



M120 Project Planning

ACEFLOW

Stefan Hehlen & Ronja Koch

AP19a

Contents

Projektbeschreibung	2
Projektziel.....	2
Meilensteine.....	2
Personas	3
Use Cases.....	4
Mockups & Storyboard	5
Mockups & Ergonomie.....	5
Mangelmeldung	5
Warenausgang Erfassen	6
Wareneingang	7
Einzelnen Wareneingang annehmen	7
Storyboard.....	9

Projektbeschreibung

Aceflow ist ein Lagermanagement für Bücher und Audiomedien. Unsere Idee ist es die Lagerung und Administration von Bücher- und Audiodateien zu vereinfachen und die Bereitstellungszeit von Lieferungen zu verkürzen.

Aceflow beinhaltet Warenein- sowie Ausgänge.

Beim Wareneingang werden die Lieferungen angezeigt, welche auf dem Weg ins Lager sind und solche, welche bereits im Lager sind. Pendente Lieferungen können im System bestätigt werden, und werden dann in den Lagerbestand (Inventar) aufgenommen.

Beim Warenausgang werden Lieferungen an Filialen und Kunden erfasst und angezeigt.

Sobald eine Lieferung erfasst ist, werden die Positionen ausgebucht.

Sollte eine Lieferung Mängel aufweisen, so kann man dies direkt im System erfassen und eine Mängelrüge wird an den Lieferanten geschickt.

Projektziel

Als Ziel wurde eine funktionierende Applikation gesetzt, welche über folgende Aspekte verfügt:

- Funktionierender Wareneingang
 - Ein Wareneingang kann bestätigt werden
- Funktionierender Warenausgang
 - Ein neuer Warenausgang kann erfasst werden
- Eine funktionstüchtige Inventarliste ist implementiert
- Es gibt eine Seite für Mangelmeldungen

Wichtig hierbei ist, dass die Funktionalität nicht einer perfekt lauffähigen Umgebung entsprechen muss, um das Ziel als erreicht anzusehen.

Da die verwendete Backend-Technologie umständlich zu implementieren ist, wird hier auf eine vollständige Implementierung verzichtet.

Wichtig: In der zu entwickelnden Umgebung geht man immer von einem angemeldeten Nutzer aus, da die Login Funktionalität für die Demonstration nicht einen grossen Mehrwert bringt, wird der Fokus auf einen anderen Aspekt gelegt.

Meilensteine

- | | |
|------------------------|------------|
| • Projektauftrag | 31.05.2021 |
| • Aufgabenanalyse | 31.05.2021 |
| • Aufgabenmodellierung | 07.06.2021 |
| • Implementation | 28.06.2021 |
| • Testing | 05.07.2021 |

Personas



Name: Petra

Alter: 42

Beruf: Chefin Logistikzentrum

Sprachen: Englisch, Deutsch, Japanisch, Spanisch

Beschreibung:

Petra ist die Chefin des Buchlogistikzentrums. Sie ist nicht technisch begabt, kann jedoch alle Standardtools gut nutzen. Sie hat das Bedürfnis, dass die Software Standards entspricht und ihr Geschäft bereichert. Sie hat Management studiert und ist sehr gewinnorientiert.



Name: Sandro

Alter: 27

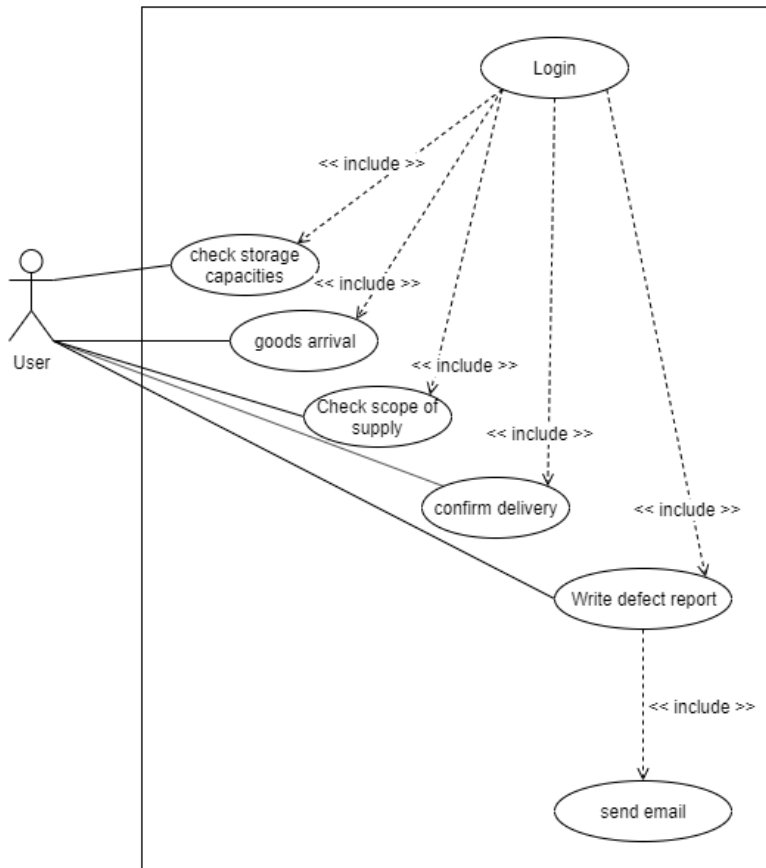
Beruf: Mitarbeiter Logistikzentrum

Sprachen: Englisch, Deutsch

Beschreibung:

Sandro ist einer der Mitarbeiter des Logistikzentrums. Er wird einer der main-User der Software sein. Er ist technisch geschickt und versteht schnell. Er hat das Bedürfnis, dass die Software seinen Alltag erleichtert und praktischer ist als das analoge Anschreiben. Er will jedoch keine lange Schulung für die Software besuchen.

Use Cases



- Ein Mitarbeiter kann mit via Artikelnummer / ISBN nach einem Buch oder einem Audiomedium suchen. Dies, um die Lagerbestände schnell und einfach zentral abrufen zu können.
- Ein Mitarbeiter kann die Wareneingänge überprüfen, dies, um zu sehen, wann welche Artikel eintreffen sollten.
- Bei einer Lieferung aus dem Wareneingang kann ein eingeloggtter Mitarbeiter den Umfang der Lieferung überprüfen, dies, um eine effektive Wareneingangskontrolle machen zu können.
- Eine Lieferung kann durch einen Mitarbeiter angenommen werden nach erfolgreichem Wareneingang. Dadurch werden die Lagerbestände automatisch aktualisiert und erspart Zeit die Zeit vom manuellen Eintragen.
- Ein Mitarbeiter kann bei einem defekten Produkt eine Mängelmeldung erfassen, dadurch wird dieser automatisch informiert. Lange bürokratische Vorgänge können so verkürzt und vereinfacht werden.

Mockups & Storyboard

Mockups & Ergonomie

Mangelmeldung

MANGELMELDUNG

ISBN *

LIEFERANT *

FRONTDECKEL ☐ BUCHBLOCK ☐

RÜCKDECKEL ☐ FEUCHTIGKEIT ☐

BUCHRÜCKEN ☐ ANDERES ☐

BESCHRIEB *

SENDEN

Mangelmeldung erfolgreich erstellt.

Die blauen Linien sind Fluchtlinien.

Änderungen Implementation:

- Beschrieb ist mehrzeilig
- Text der Checkboxes ist an Checkbox geheftet, nicht Linksbündig

Erwartete Eingaben

Feld	Erwartete Eingabe	Fehlermeldung/en
ISBN	13-stelliger, numerischer Wert ohne vorlaufende 0	<ul style="list-style-type: none">• Keine Eingabe: ISBN ist ein Pflichtfeld• Alphanumerische Eingabe: Die ISBN besteht nur aus Zahlen• Mehr / Weniger als 13 Zeichen: Die ISBN ist immer 13 Zeichen lang
Lieferant	Alphanumerische Zeichenfolge (String)	<ul style="list-style-type: none">• Keine Eingabe: Lieferant ist ein Pflichtfeld• Länge < 5: Der Lieferant muss mindestens 5 Zeichen haben
Beschreibung	Text	<ul style="list-style-type: none">• Keine Eingabe: Beschreibung ist ein Pflichtfeld• Länge < 20: Beschreiben Sie in mindestens 20 Buchstaben, wo der Defekt liegt
Checkbox-Gruppe Defekte	Mindestens 1 Wert ausgewählt	<ul style="list-style-type: none">• Kein Defekt gewählt: Mindestens ein Defekt muss gewählt werden

Warenausgang Erfassen

Die blaue Linie ist die Fluchtlinie dieses Dialoges.

Dialogspezifikationen:

- Modaler Dialog
- Dialog durch Tab ansprechbar (korrekte Tab Reihenfolge)
- Lieferdatum hat einen Dialog zum Auswählen eines Datums, Format kann nur korrekt eingegeben werden und ist ersichtlich


Änderungen Implementation:

- Bestellung erfassen → Warenausgang erfassen
- Erfasser Dropdown entfernt, kann über angemeldeten Nutzer gemacht werden
- Lieferdatum ist ein vorformatiertes Feld

Erwartete Eingaben

Feld	Erwartete Eingabe	Fehlermeldung/en
Empfänger	Alphanumerische Zeichenfolge	<ul style="list-style-type: none"> • Keine Eingabe: Empfänger ist ein Pflichtfeld • Länge < 5: Kein gültiger Empfänger hat weniger als 5 Zeichen
Lieferdatum	Datum im Format dd.mm.YYYY	<ul style="list-style-type: none"> • Keine Eingabe: Lieferdatum ist ein Pflichtfeld









Wareneingang



aceflow

Mediothek
Inventar
Mangelmeldung
Eingang
Ausgang


EINGANG

LIEFERANT	LIEFERDATUM	LIEFERNUMMER	BEARBEITET DURCH
Orell Füssli	07.07.2021	83098-3749	Stefan Hehlen 
Orell Füssli	07.07.2021	83098-3749	Stefan Hehlen 
Orell Füssli	07.07.2021	83098-3749	Stefan Hehlen 
Orell Füssli	07.07.2021	83098-3749	Stefan Hehlen 
Orell Füssli	07.07.2021	83098-3749	Stefan Hehlen 
Orell Füssli	07.07.2021	83098-3749	Stefan Hehlen 
Orell Füssli	07.07.2021	83098-3749	Stefan Hehlen 
Orell Füssli	07.07.2021	83098-3749	Stefan Hehlen 

Änderungen Implementation:

- Eingang → Wareneingang
- Edit-Icon nicht so gross

Einzelnen Wareneingang annehmen



aceflow

Mediothek
Inventar
Mangelmeldung
Eingang
Ausgang


83098-3749

NAME	AUTOR*IN	ISBN	SPRACHE	MENGE
Mein Iran	Shirin Ebadi	83520983749	Deutsch	100
Mein Iran	Shirin Ebadi	83520983749	Deutsch	100
Mein Iran	Shirin Ebadi	83520983749	Deutsch	100
Mein Iran	Shirin Ebadi	83520983749	Deutsch	100
Mein Iran	Shirin Ebadi	83520983749	Deutsch	100
Mein Iran	Shirin Ebadi	83520983749	Deutsch	100
Mein Iran	Shirin Ebadi	83520983749	Deutsch	100
Mein Iran	Shirin Ebadi	83520983749	Deutsch	100
Mein Iran	Shirin Ebadi	83520983749	Deutsch	100
Mein Iran	Shirin Ebadi	83520983749	Deutsch	100

ANNEHMEN

Keine Änderungen in der Implementation









Warenausgang



aceflow

Mediothek
Inventar
Mangelmeldung
Eingang
Ausgang

AUSGANG

EMPFÄNGER	LIEFERDATUM	LIEFERNUMMER	ERFASST DURCH	
Orell Füssli	07.07.2021	83098-3749	Stefan Hehlen	
Orell Füssli	07.07.2021	83098-3749	Stefan Hehlen	
Orell Füssli	07.07.2021	83098-3749	Stefan Hehlen	
Orell Füssli	07.07.2021	83098-3749	Stefan Hehlen	
Orell Füssli	07.07.2021	83098-3749	Stefan Hehlen	
Orell Füssli	07.07.2021	83098-3749	Stefan Hehlen	
Orell Füssli	07.07.2021	83098-3749	Stefan Hehlen	
Orell Füssli	07.07.2021	83098-3749	Stefan Hehlen	


Spezifikation Warenausgang:

- Edit-Icon Button ist noch deaktiviert – siehe Storyboard

Änderungen Implementation:

- Ausgang → Warenausgang
- Grüner Plus – Button kleiner
- Edit-Icon Button kleiner

Inventar



aceflow

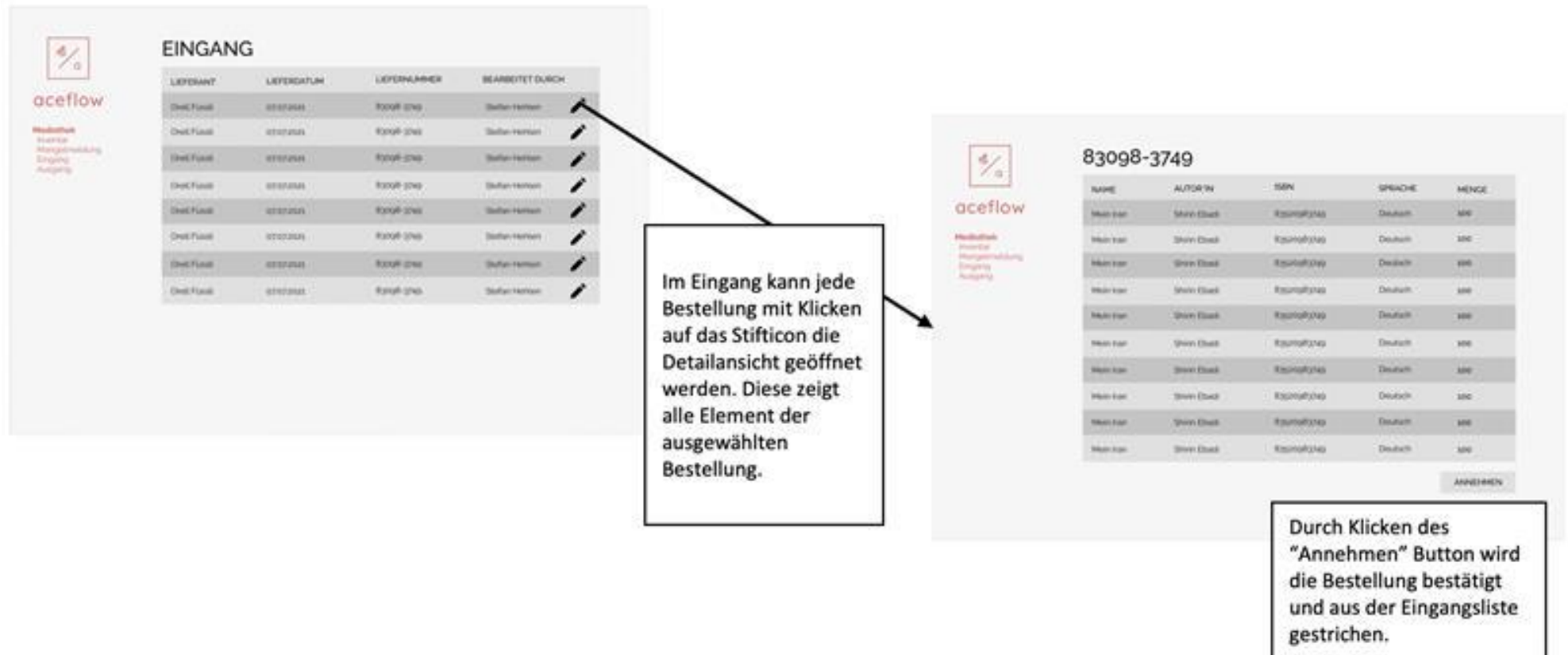
Mediothek
Inventar
Mangelmeldung
Eingang
Ausgang

INVENTAR

NAME	AUTOR*IN	ISBN	SPRACHE	MENGE
Mein Iran	Shirin Ebadi	83520983749	Deutsch	100
Mein Iran	Shirin Ebadi	83520983749	Deutsch	100
Mein Iran	Shirin Ebadi	83520983749	Deutsch	100
Mein Iran	Shirin Ebadi	83520983749	Deutsch	100
Mein Iran	Shirin Ebadi	83520983749	Deutsch	100
Mein Iran	Shirin Ebadi	83520983749	Deutsch	100
Mein Iran	Shirin Ebadi	83520983749	Deutsch	100
Mein Iran	Shirin Ebadi	83520983749	Deutsch	100
Mein Iran	Shirin Ebadi	83520983749	Deutsch	100
Mein Iran	Shirin Ebadi	83520983749	Deutsch	100

Keine Änderungen in der Implementation.

Storyboard





aceflow

Mediothek
Inventar
Mangelmeldung
Eingang
Ausgang

INVENTAR

NAME	AUTOR'IN	ISBN	SPRACHE	MENGE
Mein Iran	Shirin Ebadi	83520983749	Deutsch	100
Mein Iran	Shirin Ebadi	83520983749	Deutsch	100
Mein Iran	Shirin Ebadi	83520983749	Deutsch	100
Mein Iran	Shirin Ebadi	83520983749	Deutsch	100
Mein Iran	Shirin Ebadi	83520983749	Deutsch	100
Mein Iran	Shirin Ebadi	83520983749	Deutsch	100
Mein Iran	Shirin Ebadi	83520983749	Deutsch	100
Mein Iran	Shirin Ebadi	83520983749	Deutsch	100
Mein Iran	Shirin Ebadi	83520983749	Deutsch	100
Mein Iran	Shirin Ebadi	83520983749	Deutsch	100

Das Inventar zeigt jegliche Produkte, welche im Lager vorhanden sind. Dies mit ISBN, Sprache und Menge.



aceflow

Mediothek
Inventar
Mangelmeldung
Eingang
Ausgang

MANGELMELDUNG

ISBN *

LIEFERANT *

FRONTDECKEL ☐ BUCHBLOCK ☐

RÜCKDECKEL ☐ FEUCHTIGKEIT ☐


BUCHRÜCKEN ☐ ANDERES ☐

BESCHRIEB *

SENDEN

Dies Mangelmeldung ist ein Formular mit oben aufgezeigten Punkten. Sie verfasst direkt eine Mail an den Lieferanten. Ein erfolgreiches Formular wird mit einer Snack-barmessage bestätigt.

Mangelmeldung erfolgreich erstellt

 **AUSGANG**

Neuheiten
Produkte
Kundenservice
Eingänge
Ausgänge

BEFRÄGTER	LIEFERSTUFE	LIEFERNUMMER	ERFASST DURCH
Debi Fuchs	021072021	02107-210	Stefan Hansen
Debi Fuchs	021072021	02107-210	Stefan Hansen
Debi Fuchs	021072021	02107-210	Stefan Hansen
Debi Fuchs	021072021	02107-210	Stefan Hansen
Debi Fuchs	021072021	02107-210	Stefan Hansen
Debi Fuchs	021072021	02107-210	Stefan Hansen
Debi Fuchs	021072021	02107-210	Stefan Hansen
Debi Fuchs	021072021	02107-210	Stefan Hansen

Die Bearbeitungsfunktion der Bestellungen wäre noch eine ergänzung. Diese ist jedoch nicht in diesem Produkt enthalten.

Vom Ausgang und mit den Bestellungen, kann man durch Klicken des Plus-Icons eine neue Bestellung erfassen.

 **AUSGANG**

Bestellung erfassen

Durch das ausfüllen und annehmen des "Bestellung erfasse" Formular, kann eine neue Bestellung erfasst und im Ausgang angezeigt werden.

Testing

Testfall-Nr.	1				
Testfall-Bezeichnung	Aceflow				
Testumgebung	MacOS, Docker, Localhost:3000, React				
Zu testende Funktionalität	Testet die Funktionalität der Webseite fürs M120				
Datum der Testdurchführung	12.7.21				
Tester	Stefan Hehlen, Ronja Koch				
Testschritte:					
Nr.	Aktion	Erwartetes Ergebnis	Effektives Ergebnis	Erfüllt	Kommentar
1	Aufrufen der Seite	Ansicht der Inventarübersicht	Ansicht der Inventarübersicht		
2	Anklicken des Wareneingangs im NAV	Weiterleitung zur Wareneingangsansicht	Weiterleitung zur Wareneingangsansicht		
3	Klicken eines Edit Icon im Wareneingang	Einsicht in die Bestellung mit Inventar	Einsicht in die Bestellung mit Inventar		
4	Anklicken des Wareneingangs in der NAV	Weiterleitung zur Warenausgangsansicht	Weiterleitung zur Warenausgangsansicht		
5	Anklicken des Add Icons im Warenausgang	Öffnen des Dialogfenster, um einen Warenausgang zu erfassen	Öffnen des Dialogfenster, um eine Bestellung zu erfassen		
6	Keine Eingabe eines Empfängers	Hinweis auf das Pflichtfeld	Hinweis auf das Pflichtfeld		
7	Eingabe eines Empfängers	Keine Fehlermeldung	Keine Fehlermeldung		
8	Keine Eingabe eines Lieferdatums	Hinweis auf Pflichtfeld	Hinweis auf Pflichtfeld		

9	Eingabe eines Lieferdatums	Keine Fehlermeldung	Keine Fehlermeldung		
10	Klicken des Abbruch Button	Schliessung des Dialogfenster Ansicht des Warenausgangs	Schliessung des Dialogfenster Ansicht des Warenausgangs		
11	Klicken des Lieferung Erfassen Button ohne Empfängereingabe	Hinweis auf Pflichtfeld	Hinweis auf Pflichtfeld		
12	Klicken des Lieferung Erfassen Button ohne Lieferdatum	Hinweis auf Pflichtfeld	Hinweis auf Pflichtfeld		
13	Eingabe eines Empfängers mit mehr als 5 Zeichen	Keine Fehlermeldung	Keine Fehlermeldung		
14	Eingabe eines Empfängers mit weniger als 5 Zeichen	Fehlermeldung und Hinweis auf zu Kurzer Empfängername	Fehlermeldung und Hinweis auf zu Kurzer Empfängername		
15	Klicken des Lieferung Erfassen Button mit allen Feldern ausgefüllt	Keine Fehlermeldung schliessen des Dialogfensters	Keine Fehlermeldung schliessen des Dialogfensters		
16	Klicken des Inventars im NAV	Verweisung auf Inventarübersicht	Verweisung auf Inventarübersicht		
17	Keine Eingabe eines ISBN	Hinweis auf Pflichtfeld	Hinweis auf Pflichtfeld		
18	Eingabe eines ISBN mit weniger als 13 Zeichen	Hinweis auf Pflichtlänge von 13 Zeichen	Hinweis auf Pflichtlänge von 13 Zeichen		

19	Eingabe eines ISBN mit mehr als 13 Zeichen	Hinweis auf Pflichtlänge von 13 Zeichen	Hinweis auf Pflichtlänge von 13 Zeichen		
20	Eingabe eines ISBN mit Buchstaben	Hinweis auf Zahlenpflicht	Hinweis auf Zahlenpflicht		
21	Eingabe eines ISBN mit 13 Zahlen	Keine Fehlermeldung	Keine Fehlermeldung		
22	Keine Eingabe eines Lieferanten	Hinweis auf Pflichtfeld	Hinweis auf Pflichtfeld		
23	Eingabe eines Lieferanten	Keine Fehlermeldung	Keine Fehlermeldung		
24	Keine Auswahl eines Defekts	Hinweis auf eine Mindestauswahl von eins	Hinweis auf eine Mindestauswahl von eins		
25	Auswahl eines Defekts	Keine Fehlermeldung	Keine Fehlermeldung		
26	Keine Eingabe einer Beschreibung	Hinweis auf Pflichtfeld	Hinweis auf Pflichtfeld		
27	Eingabe einer Beschreibung	Keine Fehlermeldung	Keine Fehlermeldung		
28	Absenden des ausgefüllten Formulars	Öffnen einer SnackBar mit erfolgreich Meldung	Öffnen einer SnackBar mit erfolgreich Meldung		