

Testdokumentation

PR Software Engineering

Gruppe 3

259035 (2018S)

Inhaltsverzeichnis

[1. geplante Testfälle Release 1 2](#_Toc518559661)

[2. Überarbeitete Testfälle Release 1 3](#_Toc518559662)

[3. geplante Testfälle Release 2 6](#_Toc518559663)

[4. geplante Testfälle Release 3 7](#_Toc518559664)

[5. Testpläne der durchgeführten Tests 1](#_Toc518559665)

[5.1. Tests Release 1 1](#_Toc518559666)

[5.2. Überarbeitete Tests Release 1 3](#_Toc518559667)

[5.3. Tests Release 2 5](#_Toc518559668)

[5.4. Tests Release 3 7](#_Toc518559669)

# geplante Testfälle Release 1

**Geplantes Datum für Release 1:** 19. April 2018

**Grundfunktionen**

* 1. Anwendung Starten

Test 0.1.1 starten der Anwendung

**Projekte**

* 1. Erstellen von Projekten

Test 1.1.1 neues Projekt erstellen

Test 1.1.2 Projektnamen vergeben

Test 1.1.3 Projektnamen ändern

* 1. Projektbeschreibung erstellen

Test 1.2.1 dem erstellten Projekt eine Beschreibung hinzufügen

Test 1.2.2 Projektbeschreibung ändern

**Aufgabenbereiche**

* 1. Erstellen von Aufgabenbereichen

Test 1.3.1 neuen Aufgabenbereich erstellen

Test 1.3.2 Aufgabenbereichsnamen vergeben

Test 1.3.3 Aufgabenbereichsnamen ändern

* 1. Erstellen von Aufgabenbereichsbeschreibungen

Test 1.4.1 dem erstellten Aufgabenbereich eine Beschreibung hinzufügen

* 1. Zuordnung von Aufgabenbereichen zu einem Projekt

Test 1.5.1 einen Aufgabenbereich einem Projekt zuordnen

**Aufgaben**

* 1. Erstellen von Aufgaben

Test 1.6.1 neue Aufgabe erstellen

* 1. Erstellen von Beschreibungen einer Aufgabe

Test 1.7.1 Aufgabenbeschreibung hinzufügen

Test 1.7.2 Aufgabenbeschreibung ändern

* 1. Zuordnung von Aufgaben zu einem Aufgabenbereich

Test 1.8.1 eine Aufgabe einem Aufgabenbereich zuordnen

* 1. Sollzeit eintragen

Test 1.9.1 Eintragen der Sollzeit

Test1.9.2 Ändern der Sollzeit

* 1. (Ist-)Zeit eintragen

Test 1.10.1 Eintragen der (Ist-)Zeit

Test 1.10.2 Ändern der (Ist-)Zeit

# Überarbeitete Testfälle Release 1

**Datum:** 19. Mai 2018

**Projekte**

* 1. Erstellen von Projekten

Test 1.1.1 neues Projekt erstellen

Test 1.1.2 Projektnamen vergeben

Test 1.1.3 Projektnamen ändern

Test 1.1.4 auf Projektnamen zugreifen

Test 1.1.5 mehrere Projekte erstellen

* 1. Projektbeschreibung erstellen

Test 1.2.1 dem erstellten Projekt eine Beschreibung hinzufügen

Test 1.2.2 Projektbeschreibung ändern

Test 1.2.3 auf Projektbeschreibung zugreifen

**Aufgabenbereiche**

* 1. Erstellen von Aufgabenbereichen

Test 1.3.1 neuen Aufgabenbereich erstellen

Test 1.3.2 Aufgabenbereichsnamen vergeben

Test 1.3.3 Aufgabenbereichsnamen ändern

Test 1.3.4 mehrere Aufgabenbereiche erstellen

* 1. Zuordnung von Aufgabenbereichen zu einem Projekt

Test 1.4.1 einen Aufgabenbereich einem Projekt zuordnen

Test 1.4.2 mehrere Aufgabenbereiche einem Projekt zuordnen

**Aufgaben**

* 1. Erstellen von Aufgaben

Test 1.5.1 neue Aufgabe erstellen

Test 1.5.2 mehrere Aufgaben erstellen

* 1. Aufgaben Namen hinzufügen

Test 1.6.1 einer Aufgabe einen Namen geben

Test 1.6.2 Namen einer Aufgabe ändern

* 1. Zuordnung von Aufgaben zu einem Aufgabenbereich

Test 1.7.1 eine Aufgabe einem Aufgabenbereich zuordnen

Test 1.7.2 mehrere Aufgaben einem Aufgabenbereich zuordnen

* 1. Sollzeit eintragen

Test 1.8.1 Eintragen der Sollzeit

Test1.8.2 Ändern der Sollzeit

**Aktivitäten**

1.9 Aktivitäten erstellen

Test 1.9.1 neue Aktivität erstellen

Test 1.9.2 mehrere Aktivitäten erstellen

1.10 Aktivitäten Beschreibung erstellen

Test 1.10.1 einer Aktivität eine Beschreibung hinzufügen

Test 1.10.2 die Beschreibung der Aktivität ändern

Test 1.10.3 auf die Beschreibung einer Aktivität zugreifen

1.11 Startzeit einer Aktivität

Test 1.11.1 die Startzeit einer Aktivität setzen

Test 1.11.2 die Startzeit einer Aktivität ändern

Test 1.11.3 auf die Startzeit einer Aktivität zugreifen

1.12 Endzeit einer Aktivität

Test 1.12.1 die Endzeit einer Aktivität setzen

Test 1.12.2 die Endzeit einer Aktivität ändern

Test 1.12.3 auf die Endzeit einer Aktivität zugreifen

1.13 Zuordnung von Aktivität zu Aufgabe

Test 1.13.1 eine Aktivität einer Aufgabe zuweisen

Test 1.13.2 mehrere Aktivitäten einer Aufgabe zuweisen

# geplante Testfälle Release 2

**Geplantes Datum für Release 2:** 24. Mai 2018

**Personen**

2.1 Neue Personen (Projektmitarbeiter) erstellen

Test 2.1.1 neue Person wird erstellt

Test 2.1.2 Vorname der Person setzen

Test 2.1.3 Nachnamen der Person setzen

Test 2.1.4 Vorname der Person ändern

Test 2.1.5 Nachname der Person ändern

Test 2.1.6 auf Vornamen der Person zugreifen

Test 2.1.7 auf Nachnamen der Person zugreifen

2.2 Zuweisung von Personen zu einem Projekt

Test 2.2.1 eine Person wird zu einem Projekt zugewiesen

Test 2.2.2 mehrere Personen werden zu einem Projekt zugewiesen

2.3 Zuweisung von Personen zu einem Aufgabenbereich

Test 2.3.1 eine Person wird zu einem Aufgabenbereich zugewiesen

Test 2.3.2 mehrere Personen werden zu einem Aufgabenbereich zugewiesen

2.4 Zuweisung von Personen zu einer Aufgabe

Test 2.4.1 eine Person wird zu einer Aufgabe zugewiesen

Test 2.4.2 mehrere Personen werden zu einer Aufgabe zugewiesen

2.5 Zuweisung einer Person zu einer Aktivität

Test 2.5.1 eine Person wird einer Aktivität zugewiesen

**Übersicht**

2.6 Personen ausgeben

Test 2.6.1 alle Personen eines Projektes ausgeben

Test 2.6.2 alle Personen eines Aufgabenbereichs ausgeben

Test 2.6.3 alle Personen einer Aufgabe ausgeben

Test 2.6.4 Person einer Aktivität ausgeben

2.7 Projekte ausgeben

Test 2.7.1 alle Projekte ausgeben

2.8 Aufgabenbereiche ausgeben

Test 2.8.1 alle Aufgabenbereiche eines Projektes ausgeben

2.9 Aufgaben ausgeben

Test 2.9.1 alle Aufgaben eines Aufgabenbereichs ausgeben

2.10 Aktivitäten ausgeben

Test 2.10.1 alle Aktivitäten einer Aufgabe ausgeben

# geplante Testfälle Release 3

**Geplantes Datum für Release 2:** 05. Juli 2018

3.1. Erfasste Zeit ändern

Test 3.1.1 eine bereits erfasste StartZeit einer Aktivität wird verändert

Test 3.1.2 eine bereits erfasste EndZeit einer Aktivität wird verändert

3.2. Erfasste Zeit entfernen

Test 3.2.1 aus Gründen der Datenhaltung können erfasste Zeiten nicht entfernt werden, jedoch wird eine Zeit, wenn sie entfernt wird auf „0:0“ gesetzt

3.3. Personen entfernen

Test 3.3.1 eine bereits erfasste Person bzw User wird gelöscht und somit auch aus allen zugeteilten Projekte, Aufgabenbereiche und Aufgaben

3.4. Projekte entfernen

Test 3.4.1 ein erfasstes Projekt wird mit den dazugehörigen Aufgabenbereichen, Aufgaben und Aktivitäten gelöscht

3.5. Aufgabenbereiche entfernen

Test 3.5.1 ein erfasster Aufgabenbereich wird mit den dazugehörigen Aufgaben und Aktivitäten entfernt

3.6. Aufgaben entfernen

Test 3.6.1 eine erfasste Aufgabe wird mit den dazugehörigen Aktivitäten gelöscht

# Testpläne der durchgeführten Tests

## Tests Release 1

Folgende Tests wurden für den ersten Release durchgeführt und können mit den detaillierten Screenshots im Dokument „Tests\_Release\_1“ im Ordner „Testdokumentation“ gefunden werden.

**Geplantes Datum für Release 1:** 19. April 2018

Bei den Tests der Funktionen unserer Anwendung, wurde sich dazu entschieden, die Test manuell durchzuführen und mit Screenshots zu dokumentieren.

Folgende Test wurden geplant und durchgeführt und im nachfolgenden Abschnitt durch Screenshots dokumentiert:

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Funktion** | **Funktionsbeschreibung** | **Test** | **Testcode** | **Testbeschreibung** |
| 0.1 | Anwendung starten | 0.1.1 | T011 | starten der Anwendung |
| 1.1 | Erstellen von Projekten | 1.1.1 | T111 | neues Projekt erstellen |
| 1.1 | Erstellen von Projekten | 1.1.2 | T112 | Projektnamen vergeben |
| 1.1 | Erstellen von Projekten | 1.1.3 | T113 | Projektnamen ändern |
| 1.2 | Projektbeschreibung erstellen | 1.2.1 | T121 | dem erstellten Projekt eine Beschreibung hinzufügen |
| 1.2 | Projektbeschreibung erstellen | 1.2.2 | T122 | Projektbeschreibung ändern |
| 1.3 | Erstellen von Aufgabenbereichen | 1.3.1 | T131 | neues Aufgabenbereich erstellen |
| 1.3 | Erstellen von Aufgabenbereichen | 1.3.2 | T132 | Aufgabenbereichsnamen vergeben |
| 1.3 | Erstellen von Aufgabenbereichen | 1.3.3 | T133 | Aufgabenbereichsnamen ändern |
| 1.4 | Erstellen von Aufgabenbereichsbeschreibungen | 1.4.1 | T141 | dem erstellten Aufgabenbereich eine Beschreibung hinzufügen |
| 1.5 | Zuordnung von Aufgabenbereichen zu einem Projekt | 1.5.1 | T151 | einen Aufgabenbereich einem Projekt zuordnen |
| 1.6 | Erstellen von Aufgaben | 1.6.1 | T161 | neue Aufgabe erstellen |
| 1.7 | Erstellen von Aufgaben | 1.7.1 | T171 | Aufgabenbeschreibung hinzufügen |
| 1.7 | Erstellen von Aufgaben | 1.7.2 | T172 | Aufgabenbeschreibung ändern |
| 1.8 | Zuordnung von Aufgaben zu einem Aufgabenbereich | 1.8.1 | T181 | eine Aufgabe einem Aufgabenbereich zuordnen |
| 1.9 | Sollzeit eintragen | 1.9.1 | T191 | Eintragen der Sollzeit |
| 1.9 | Sollzeit eintragen | 1.9.2 | T192 | Ändern der Sollzeit |
| 1.10 | (Ist-)Zeit eintragen | 1.10.1 | T1101 | Eintragen der (Ist-)Zeit |
| 1.10 | (Ist-)Zeit eintragen | 1.10.2 | T1102 | Ändern der (Ist-)Zeit |

## Überarbeitete Tests Release 1

Vor dem zweiten Release wurden die bisher durchgeführten Testfälle noch einmal überarbeitet und mithilfe von JUnit Tests erneut durchgeführt. Eine detaillierte Dokumentation der Aktivitäten auf der Datenbank ist im Dokument „überarbeitete\_Tests\_Release\_1“ im Ordner „Testdokumentation“ zu finden.

**Datum:** 23. Mai 2018

Bei den Tests der folgenden Funktionen unserer Anwendung, wurde sich dazu entschieden, die Test mithilfe von JUnit durchzuführen und die Einträge, welche durch die Tests in der Datenbank erfolgten, wurden mithilfe von Screenshots dokumentiert.  
Folgende Test wurden geplant und durchgeführt und im nachfolgenden Abschnitt dokumentiert:

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Funktion** | **Funktionsbeschreibung** | **Test** | **Testcode** | **Testbeschreibung** |
| 1.1 | Erstellen von Projekten | 1.1.1 | T111 | neues Projekt erstellen |
| 1.1 | Erstellen von Projekten | 1.1.2 | T112 | Projektnamen vergeben |
| 1.1 | Erstellen von Projekten | 1.1.3 | T113 | Projektnamen ändern |
| 1.1 | Erstellen von Projekten | 1.1.4 | T114 | auf Projektnamen zugreifen |
| 1.1 | Erstellen von Projekten | 1.1.5 | T115 | mehrere Projekte erstellen |
| 1.2 | Projektbeschreibung erstellen | 1.2.1 | T121 | dem erstellten Projekt eine Beschreibung hinzufügen |
| 1.2 | Projektbeschreibung erstellen | 1.2.2 | T122 | Projektbeschreibung ändern |
| 1.2 | Projektbeschreibung erstellen | 1.2.3 | T123 | auf Projektbeschreibung zugreifen |
| 1.3 | Erstellen von Aufgabenbereichen | 1.3.1 | T131 | neuen Aufgabenbereich erstellen |
| 1.3 | Erstellen von Aufgabenbereichen | 1.3.2 | T132 | Aufgabenbereichsnamen vergeben |
| 1.3 | Erstellen von Aufgabenbereichen | 1.3.3 | T133 | Aufgabenbereichsnamen ändern |
| 1.3 | Erstellen von Aufgabenbereichen | 1.3.4 | T134 | mehrere Aufgabenbereiche erstellen |
| 1.4 | Zuordnung von Aufgabenbereichen zu einem Projekt | 1.4.1 | T141 | einen Aufgabenbereich einem Projekt zuordnen |
| 1.4 | Zuordnung von Aufgabenbereichen zu einem Projekt | 1.4.2 | T142 | mehrere Aufgabenbereiche einem Projekt zuordnen |
| 1.5 | Erstellen von Aufgaben | 1.5.1 | T151 | neue Aufgabe erstellen |
| 1.5 | Erstellen von Aufgaben | 1.5.2 | T152 | mehrere Aufgaben erstellen |
| 1.6 | Aufgaben Namen hinzufügen | 1.6.1 | T161 | einer Aufgabe einen Namen geben |
| 1.6 | Aufgaben Namen hinzufügen | 1.6.2 | T162 | Namen einer Aufgabe ändern |
| 1.7 | Zuordnung einer Aufgabe zu einem Aufgabenbereich | 1.7.1 | T171 | eine Aufgabe einem Aufgabenbereich zuordnen |
| 1.7 | Zuordnung einer Aufgabe zu einem Aufgabenbereich | 1.7.2 | T172 | mehrere Aufgaben einem Aufgabenbereich zuordnen |
| 1.8 | Sollzeit eintragen | 1.8.1 | T181 | Eintragen der Sollzeit |
| 1.8 | Sollzeit eintragen | 1.8.2 | T182 | ändern der Sollzeit |
| 1.9 | Aktivitäten erstellen | 1.9.1 | T191 | neue Aktivität erstellen |
| 1.9 | Aktivitäten erstellen | 1.9.2 | T192 | mehrere Aktivitäten erstellen |
| 1.10 | Aktivitäten Beschreibung erstellen | 1.10.1 | T1101 | einer Aktivität eine Beschreibung hinzufügen |
| 1.10 | Aktivitäten Beschreibung erstellen | 1.10.2 | T1102 | die Beschreibung einer Aktivität ändern |
| 1.10 | Aktivitäten Beschreibung erstellen | 1.10.3 | T1103 | auf die Beschreibung einer Aktivität zugreifen |
| 1.11 | Startzeit einer Aktivität | 1.11.1 | T1111 | die Startzeit einer Aktivität setzen |
| 1.11 | Startzeit einer Aktivität | 1.11.2 | T1112 | die Startzeit einer Aktivität ändern |
| 1.11 | Startzeit einer Aktivität | 1.11.3 | T1113 | auf die Startzeit einer Aktivität zugreifen |
| 1.12 | Endzeit einer Aktivität | 1.12.1 | T1121 | die Endzeit einer Aktivität setzen |
| 1.12 | Endzeit einer Aktivität | 1.12.2 | T1122 | die Endzeit einer Aktivität ändern |
| 1.12 | Endzeit einer Aktivität | 1.12.3 | T1123 | auf die Endzeit einer Aktivität zugreifen |
| 1.13 | Zuordnung von Aktivität zu Aufgabe | 1.13.1 | T1131 | eine Aktivität einer Aufgabe zuweisen |
| 1.13 | Zuordnung von Aktivität zu Aufgabe | 1.13.2 | T1132 | mehrere Aktivitäten einer Aufgabe zuweisen |

## Tests Release 2

Folgende Tests wurden für den zweiten Release durchgeführt. . Eine detaillierte Dokumentation der Aktivitäten auf der Datenbank ist im Dokument „Tests\_Release\_2“ im Ordner „Testdokumentation“ zu finden. Ebenso ist im Ordner „Testdokumentation“ ein Eclipse Projekt, des zweiten Releases zu finden in welchem ein Package mit den ausführbaren JUnit Tests zu finden ist.

**Geplantes Datum für Release 2:** 24. Mai 2018

Bei den Tests der folgenden Funktionen unserer Anwendung, wurde sich dazu entschieden, die Test mithilfe von JUnit durchzuführen und die Einträge, welche durch die Tests in der Datenbank erfolgten, wurden mithilfe von Screenshots dokumentiert.  
Folgende Test wurden geplant und durchgeführt und im nachfolgenden Abschnitt dokumentiert:

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Funktion** | **Funktionsbeschreibung** | **Test** | **Testcode** | **Testbeschreibung** |
| 2.1 | Neue Personen erstellen | 2.1.1 | T211 | neue Person wird erstellt |
| 2.1 | Neue Personen erstellen | 2.1.2 | T212 | Vorname der Person setzten |
| 2.1 | Neue Personen erstellen | 2.1.3 | T213 | Nachname der Person setzen |
| 2.1 | Neue Personen erstellen | 2.1.4 | T214 | Vorname der Person ändern |
| 2.1 | Neue Personen erstellen | 2.1.5 | T215 | Nachname der Person ändern |
| 2.1 | Neue Personen erstellen | 2.1.6 | T216 | auf Vorname der Person zugreifen |
| 2.1 | Neue Personen erstellen | 2.1.7 | T217 | auf Nachname der Person zugreifen |
| 2.2 | Zuweisung von Personen zu einem Projekt | 2.2.1 | T221 | eine Person wird einem Projekt zugewiesen |
| 2.2 | Zuweisung von Personen zu einem Projekt | 2.2.2 | T222 | mehrere Personen werden zu einem Projekt zugewiesen |
| 2.3 | Zuweisung von Personen zu einem Aufgabenbereich | 2.3.1 | T231 | eine Person wird zu einem Aufgabenbereich zugewiesen |
| 2.3 | Zuweisung von Personen zu einem Aufgabenbereich | 2.3.2 | T232 | mehrere Personen werden zu einem Aufgabenbereich zugewiesen |
| 2.4 | Zuweisung von Personen zu einer Aufgabe | 2.4.1 | T241 | eine Person wird zu einer Aufgabe zugewiesen |
| 2.4 | Zuweisung von Personen zu einer Aufgabe | 2.4.2 | T242 | mehrere Personen werden zu einer Aufgabe zugewiesen |
| 2.5 | Zuweisung einer Person zu einer Aktivität | 2.5.1 | T251 | eine Person wird einer Aktivität zugewiesen |
| 2.6 | Personen ausgeben | 2.6.1 | T261 | alle Personen eines Projektes ausgeben |
| 2.6 | Personen ausgeben | 2.6.2 | T262 | alle Personen eines Aufgabenbereichs ausgeben |
| 2.6 | Personen ausgeben | 2.6.3 | T263 | alle Personen einer Aufgabe ausgeben |
| 2.6 | Personen ausgeben | 2.6.4 | T264 | Person einer Aktivität ausgeben |
| 2.7 | alle Projekte ausgeben | 2.7.1 | T271 | alle Projekte ausgeben |
| 2.8 | Aufgabenbereiche ausgeben | 2.8.1 | T281 | alle Aufgabenbereiche eines Projekts ausgeben |
| 2.9 | Aufgaben ausgeben | 2.9.1 | T291 | alle Aufgaben eines Aufgabenbereichs ausgeben |
| 2.10 | Aktivitäten ausgeben | 2.10.1 | T2101 | alle Aktivitäten einer Aufgabe ausgeben |

## Tests Release 3

Für den dritten Release wurden nochmal alle bisher durchgeführten Testfälle überarbeitet und um die Funktionen der Datenbankverbindun erweitert, d. h. dass auch alle Objekte des Programms in der Datenbank gespeichert und von dort wieder abgerufen werden.

In der finalen Abgabe des 3. Release befindet sich ein package „tests“, worin die ausführbaren JUnit Test zu finden sind. Die Tests sind anhand ihrer eindeutigen Testcodes zu identifizieren.

**Geplantes Datum für Release 3:** 06. Juli 2018

Folgende Tests wurden für den 3. Release durchgeführt:

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Funktion** | **Funktionsbeschreibung** | **Test** | **Testcode** | **Testbeschreibung** |
| 3.1 | Erfasste Zeit ändern | 3.1.1 | T311 | eine bereits erfasste StartZeit einer Aktivität wird verändert |
| 3.1 | Erfasste Zeit ändern | 3.1.2 | T312 | eine bereits erfasste EndZeit einer Aktivität wird verändert |
| 3.2 | Erfasste Zeit entfernen | 3.2.1 | T321 | aus Gründen der Datenhaltung können erfasste Zeiten nicht entfernt werden, jedoch wird eine Zeit, wenn sie entfernt wird auf „0:0“ gesetzt |
| 3.3 | Personen entfernen | 3.3.1 | T331 | eine bereits erfasste Person bzw User wird gelöscht und somit auch aus allen zugeteilten Projekte, Aufgabenbereiche und Aufgaben |
| 3.4 | Projekte entfernen | 3.4.1 | T341 | ein erfasstes Projekt wird mit den dazugehörigen Aufgabenbereichen, Aufgaben und Aktivitäten gelöscht |
| 3.5 | Aufgabenbereiche entfernen | 3.5.1 | T351 | ein erfasster Aufgabenbereich wird mit den dazugehörigen Aufgaben und Aktivitäten entfernt |
| 3.6 | Aufgaben entfernen | 3.6.1 | T361 | eine erfasste Aufgabe wird mit den dazugehörigen Aktivitäten gelöscht |