



AKZEPTANZTEST

Inhalt

Allgemeine Vorbedingungen	2
Testfälle	2
Akzeptanzkriterium 1: 100%ige Sicherheit	2
Akzeptanzkriterium 2: 100%ige Anonymität	5
Akzeptanzkriterium 3: 99%ige Verfügbarkeit	5
Akzeptanzkriterium 4: Einmalige Stimmabgabe pro anstehender Wahl	5
Akzeptanzkriterium 5: doppelte Bestätigung bevor gewählt werden kann	6
Akzeptanzkriterium 6: Backupsystem in 2 min verfügbar	7
Akzeptanzkriterium 7: Identifikation doppelt verifiziert: vor dem Login, vor jeder Stimmabgabe	11
Akzeptanzkriterium 8: Vorabstatistiken sind nicht vorhanden	12
Akzeptanzkriterium 9: Nur Wahlleiter kann Wahlen auswerten, Plausibilitätscheck	13
Akzeptanzkriterium 10: Nur der Wahlleiter kann die Wahlergebnisse übertragen	14
Akzeptanzkriterium 11: Wahlen können nur von Moderator & Wahlleiter angelegt werden	14
Akzeptanzkriterium 12: Dateien, die importiert werden können sind vor Manipulation geschützt durch Checksummen bzw. Hashwerte	15
Akzeptanzkriterium 13: Sobald eine Wahl gestartet wurde kann sie weder bearbeitet noch abgebrochen werden	17
Akzeptanzkriterium 14: Die Stimmabgabe wird durch Rückmeldung innerhalb der GUI gut sichtbar bestätigt	17
Akzeptanzkriterium 15: Nach Abgabe der Stimme ist diese nicht mehr bearbeitbar	18

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
Überarbeiten: Backup, Plausibilitätscheck	11.02.2018	Schwab	1.5
Listen-Prinzip angepasst	13.02.2018	Schwab	1.6
Listen-Prinzip erneut angepasst	21.02.2018	Schwab	1.7
Login-Prinzip angepasst	20.04.2018	Schwab	1.8

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 weitere Rolle Moderator

1.1

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

1.2

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

1.3

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

1.4

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

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		ja
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. RFID-Tag	Es erscheint die Übersichtseite des entsprechenden Wählers		ja
2	Inaktivität über 5 Minuten	Es erscheint die Startseite mit Login-Maske, alle Felder leer		nein
3	Browserbutton „zurück“ klicken	Verbleib auf der Startseite. Login-Maske ist sichtbar und alle Felder sind leer		ja
4	Browserbutton „vor“ klicken	Keinesfalls ein erneutes automatisches Einloggen möglich.		ja

1.7

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

1.8

Nr.	Testschritt	Erwartetes Resultat	Testresultat	Erfüllt?
1	Aufrufen der Startseite als Wähler	Aufforderung zum Eingeben der Login-Daten erscheint		ja

2	Login-Daten korrekt eingeben	Aufforderung zum Scannen des RFID-Tags erscheint		nein
3	Falschen RFID-Tag scannen	Fehlermeldung erscheint. Kein erfolgreicher Login möglich.		
4	Scannen des richtigen RFID-Tags	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.		ja
2	Wahl, für die die Vorbedingungen erfüllt sind, auswählen	Die Details der Wahl werden angezeigt. Es ist nicht ersichtlich, welcher Wähler gewählt hat.		ja

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		ja

2	Eine Wahl auswählen	Digitaler Stimmzettel erscheint.		ja
3	Gewünschte Auswahl treffen und absenden	Aufforderung zum Scannen des RFID-Tag	Tag wird nicht abgefragt	nein
4	RFID-Tag korrekt scannen	Bestätigungsnachfrage erscheint.		
5	Auswahl bestätigen	Es erscheint eine Meldung, die die erfolgreiche Stimmabgabe bestätigt.		ja
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.	man ist immernoch auf der Stimmzettel Seite und die Stimme wird nicht abgegeben	nein
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.		ja

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		ja

		Wähler stimmberechtigt ist und die aktiv sind, wird angezeigt		
2	Eine Wahl auswählen	Digitaler Stimmzettel erscheint.		ja
3	Gewünschte Auswahl treffen und absenden	Aufforderung zum Scannen des RFID-Tags		nein
4	RFID-Tag korrekt scannen	Bestätigungsnachfrage erscheint.		
5	Nachfrage wegklicken oder Browser oder Browsertab schließen	Sitzung wird beendet, Stimme wurde nicht im System gespeichert		ja
6	Erneutes Einloggen	Wahl ist noch in der Übersicht vorhanden und es kann noch gewählt werden.		ja

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		ja
2	Eine Wahl auswählen	Digitaler Stimmzettel erscheint.		ja
3	Gewünschte Auswahl treffen und absenden	Aufforderung zum Scannen des RFID-Tags		nein
4	RFID-Tag 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.	Wahl ist immernoch da	nein

Akzeptanzkriterium 6: Backupsystem in 2 min verfügbar

6.1

Vorbedingung: Es muss mindestens eine Wahl für diesen Wähler aktiv sein. Ein Serverausfall muss erzwungen werden können.

Nr.	Testschritt	Erwartetes Resultat	Testresultat	Erfüllt?
1	Aufrufen der Startseite als Wähler	Aufforderung zum Eingeben der Login-Daten		ja

2	Login-Daten korrekt eingeben	Aufforderung zum Scannen des RFID-Tags		nein
3	RFID-Tagkorrekt scannen	Wähler wird erkannt, Wahlen für die er Wahlberechtigt ist, werden angezeigt		
4	Eine Wahl auswählen	Digitaler Stimmzettel erscheint.		ja
5	Gewünschte Auswahl treffen und absenden	Aufforderung zum Scannen des RFID-Tags		nein
6	RFID-Tagkorrekt scannen	Bestätigungsnachfrage erscheint.		
7	Serverausfall	Es wird ein Hinweis angezeigt, dem zu entnehmen ist, dass das System im Moment nicht zur Verfügung steht. Es wird informiert, dass der Fehler in wenigen Minuten behoben sein wird.		
8	Warten und Zeit, insbesondere Minuten, vom Beginn des Serverausfalls notieren.	Sobald das Backup-System eingesprungen ist, erscheint eine Meldung, dass der Fehler behoben wurde und noch nicht gesicherte Daten leider verloren gegangen sein können.		
9	Minutenanzahl vom Ausfall bis zur Wiederherstellung des Systems notieren. Es sollen nicht mehr als 2 Minuten sein. Meldung mit Ok bestätigen.	Es erscheinen die unter Schritt 2 genannten Wahlen. Die gerade unterbrochene Wahl ist noch in der Liste vorhanden, da sie noch nicht endgültig abgeschlossen war. Die eingegebenen Daten sind verloren, die Stimmabgabe muss von vorne begonnen werden.		
10	Wahl durchführen, Schritt 3 bis 5. Bestätigungsnachfrage bestätigen.	Es erscheint eine Meldung, die die erfolgreiche Stimmabgabe bestätigt		
11	Meldung mit Ok schließen.	Übersicht über die Wahlen, für die dieser Wähler stimmberechtigt ist erscheint. Die eben durchgeführte Wahl ist		

		nicht mehr dabei. ist wird angezeigt. Die Wahl, für die gerade abgestimmt wurde ist nicht mehr in der Übersicht vorhanden.		
--	--	---	--	--

6.2

Vorbedingung: Es muss mindestens eine Wahl für diesen Wähler aktiv sein. Ein Serverausfall muss erzwungen werden können.

Nr.	Testschritt	Erwartetes Resultat	Testresultat	Erfüllt?
1	Aufrufen der Startseite als Wähler	Aufforderung zum Eingeben der Login-Daten		ja
2	Login-Daten korrekt eingeben	Aufforderung zum Scannen des RFID-Tags		nein
2	RFID-Tagkorrekt scannen	Wähler wird erkannt, Wahlen für die er Wahlberechtigt ist, werden angezeigt		
3	Eine Wahl auswählen	Digitaler Stimmzettel erscheint.		ja
4	Gewünschte Auswahl treffen und absenden	Aufforderung zum Scannen des RFID-Tags		nein
5	RFID-Tagkorrekt scannen	Bestätigungsnachfrage erscheint.		
6	Bestätigungsnachfrage bestätigen.	Es erscheint eine Meldung, die die erfolgreiche Stimmabgabe bestätigt		nein
7	Meldung mit Ok schließen.	Übersicht über die Wahlen, für die dieser Wähler stimmberechtigt ist erscheint. Die eben durchgeführte Wahl ist nicht mehr dabei, da sie korrekt durchgeführt wurde.		
8	Serverausfall	Es wird ein Hinweis angezeigt, dem zu entnehmen ist, dass das System im Moment nicht zur Verfügung steht. Es wird informiert, dass der Fehler in wenigen Minuten behoben sein wird.		
9	Warten und Zeit, insbesondere Minuten,	Sobald das Backup-System eingesprungen ist, erscheint eine		

	vom Beginn des Serverausfalls notieren.	Meldung, dass der Fehler behoben wurde und noch nicht gesicherte Daten leider verloren gegangen sein können.		
10	Minutenanzahl vom Ausfall bis zur Wiederherstellung des Systems notieren. Es sollen nicht mehr als 2 Minuten sein. Meldung mit Ok bestätigen.	Es erscheinen die unter Schritt 2 genannten Wahlen. Die gerade durchgeführte Wahl ist nicht in der Liste vorhanden, da sie noch bereits korrekt abgeschlossen war.		

6.3

Vorbedingung: Ein Serverausfall muss erzwungen werden können.

Nr.	Testschritt	Erwartetes Resultat	Testresultat	Erfüllt?
1	Aufrufen der Startseite als Wahlleiter oder Moderator	Übersichtsseite des Wahlleiters/ Moderators erscheint.		ja
2	Neue beliebige Wahl erstellen.	Eingabemaske der Daten zur Wahl erscheint.		ja
3	Daten teilweise eingeben. Vor Abschluss Serverausfall.	Es wird ein Hinweis angezeigt, dem zu entnehmen ist, dass das System im Moment nicht zur Verfügung steht. Es wird informiert, dass der Fehler in wenigen Minuten behoben sein wird.		
4	Warten und Zeit, insbesondere Minuten, vom Beginn des Serverausfalls notieren.	Sobald das Backup-System eingesprungen ist, erscheint eine Meldung, dass der Fehler behoben wurde und noch nicht gesicherte Daten leider verloren gegangen sein können.		
5	Minutenanzahl vom Ausfall bis zur Wiederherstellung des Systems notieren. Es sollen nicht mehr als 2 Minuten sein. Meldung mit Ok schließen.	Übersichtsseite des Wahlleiters/ Moderators erscheint. Die eben erstellte Wahl ist nicht in der Liste vorhanden, da sie noch nicht gespeichert wurde.		
6	Ggf. Wahl neu erstellen.			

6.4

Vorbedingung: Ein Serverausfall muss erzwungen werden können.

Nr.	Testschritt	Erwartetes Resultat	Testresultat	Erfüllt?
1	Aufrufen der Startseite als Wahlleiter oder Moderator	Übersichtseite des Wahlleiters/ Moderators erscheint.		
2	Neue beliebige Wahl erstellen.	Eingabemaske der Daten zur Wahl erscheint.		
3	Daten korrekt eingeben und speichern.	Übersichtseite erscheint. Die neue Wahl ist in der Liste vorhanden.		
4	Serverausfall	Es wird ein Hinweis angezeigt, dem zu entnehmen ist, dass das System im Moment nicht zur Verfügung steht. Es wird informiert, dass der Fehler in wenigen Minuten behoben sein wird.		
5	Warten und Zeit, insbesondere Minuten, vom Beginn des Serverausfalls notieren.	Sobald das Backup-System eingesprungen ist, erscheint eine Meldung, dass der Fehler behoben wurde und noch nicht gesicherte Daten leider verloren gegangen sein können.		
6	Minutenanzahl vom Ausfall bis zur Wiederherstellung des Systems notieren. Es sollen nicht mehr als 2 Minuten sein. Meldung mit Ok schließen.	Übersichtseite des Wahlleiters/ Moderators erscheint. Die eben erstellte Wahl ist in der Liste vorhanden, da sie bereits gespeichert wurde.		

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 Eingeben der Login-Daten		ja
2	Login-Daten korrekt eingeben	Aufforderung zum Scannen der RFID-Tags		nein
3	RFID-Tag korrekt scannen	Übersichtseite des Wählers mit allen verfügbaren Wahlen erscheint.		
4	Eine Wahl auswählen	Digitaler Stimmzettel erscheint.		ja
5	Gewünschte Auswahl treffen und absenden	Aufforderung zum Scannen des RFID-Tags		nein
6	RFID-Tag korrekt scannen	Bestätigungsnachfrage erscheint.		
7	Nachfrage bestätigen	Bestätigung über erfolgreiche Stimmabgabe erscheint.		nein
8	Bestätigung mit Ok schließen.	Übersicht erscheint ohne die Wahl für die gerade abgestimmt wurde.		nein

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.		ja
2	Wahl die die Vorbedingungen erfüllt auswählen	Die Details der Wahl werden angezeigt. Es ist nicht möglich eine Auswertung vorzunehmen.		ja

8.2

Vorbedingungen: Es muss mindestens eine Wahl beendet sein.

Nr.	Testschritt	Erwartetes Resultat	Testresultat	Erfüllt?
1	Einloggen als Wahlleiter	Übersichtseite des Wahlleiters erscheint.		ja
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.		ja

Akzeptanzkriterium 9: Nur Wahlleiter kann Wahlen auswerten, Plausibilitätscheck

9.1

Vorbedingungen: Es muss mindestens eine Wahl beendet sein.

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

9.2

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.		ja
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.		ja

9.3

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.		ja
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.		ja
3	Wahl auswerten	<p>Die Wahlergebnisse werden angezeigt.</p> <ul style="list-style-type: none"> - Balkendiagramm für Parteien/Kandidaten/ Entscheidung, je mit Prozentangabe sowie Stimmanzahl - Anzahl der insgesamt abgegebenen Stimmen <p>Plausibilitätscheck:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Summe aller Prozente je Partei/Kandidat/Entscheidung muss 100% ergeben - Summe der abgegebenen Stimmen je Partei/Kandidat/Entscheidung muss gleich der Anzahl aller 		ja

		<p>insgesamt abgegebenen Stimmen sein</p> <ul style="list-style-type: none"> - Kontrolle der Prozente: Anzahl aller abgegebenen Stimmen sei x. Prozentzahl einer Partei/Kandidat/Entscheidung sei y. Anzahl der abgegebenen Stimmen je Partei/Kandidat/Entscheidung sei z. Für jede Partei/Kandidat/Entscheidung muss gelten: $x/100 \cdot y = z$ Rundung auf 2 Nachkommastellen genau. 		
--	--	---	--	--

Akzeptanzkriterium 10: Nur der Wahlleiter kann die Wahlergebnisse übertragen

10.1

Vorbedingungen: Es muss mindestens eine Wahl beendet sein.

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

10.2

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.		ja
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.		ja

Akzeptanzkriterium 11: Wahlen können nur von Moderator & Wahlleiter angelegt werden

11.1

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.		ja

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.		ja
---	--------------------------------	--	--	----

Akzeptanzkriterium 12: Dateien, die importiert werden können sind vor Manipulation geschützt durch Checksummen bzw. Hashwerte

12.1

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.		ja
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.		ja
3	Pflichtfelder ausfüllen. Wahlkreis und Wähler- oder Parteien- oder Kandidatenverzeichnis importieren auswählen. Gegebene manipulierte Datei auswählen. Importieren anklicken.	Das getrennt versendete Passwort wird abgefragt.		nein
4	Korrektes Passwort eingeben.	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.		

12.2

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 neue Wahl zu erstellen.		ja
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.		ja
3	Pflichtfelder ausfüllen. Wahlkreis und Wähler- oder Parteien- oder Kandidatenverzeichnis importieren auswählen. Gegebene korrekte Datei auswählen. Importieren anklicken.	Das getrennt versendete Passwort wird abgefragt.		nein
4	Falsches Passwort eingeben.	Das System versucht die Datei zu laden. Dabei wird das Passwort geprüft und als fehlerhaft erkannt. Das Importieren kann nicht abgeschlossen werden. Es erscheint eine entsprechende Fehlermeldung.		

12.3

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.		ja
2	Eine Wahl zum Erstellen auswählen.	Details der Wahl werden angezeigt. Die Maske enthält entsprechende Felder um alle Details der Wahl anzugeben.		ja
3	Pflichtfelder ausfüllen. Wahlkreis auswählen und Wähler- oder	Das getrennt versendete Passwort wird abgefragt.		nein

	Parteien- oder Kandidatenverzeichnis importieren auswählen. Gegebene korrekte Datei auswählen. Importieren anklicken.			
4	Korrektes Passwort eingeben.	Das System versucht die Datei zu laden. Dabei wird das Sicherheitsmerkmal geprüft und als korrekt erkannt. Das Importieren wird erfolgreich abgeschlossen.		
5	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 13: Sobald eine Wahl gestartet wurde kann sie weder bearbeitet noch abgebrochen werden

13.1

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.		ja
2	Eine bereits aktive Wahl auswählen.	Details der Wahl werden angezeigt. Es gibt keine Möglichkeit die Wahl zu bearbeiten oder abzubrechen.		ja

Akzeptanzkriterium 14: Die Stimmabgabe wird durch Rückmeldung innerhalb der GUI gut sichtbar bestätigt

14.1

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.		ja
2	Eine bereits aktive Wahl auswählen.	Der digitale Stimmzettel wird angezeigt.		ja
3	Stimme setzen.	Aufforderung zum Scannen des RFID-Tags erscheint.		nein

4	RFID-Tag korrekt abgeben.	Der RFID-Tag 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 15: Nach Abgabe der Stimme ist diese nicht mehr bearbeitbar

15.1

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.	es kommt keine meldung	nein
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.		nein
7	Browserbutton „zurück“ klicken	Die Wahl, für die bereits abgestimmt wurde, wird nicht angezeigt.	wird angezeigt	nein
8	Browserbutton „vor“ klicken	Die Wahl, für die bereits abgestimmt wurde, wird nicht angezeigt.		nein