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. Mit folgender Ausnahme: Der sog. Wahlkreis besteht in diesem Fall aus der Summe aller Wahlkreiswählerlisten und der Anzahl der Unionsbürger, die in Deutschland leben

## 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