YourChoise

Katharina Schwab

Akzeptanztest



Inhalt

[**Allgemeine Vorbedingungen** 2](#_Toc503507324)

[**Testfälle** 2](#_Toc503507325)

[**Akzeptanzkriterium 1: 100%ige Sicherheit** 2](#_Toc503507326)

[**Akzeptanzkriterium 2: 100%ige Anonymität** 5](#_Toc503507327)

[**Akzeptanzkriterium 3: 99%ige Verfügbarkeit** 5](#_Toc503507328)

[**Akzeptanzkriterium 4: Einmalige Stimmabgabe pro anstehender Wahl** 5](#_Toc503507329)

[**Akzeptanzkriterium 5: doppelte Bestätigung bevor gewählt werden kann** 6](#_Toc503507330)

[**Akzeptanzkriterium 6: Backupsystem in 2 min verfügbar** 7](#_Toc503507331)

[**Akzeptanzkriterium 7: Identifikation doppelt verifiziert: vor dem Login, vor jeder Stimmabgabe** 8](#_Toc503507332)

[**Akzeptanzkriterium 8: Vorabstatistiken sind nicht vorhanden** 8](#_Toc503507333)

[**Akzeptanzkriterium 9: Instanz kann nur von Admin eingestellt werden** 9](#_Toc503507334)

[**Akzeptanzkriterium 10: Nur Wahlleiter kann Wahlen auswerten** 9](#_Toc503507335)

[**Akzeptanzkriterium 11: Nur der Wahlleiter kann die Wahlergebnisse übertragen** 10](#_Toc503507336)

[**Akzeptanzkriterium 12: Wahlen können nur von Moderator & Wahlleiter angelegt werden** 11](#_Toc503507337)

[**Akzeptanzkriterium 13: Dateien, die importiert werden können sind vor Manipulation geschützt durch Checksummen bzw. Hashwerte** 11](#_Toc503507338)

[**Akzeptanzkriterium 14: Sobald eine Wahl gestartet wurde kann sie weder bearbeitet noch abgebrochen werden** 12](#_Toc503507339)

[**Akzeptanzkriterium 15: Die Stimmabgabe wird durch Rückmeldung innerhalb der GUI gut sichtbar bestätigt** 13](#_Toc503507340)

[**Akzeptanzkriterium 16: Nach Abgabe der Stimme ist diese nicht mehr bearbeitbar** 13](#_Toc503507341)

**Autor des Dokuments:** Katharina Schwab

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Änderung | Datum | Verändert von | Versionsnummer |
| Dokument angelegt, Testfälle 1.1 bis 7.1 | 12.12.2017 | Schwab | 1.0 |
| Bis 10.3 | 13.12.2017 | Schwab | 1.1 |
| Bis 16.1, formatiert, Inhaltsverzeichnis erstellt | 14.12.2017 | Schwab | 1.2 |
| Review & Überarbeitung in 1.4, 1.7, 4.1, 10.2, 11.2, 12.2, 13.1, 13.2, 16.1 | 11.01.2018 | Schwab | 1.3 |
| Überarbeiten: Plausibilitätscheck | 30.01.2018 | Schwab | 1.4 |

# **Allgemeine Vorbedingungen**

Testumgebung ist der Browser Chrome.

# **Testfälle**

## **Akzeptanzkriterium 1: 100%ige Sicherheit**

Testfälle 1.1 bis 1.5 gelten in gleicher Form für die weiteren Rollen Moderator und Admin

1.1

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Nr.** | **Testschritt** | **Erwartetes Resultat** | **Testresultat** | **Erfüllt?** |
| 1 | Aufrufen der Startseite | Login-Maske ist sichtbar und alle Felder sind leer |  |  |
| 2 | Eingabe der Login-Daten eines Wahlleiters, eine Angabe falsch | Fehlermeldung erscheint, aus der nicht ersichtlich ist welche der gemachten Angaben falsch ist. |  |  |
| 3 | Erneutes Eingeben der Login-Daten, alle Angaben korrekt | Es erscheint die Übersichtseite des entsprechenden Wahlleiters |  |  |

1.2

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Nr.** | **Testschritt** | **Erwartetes Resultat** | **Testresultat** | **Erfüllt?** |
| 1 | Aufrufen der Startseite | Login-Maske ist sichtbar und alle Felder sind leer |  |  |
| 2 | Eingabe der Login-Daten eines Wahlleiters, beide Angaben falsch | Fehlermeldung erscheint, aus der nicht ersichtlich ist welche der gemachten Angaben falsch ist. |  |  |

1.3

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Nr.** | **Testschritt** | **Erwartetes Resultat** | **Testresultat** | **Erfüllt?** |
| 1 | Aufrufen der Startseite | Login-Maske ist sichtbar und alle Felder sind leer |  |  |
| 2 | Eingabe der Login-Daten eines Wahlleiters, alle Angaben korrekt | Es erscheint die Übersichtseite des entsprechenden Wahlleiters |  |  |
| 3 | Browserbutton „zurück“ klicken | Es erscheint wieder die Startseite. Login-Maske ist sichtbar und alle Felder sind leer |  |  |
| 4 | Browserbutton „vor“ klicken | Keinesfalls ein erneutes Einloggen möglich. |  |  |

1.4

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Nr.** | **Testschritt** | **Erwartetes Resultat** | **Testresultat** | **Erfüllt?** |
| 1 | Einloggen als Wahlleiter | Es erscheint die Übersichtseite des entsprechenden Wahlleiters |  |  |
| 2 | Inaktivität über 5 Minuten | Es erscheint die Startseite mit Login-Maske, alle Felder leer |  |  |
| 3 | Browserbutton „zurück“ klicken | Verbleib auf der Startseite. Login-Maske ist sichtbar und alle Felder sind leer |  |  |
| 4 | Browserbutton „vor“ klicken | Keinesfalls ein erneutes automatisches Einloggen möglich. |  |  |

1.5

Auch in der Rolle Wähler

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Nr.** | **Testschritt** | **Erwartetes Resultat** | **Testresultat** | **Erfüllt?** |
| 1 | Aufrufen der Startseite | Login-Maske ist sichtbar und alle Felder sind leer |  |  |
| 2 | Beliebige SQL-Injektion in eines der Maskenfelder eingeben | Fehlermeldung erscheint, aus der nicht ersichtlich ist welche der gemachten Angaben falsch ist. Verbleib auf der Seite, Felder der Maske sind alle leer |  |  |

1.6

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Nr.** | **Testschritt** | **Erwartetes Resultat** | **Testresultat** | **Erfüllt?** |
| 1 | Einloggen als Wähler inkl. Fingerprint | Es erscheint die Übersichtseite des entsprechenden Wählers |  |  |
| 2 | Inaktivität über 5 Minuten | Es erscheint die Startseite mit Login-Maske, alle Felder leer |  |  |
| 3 | Browserbutton „zurück“ klicken | Verbleib auf der Startseite. Login-Maske ist sichtbar und alle Felder sind leer |  |  |
| 4 | Browserbutton „vor“ klicken | Keinesfalls ein erneutes automatisches Einloggen möglich. |  |  |

1.7

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Nr.** | **Testschritt** | **Erwartetes Resultat** | **Testresultat** | **Erfüllt?** |
| 1 | Einloggen als Wähler, inklusive Fingerprint | Es erscheint die Übersichtseite des entsprechenden Wählers |  |  |
| 2 | Browserbutton „zurück“ klicken | Es erscheint wieder die Startseite. Login-Maske ist sichtbar und alle Felder sind leer |  |  |
| 3 | Browserbutton „vor“ klicken | Keinesfalls ein erneutes automatisches Einloggen möglich. |  |  |

1.8

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Nr.** | **Testschritt** | **Erwartetes Resultat** | **Testresultat** | **Erfüllt?** |
| 1 | Aufrufen der Startseite als Wähler | Aufforderung zum Scannen des Fingerabdrucks erscheint |  |  |
| 2 | Fingerprint eines nicht registrierten Fingers abgeben | Fehlermeldung erscheint. Kein erfolgreicher Login möglich. |  |  |
| 3 | Scannen des richtigen Fingers | Es erscheint die Übersichtseite des entsprechenden Wählers |  |  |

## **Akzeptanzkriterium 2: 100%ige Anonymität**

Vorbedingungen: Min. ein User hat sich korrekt eingeloggt und seine Stimme für eine Wahl korrekt abgegeben.

2.1

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Nr.** | **Testschritt** | **Erwartetes Resultat** | **Testresultat** | **Erfüllt?** |
| 1 | Einloggen als Wahlleiter oder Moderator | Übersichtseite des Wahlleiters/ Moderators erscheint. |  |  |
| 2 | Wahl, für die die Vorbedingungen erfüllt sind, auswählen | Die Details der Wahl werden angezeigt. Es ist nicht ersichtlich, welcher Wähler gewählt hat. |  |  |

2.2

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Nr.** | **Testschritt** | **Erwartetes Resultat** | **Testresultat** | **Erfüllt?** |
| 1 | Einloggen als Admin | Übersichtseite des Admins wird angezeigt |  |  |
| 2 | Verbindungen bearbeiten auswählen | Übersicht über die gegebenen Verbindungen wird angezeigt. Keine Möglichkeit auf die Datenbank direkt zuzugreifen. |  |  |

## **Akzeptanzkriterium 3: 99%ige Verfügbarkeit**

Dieses Kriterium ist nicht geeignet um als Akzeptanztestfall abgebildet zu werden.

3.1

Es ist wie folgt definiert:  
Von 100 rollenunabhängigen Zugriffsversuchen wird das System mindestens 99-mal zur Verfügung stehen.

## **Akzeptanzkriterium 4: Einmalige Stimmabgabe pro anstehender Wahl**

4.1

Vorbedingungen: Es muss mindestens eine Wahl angelegt und aktiv sein, für die dieser Wähler wahlberechtigt ist.

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Nr.** | **Testschritt** | **Erwartetes Resultat** | **Testresultat** | **Erfüllt?** |
| 1 | Einloggen als Wähler | Übersicht über die Wahlen, für die dieser Wähler stimmberechtigt ist und die aktiv sind, wird angezeigt |  |  |
| 2 | Eine Wahl auswählen | Digitaler Stimmzettel erscheint. |  |  |
| 3 | Gewünschte Auswahl treffen und absenden | Aufforderung zum Scannen des Fingerabdrucks |  |  |
| 4 | Fingerabdruck korrekt scannen | Bestätigungsnachfrage erscheint. |  |  |
| 5 | Auswahl bestätigen | Es erscheint eine Meldung, die die erfolgreiche Stimmabgabe bestätigt. |  |  |
| 6 | Meldung mit Ok schließen. | Übersicht über die Wahlen, für die dieser Wähler stimmberechtigt ist wird angezeigt. Die Wahl, für die gerade abgestimmt wurde ist nicht mehr in der Übersicht vorhanden. |  |  |
| 7 | Browserbutton „zurück“ klicken | Keine Möglichkeit zur Stimmabgabe zurück zu kehren. |  |  |
| 8 | Browserbutton „vor“ klicken | Keine Möglichkeit zur Stimmabgabe zurück zu kehren. |  |  |

4.2

Vorbedingungen: Es muss mindestens eine Wahl angelegt und aktiv sein, für die dieser Wähler wahlberechtigt ist. Die Stimme für diese Wahl muss bereits in einer vorangegangenen Sitzung des Wählers abgegeben worden sein.

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Nr.** | **Testschritt** | **Erwartetes Resultat** | **Testresultat** | **Erfüllt?** |
| 1 | Einloggen als Wähler | Übersicht über die Wahlen, für die dieser Wähler stimmberechtigt ist und die aktiv sind, wird angezeigt. Es werden keine Wahlen angezeigt für die bereits eine Stimmabgabe erfolgt ist. |  |  |

## **Akzeptanzkriterium 5: doppelte Bestätigung bevor gewählt werden kann**

Vorbedingungen für Testfälle 5.1 und 5.2: Es muss mindestens eine Wahl angelegt und aktiv sein, für die dieser Wähler wahlberechtigt ist.

5.1

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Nr.** | **Testschritt** | **Erwartetes Resultat** | **Testresultat** | **Erfüllt?** |
| 1 | Einloggen als Wähler | Übersicht über die Wahlen, für die dieser Wähler stimmberechtigt ist und die aktiv sind, wird angezeigt |  |  |
| 2 | Eine Wahl auswählen | Digitaler Stimmzettel erscheint. |  |  |
| 3 | Gewünschte Auswahl treffen und absenden | Aufforderung zum Scannen des Fingerabdrucks |  |  |
| 4 | Fingerabdruck korrekt scannen | Bestätigungsnachfrage erscheint. |  |  |
| 5 | Nachfrage wegklicken oder Browser oder Browsertab schließen | Sitzung wird beendet, Stimme wurde nicht im System gespeichert |  |  |
| 6 | Erneutes Einloggen | Wahl ist noch in der Übersicht vorhanden und es kann noch gewählt werden. |  |  |

5.2

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Nr.** | **Testschritt** | **Erwartetes Resultat** | **Testresultat** | **Erfüllt?** |
| 1 | Einloggen als Wähler | Übersicht über die Wahlen, für die dieser Wähler stimmberechtigt ist und die aktiv sind, wird angezeigt |  |  |
| 2 | Eine Wahl auswählen | Digitaler Stimmzettel erscheint. |  |  |
| 3 | Gewünschte Auswahl treffen und absenden | Aufforderung zum Scannen des Fingerabdrucks |  |  |
| 4 | Fingerabdruck korrekt scannen | Bestätigungsnachfrage erscheint. |  |  |
| 5 | Nachfrage bestätigen | Übersicht erscheint ohne die Wahl für die gerade abgestimmt wurde. |  |  |
| 6 | Ausloggen und wieder Einloggen | Auf der Übersichtseite ist die Wahl, für die gerade gewählt wurde, nicht vorhanden. |  |  |

## **Akzeptanzkriterium 6: Backupsystem in 2 min verfügbar**

Dieses Kriterium ist nicht geeignet um als Akzeptanztestfall abgebildet zu werden.

6.1

Es ist wie folgt definiert:  
Sollte es zu einem Ausfall des Systems kommen, so ist sichergestellt, dass nach spätestens 2 Minuten das System wieder verfügbar ist und alle bis zum Ausfall gespeicherten Daten noch vorhanden sind.

## **Akzeptanzkriterium 7: Identifikation doppelt verifiziert: vor dem Login, vor jeder Stimmabgabe**

7.1

Vorbedingung: Es muss mindestens eine Wahl für diesen Wähler aktiv sein.

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Nr.** | **Testschritt** | **Erwartetes Resultat** | **Testresultat** | **Erfüllt?** |
| 1 | Aufrufen der Startseite als Wähler | Aufforderung zum Scannen des Fingerabdrucks |  |  |
| 2 | Fingerabdruck korrekt scannen | Übersichtseite des Wählers mit allen verfügbaren Wahlen erscheint. |  |  |
| 3 | Eine Wahl auswählen | Digitaler Stimmzettel erscheint. |  |  |
| 4 | Gewünschte Auswahl treffen und absenden | Aufforderung zum Scannen des Fingerabdrucks |  |  |
| 5 | Fingerabdruck korrekt scannen | Bestätigungsnachfrage erscheint. |  |  |
| 6 | Nachfrage bestätigen | Bestätigung über erfolgreiche Stimmabgabe erscheint. |  |  |
| 7 | Bestätigung mit Ok schließen. | Übersicht erscheint ohne die Wahl für die gerade abgestimmt wurde. |  |  |

## **Akzeptanzkriterium 8: Vorabstatistiken sind nicht vorhanden**

8.1

Vorbedingungen: Es muss mindestens eine Wahl gerade aktiv, also noch nicht beendet sein.

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Nr.** | **Testschritt** | **Erwartetes Resultat** | **Testresultat** | **Erfüllt?** |
| 1 | Einloggen als Wahlleiter oder Moderator | Übersichtseite des Wahlleiters/ Moderators erscheint. |  |  |
| 2 | Wahl die die Vorbedingungen erfüllt auswählen | Die Details der Wahl werden angezeigt. Es ist nicht möglich eine Auswertung vorzunehmen. |  |  |

8.2

Vorbedingungen: Es muss mindestens eine Wahl beendet sein.

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Nr.** | **Testschritt** | **Erwartetes Resultat** | **Testresultat** | **Erfüllt?** |
| 1 | Einloggen als Wahlleiter | Übersichtseite des Wahlleiters erscheint. |  |  |
| 2 | Wahl die die Vorbedingungen erfüllt auswählen | Die Details der Wahl werden angezeigt. Es wird angezeigt, dass die Wahl bereits beendet ist. Es ist möglich eine Auswertung vorzunehmen. |  |  |

## **Akzeptanzkriterium 9: Instanz kann nur von Admin eingestellt werden**

9.1

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Nr.** | **Testschritt** | **Erwartetes Resultat** | **Testresultat** | **Erfüllt?** |
| 1 | Einloggen als Admin | Übersichtseite des Admins erscheint. |  |  |
| 2 | Auswählen der Möglichkeit die Instanz einzustellen. | Die aktuell eingestellte Instanz wird angezeigt und kann verändert werden. Es bestehen die Auswahlmöglichkeiten „Staat“, „Bundesland“ und „Gemeinde“. |  |  |
| 3 | Auswahl einer gegebenen Möglichkeit. Speichern | Die Auswahl wird übernommen und erscheint im Einstellungsfeld. |  |  |
| 4 | Zurück zur Übersichtseite navigieren und erneut Möglichkeit die Instanz einzustellen auswählen. | Die eben gewählte Instanz wird angezeigt. |  |  |
| 5 | Ausloggen und erneut als Admin einloggen. Auswählen der Möglichkeit die Instanz einzustellen. | Die gerade eingestellte Instanz wird angezeigt und kann erneut verändert werden. |  |  |

9.2

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Nr.** | **Testschritt** | **Erwartetes Resultat** | **Testresultat** | **Erfüllt?** |
| 1 | Einloggen als Wahlleiter oder Moderator | Übersichtseite des Wahlleiters / Moderators erscheint. Hier findet sich keine Möglichkeit Eine Instanz einzustellen. |  |  |

## **Akzeptanzkriterium 10: Nur Wahlleiter kann Wahlen auswerten, Plausibilitätscheck**

10.1

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Nr.** | **Testschritt** | **Erwartetes Resultat** | **Testresultat** | **Erfüllt?** |
| 1 | Einloggen als Admin | Übersichtseite des Admins erscheint. Hier befinden sich keinerlei Wahlen und somit besteht auch keine Möglichkeit eine Wahl auszuwerten. |  |  |

10.2

Vorbedingungen: Es muss mindestens eine Wahl beendet sein.

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Nr.** | **Testschritt** | **Erwartetes Resultat** | **Testresultat** | **Erfüllt?** |
| 1 | Einloggen als Moderator | Übersichtseite des Moderators erscheint. |  |  |
| 2 | Auswahl der Wahl die die Vorbedingungen erfüllt | Details der Wahl werden angezeigt. Es kann keine Auswertung vorgenommen werden. |  |  |

10.3

Gleiches Vorgehen wie bei Testfall 8.2

Vorbedingungen: Es muss mindestens eine Wahl beendet sein.

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Nr.** | **Testschritt** | **Erwartetes Resultat** | **Testresultat** | **Erfüllt?** |
| 1 | Einloggen als Wahlleiter | Übersichtseite des Wahlleiters erscheint. |  |  |
| 2 | Wahl die die Vorbedingungen erfüllt auswählen | Die Details der Wahl werden angezeigt. Es wird angezeigt, dass die Wahl bereits beendet ist. Es ist möglich eine Auswertung vorzunehmen. |  |  |

10.4

Gleiches Vorgehen wie bei Testfall 8.2

Vorbedingungen: Es muss mindestens eine Wahl beendet sein.

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Nr.** | **Testschritt** | **Erwartetes Resultat** | **Testresultat** | **Erfüllt?** |
| 1 | Einloggen als Wahlleiter | Übersichtseite des Wahlleiters erscheint. |  |  |
| 2 | Wahl die die Vorbedingungen erfüllt auswählen | Die Details der Wahl werden angezeigt. Es wird angezeigt, dass die Wahl bereits beendet ist. Es ist möglich eine Auswertung vorzunehmen. |  |  |
| 3 | Wahl auswerten | Die Wahlergebnisse werden angezeigt. Es ist ein Balkendiagramm vorhanden für die unterschiedlichen Abstimmmöglichkeiten (Parteien, Kandidaten, Ja oder Nein). Auch sind die angegebenen Stimmen sowie die Prozente für die unterschiedlichen Auswahlmöglichkeiten in Zahlen vorhanden. Plausibilitätscheck: Addieren aller unterschiedlichen Stimmen muss die Anzahl der abgegebenen Stimmen ergeben. Prozentzahlen müssen in Summe 100% ergeben. |  |  |

## **Akzeptanzkriterium 11: Nur der Wahlleiter kann die Wahlergebnisse übertragen**

11.1

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Nr.** | **Testschritt** | **Erwartetes Resultat** | **Testresultat** | **Erfüllt?** |
| 1 | Einloggen als Admin | Übersichtseite des Admins erscheint. Hier befinden sich keinerlei Wahlen und somit besteht auch keine Möglichkeit eine Wahl auszuwerten. |  |  |

11.2

Vorbedingungen: Es muss mindestens eine Wahl beendet sein.

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Nr.** | **Testschritt** | **Erwartetes Resultat** | **Testresultat** | **Erfüllt?** |
| 1 | Einloggen als Moderator | Übersichtseite des Moderators erscheint. |  |  |
| 2 | Auswahl der Wahl, die die Vorbedingungen erfüllt | Details der Wahl werden angezeigt. Es kann keine Auswertung vorgenommen werden. |  |  |

11.3

Gleiches Vorgehen wie bei Testfall 8.2

Vorbedingungen: Es muss mindestens eine Wahl beendet sein.

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Nr.** | **Testschritt** | **Erwartetes Resultat** | **Testresultat** | **Erfüllt?** |
| 1 | Einloggen als Wahlleiter | Übersichtseite des Wahlleiters erscheint. |  |  |
| 2 | Wahl die die Vorbedingungen erfüllt auswählen | Die Details der Wahl werden angezeigt. Es wird angezeigt, dass die Wahl bereits beendet ist. Es ist möglich eine Auswertung vorzunehmen und dieses zu versenden. |  |  |

## **Akzeptanzkriterium 12: Wahlen können nur von Moderator & Wahlleiter angelegt werden**

12.1

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Nr.** | **Testschritt** | **Erwartetes Resultat** | **Testresultat** | **Erfüllt?** |
| 1 | Einloggen als Admin | Übersichtseite des Admins erscheint. Hier befinden sich keine Möglichkeit zum Anlegen einer Wahl. |  |  |

12.2

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Nr.** | **Testschritt** | **Erwartetes Resultat** | **Testresultat** | **Erfüllt?** |
| 1 | Einloggen als Moderator oder Wahlleiter | Übersichtseite des Moderators/ Wahlleiters erscheint. Es gibt Möglichkeiten eine neue Wahl zu erstellen. |  |  |
| 2 | Neue Wahl erstellen auswählen. | Details der Wahl werden, entsprechend der eingestellten Instanz (Staat, Bundesland, Gemeinde), angezeigt. Die Maske enthält entsprechende Felder um alle Details der Wahl anzugeben. |  |  |

## **Akzeptanzkriterium 13: Dateien, die importiert werden können sind vor Manipulation geschützt durch Checksummen bzw. Hashwerte**

13.1  
Vorbedingungen: Es muss eine manipulierte Version einer Wähler- oder Parteien- oder Kandidatenverzeichnis-Datei vorliegen.

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Nr.** | **Testschritt** | **Erwartetes Resultat** | **Testresultat** | **Erfüllt?** |
| 1 | Einloggen als Moderator oder Wahlleiter | Übersichtseite des Moderators/ Wahlleiters erscheint. Es gibt Möglichkeiten eine neue Wahl zu erstellen. |  |  |
| 2 | Neue Wahl erstellen auswählen. | Details der Wahl werden, entsprechend der eingestellten Instanz (Staat, Bundesland, Gemeinde), angezeigt. Die Maske enthält entsprechende Felder um alle Details der Wahl anzugeben. |  |  |
| 3 | Pflichtfelder ausfüllen. Wähler- oder Parteien- oder Kandidaten-verzeichnis importieren auswählen. Gegebene manipulierte Datei auswählen. Importieren anklicken. | Das System versucht die Datei zu laden. Dabei wird das Sicherheitsmerkmal geprüft und als fehlerhaft erkannt. Das Importieren kann nicht abgeschlossen werden. Es erscheint eine entsprechende Fehlermeldung. |  |  |

13.2  
Vorbedingungen: Es muss eine korrekte Wähler- oder Parteien- oder Kandidatenverzeichnis-Datei vorliegen.

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Nr.** | **Testschritt** | **Erwartetes Resultat** | **Testresultat** | **Erfüllt?** |
| 1 | Einloggen als Moderator oder Wahlleiter | Übersichtseite des Moderators/ Wahlleiters erscheint. Es gibt Möglichkeiten eine beliebige Wahl, entsprechend der eingestellten Instanz (Staat, Bundesland, Gemeinde) zu erstellen. |  |  |
| 2 | Eine Wahl zum Erstellen auswählen. | Details der Wahl werden angezeigt. Die Maske enthält entsprechende Felder um alle Details der Wahl anzugeben. |  |  |
| 3 | Pflichtfelder ausfüllen. . Wähler- oder Parteien- oder Kandidaten-verzeichnis importieren auswählen.. Gegebene Datei auswählen. Importieren anklicken. | Das System versucht die Datei zu laden. Dabei wird das Sicherheitsmerkmal geprüft und als korrekt erkannt. Das Importieren wird erfolgreich abgeschlossen. |  |  |
| 4 | Wahl fertigstellen, zur Übersichtseite wechseln und die Wahl erneut aufrufen. | Details der Wahl werden angezeigt. Alle eingegebenen Angaben werden korrekt angezeigt. Das Verzeichnis ist als erfolgreich importiert gekennzeichnet. |  |  |

## **Akzeptanzkriterium 14: Sobald eine Wahl gestartet wurde kann sie weder bearbeitet noch abgebrochen werden**

14.1  
Vorbedingungen: Es muss mindestens eine Wahl bereits aktiv sein.

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Nr.** | **Testschritt** | **Erwartetes Resultat** | **Testresultat** | **Erfüllt?** |
| 1 | Einloggen als Moderator oder Wahlleiter | Übersichtseite des Moderators/ Wahlleiters erscheint. |  |  |
| 2 | Eine bereits aktive Wahl auswählen. | Details der Wahl werden angezeigt. Es gibt keine Möglichkeit die Wahl zu bearbeiten oder abzubrechen. |  |  |

## **Akzeptanzkriterium 15: Die Stimmabgabe wird durch Rückmeldung innerhalb der GUI gut sichtbar bestätigt**

15.1  
Vorbedingungen: Es muss mindestens eine Wahl für diesen Wähler bereits aktiv sein.

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Nr.** | **Testschritt** | **Erwartetes Resultat** | **Testresultat** | **Erfüllt?** |
| 1 | Einloggen als Wähler auf den die Vorbedingungen zutreffen. | Übersichtseite Wählers erscheint. Alle für ihn freigeschalteten Wahlen werden angezeigt. |  |  |
| 2 | Eine bereits aktive Wahl auswählen. | Der digitale Stimmzettel wird angezeigt. |  |  |
| 3 | Stimme setzen. | Aufforderung zum Scannen des Fingerabdrucks erscheint. |  |  |
| 4 | Fingerabdruck korrekt abgeben. | Der Fingerabdruck wird ausgewertet und als valide eingestuft. Es erscheint ein Fenster in dem der Wähler die abgegebene Stimme bestätigen und damit absenden kann, oder abbrechen kann. |  |  |

## **Akzeptanzkriterium 16: Nach Abgabe der Stimme ist diese nicht mehr bearbeitbar**

16.1  
Gleiches Vorgehen wie in Testfall 15.1, anschließend folgende Schritte ausführen.

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Nr.** | **Testschritt** | **Erwartetes Resultat** | **Testresultat** | **Erfüllt?** |
| 5 | Stimmabgabe bestätigen. | Es erscheint die Meldung, dass die Stimme erfolgreich abgegeben wurde. |  |  |
| 6 | Infofenster mit Ok schließen. | Es erscheint die Übersichtseite des Wählers. Alle noch aktiven oder anstehenden Wahlen werden angezeigt. Die Wahl, bei der gerade abgestimmt wurde ist nicht mehr dabei. Somit auch keine Möglichkeit die abgegebene Stimme hierfür zu bearbeiten. |  |  |
| 7 | Browserbutton „zurück“ klicken | Die Wahl, für die bereits abgestimmt wurde, wird nicht angezeigt. |  |  |
| 8 | Browserbutton „vor“ klicken | Die Wahl, für die bereits abgestimmt wurde, wird nicht angezeigt. |  |  |