, ob Beschädigung korrekt bearbeitet wird	1. Detailansicht (Laptop) → in der Zustandstabelle in der Zeile mit dem Eintrag: 2023-01-20, Displayschaden, ... auf den Stift 2. Daten ändern: Display- und Akkuschaden, Behoben ankreuzen 3. Auf ok klicken	In der Zustandstabelle werden die Änderungen sichtbar, in der Spalte behoben ist ein Haken. In der Haupttabelle ändert sich der Zustand zu "intakt"	In der Zustandstabelle werden die Änderungen sichtbar, in der Spalte behoben ist ein Haken. In der Haupttabelle ändert sich der Zustand zu "intakt"	✓
18	Beschädigung löschen	Überprüfen, ob Beschädigung korrekt gelöscht wird	1. Detailansicht (Laptop) → in der Zustandstabelle in der Zeile mit dem Eintrag: 2023-01-20, ... auf den Mülleimer 2. Auf ok klicken	Der Eintrag wird aus der Zustandstabelle gelöscht und wird nicht mehr angezeigt	Der Eintrag wird aus der Zustandstabelle gelöscht und wird nicht mehr angezeigt	✓
19	Seitennummerierung	Testen, ob die Seiten korrekt nummeriert werden	1. Auf Gegenstände Seite gehen 2. ganz runter scrollen 3. Auf 2 klicken 4. Auf Lagerplätze gehen und runter scrollen	Mit den vorinitialisierten Daten muss es genau 2 unterseiten an Gegenständen geben. Beim klicken auf 2 sollen die restlichen Gegenstände geladen werden. Bei den Lagerplätzen soll das Auswahlménü unten nicht angezeigt werden.	Mit den vorinitialisierten Daten muss es genau 2 unterseiten an Gegenständen geben. Beim klicken auf 2 sollen die restlichen Gegenstände geladen werden. Bei den Lagerplätzen soll das Auswahlménü unten nicht angezeigt werden.	✓
20	Heatmap	Es wird geschaut, ob die Heatmap sinnvolle Daten anzeigt.	1. Auf Heatmap klicken	Die Heatmap darf nicht ganz leer sein. Die Zahlen in den Feldern entsprechen der Farbe der unten angegebenen Legende. Aktuell müssen die Farben gelb/orange/rot sein.	Die Heatmap darf nicht ganz leer sein. Die Zahlen in den Feldern entsprechen der Farbe der unten angegebenen Legende. Aktuell müssen die Farben gelb/orange/rot sein.	✓
21	Darkmode aktivieren	Überprüfen, ob Darkmode korrekt angezeigt wird	1. In Browsersettings Darkmode aktivieren (Optional im System) 3. Seiten Heatmap, Personen besuchen 4. Datenschutz und Impressum besuchen	Das Allgemeine Design sollte im Darkmode sein: schwarzer Hintergrund, weißer Text. Die Heatmap sollte jetzt lila-töne als Farben haben.	Das Allgemeine Design sollte im Darkmode sein: schwarzer Hintergrund, weißer Text. Die Heatmap sollte jetzt lila-töne als Farben haben.	✓
22	Gegenstand suchen	Überprüfen, ob die Suche nach einem Gegenstand korrekt funktioniert	1. In Suchfeld den Suchbegriff "top12" eingeben 2. Im darunter sich öffnenden Suchpopup den Gegenstand "laptop123 - Laptop" auswählen	Die Detailansicht für den Gegenstand "laptop123" wird geöffnet	Die Detailansicht für den Gegenstand "laptop123" wird geöffnet	✓
23	Person suchen	Überprüfen, ob die Suche nach einer Person korrekt funktioniert	1. In Suchfeld den Begriff "kulesz" eingeben 2. Im Suchpopup den Eintrag "1234567 - Kulesz, Daniel" auswählen	Die Personen-Übersichtsseite erscheint mit einer Person (Daniel Kulesz).	Die Personen-Übersichtsseite erscheint mit einer Person (Daniel Kulesz).	✓

T.ID	TEST SCENARIOS	DESCRIPTION	TEST STEP	EXPECTED RESULT	ACTUAL RESULT	STATUS
24	Nach Kategorie filtern	Überprüfen, ob alle Gegenstände nach Kategorie gefiltert werden können.	1. In das Suchfeld Begriff "Lap" eingeben 2. Im Suchpopup im Abschnitt Kategorien das Label "Laptop" auswählen	Es werden alle Gegenstände angezeigt, die die Kategorie "Laptop" besitzen.	Es werden alle Gegenstände angezeigt, die die Kategorie "Laptop" besitzen.	✓
25	Nach Lagerplätzen filtern	Überprüfen, ob alle Gegenstände nach Lagerplätzen gefiltert werden können.	1. In das Suchfeld Begriff "Lab" eingeben 2. Im Suchpopup im Abschnitt Kategorien das Label "Labor" auswählen	Es werden alle Gegenstände angezeigt, die den Lagerplatz "Labor" besitzen.	Es werden alle Gegenstände angezeigt, die den Lagerplatz "Labor" besitzen.	✓
26	Gegenstand löschen	Überprüfen, ob Gegenstand korrekt gelöscht wird	1. Gegenstände → Laptop 2. Detailansicht → Mülleimer 3. Auf ok klicken	Der Gegenstand wird gelöscht, es wird die Gegenstände-Seite angezeigt und der gelöschte Gegenstand wird nicht aufgelistet	Der Gegenstand wird gelöscht, es wird die Gegenstände-Seite angezeigt und der gelöschte Gegenstand wird nicht aufgelistet	✓
27	Startseite Filterfunktionen	Überprüfen, ob die Filter in der Übersicht funktionieren	1. Startseite → Auf Gegenstand Moto G4 Play klicken 2. Startseite → Auf kategorie Arduino klicken	Beim klicken auf den Namen werden nur die Gegenstände mit dem Namen Moto G4 Play angezeigt. Bei der Kategorie sollen alle Gegenstände mit der Kategorie Arduino angezeigt werden.	Beim klicken auf den Namen werden nur die Gegenstände mit dem Namen Moto G4 Play angezeigt. Bei der Kategorie sollen alle Gegenstände mit der Kategorie Arduino angezeigt werden.	✓
28	Admin-Bereich	Texte und Werte im Admin-Bereich verändern	1. Admin-Bereich anklicken 2. Inhalt des Textfeldes "Impressumsseite" durch folgenden Text ersetzen "<h2>Hier ist das Impressum</h2>" 3. Inhalt des Textfeldes "Datenschutzseite" durch folgenden Text ersetzen "<h2>Hier ist der Datenschutz</h2>" 4. Auf den Button "Speichern" klicken	Folgende Erfolgsmeldung erscheint: "Daten erfolgreich gespeichert."	Folgende Erfolgsmeldung erscheint: "Daten erfolgreich gespeichert."	✓
29	Impressumsseite	Das Impressum wird korrekt dargestellt	Im Footer auf "Impressum" klicken	Eine neue Seite mit dem Titel "Impressum" und der Unterüberschrift "Hier ist das Impressum" wird angezeigt	Eine neue Seite mit dem Titel "Impressum" und der Unterüberschrift "Hier ist das Impressum" wird angezeigt	✓
30	Datenschutzseite	Die Datenschutzseite wird korrekt dargestellt	Im Footer auf "Datenschutz" klicken	Eine neue Seite mit dem Titel "Datenschutzerklärung" und der Unterüberschrift "Hier ist der Datenschutz" wird angezeigt	Eine neue Seite mit dem Titel "Datenschutzerklärung" und der Unterüberschrift "Hier ist der Datenschutz" wird angezeigt	✓

T.ID	TEST SCENARIOS	DESCRIPTION	TEST STEP	EXPECTED RESULT	ACTUAL RESULT	STATUS
31	Mobile Ansicht	Testen, ob die Seite auch für mobile Geräte richtig angezeigt wird	1. Browser für mobiles Gerät konfigurieren (z.B. Iphone 12 pro) 2. Auf Startseite gehen 3. Lagerplätze und Gegenstände inkl. Detailansicht anschauen 4. Heatmap und Personen Seite aufrufen 5. Admin Impressum und Datenschutz Seiten aufrufen	Die jeweiligen Seiten sollten so angezeigt werden, dass kein Text über den Bildschirmrand hinausgeht. Das Navigationsmenü sollte vereinfacht sein und über den Menü-Button ausgeklappt werden. Die Tabellen sind gut zu lesen und immer noch übersichtlich genug.	Die jeweiligen Seiten sollten so angezeigt werden, dass kein Text über den Bildschirmrand hinausgeht. Das Navigationsmenü sollte vereinfacht sein und über den Menü-Button ausgeklappt werden. Die Tabellen sind gut zu lesen und immer noch übersichtlich genug.	✓