Testdrehbuch und Protokoll

**Team: !**

Mitglied 1: Clemens Ager, 09817545

Mitglied 2: Bernhard Ertel, 01416637

Mitglied 3: Verena Fritz, 0915606

Mitglied 4: Lorenz Oberhammer, 01016570

Mitglied 5: Michael Sonnerer, 01611745

Mitglied 6: Felix Tschimben, 01605686

Mitglied 7: Claudia Wagner, 08917887

**Proseminargruppe: 1**

**Datum: <ABGABE-DATUM>**

**Hinweis:** Dieses Dokument versteht sich als Guideline und dient der Strukturierung des Testdrehbuchs und zugehörigen Testprotokolls. Dieses Dokument definiert die Testdurchführung für die Integrationstests (und ist ein Vorschlag für die Abnahmetests). Zielgruppe sind die Verantwortlichen für die Durchführung der Integrationstest. Dieses Dokument kann durch Ergänzung der Kapitel 3 und 4 auch als Testprotokoll verwendet werden.

Änderungshistorie

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Version** | **Datum** | **Status** | **Autor** | **Änderung** | **Abnahme durch (Name)** | **Abnahmedatum** |
| 0.1 | 14.4.2020 | In Arbeit | Michael Breu | Initiale Beispiele | - | - |
| 0.2 | 25.04.2020 |  | Bernhard Ertel | Anpassung und weitere Beispiele |  |  |

Inhaltsverzeichnis

[1. Testvorbereitung 4](#_Toc38789019)

[1.1. Testdaten 4](#_Toc38789020)

[1.2. Testeingangskriterien 4](#_Toc38789021)

[2. Testprotokoll 4](#_Toc38789022)

[3. Testfälle 5](#_Toc38789023)

[3.1. Testfälle Login 5](#_Toc38789024)

[3.2. Testfälle weitere Use Cases 7](#_Toc38789025)

[3.3. Weitere nichtfunktionale Testfälle 7](#_Toc38789026)

[4. Anhang 7](#_Toc38789027)

[4.1. Glossar 7](#_Toc38789028)

[4.2. Referenzierte Dokument 7](#_Toc38789029)

# Testvorbereitung

*Beschreiben Sie die erforderlichen Vorbereitungsschritte zur Ausführung der in diesem Dokument angeführten Tests.*

*Eine beispielhafte Aufstellung ist nachfolgend angeführt.*

## Testdaten

Zu Testbeginn sind folgende Nutzer eingerichtet:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Nutzer / Password** | **Rolle** | **Bemerkung** |
| **admin / passwd** | Admin, Manager, Player |  |
| **user1 / passwd** | Manager, Player |  |
| **user2 / passwd** | Player |  |
| **elvis / passwd** | Admin, Manager |  |

Initialer Testdatenbestand: (Beispiele)

* Nutzerdaten (siehe oben), ggf. einschließlich weiterer Daten (Email-Adressen , etc.)
* Ereignisse/Buchungen für den letzten Monat
* Zugeordnete Devices
* Konfigurationen (z.B. SMTP-Server)

*Hinweis: Sie sollten diese Daten zusätzlich in Form eines einfach zu importierenden Datenbank-Dumps bereitstellen.*

## Testeingangskriterien

Die Integrationstests können gestartet werden, wenn (z.B.)

1. Alle Entwicklertests erfolgreich abgeschlossen
2. Alle JUnit-Tests vollständig und erfolgreich ausgeführt wurden

# Testprotokoll

*Dieser Abschnitt sollte zur Testdurchführung ausgefüllt werden*

Testdatum: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ (wann wurde getestet? ggf. Zeitraum)

Tester: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ (wer hat getestet?)

Getestete Version: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ (z.B. GIT Tag)

Testeingangskriterien erfüllt: ja/nein laut \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

(Verweis auf Email der Entwickler, Maventestprotokoll, …)

Testumgebung: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

(z.B. Anwendung lokal auf eigenem Rechner, Datenbank auf Server)

# Testfälle

*Hinweis: Die nachfolgenden Testfälle sind nur Beispiele. Erweitern Sie die Testfälle entsprechend Ihrer Konzeptbeschreibung und insbesondere der darin angeführten Use Cases. Vergessen Sie nicht darauf auch allgemeine (Filterung, Sortierung, etc.) funktionale und nicht-funktionale (Antwortzeiten, Stabilität, etc.) Anforderungen mit Ihren Testfällen abzudecken.*

Die hier beschriebenen Testfälle decken die in der Konzeptbeschreibung angeführten Use Cases vollumfänglich ab. Weitere Testfälle wurden zur Überprüfung allgemeiner funktionaler Anforderungen ergänzt. Abweichungen von den erwarteten Ergebniszustände wurden im Rahmen des durchgeführten Tests (vgl. Kapitel 2, Testprotokoll) dokumentiert und entsprechend der nachfolgenden Einstufungen klassifiziert.

* **OK:** Keine Abweichungen gefunden.
* **Kosmetische Abweichungen:** Kleinere Layout Probleme: z.B. Zeilenumbrüche im Text ungeschickt, Texte für Buttons zu lang, usw.
* **Mittlere Abweichungen:** Die Funktionalität ist grundsätzlich vorhanden, kann aber nur eingeschränkt benutzt werden, z.B. einige erwartete Einträge in einer Dropdownliste fehlen, Datenänderungen sind erst nach Schließen und wieder Öffnen eines Dialoges sichtbar, usw.
* **Große Abweichungen:** Die Funktionalität ist nicht benutzbar, z.B. Aktionsbuttons zeigen keine Reaktion, Daten werden nicht korrekt in die Datenbank geschrieben, usw.
* **System unbenutzbar:** Die Durchführung dieses Tests hinterlässt das System in einem unbenutzbaren Zustand, z.B. System stürzt ab. Datenbank wird inkonsistent, Daten werden (ungeplant) gelöscht.

## Testfälle Login

|  |  |
| --- | --- |
| **TC Anmelden 1.1: Login Nutzer mit Rolle Player** | |
| **Use Case:** | Anmelden |
| **Ausgangszustand:** | Der Nutzer (user2) ist ausgeloggt. |
| **Aktion** | 1. Der Nutzer gibt die URL localhost:8080/ ein. 2. Die Login-Maske erscheint. 3. Der Nutzer gibt user2 und sein Nutzerpasswort passwd ein und klickt Login. |
| **erwarteter Ergebniszustand:** | Der Nutzer ist angemeldet.  Der Nutzer sieht die Willkommensseite.  Der Nutzer sieht im Menüpunkt Administration nicht:  - Unterseite Users  - Unterseite Timelfip Cubes |
| **beobachtete Abweichung** |  |
| OK  kosmetische Abweichungen  mittlere Abweichungen  große Abweichungen  System unbenutzbar | |

|  |  |
| --- | --- |
| **TC Anmelden 1.3: Login Nutzer mit Rolle Admin** | |
| **Use Case:** | Anmelden |
| **Ausgangszustand:** | Der Nutzer (admin) ist ausgeloggt. |
| **Aktion** | 1. Der Nutzer gibt die URL localhost:8080/ ein. 2. Die Login-Maske erscheint. 3. Der Nutzer gibt admin und sein Nutzerpasswort passwd ein und klickt Login. |
| **erwarteter Ergebniszustand:** | Der Nutzer ist angemeldet.  Der Nutzer sieht die Willkommensseite.  Der Nutzer sieht alle Menüpunkte und hat alle Rechte. |
| **beobachtete Abweichung** |  |
| OK  kosmetische Abweichungen  mittlere Abweichungen  große Abweichungen  System unbenutzbar | |

|  |  |
| --- | --- |
| **TC Anmelden 1.4: Login Nutzer (Falsches Passwort)** | |
| **Use Case:** | Anmelden |
| **Ausgangszustand:** | Der Nutzer ist ausgeloggt. |
| **Aktion** | 1. Der Nutzer gibt die URL localhost:8080/ ein. 2. Die Login-Maske erscheint. 3. Der Nutzer gibt user1 und ein falsches Nutzerpasswort ein und klickt Login. |
| **erwarteter Ergebniszustand:** | Der Nutzer ist nicht angemeldet.  Es erscheint die Fehlermeldung „Benutzername und Passwort stimmen nicht überein." |
| **beobachtete Abweichung** |  |
| OK  kosmetische Abweichungen  mittlere Abweichungen  große Abweichungen  System unbenutzbar | |

|  |  |
| --- | --- |
| **TC Anmelden 1.5: Login deaktivierter Nutzer** | |
| Use Case: | Anmelden |
| Ausgangszustand: | Der Nutzer ist ausgeloggt. Das Profil des Nutzers wurde von einem Administrator deaktiviert. |
| Aktion | 1. Der Nutzer gibt die URL localhost:8080/ ein. 2. Die Login-Maske erscheint. 3. Der Nutzer gibt die Logindaten eines deaktivierten Nutzers ein und klickt Login. |
| erwarteter Ergebniszustand: | Der Nutzer ist nicht angemeldet.  Der Nutzer sieht eine Meldung „Die Nutzerkennung ist abgelaufen oder deaktiviert!“ |
| beobachtete Abweichung |  |
| OK  kosmetische Abweichungen  mittlere Abweichungen  große Abweichungen  System unbenutzbar | |

## Testfälle Abmelden

|  |  |
| --- | --- |
| **TC Abmelden 2.1: Abmelden** | |
| Use Case: | Abmelden |
| Ausgangszustand: | Der Nutzer ist eingeloggt.  Der Nutzer befindet sich in der V-Lobby. |
| Aktion | 1. Der Benutzer gibt das Kommando "Abmelden" |
| erwarteter Ergebniszustand: | * der Benutzer ist nicht im System angemeldet * der Benutzer wird auf die Anmeldeseite weitergeleitet |
| beobachtete Abweichung |  |
| OK  kosmetische Abweichungen  mittlere Abweichungen  große Abweichungen  System unbenutzbar | |

## Testfälle Spiel starten

|  |  |
| --- | --- |
| 1. **TC Spiel starten 3.1: Spiel starten** | |
| 1. Use Case: | 1. Spiel starten |
| 1. Ausgangszustand: | 1. Der Nutzer user1 ist eingeloggt. 2. Der Nutzer befindet sich in der V-Lobby. 3. En neuer Würfel wurde erkannt und das Kommando "Spiel starten" aktiviert |
| 1. Aktion | 1. der Spieler gibt das Kommando "Spiel starten" 2. der Spieler wird auf die Konfigurationsseite für ein neues Spiel weitergeleitet 3. der Spieler wählt einen noch nicht an ein Spiel gebundenen Würfel aus 4. der Spieler fügt mindestens zwei Teams hinzu, diese legt er durch Zusammenstellung aus registrierten Spielern an 5. der Spieler wählt ein Themengebiet aus 6. der Spieler stellt ein Punktemaximum ein 7. der Spieler ändert den Standardnamen des Spiels (optional) 8. der Spieler gibt das Kommando "Spieler einladen " 9. der Spieler wird in den virtuellen Raum (V-Raum) seines Teams weitergeleitet |
| 1. erwarteter Ergebniszustand: | * das Spiel ist konfiguriert und der ausgewählte Würfel daran gebunden * alle anderen für das Spiel registrierten und mit eigenem Endgerät verbundenen Spieler werden informiert und zur Teilnahmebestätigung aufgefordert |
| 1. beobachtete Abweichung |  |
| 1. OK  kosmetische Abweichungen  mittlere Abweichungen  große Abweichungen 2. System unbenutzbar | |

|  |  |
| --- | --- |
| 1. **TC Spiel starten 3.2: Spiel starten ohne Würfel** | |
| 1. Use Case: | 1. Spiel starten |
| 1. Ausgangszustand: | 1. Der Nutzer user1 ist eingeloggt. 2. Der Nutzer befindet sich in der V-Lobby. 3. En neuer Würfel wurde erkannt und das Kommando "Spiel starten" aktiviert 4. Der Würfel wird von einem anderen Benutzer in ein Spiel eingebunden. |
| 1. Aktion | 1. Ein anderer Benutzer bindet den Würfel in ein Spiel ein |
| 1. erwarteter Ergebniszustand: | 1. Der Benutzer user1 sieht das Kommando „Spiel starten“ nicht mehr. |
| 1. beobachtete Abweichung |  |
| 1. OK  kosmetische Abweichungen  mittlere Abweichungen  große Abweichungen 2. System unbenutzbar | |

## 3.4 Testfälle Teilnahme bestätigen

|  |  |
| --- | --- |
| 1. **TC Teilnahme bestätigen 4.1: Teilnahme bestätigen** | |
| 1. Use Case: | 1. Teilnahme bestätigen |
| 1. Ausgangszustand: | * das Spiel ist konfiguriert, der Würfel daran gebunden und der Spielehost hat das Kommando "Spieler einladen" gegeben * der Spieler ist im System angemeldet und hat eine Aufforderung zu Teilnahmebestätigung erhalten |
| 1. Aktion | 1. der Spieler gibt das Kommando "Teilnahme bestätigen" 2. der Spieler wird in den V-Raum seines Teams weitergeleitet |
| 1. erwarteter Ergebniszustand: | * die Teilnahme des Spielers ist für sein Team bestätigt * der Spieler befindet sich im V-Raum seines Teams |
| 1. beobachtete Abweichung |  |
| 1. OK  kosmetische Abweichungen  mittlere Abweichungen  große Abweichungen 2. System unbenutzbar | |

## 3.5 Testfälle Spielinstruktionen erhalten

|  |  |
| --- | --- |
| 1. **TC Spielinstruktionen erhalten 5.1: Spielinstruktionen erhalten** | |
| 1. Use Case: | 1. Spielinstruktionen erhalten |
| 1. Ausgangszustand: | * pro Team befindet sich mindestens ein Spieler mit eigenem Endgerät im V-Raum seines Teams * die Teilnahme aller für das Spiel registrierten und im System angemeldeten Spieler ist bestätigt |
| 1. Aktion | 1. das System wählt den nächsten Ratebegriff aus 2. das System wählt das nächste Rateteam aus 3. das System wählt innerhalb des Rateteams den Spieler aus, der den Begriff erklärt |
| 1. erwarteter Ergebniszustand: | * in den V-Spielräumen aller am Spiel beteiligten Teams werden folgende Informationen angezeigt: * Anzahl gespielter Runden * erreichte Punkte aller beteiligten Teams * welches Team und welcher Spieler an der Reihe sind * der V-Raum des Rateteams zeigt einen Timer an * der V-Raum aller anderen Teams zeigt den Ratebegriff an * der V-Raum des Spielehosts zeigt alle beteiligten Spieler mit Möglichkeit zum Entfernen aus dem Spiel an (optional – weil diese Möglichkeit erst im Forum aufgekommen ist und eigentlich nicht in der Angabe steht) |
| 1. beobachtete Abweichung |  |
| 1. OK  kosmetische Abweichungen  mittlere Abweichungen  große Abweichungen 2. System unbenutzbar | |

|  |  |
| --- | --- |
| 1. **TC Spielinstruktionen erhalten 5.2: Spielinstruktionen erhalten – keine Begriffe mehr verfügbar** | |
| 1. Use Case: | 1. Spielinstruktionen erhalten |
| 1. Ausgangszustand: | * pro Team befindet sich mindestens ein Spieler mit eigenem Endgerät im V-Raum seines Teams * die Teilnahme aller für das Spiel registrierten und im System angemeldeten Spieler ist bestätigt |
| 1. Aktion | 1. Es wird so lange gespielt bis alle Begriffe einmal verwendet wurden. |
| 1. erwarteter Ergebniszustand: | 1. Statt eines neuen Begriffes erscheint eine Fehlermeldung und das Spiel wird mit dem aktuellen Stand beendet |
| 1. beobachtete Abweichung |  |
| 1. OK  kosmetische Abweichungen  mittlere Abweichungen  große Abweichungen 2. System unbenutzbar | |

## 3.6 Würfeln: Spielinformationen erhalten

|  |  |
| --- | --- |
| 1. **TC Würfeln: Spielinstruktionen erhalten 6.1: Würfeln: Spielinstruktionen erhalten** | |
| 1. Use Case: | 1. Würfeln: Spielinformationen erhalten |
| 1. Ausgangszustand: | * pro Team befindet sich mindestens ein Spieler mit eigenem Endgerät im V-Raum seines Teams * die aktuellen Spielinstruktionen und -informationen werden in allen V-Räumen des Spieles angezeigt |
| 1. Aktion | 1. ein Spieler des aktuellen Rateteams würfelt 2. der Würfel sendet die auf der oben liegenden Würfelseite angezeigten Daten ans System: 3. Zeit zum Erraten des Begriffes 4. zu erzielende Punkte |
| 1. erwarteter Ergebniszustand: | der Timer des aktuellen Rateteams wird mit 2.b) gestartet |
| 1. beobachtete Abweichung |  |
| 1. OK  kosmetische Abweichungen  mittlere Abweichungen  große Abweichungen 2. System unbenutzbar | |

|  |  |
| --- | --- |
| 1. **TC Würfeln: Spielinstruktionen erhalten 6.2: Würfeln: Spielinstruktionen erhalten – Problem mit Würfel** | |
| 1. Use Case: | 1. Würfeln: Spielinformationen erhalten |
| 1. Ausgangszustand: | * pro Team befindet sich mindestens ein Spieler mit eigenem Endgerät im V-Raum seines Teams * die aktuellen Spielinstruktionen und -informationen werden in allen V-Räumen des Spieles angezeigt |
| 1. Aktion | 1. Der verbundene Würfel meldet ein Problem oder die Verbindung zum Würfel ist gestört (s. Anwendungsfall Probleme melden) |
| 1. erwarteter Ergebniszustand: | eine Fehlermeldung erscheint und das Spiel wird pausiert |
| 1. beobachtete Abweichung |  |
| 1. OK  kosmetische Abweichungen  mittlere Abweichungen  große Abweichungen 2. System unbenutzbar | |

## 3.7 Spielrunde beenden

|  |  |
| --- | --- |
| 1. **TC Spielrunde beenden 7.1: Spielrunde erfolgreich beenden** | |
| 1. Use Case: | Spielrunde beenden |
| 1. Ausgangszustand: | * im V-Raum des aktuellen Rateteams ist der Timer gestartet |
| 1. Aktion | 1. der Begriff wird vom aktuellen Rateteam vor Ablauf des Timers erraten 2. der Würfel wird auf eine beliebige andere Seite gedreht 3. der Timer im V-Raum des Rateteams wird gestoppt und die vom Würfel gesendete Zeit angezeigt 4. das System berechnet die erreichten Punkte 5. im V-Raum eines anderen als des aktuellen Rateteams werden die erreichten Punkte bestätigt 6. wenn der neue Punktestand des aktuellen Rateteams noch geringer als das definierte Punktemaximum ist beginnt die nächste (oder das nächste Team in derselben) Spielrunde mit Anwendungsfall Spielinstruktionen erhalten 7. der Begriff wird vom aktuellen Rateteam vor Ablauf des Timers erraten 8. der Würfel wird auf eine beliebige andere Seite gedreht 9. der Timer im V-Raum des Rateteams wird gestoppt und die vom Würfel gesendete Zeit angezeigt 10. das System berechnet die erreichten Punkte 11. im V-Raum eines anderen als des aktuellen Rateteams werden die erreichten Punkte bestätigt 12. wenn der neue Punktestand des aktuellen Rateteams noch geringer als das definierte Punktemaximum ist beginnt die nächste (oder das nächste Team in derselben) Spielrunde mit Anwendungsfall Spielinstruktionen erhalten |
| 1. erwarteter Ergebniszustand: | * die V-Räume aller beteiligten Teams zeigen den aktualisierten Punktestand an |
| 1. beobachtete Abweichung |  |
| 1. OK  kosmetische Abweichungen  mittlere Abweichungen  große Abweichungen   System unbenutzbar | |

|  |  |
| --- | --- |
| 1. **TC Spielrunde beenden 7.2: Spielrunde erfolglos beenden** | |
| 1. Use Case: | Spielrunde beenden |
| 1. Ausgangszustand: | * im V-Raum des aktuellen Rateteams ist der Timer gestartet |
| Aktion | 1. der Begriff wird vom aktuellen Rateteam vor Ablauf des Timers erraten 2. der Würfel wird auf eine beliebige andere Seite gedreht 3. der Timer im V-Raum des Rateteams wird gestoppt und die vom Würfel gesendete Zeit angezeigt 4. das System berechnet die erreichten Punkte 5. im V-Raum eines anderen als des aktuellen Rateteams werden die erreichten Punkte bestätigt 6. wenn der neue Punktestand des aktuellen Rateteams noch geringer als das definierte Punktemaximum ist beginnt die nächste (oder das nächste Team in derselben) Spielrunde mit Anwendungsfall Spielinstruktionen erhalten 7. der Begriff wird vom aktuellen Rateteam vor Ablauf des Timers **nicht** erraten 8. das gegnerische Team bestätigt den bisherigen Punktestand |
| 1. erwarteter Ergebniszustand: | Im V-Raum aller beteiligten Teams zeigen den bisherigen Punktestand an |
| beobachtete Abweichung |  |
| OK kosmetische Abweichungen mittlere Abweichungen große Abweichungen  System unbenutzbar | |

|  |  |
| --- | --- |
| 1. **TC Spielrunde beenden 7.2: Spielrunde wegen Regelverstoss beenden** | |
| Use Case: | Spielrunde beenden |
| Ausgangszustand: | im V-Raum des aktuellen Rateteams ist der Timer gestartet |
| Aktion | 1. der Begriff wird vom aktuellen Rateteam vor Ablauf des Timers erraten 2. der Würfel wird auf eine beliebige andere Seite gedreht 3. der Timer im V-Raum des Rateteams wird gestoppt und die vom Würfel gesendete Zeit angezeigt 4. das System berechnet die erreichten Punkte 5. im V-Raum eines anderen als des aktuellen Rateteams werden die erreichten Punkte bestätigt 6. wenn der neue Punktestand des aktuellen Rateteams noch geringer als das definierte Punktemaximum ist beginnt die nächste (oder das nächste Team in derselben) Spielrunde mit Anwendungsfall Spielinstruktionen erhalten 7. der Begriff wird vom aktuellen Rateteam vor Ablauf des Timers **wegen Regelverstoss** nicht gültigerraten 8. Im V-Raum des gegnerischen Teams wird der Regelverstoss gemeldet |
| erwarteter Ergebniszustand: | Falls das System bereits einen aktualisierten Punktestand angezeigt hat so wird dieser rückgängig gemacht und im V-Raum aller beteiligten Teams zeigen den bisherigen Punktestand an |
| beobachtete Abweichung |  |
| OK  kosmetische Abweichungen  mittlere Abweichungen  große Abweichungen  System unbenutzbar | |

|  |  |
| --- | --- |
| **TC Spielrunde beenden 7.2: Spielrunde beenden und Punktemaximum erreicht** | |
| Use Case: | Spielrunde beenden |
| Ausgangszustand: | im V-Raum des aktuellen Rateteams ist der Timer gestartet |
| Aktion | 1. der Begriff wird vom aktuellen Rateteam vor Ablauf des Timers erraten 2. der Würfel wird auf eine beliebige andere Seite gedreht 3. der Timer im V-Raum des Rateteams wird gestoppt und die vom Würfel gesendete Zeit angezeigt 4. das System berechnet die erreichten Punkte 5. im V-Raum eines anderen als des aktuellen Rateteams werden die erreichten Punkte bestätigt 6. wenn der neue Punktestand des aktuellen Rateteams noch geringer als das definierte Punktemaximum ist beginnt die nächste (oder das nächste Team in derselben) Spielrunde mit Anwendungsfall Spielinstruktionen erhalten 7. der Begriff wird vom aktuellen Rateteam vor Ablauf des Timers erraten 8. das gegnerische Team bestätigt den neuen Punktestand |
| erwarteter Ergebniszustand: | In den V-Räumen aller beteiligten Teams werden Spielende, Siegerteam und ein Ranking aller Teams angezeigt |
| beobachtete Abweichung |  |
| OK kosmetische Abweichungen mittlere Abweichungen große Abweichungen  System unbenutzbar | |

## Weitere nichtfunktionale Testfälle

*Führen Sie in diesem Abschnitt weitere Testfälle zur nachvollziehbaren und reproduzierbaren Überprüfung relevanter nichtfunktionaler Anforderungen an. Dies sind z.B.:*

* *Tests zu Antwortzeiten*
* *Konsistenz der Nutzeroberfläche*
* *Stabilitätstests*

# Anhang

## Glossar

...

## Referenzierte Dokument

* Konzeptbeschreibung (Version, Datum)