# **AKZEPTANZTEST**

## Inhalt

nhalt
Allgemeine Vorbedingungen2
Testfälle2
Akzeptanzkriterium 1: 100%ige Sicherheit2
Akzeptanzkriterium 2: 100%ige Anonymität5
Akzeptanzkriterium 3: 99%ige Verfügbarkeit5
Akzeptanzkriterium 4: Einmalige Stimmabgabe pro anstehender Wahl5
Akzeptanzkriterium 5: doppelte Bestätigung bevor gewählt werden kann7
Akzeptanzkriterium 6: Backupsystem in 2 min verfügbar8
Akzeptanzkriterium 7: Identifikation doppelt verifiziert: vor dem Login, vor jeder Stimmabgabe 8
Akzeptanzkriterium 8: Vorabstatistiken sind nicht vorhanden8
Akzeptanzkriterium 9: Instanz kann nur von Admin eingestellt werden9
Akzeptanzkriterium 10: Nur Wahlleiter kann Wahlen auswerten10
Akzeptanzkriterium 11: Nur der Wahlleiter kann die Wahlergebnisse übertragen10
Akzeptanzkriterium 12: Wahlen können nur von Moderator & Wahlleiter angelegt werden11
Akzeptanzkriterium 13: Dateien, die importiert werden können sind vor Manipulation geschützt durch Checksummen bzw. Hashwerte
Akzeptanzkriterium 14: Sobald eine Wahl gestartet wurde kann sie weder bearbeitet noch abgebrochen werden
Akzeptanzkriterium 15: Die Stimmabgabe wird durch Rückmeldung innerhalb der GUI gut sichtbar bestätigt13
Akzeptanzkriterium 16: Nach Abgabe der Stimme ist diese nicht mehr bearbeitbar13

#### 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

# Allgemeine Vorbedingungen

Testumgebung ist der Browser Chrome.

# <u>Testfälle</u>

## 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-	Fehlermeldung		
	Daten eines	erscheint, aus der nicht		
	Wahlleiters, eine	ersichtlich ist welche		
	Angabe falsch	der gemachten		
	-	Angaben falsch ist.		
3	Erneutes Eingeben der	Es erscheint die		
	Login-Daten, alle	Übersichtseite des		
	Angaben korrekt	entsprechenden		
		Wahlleiters		

Nr.	Testschritt	Erwartetes Resultat	Testresultat	Erfüllt?
1	Aufrufen der Startseite	Login-Maske ist		
		sichtbar und alle Felder		
		sind leer		

2	Eingabe der Login-	Fehlermeldung	
	Daten eines	erscheint, aus der nicht	
	Wahlleiters, beide	ersichtlich ist welche	
	Angaben falsch	der gemachten	
		Angaben falsch ist.	

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

## 1.4

Nr.	Testschritt	Erwartetes Resultat	Testresultat	Erfüllt?
1	Einloggen als	Es erscheint die		
	Wahlleiter	Übersichtseite des		
		entsprechenden		
		Wahlleiters		
2	Inaktivität über 5	Es erscheint die		
	Minuten	Startseite mit Login-		
		Maske, alle Felder leer		
3	Browserbutton "zurück"	Verbleib auf der		
	klicken	Startseite. Login-Maske		
		ist sichtbar und alle		
		Felder sind leer		
4	Browserbutton "vor"	Verbleib auf der		
	klicken	Startseite. 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	Fehlermeldung	
	in eines der	erscheint, aus der nicht	
	Maskenfelder eingeben	ersichtlich ist welche	
		der gemachten	
		Angaben falsch ist.	
		Verbleib auf der Seite,	
		Felder der Maske sind	
		alle leer	

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	Verbleib auf der Startseite. 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	Verbleib auf der Startseite. Keinesfalls ein erneutes automatisches Einloggen möglich.		

Nr.	Testschritt	Erwartetes Resultat	Testresultat	Erfüllt?
1	Aufrufen der Startseite	Aufforderung zum		
	als Wähler	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	Übersichtseite des		
	Wahlleiter oder	Wahlleiters/ Moderators		
	Moderator	erscheint.		
2	Wahl, für die die	Die Details der Wahl		
	Vorbedingungen erfüllt	werden angezeigt. Es		
	sind, auswählen	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	Übersicht über die		
	bearbeiten auswählen	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

# 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	Verbleib auf der Übersichtseite, keine Veränderung der Anzeige. Keine Möglichkeit zur Stimmabgabe zurück zu kehren.		
8	Browserbutton "vor" klicken	Verbleib auf der Übersichtseite, keine Veränderung der Anzeige. Keine Möglichkeit zur Stimmabgabe zurück zu kehren.		

#### 4.2

4.1

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	Aufforderung zum		
	treffen und absenden	Scannen des		
		Fingerabdrucks		
4	Fingerabdruck korrekt	Bestätigungsnachfrage		
	scannen	erscheint.		
5	Nachfrage wegklicken	Sitzung wird beendet,		
	oder Browser oder	Stimme wurde nicht im		
	Browsertab schließen	System gespeichert		
6	Erneutes Einloggen	Wahl ist noch in der		
		Übersicht vorhanden		
		und es kann noch		
		gewählt werden.		

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	Aufforderung zum		
	treffen und absenden	Scannen des		
		Fingerabdrucks		
4	Fingerabdruck korrekt	Bestätigungsnachfrage		
	scannen	erscheint.		
5	Nachfrage bestätigen	Übersicht erscheint ohne		
		die Wahl für die gerade		
		abgestimmt wurde.		

6	Ausloggen und wieder	Auf der Übersichtseite ist	
	Einloggen	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	Aufforderung zum		
	als Wähler	Scannen des		
		Fingerabdrucks		
2	Fingerabdruck korrekt	Übersichtseite des		
	scannen	Wählers mit allen		
		verfügbaren Wahlen		
		erscheint.		
3	Eine Wahl auswählen	Digitaler Stimmzettel		
		erscheint.		
4	Gewünschte Auswahl	Aufforderung zum		
	treffen und absenden	Scannen des		
		Fingerabdrucks		
5	Fingerabdruck korrekt	Bestätigungsnachfrage		
	scannen	erscheint.		
6	Nachfrage bestätigen	Bestätigung über		
		erfolgreiche		
		Stimmabgabe		
		erscheint.		
7	Bestätigung mit Ok	Übersicht erscheint		
	schließen.	ohne die Wahl für die		
		gerade abgestimmt		
		wurde.		

## Akzeptanzkriterium 8: Vorabstatistiken sind nicht vorhanden

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

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

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

Nr.	Testschritt	Erwartetes Resultat	Testresultat	Erfüllt?
1	Einloggen als	Übersichtseite des Admins		
	Admin	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	Die gerade eingestellte Instanz wird angezeigt und kann erneut verändert werden.		

1		
Instanz		
einzustellen.		

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

## Akzeptanzkriterium 10: Nur Wahlleiter kann Wahlen auswerten

#### 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	Übersichtseite des		
	Moderator	Moderators erscheint.		
2	Auswahl der Wahl	Details der Wahl werden		
	die die	angezeigt. Es kann keine		
	Vorbedingungen	Auswertung vorgenommen		
	erfüllt	werden und somit kann		
		auch kein Ergebnis		
		versendet 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	Übersichtseite des		
	Wahlleiter	Wahlleiters erscheint.		
2	Wahl die die	Die Details der Wahl		
	Vorbedingungen	werden angezeigt. Es wird		
	erfüllt auswählen	angezeigt, dass die Wahl		
		bereits beendet ist. Es ist		
		möglich eine Auswertung		
		vorzunehmen.		

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

Nr.	Testschritt	Erwartetes Resultat	Testresultat	Erfüllt?
1	Einloggen als	Übersichtseite des Admins		
	Admin	erscheint. Hier befinden sich		
		keinerlei Wahlen und somit		

besteht auch keine	
Möglichkeit eine Wahl auszuwerten.	

Vorbedingungen: Es muss mindestens eine Wahl beendet sein.

Nr.	Testschritt	Erwartetes Resultat	Testresultat	Erfüllt?
1	Einloggen als	Übersichtseite des		
	Moderator	Moderators erscheint.		
2	Auswahl der Wahl	Details der Wahl werden		
	die die	angezeigt. Es kann keine		
	Vorbedingungen	Auswertung vorgenommen		
	erfüllt	werden und somit kann auch		
		kein Ergebnis versendet		
		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	Übersichtseite des Wahlleiters		
	Wahlleiter	erscheint.		
2	Wahl die die	Die Details der Wahl werden		
	Vorbedingungen	angezeigt. Es wird angezeigt,		
	erfüllt auswählen	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	Übersichtseite des Admins		
	Admin	erscheint. Hier befinden sich		
		keine Möglichkeit zum Anlegen		
		einer Wahl.		

Nr.	Testschritt	Erwartetes Resultat	Testresultat	Erfüllt?
1	Einloggen als	Übersichtseite des Moderators/		
	Moderator oder	Wahlleiters erscheint. Es gibt		
	Wahlleiter	Möglichkeiten eine beliebige		
		Wahl, entsprechend der		
		eingestellten Instanz (Staat,		
		Bundesland, Gemeinde) zu		
		erstellen.		
2	Eine Wahl zum	Details der Wahl werden		
	Erstellen	angezeigt. Die Maske enthält		
	auswählen.	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 Wählerverzeichnis-Datei vorliegen.

Nr Tostschritt		Erwartotas Basultat	Toetrocultot	Erfüllt?
Nr.	Testschritt	Erwartetes Resultat	Testresultat	Effullt?
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. Wählerverzeichni simportieren 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 Wählerverzeichnis-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. Wählerverzeichni simportieren 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,	Details der Wahl werden	
	zur Übersichtseite	angezeigt. Alle eingegebenen	
	wechseln und die	Angaben werden korrekt	
	Wahl erneut	angezeigt. Das	
	aufrufen.	Wählerverzeichnis 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	Übersichtseite des Moderators/		
	Moderator oder	Wahlleiters erscheint.		
	Wahlleiter			
2	Eine bereits	Details der Wahl werden		
	aktive Wahl	angezeigt. Es gibt keine		
	auswählen.	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	Ansicht bleibt unverändert. Die Wahl, für die bereits abgestimmt wurde, wird nicht angezeigt.	
8	Browserbutton "vor" klicken	Ansicht bleibt unverändert. Die Wahl, für die bereits abgestimmt wurde, wird nicht angezeigt.	