

# Integrationstest

**Autor des Dokuments:** Carmen Schmider

Änderung	Datum	Verändert von	Versionsnummer
Dokument angelegt	14.12.2017	Carmen Schmider	1.0
<ul style="list-style-type: none"><li>• Korrekturen in Kapitel 1</li><li>• IT-Nr. 2.2 und 2.3 hinzugefügt</li><li>• Kapitel 3 bis 7 und 10 bis 14 hinzugefügt</li></ul>	16.12.2017	Carmen Schmider	1.1
Korrektur wg. RFID	21.04.2018	Carmen Schmider	2


# Inhaltsverzeichnis

1. Einloggen .....	3
2. Bundestagswahl anlegen .....	5
3. Europawahl anlegen.....	8
4. Bürgerentscheid anlegen .....	8
5. Landtagswahl anlegen .....	8
6. Bürgermeisterwahl anlegen.....	8
7. Gemeinderatswahl anlegen.....	8
8. Eine Wahl auswerten .....	9
9. Wählen bei einer Bundestagswahl .....	10
10. Wählen bei einer Europawahl .....	11
11. Wählen bei einem Bürgerentscheid.....	11
12. Wählen bei einer Landtagswahl .....	11
13. Wählen bei einer Bürgermeisterwahl.....	11
14. Wählen bei einer Gemeinderatswahl.....	11

# 1. Einloggen


## IT-Nr. 1.1

Rolle: Moderator oder Wahlleiter

Useraktion	Verhalten der Software	Erwartetes Ergebnis	Tatsächliches Ergebnis
Einloggen mit korrektem Benutzernamen und Passwort	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Suchen nach Benutzernamen in DB</li> <li>• Prüfung, ob Passwort übereinstimmt</li> <li>• Festlegen der Rolle</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Verwaltungsseite öffnet sich</li> <li>• Ansicht ist auf die angemeldete Rolle angepasst</li> </ul>	

## IT-Nr. 1.2

Rolle: Moderator oder Wahlleiter

Useraktion	Verhalten der Software	Erwartetes Ergebnis	Tatsächliches Ergebnis
Einloggen mit falschem Benutzernamen und Passwort	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Suchen nach Benutzernamen in DB</li> <li>• Prüfung, ob Passwort übereinstimmt</li> </ul>	Fehlermeldung auf Loginseite	

## IT-Nr. 1.3

Rolle: Wähler

Useraktion	Verhalten der Software	Erwartetes Ergebnis	Tatsächliches Ergebnis
Einloggen mit RFID Tag	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Suchen nach RFID Tag in DB</li> <li>• Rückgabe des Vor- und Nachnamens und der Wahlen, für welche abgestimmt werden kann</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Weiterleitung zu Wahlseite</li> <li>• Anzeige des Vor- und Nachnamens des Wahlberechtigten</li> </ul>	

**IT-Nr. 1.4****Rolle:** Wähler

Useraktion	Verhalten der Software	Erwartetes Ergebnis	Tatsächliches Ergebnis
Einloggen mit falschem RFID Tag	<ul style="list-style-type: none"><li>• Suchen nach RFID Tag in DB</li><li>• Rückgabe Fehlermeldung, weil keine Übereinstimmung</li></ul>	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	<ul style="list-style-type: none"><li>• Meldung „Parteiliste wurde erfolgreich importiert“</li><li>• Parteien werden als Objekt zurückgegeben</li><li>• Einträge in DB wurden mit den korrekten Relationen angelegt</li></ul>	

### 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	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Tabelle election mit den übermittelten Daten (typ, start_time, end_time) gefüllt</li> <li>• Vergabe der id_election und Verknüpfung mit Tabelle vote, candidate und party durch Eintrag als Fremdschlüssel</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• auf der Wahlseite ist die neu angelegte Wahl mit Status „noch nicht freigegeben“ sichtbar</li> <li>• Einträge in DB wurden mit den korrekten Relationen angelegt</li> </ul>	

**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 alle 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

<b>Useraktion</b>	<b>Verhalten der Software</b>	<b>Erwartetes Ergebnis</b>	<b>Tatsächliches Ergebnis</b>
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	<ul style="list-style-type: none"><li>• Meldung „Frage für Bürgerentscheid wurde korrekt hinterlegt“</li><li>• Einträge in DB wurden mit den korrekten Relationen angelegt</li></ul>	

### 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	<ul style="list-style-type: none"><li>• Abgleich der Tabelle vote mit Anzahl der Einträgen, die mit id_election übereinstimmen</li><li>• Zählen der Einträge bei first_vote und second_vote</li></ul>	Anzeige der Wahlbeteiligung, 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	<ul style="list-style-type: none"><li>• Abgleich auf Übereinstimmung des RFID Tags und der id_voter</li><li>• Update der Tabelle vote</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Meldung „Stimme wurde erfolgreich abgegeben“</li><li>• in Wahlübersicht wird diese Wahl nicht mehr angezeigt</li></ul>	

## **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