Integrationstest

**Autor des Dokuments:** Carmen Schmider

| Änderung | Datum | Verändert von | Versionsnummer |
| --- | --- | --- | --- |
| Dokument angelegt | 14.12.2017 | Carmen Schmider | 1.0 |
| * Korrekturen in Kapitel 1 * IT-Nr. 2.2 und 2.3 hinzugefügt * Kapitel 3 bis 7 und 10 bis 14 hinzugefügt | 16.12.2017 | Carmen Schmider | 1.1 |

Inhaltsverzeichnis

1. Einloggen 3

2. Bundestagswahl anlegen 5

3. Europawahl anlegen 7

4. Bürgerentscheid anlegen 7

5. Landtagswahl anlegen 7

6. Bürgermeisterwahl anlegen 7

7. Gemeinderatswahl anlegen 7

8. Eine Wahl auswerten 8

9. Wählen bei einer Bundestagswahl 9

10. Wählen bei einer Europawahl 10

11. Wählen bei einem Bürgerentscheid 10

12. Wählen bei einer Landtagswahl 10

13. Wählen bei einer Bürgermeisterwahl 10

14. Wählen bei einer Gemeinderatswahl 10

1. Einloggen

**IT-Nr. 1.1**

**Rolle:** Moderator, Wahlleiter oder Admin

| Useraktion | Verhalten der Software | Erwartetes Ergebnis | Tatsächliches Ergebnis |
| --- | --- | --- | --- |
| Einloggen mit korrektem Benutzernamen und Passwort | * Suchen nach Benutzername in DB * Prüfung, ob Passwort übereinstimmt * Festlegen der Rolle | * Verwaltungsseite öffnet sich * Ansicht ist auf die angemeldete Rolle angepasst |  |

**IT-Nr. 1.2**

**Rolle:** Moderator, Wahlleiter oder Admin

| Useraktion | Verhalten der Software | Erwartetes Ergebnis | Tatsächliches Ergebnis |
| --- | --- | --- | --- |
| Einloggen mit falschem Benutzernamen und Passwort | * Suchen nach Benutzername in DB * Prüfung, ob Passwort übereinstimmt | Fehlermeldung auf Loginseite |  |

**IT-Nr. 1.3**

**Rolle:** Wähler

| Useraktion | Verhalten der Software | Erwartetes Ergebnis | Tatsächliches Ergebnis |
| --- | --- | --- | --- |
| Einloggen mit Fingerabdruck | * Suchen nach Fingerabdruck (Hashwert) in DB * Rückgabe des Vor- und Nachnamens und der Wahlen, für welche abgestimmt werden kann | * Weiterleitung zu Wahlseite * Anzeige des Vor- und Nachnamens des Wahlberechtigten |  |

**IT-Nr. 1.4**

**Rolle:** Wähler

| Useraktion | Verhalten der Software | Erwartetes Ergebnis | Tatsächliches Ergebnis |
| --- | --- | --- | --- |
| Einloggen mit falschem Fingerabdruck | * Suchen nach Fingerabdruck (Hashwert) in DB * Rückgabe Fehlermeldung, weil keine Übereinstimmung | Fehlermeldung auf Loginseite |  |

2. Bundestagswahl anlegen

**IT-Nr. 2.1**

**Rolle:** Moderator

| Useraktion | Verhalten der Software | Erwartetes Ergebnis | Tatsächliches Ergebnis |
| --- | --- | --- | --- |
| korrekte Parteiliste wird importiert | Tabelle Party wird mit übermittelten Daten gefüllt | * Meldung „Parteiliste wurde erfolgreich importiert“ * Parteien werden als Objekt zurückgegeben * Einträge in DB wurden mit den korrekten Relationen angelegt |  |

**IT-Nr. 2.2**

**Rolle:** Moderator

Der Integrationstest „Import der korrekten Kandidatenliste“ ist identisch mit IT-Nr. 2.1

**IT-Nr.2.3**

**Rolle:** Moderator

Der Integrationstest „Import der korrekten Wahlliste“ ist identisch mit IT-Nr. 2.1

**IT-Nr. 2.4**

**Rolle:** Moderator

| Useraktion | Verhalten der Software | Erwartetes Ergebnis | Tatsächliches Ergebnis |
| --- | --- | --- | --- |
| fehlerhafte Parteiliste wird importiert | keine Änderung der Datenbank | Meldung „Fehler: Parteiliste nicht lesbar“ |  |

**IT-Nr. 2.5**

**Rolle:** Moderator

| Useraktion | Verhalten der Software | Erwartetes Ergebnis | Tatsächliches Ergebnis |
| --- | --- | --- | --- |
| Typ Bundestagswahl, Start und Ende der Wahl festlegen und Wahl speichern | * Tabelle election mit den übermittelten Daten (typ, start\_time, end\_time) gefüllt * Vergabe der id\_election und Verknüpfung mit Tabelle vote, candidate und party durch Eintrag als Fremdschlüssel | * auf der Wahlseite ist die neu angelegte Wahl mit Status „noch nicht freigegeben“ sichtbar * Einträge in DB wurden mit den korrekten Relationen angelegt |  |

**IT-Nr. 2.6**

**Rolle:** Wahlleiter

| Useraktion | Verhalten der Software | Erwartetes Ergebnis | Tatsächliches Ergebnis |
| --- | --- | --- | --- |
| Übersichtsseite der Wahlen | Übermittlung der id\_client und Rückgabe der zugehörigen Wahlen | auf der Wahlseite werden alles übereinstimmenden Wahlen mit ihrem Status angezeigt |  |

**IT-Nr. 2.7**

**Rolle:** Wahlleiter

| Useraktion | Verhalten der Software | Erwartetes Ergebnis | Tatsächliches Ergebnis |
| --- | --- | --- | --- |
| Wahl freigeben | Übermittlung des neuen Status | Status als „freigegeben“ ersichtlich |  |

**IT-Nr. 2.8**

**Rolle:** Wahlleiter

| Useraktion | Verhalten der Software | Erwartetes Ergebnis | Tatsächliches Ergebnis |
| --- | --- | --- | --- |
| Wahl ablehnen | alle Einträge mit übereinstimmender id\_election werden gelöscht | Wahl ist nicht mehr auf Wahlseite sichtbar |  |

3. Europawahl anlegen

**IT-Nr. 3**

Die Integrationstests für die Europawahl sind identisch mit IT-Nr. 2.1 bis 2.8.

4. Bürgerentscheid anlegen

**IT-Nr. 4**

Die Integrationstests für die Bürgerentscheid sind identisch mit IT-Nr. 2.5 bis 2.8.

**IT-Nr. 4.1**

**Rolle:** Moderator

| Useraktion | Verhalten der Software | Erwartetes Ergebnis | Tatsächliches Ergebnis |
| --- | --- | --- | --- |
| Speichern der Frage, für welche die Abstimmung erfolgen soll | In Tabelle referendum wird in die Spalte Text die Frage eingetragen | * Meldung „Frage für Bürgerentscheid wurde korrekt hinterlegt“ * Einträge in DB wurden mit den korrekten Relationen angelegt |  |

5. Landtagswahl anlegen

**IT-Nr. 5**

Die Integrationstests für die Landtagswahl sind identisch mit IT-Nr. 2.1 bis 2.8

6. Bürgermeisterwahl anlegen

**IT-Nr. 6**

Die Integrationstests für die Bürgermeisterwahl sind identisch mit IT-Nr. 2.1 und 2.8.

7. Gemeinderatswahl anlegen

**IT-Nr. 7**

Die Integrationstests für die Gemeinderatswahl sind identisch mit IT-Nr. 2.1 und 2.8

8. Eine Wahl auswerten

**IT-Nr. 8.1**

**Rolle:** Wahlleiter

| Useraktion | Verhalten der Software | Erwartetes Ergebnis | Tatsächliches Ergebnis |
| --- | --- | --- | --- |
| Wahl auswerten | * Abgleich der Tabelle vote mit Anzahl der Einträgen, die mit id\_election übereinstimmen * Zählen der Einträge bei first\_vote und second\_vote | Anzeige der Wahlbeteilung, Stimmenanteil für die Parteien und die Kandidaten (in Ganzzahlen und Prozent) |  |

**IT-Nr. 8.2**

**Rolle:** Moderator

| Useraktion | Verhalten der Software | Erwartetes Ergebnis | Tatsächliches Ergebnis |
| --- | --- | --- | --- |
| Start- oder Endzeit der Wahl bearbeiten (Wahl hat Status noch nicht freigegeben) | Aktualisierung der Datenbank | neue Zeit wird auf Wahlseite angezeigt |  |

9. Wählen bei einer Bundestagswahl

**IT-Nr. 9.1**

**Rolle:** Wähler

| Useraktion | Verhalten der Software | Erwartetes Ergebnis | Tatsächliches Ergebnis |
| --- | --- | --- | --- |
| Bundestagswahl auswählen um Stimme abzugeben | Übermittlung id\_election und Rückgabe der Daten für den elektronischen Stimmzettel | Anzeige des elektronischen Stimmzettels |  |

**IT-Nr. 9.2**

**Rolle:** Wähler

| Useraktion | Verhalten der Software | Erwartetes Ergebnis | Tatsächliches Ergebnis |
| --- | --- | --- | --- |
| Stimme abgeben | * Abgleich auf Übereinstimmung des Fingerabdrucks und der id\_voter * Update der Tabelle vote | * Meldung „Stimme wurde erfolgreich abgegeben“ * in Wahlübersicht wird diese Wahl nicht mehr angezeigt |  |

10. Wählen bei einer Europawahl

**IT-Nr. 10**

Die Integrationstests für die Europawahl sind identisch mit IT-Nr. 9.1 bis 9.2

11. Wählen bei einem Bürgerentscheid

**IT-Nr. 11**

Die Integrationstests für die Bürgerentscheid sind identisch mit IT-Nr. 9.1 bis 9.2

12. Wählen bei einer Landtagswahl

**IT-Nr. 12**

Die Integrationstests für die Landtagswahl sind identisch mit IT-Nr. 9.1 bis 9.2

13. Wählen bei einer Bürgermeisterwahl

**IT-Nr. 13**

Die Integrationstests für die Bürgermeisterwahl sind identisch mit IT-Nr. 9.1 bis 9.2

14. Wählen bei einer Gemeinderatswahl

**IT-Nr. 14**

Die Integrationstests für die Gemeinderatswahl sind identisch mit IT-Nr. 9.1 bis 9.2