

VOTING-Services

VOTING Ausmittlung - Authori- zation Model (en)

Author	Abraxas Informatik AG
Classification	public
Version	0.91
Date	19. Aug 2022

Contents

1.	Introduction	3
2.	VOTING IAM	3
2.1	Applications	4
2.2	Roles	4
2.3	Tenants.....	4
2.4	User	4
3.	Authorizations	5
3.1	Authorization features	5
3.2	Syntax.....	5
3.3	Hierarchy	6
3.3.1	Hierarchy Master Data.....	6
3.3.2	Hierarchy contest, votes and elections	7
3.4	General conditions of entitlement.....	2
3.5	Authorization table	6

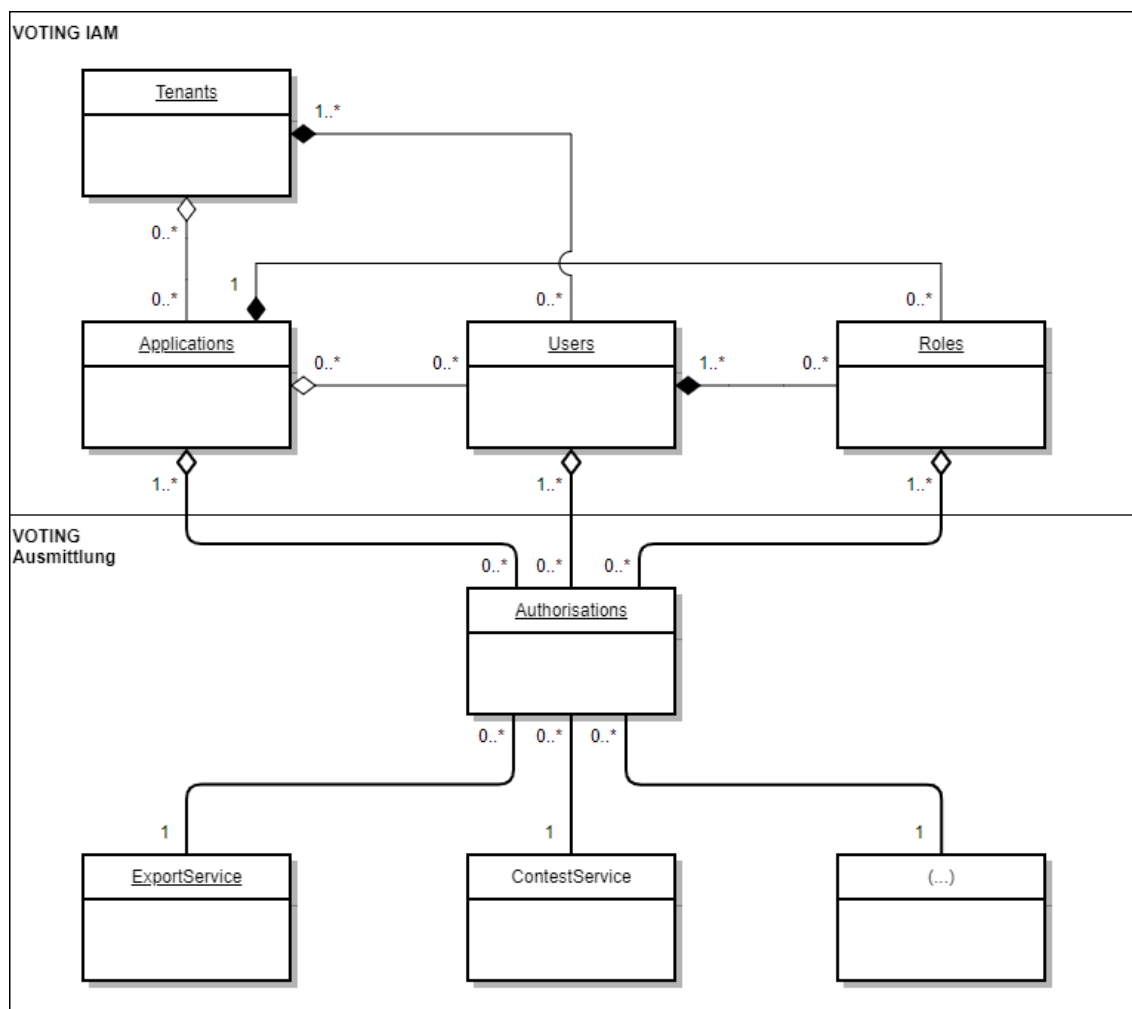
1. Introduction

This document describes the permissions that apply in VOTING Ausmittlung Monitoring and VOTING Ausmittlung Erfassung.

2. VOTING IAM

The VOTING IAM software developed by Abraxas is used as the IAM solution. This includes user management, rights management and the use of VOTING IAM as an identity provider.

The setup of applications, roles and tenants is done by VOTING IAM administrators (employees of Abraxas Informatik AG). However, the user and rights administration can be delegated to responsible persons per tenant. These can, for example, create new users or change the authorisations of a user within their tenant. However, it is not possible for such tenant responsables to authorise users for other tenants (or applications or roles of other tenants). Only VOTING IAM administrators can perform such actions through an observable process.



2.1 Applications

The following applications are set up for VOTING:

Application	Description
Ausmittlung Monitoring	Application for monitoring, controlling and releasing the results.
Ausmittlung Erfassung	Application for the collection of the results.

2.2 Roles

The following roles are used in the applications VOTING Ausmittlung Monitoring and VOTING Ausmittlung Erfassung:

Application	Role	ID	Description
Ausmittlung Monitoring (MO)	Election supervisor	MO::Wahlverwalter	Manager of a vote or election of a higher authority or a local vote or election.
Ausmittlung Erfassung (ER)	Election supervisor	ER::Wahlverwalter	Manager of a vote or election of the collecting authority.
	Editor	ER::Erfasser	Data collector of a vote or election of the collecting authority.

2.3 Tenants

In the case of VOTING Ausmittlung, the clients usually reflect political units such as cantons, municipalities, school communities or even church communities. An example configuration could look as follows:

Tenant	Application	Role ID	Comment
State Chancellery of the Canton of St. Gallen	Ausmittlung Monitoring	MO::Wahlverwalter	As the supervisor authority of the Canton of St. Gallen, the State Chancellery monitors the recorded results of the municipalities.
Municipality of Andwil	Ausmittlung Monitoring	MO::Wahlverwalter	The municipality of Andwil monitors the counting results in the case of local (only in the municipality of Andwil) votes or elections.
	Ausmittlung Erfassung	ER::Wahlverwalter, ER::Erfasser	The municipality of Andwil must be able to record the counting results of its municipality.

2.4 User

User accounts are also managed in VOTING IAM. An example configuration could look as follows:

User	Tenant	Application	Role ID	Comment
Max Müller	State Chancellery of the Canton of St. Gallen	Ausmittlung Monitoring	MO::Wahlverwalter	On voting and election Sundays, Max Müller monitors the results of the municipalities as an employee of the State Chancellery of the Canton of St. Gallen.
Franz FÜRER	Municipality of Andwil	Ausmittlung Monitoring	MO::Wahlverwalter	Franz FÜRER from the municipality of Andwil monitors the results of the municipality in case of local (only in the municipality of Andwil) votes or elections.
	Municipality of Andwil	Ausmittlung Erfassung	ER::Wahlverwalter	As the responsible employee of the municipality of Andwil, Franz FÜRER can release recorded results to the State Chancellery.
Reto Riederer	Municipality of Andwil	Ausmittlung Erfassung	ER::Erfasser	Reto Riederer, volunteer at the municipality of Andwil, records the election and voting results.

In addition, it is possible to have several roles on the same combination of application and client. Thus, a user could simultaneously have the roles of ER::Erfasser and ER::Wahlverwalter in the municipality of Andwil (for the application "VOTING Ausmittlung Erfassung"). In practice, however, such combinations rarely occur in the VOTING environment.

3. Authorizations

3.1 Authorization features

Feature	Source
UserId	VOTING IAM Subject from the validated JSON Web Token (JWT) from the <i>Authorization</i> Header of the request.
TenantId	VOTING IAM Mandant-Id from the <i>X-Tenant</i> header of the request. Only valid if the user from the JWT (see UserId) has at least one role on this tenant and the corresponding application.
<role>	Roles that are read from VOTING IAM. Are resolved using the JWT from the <i>Authorization</i> Header, the TenantId from the <i>X-Tenant</i> Header and the Application from the Backend. Correspond to the roles assigned to a user of an app on a tenant in VOTING IAM.

3.2 Syntax

Pseudocode is always used in conditional expressions. || represents an or-connection, && an and-connection. An AND operation has a higher priority than an OR operation.

3.3 Hierarchy

In the area of VOTING Basis, many objects are structured hierarchically, which is why many permissions are also "inherited" hierarchically. To illustrate this, the various hierarchical structures are shown here.

3.3.1 Hierarchy Master Data

The master data "domain of influence" and "counting circle" map the political hierarchy. For further details, see standard eCH-0155 <https://www.ech.ch/de/ech/ech-0155/4.1>. Basically, the domain of influence are responsible for conducting a contest (recording votes and elections, monitoring the count, etc.), while the counting circles are responsible for counting and recording the voter results. As can be seen in the example, all assigned counting circles are "inherited" by the superordinate domain of influence.

Highest domain of influence	Subordinate domain of influence	Subordinate domain of influence	Subordinate domain of influence	Assigned counting circles	Responsible tenant of the domain of influence
Confederation (CH)				<i>Swiss Abroad and all subordinate: Wil, Uzwil, Flawil, St. Gallen, Gossau, Andwil</i>	State Chancellery St. Gallen
	Canton St. Gallen			<i>All subordinate: Wil, Uzwil, Flawil, St. Gallen, Gossau, Andwil</i>	State Chancellery St. Gallen
		Electoral district of Wil		<i>All subordinate: Wil, Uzwil, Flawil</i>	State Chancellery St. Gallen
			City of Wil	<i>Wil (responsible tenant: AZK Wil)</i>	Voting office Wil
			Municipality of Uzwil	<i>Uzwil (responsible tenant: AZK Uzwil)</i>	Uzwil polling station
			Municipality of Flawil	<i>Flawil (responsible tenant: AZK Flawil)</i>	Flawil Voting Office
		Electoral district of St. Gallen		<i>All subordinate: St. Gallen, Gossau, Andwil</i>	State Chancellery St. Gallen
			City of St. Gallen	<i>St. Gallen (responsible tenant: AZK St. Gallen)</i>	St. Gallen Voting Office
			City of Gossau	<i>Gossau (responsible tenant: AZK Gossau)</i>	Gossau Voting office
			Municipality of Andwil	<i>Andwil (responsible tenant: AZK Andwil)</i>	Election and Voting Office Andwil

Highest domain of influence	Subordinate domain of influence	Subordinate domain of influence	Subordinate domain of influence	Assigned counting circles	Responsible tenant of the domain of influence
Confederation (CH)					State Chancellery Thurgau
	Canton Thurgau (CT)	(...)	(...)	(...)	State Chancellery Thurgau

A separate hierarchy is maintained for each canton (the highest level "Confederation" for the canton of St. Gallen does not correspond to the same "Confederation" of the canton of Thurgau), so that contests of the cantons are not mixed. Counting circles are always assigned a responsible tenant.

3.3.2 Hierarchy contest, votes and elections

A contest combines all elections and votes from one election and voting Sunday. A contest contains 1-n vote or election.

Within a contest there is also a kind of hierarchy, since both the contest and the votes and elections must always be assigned to a domain of influence. This in turn has an influence on the entitlements.

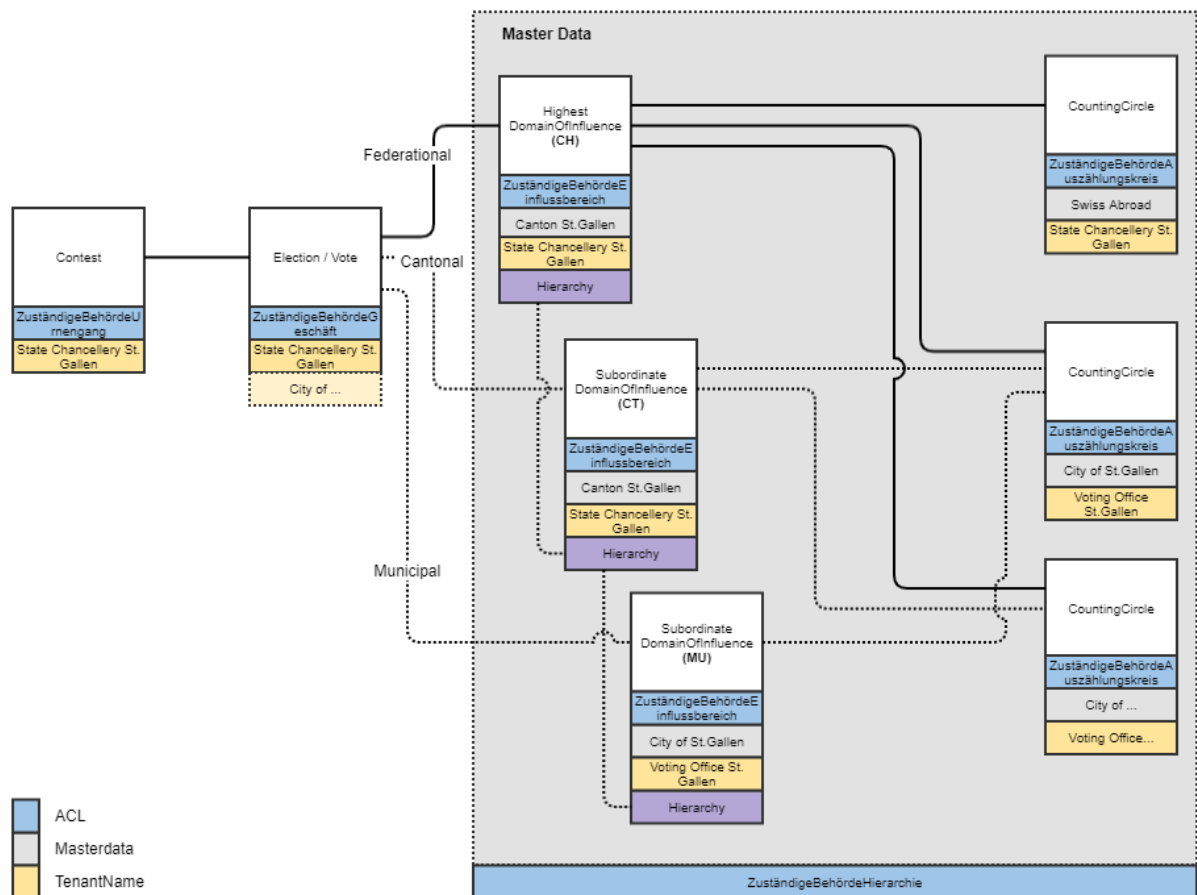
If a contest takes place in a superior domain of influence, all votes and elections from subordinate domains of influence is appended to the contest of the superior domain of influence.

Contest from	Contest domain of influence	Vote and election	Domain of influence	Counting circles involved
23.10.2022	Canton St. Gallen (CH)	Federational Vote	Canton St. Gallen (CH)	Swiss Abroad, Wil, Uzwil, Flawil, St. Gallen, Andwil, ...
		Vote St. Gallen	Canton St. Gallen (CT)	Wil, Uzwil, Flawil, St. Gallen, Andwil, ...
		Election Wil	City of Wil	Wil
11.11.2022	Municipality of Flawil			
		Vote Flawil	Municipality of Flawil	Flawil
11.11.2022	Municipality of Andwil			
		Election Andwil	Municipality of Andwil	Andwil

All counting circles that are assigned to the responsible domain of influence of a vote or election are automatically also assigned to the vote or election and must record the voting results on the day of the contest.

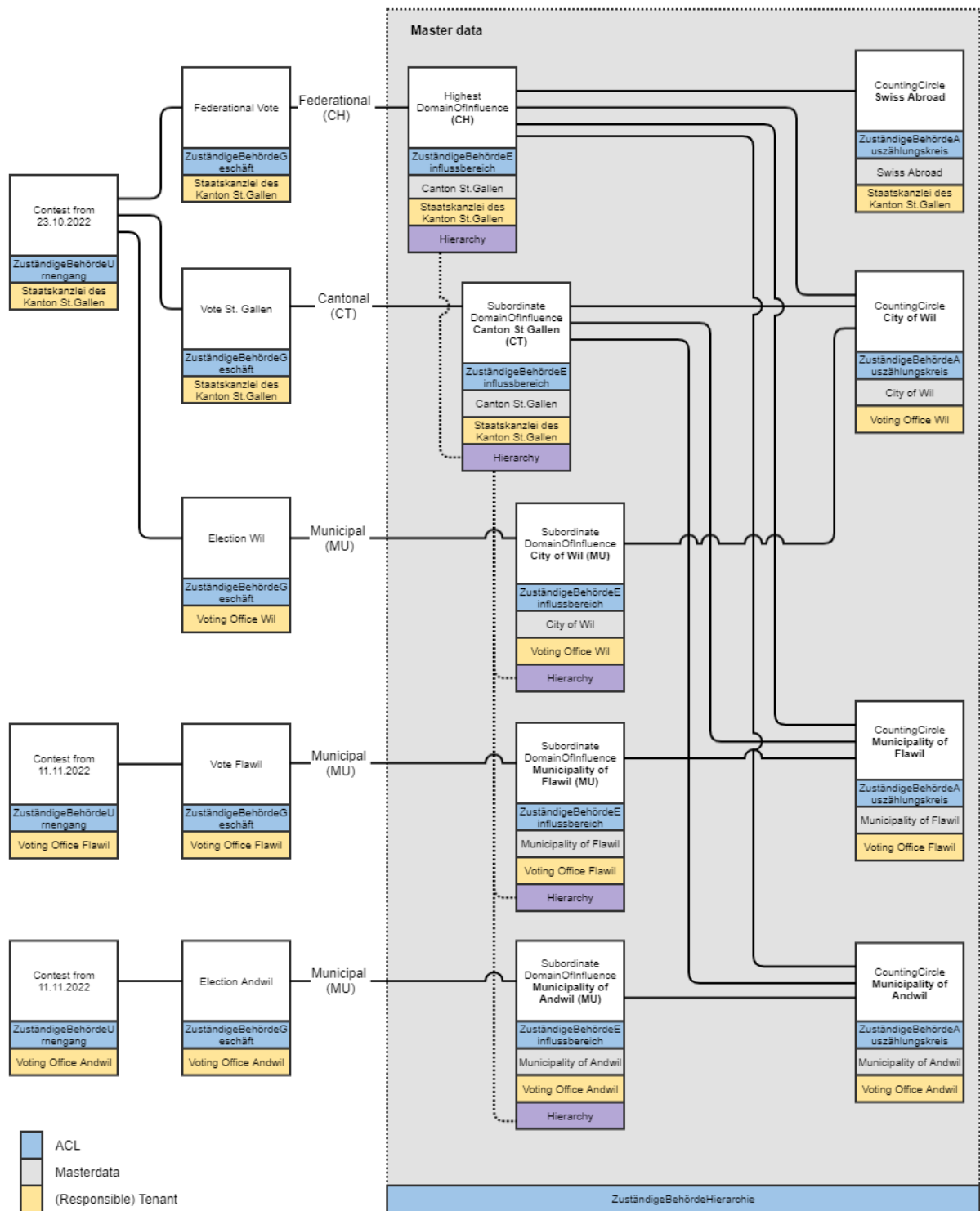
3.3.2.1 Generic Model

The present model does not correspond to a standard notation. The model serves to illustrate the relationships from the contest to the vote or election to the master data.



3.3.2.2 Example Model

The present model is an example of the professional mapping of ballots and master data. For votes and elections at the federal level ("Federational Vote"), Swiss abroad are entitled to vote. This is not the case cantonally. At the cantonal level ("Vote St. Gallen"), the citizens of the municipalities and cities are entitled to vote. At the municipal level (e.g. "election Wil"), only the citizens of the respective municipality are entitled to vote.



3.4 General conditions of entitlement

The following Authorization conditions are used repeatedly in the Authorization model of the VOTING applications and are described below. They are referenced in the Authorization table.

Id	Description	Example	ACL expression (pseudo code)
ZuständigeBehörde	<p>The responsible authority of the "object" must correspond to the current tenant.</p> <p>The responsible authority is a VOTING IAM tenant that is set automatically or manually by the user when the respective "object" is created. An object is defined as a domain of influence, a contest, a political transaction or an enumeration district, as these all have a competent authority.</p>	<p>From the example hierarchy, the responsible authority of the domain of influence "domain of influence St. Gallen" would be the tenant "State Chancellery St. Gallen", as this is listed as the responsible tenant of the domain of influence.</p>	<pre>obj.ResponsibleAuthority.SecureConnectId == TenantId</pre>
ZuständigeBehördeHierarchie	<p>The competent authority must correspond to the tenant of a domain of influence in the domain of influence hierarchy tree. This can be at the current level, above or below. Alternatively, the tenant must be the competent authority of an assigned enumeration circle (inherited or direct).</p>	<p>The following tenants apply to the "Electoral district of Wil" domain of influence (This domain of influence is not visualized):</p> <ul style="list-style-type: none"> State Chancellery St. Gallen (responsible authority, additionally responsible tenant of higher-level domains of influence) Voting office Wil (responsible authority of a subordinate domain of influence) 	<pre>doi.ResponsibleAuthority.SecureConnectId == TenantId doi.TransitiveParents.Any(d => d.ResponsibleAuthority.SecureConnectId == TenantId) doi.TransitiveChilds.Any(d => d.ResponsibleAuthority.SecureConnectId == TenantId) doi.TransitiveAssignedCountingCircles.Any(cc => cc.ResponsibleAuthority.SecureConnect == TenantId)</pre>

Id	Description	Example	ACL expression (pseudo code)
		<ul style="list-style-type: none"> • Voting office Uzwil (responsible authority of a subordinate domain of influence) • Voting office Flawil (responsible authority of a subordinate domain of influence) • AZK Wil (responsible authority of an assigned enumeration district) • AZK Uzwil (responsible authority of an assigned enumeration district) • AZK Flawil (responsible authority of an assigned enumeration district) 	
ZuständigeBehördeUr-nengang	The competent authority of the domain of influence assigned to the contest must correspond to the current tenant	For the contest of 23.10.2022, this would apply to the tenant "State Chancellery of St. Gallen", as this is the responsible tenant of the contest.	ZuständigeBehörde(contest.DomainOfInfluence)
ZuständigeBehördeE-influssbereich	The competent authority of the domain of influence must correspond to the current tenant.	From the example hierarchy, the responsible authority of the domain of influence "Canton St. Gallen St. Gallen (CT)" would be the tenant "State Chancellery St. Gallen", as this is	ZuständigeBehörde(domain-OfInfluence)

Id	Description	Example	ACL expression (pseudo code)
		listed as the responsible tenant of the domain of influence.	
UrnengangHierarchie	The tenant must have authority in the hierarchy of the domain of influence of the contest.	Analogue ZuständigeBehördeHierarchie, where responsible authority means the domain of influence of the contest.	ZuständigeBehördeHierarchie(contest.DomainOfInfluence)
UrnengangHierarchieHöher	The tenant must have Authorization in the hierarchy of the domain of influence of the contest. Authorizations are only checked at the same and higher levels.	<p>Both the contest of 11.11.2022 of the municipality of Andwil and the contest of 23.10.2022 are visible for the tenant "Voting Office Andwil". This is because the domain of influence "Municipality of Andwil" is the assigned or a subordinate domain of influence in each case.</p> <p>However, the contests of 11.11.2022 are not visible for the tenant "State Chancellery St. Gallen", as it is only responsible for higher-level domain of influences.</p>	<pre>doi.ResponsibleAuthority.SecureConnectId == TenantId doi.TransitiveParents.Any(d => d.ResponsibleAuthority.SecureConnectId == TenantId) doi.TransitiveAssignedCountingCircles.Any(cc => c.ResponsibleAuthority.SecureConnect == TenantId)</pre>
UrnengangHierarchieHöher	The tenant must have Authorization in the hierarchy of the domain of influence of the contest. Authorizations are only checked at the same and lower levels.	<p><i>UrnengangHierarchieTiefer</i> matches for the contest of 11.11.2022 for the tenant "Voting Office Andwil" because the domain of influence "Municipality of Andwil" is the responsible domain of influence.</p> <p><i>UrnengangHierarchieTiefer</i> does not match for the contest of 23.10.2022 for the tenant "Voting Office Andwil" because the domain of influence</p>	<pre>doi.ResponsibleAuthority.SecureConnectId == TenantId doi.TransitiveChildren.Any(d => d.ResponsibleAuthority.SecureConnectId == TenantId)</pre>

Id	Description	Example	ACL expression (pseudo code)
		"Municipality of Andwil" is neither the responsible domain of influence nor does it appear higher in the hierarchy.	
GeschäftHierarchie	The tenant must have authority in the hierarchy of the domain of influence.	Analogue ZuständigeBehördeHierarchie, where competent authority means the domain of influence of the vote or election.	ZuständigeBehördeHierarchie(politicalBusiness.DomainOfInfluence)
ZuständigeBehördeGeschäft	The competent authority of the transaction's domain of influence must correspond to the current tenant.	For the "Election Andwil" only the tenant "Voting Office Andwil" is eligible, as it is the responsible tenant for the vote or election..	ZuständigeBehörde(politicalBusiness.DomainOfInfluence)
ZuständigeBehördeAuszahlungskreis	The tenant must correspond to the competent authority of the enumeration district.	From the example hierarchy, the responsible authority of the counting circle "Andwil" would be the tenant "AZK Andwil", as this is listed as the responsible tenant of the counting circle.	ZuständigeBehörde(countingCircle)
BundErfasser	The current user must be the Editor of the bundle		bundle.CreatedBy == UserId
BundReviewer	The current user must not be the Editor of the bundle.		bundle.CreatedBy != UserId

3.5 Authorization table

The corresponding action is only allowed exactly when all conditions apply. If a condition is empty, it is considered fulfilled. System internal endpoints are not explicitly executed because they are not publicly accessible.

Action (de)	API (en)	Conditions					Comments
		User role ID	Status con- test	Status vote/elec- tion	Status bun- dle	Additional Conditions (ACL)	
Ausmittlung - Urnengang Auszählungskreis Kontaktpersonen - ContestCountingCircleContactPersonService							
Urnengang Auszählungskreis Kontaktperson erstellen	abraxas.voting.ausmittlung.services.v1.ContestCountingCircleContactPersonService.Create	ER::Wahlverwalter	Testphase Aktiv PasswortUnlocked			ZuständigeBehördeAuszählungskreis	
Urnengang Auszählungskreis Kontaktperson bearbeiten	abraxas.voting.ausmittlung.services.v1.ContestCountingCircleContactPersonService.Update	ER::Wahlverwalter	Testphase Aktiv PasswortUnlocked			ZuständigeBehördeAuszählungskreis	
Ausmittlung - Urnengang Auszählungskreis-Details - ContestCountingCircleDetailsService							
Urnengang Auszählungskreis-Details bearbeiten	abraxas.voting.ausmittlung.services.v1.ContestCountingCircleDetailsService.UpdateDetails	ER::Wahlverwalter	Testphase Aktiv PasswortUnlocked	Alle in (Initial SubmissionOngoing ReadyForCorrection)		ZuständigeBehördeAuszählungskreis	
Urnengang Auszählungskreis-Details validieren	abraxas.voting.ausmittlung.services.v1.ContestCountingCircleDetailsService.ValidateUpdateDetails	ER::Wahlverwalter				ZuständigeBehördeAuszählungskreis	
Ausmittlung - Urnengang - ContestService							
Urnengang lesen	abraxas.voting.ausmittlung.services.v1.ContestService.Get	MO::Wahlverwalter				UrnengangHierarchie && ZuständigeBehördeGeschäft	

Action (de)	API (en)	Conditions					Comments
		User role ID	Status contest	Status vote/election	Status bundle	Additional Conditions (ACL)	
Urnengang lesen	abraxas.voting.ausmittlung.services.v1.ContestService.Get	ER::Wahlverwalter ER::Erfasser				UrnengangHierarchie	
Zugreifbare Auszählungskreise eines Urnengangs auflisten	abraxas.voting.ausmittlung.services.v1.ContestService.GetAccessibleCountingCircles	MO::Wahlverwalter ER::Wahlverwalter ER::Erfasser				UrnengangHierarchie	
Urnengänge auflisten	abraxas.voting.ausmittlung.services.v1.ContestService.ListSummaries	MO::Wahlverwalter				UrnengangHierarchie & ZuständigeBehörde-Geschäft	
Urnengänge auflisten	abraxas.voting.ausmittlung.services.v1.ContestService.ListSummaries	ER::Wahlverwalter ER::Erfasser				UrnengangHierarchie	
Geschäftsverbindungen auflisten	abraxas.voting.ausmittlung.services.v1.ContestService.ListPoliticalBusinessUnions	MO::Wahlverwalter				ZuständigeBehörde(politicalBusinessUnion)	
Ausmittlung - Exports - ExportService							
Export-Vorlagen für Geschäftsergebnis eines Auszählungskreises auflisten	abraxas.voting.ausmittlung.services.v1.ExportService.GetCountingCircleResultExportTemplates	MO::Wahlverwalter ER::Wahlverwalter ER::Erfasser				UrnengangHierarchie	
Export-Vorlagen für politische Geschäfte auflisten	abraxas.voting.ausmittlung.services.v1.ExportService.GetPoliticalBusinessResultExportTemplates	MO::Wahlverwalter				UrnengangHierarchie	
Export-Vorlagen für mehrere politische Geschäfte auflisten	abraxas.voting.ausmittlung.services.v1.ExportService.GetMultiplePoliticalBusinessesResultExportTemplates	MO::Wahlverwalter				ZuständigeBehörde-Geschäft	

Action (de)	API (en)	Conditions					Comments
		User role ID	Status contest	Status vote/election	Status bundle	Additional Conditions (ACL)	
Export-Vorlagen für mehrere politische Geschäfte eines Auszählungskreises auflisten	abraxas.voting.ausmittlung.services.v1.ExportService.GetMultiplePoliticalBusinessesCountingCircleResultExportTemplates	MO::Wahlverwalter ER::Wahlverwalter ER::Erfasser				UrnengangHierarchie	
Export-Vorlagen für Urnengänge auflisten	abraxas.voting.ausmittlung.services.v1.ExportService.GetContestExportTemplates	MO::Wahlverwalter				UrnengangHierarchie	
Export-Vorlagen für Geschäftsverbindungen auflisten	abraxas.voting.ausmittlung.services.v1.ExportService.GetPoliticalBusinessUnionResultExportTemplates	MO::Wahlverwalter				UrnengangHierarchie	
Exports generieren	POST /api/result_export	MO::Wahlverwalter				ZuständigeBehörde-Geschäft && ZuständigeBehörde(politicalBusinessUnions)	
Exports generieren	POST /api/result_export	ER::Wahlverwalter ER::Erfasser				GeschäftHierarchie && (template.ResultType == ResultType.CountingCircleResult template.ResultType == ResultType.MultiplePoliticalBusinessesCountingCircleResult)	No access to business unions (politicalBusinessUnions)

Action (de)	API (en)	Conditions					Comments
		User role ID	Status con- test	Status vote/elec- tion	Status bun- dle	Additional Conditions (ACL)	
Export-Konfigurationen auflisten	abraxas.voting.ausmittlung.ser- vices.v1.ExportService.ListResultEx- portConfigurations	MO::Wahlver- walter				Zustän- digeBehördeUr- nengang	
Export-Konfiguration aktualisieren	abraxas.voting.ausmittlung.ser- vices.v1.ExportService.UpdateResultEx- portConfiguration	MO::Wahlver- walter				Zustän- digeBehördeE- influssbereich	
Export-Konfiguration auslösen	abraxas.voting.ausmittlung.ser- vices.v1.ExportService.TriggerResultEx- port	MO::Wahlver- walter				Zustän- digeBehördeE- influssbereich	
Ausmittlung - Majorzwahlwahlergebnisbündel - MajorityElectionResultBundleService							
Majorzwahlergebnisbündel auflisten	abraxas.voting.ausmittlung.ser- vices.v1.MajorityElectionResultBundle- Service.GetBundles	MO::Wahlver- walter ER::Wahlver- walter ER::Erfasser				Zustän- digeBehördeHi- erarchie(counting Circle)	
Majorzwahlergebnisbündel lesen	abraxas.voting.ausmittlung.ser- vices.v1.MajorityElectionResultBundle- Service.GetBundle	MO::Wahlver- walter ER::Wahlver- walter ER::Erfasser				Zustän- digeBehördeHi- erarchie(counting Circle)	
Majorzwahlzettel lesen	abraxas.voting.ausmittlung.ser- vices.v1.MajorityElectionResultBundle- Service.GetBallot	MO::Wahlver- walter ER::Wahlver- walter				Zustän- digeBehördeHi- erarchie(counting Circle)	
Majorzwahlzettel lesen	abraxas.voting.ausmittlung.ser- vices.v1.MajorityElectionResultBundle- Service.GetBallot	ER::Erfasser			Kontrolle offen	Zustän- digeBehördeHi- erarchie(counting Circle) && bal- lot.Marked- ForReview	Ballot can be read by an enroller if the feder- ation is in "control open" status and the bal- lot paper

Action (de)	API (en)	Conditions					Comments
		User role ID	Status con-test	Status vote/election	Status bundle	Additional Conditions (ACL)	
							has been selected for control.
Majorwahlzettel lesen	abraxas.voting.ausmittlung.services.v1.MajorityElectionResultBundleService.GetBallot	ER::Erfasser				ZuständigeBehördeHierarchie(counting Circle) && BundErfasser	Ballot can be read by a Editor if he is the Editor
Majorwahlresultatbund erstellen	abraxas.voting.ausmittlung.services.v1.MajorityElectionResultBundleService.CreateBundle	ER::Wahlverwalter ER::Erfasser	Testphase Aktiv Pas-tUnlocked	In Erfassung In Korrektur		ZuständigeBehördeAuszählungskreis	
Majorwahlresultatbund löschen	abraxas.voting.ausmittlung.services.v1.MajorityElectionResultBundleService.DeleteBundle	ER::Wahlverwalter	Testphase Aktiv Pas-tUnlocked	In Erfassung In Korrektur	Nicht gelöscht	ZuständigeBehördeAuszählungskreis	
Majorwahlzettel erstellen	abraxas.voting.ausmittlung.services.v1.MajorityElectionResultBundleService.CreateBallot	ER::Wahlverwalter	Testphase Aktiv Pas-tUnlocked		In Bearbeitung Zur Korrektur	ZuständigeBehördeAuszählungskreis	
Majorwahlzettel erstellen	abraxas.voting.ausmittlung.services.v1.MajorityElectionResultBundleService.CreateBallot	ER::Erfasser	Testphase Aktiv Pas-tUnlocked		In Bearbeitung Zur Korrektur	ZuständigeBehördeAuszählungskreis && BundErfasser	
Majorwahlzettel bearbeiten	abraxas.voting.ausmittlung.services.v1.MajorityElectionResultBundleService.UpdateBallot	ER::Wahlverwalter	Testphase Aktiv Pas-tUnlocked		In Bearbeitung Zur Korrektur Kontrolle offen	ZuständigeBehördeAuszählungskreis	
Majorwahlzettel bearbeiten	abraxas.voting.ausmittlung.services.v1.MajorityElectionResultBundleService.UpdateBallot	ER::Erfasser	Testphase Aktiv Pas-tUnlocked		In Bearbeitung Zur Korrektur	ZuständigeBehördeA	

Action (de)	API (en)	Conditions					Comments
		User role ID	Status con-test	Status vote/election	Status bundle	Additional Conditions (ACL)	
						uszählungskreis && BundErfasser	
Majorwahlzettel bearbeiten	abraxas.voting.ausmittlung.services.v1.MajorityElectionResultBundleService.UpdateBallot	ER::Erfasser	Testphase Aktiv Pas-tUnlocked		Kontrolle offen	ZuständigeBehördeA uszählungskreis && BundReviewer	
Majorwahlzettel löschen	abraxas.voting.ausmittlung.services.v1.MajorityElectionResultBundleService.DeleteBallot	ER::Wahlverwalter	Testphase Aktiv Pas-tUnlocked		In Bearbeitung Zur Korrektur	ZuständigeBehördeA uszählungskreis	
Majorwahlzettel löschen	abraxas.voting.ausmittlung.services.v1.MajorityElectionResultBundleService.DeleteBallot	ER::Erfasser	Testphase Aktiv Pas-tUnlocked		In Bearbeitung Zur Korrektur	ZuständigeBehördeA uszählungskreis && BundErfasser	
Majorwahlresultatbund Erfassung beenden	abraxas.voting.ausmittlung.services.v1.MajorityElectionResultBundleService.BundleSubmissionFinished	ER::Wahlverwalter	Testphase Aktiv Pas-tUnlocked		In Bearbeitung	ZuständigeBehördeA uszählungskreis	
Majorwahlresultatbund Erfassung beenden	abraxas.voting.ausmittlung.services.v1.MajorityElectionResultBundleService.BundleSubmissionFinished	ER::Erfasser	Testphase Aktiv Pas-tUnlocked		In Bearbeitung	ZuständigeBehördeA uszählungskreis && BundErfasser	
Majorwahlresultatbund Korrektur beenden	abraxas.voting.ausmittlung.services.v1.MajorityElectionResultBundleService.BundleCorrectionFinished	ER::Wahlverwalter	Testphase Aktiv Pas-tUnlocked		Zur Korrektur	ZuständigeBehördeA uszählungskreis	
Majorwahlresultatbund Korrektur beenden	abraxas.voting.ausmittlung.services.v1.MajorityElectionResultBundleService.BundleCorrectionFinished	ER::Erfasser	Testphase Aktiv Pas-tUnlocked		Zur Korrektur	ZuständigeBehördeA	

Action (de)	API (en)	Conditions					Comments
		User role ID	Status con- test	Status vote/elec- tion	Status bun- dle	Additional Conditions (ACL)	
						uszählung- skreis && BundErfasser	
Majorzwahlresultat- bund Kontrolle ablehnen	abraxas.voting.ausmittlung.ser- vices.v1.MajorityElectionResultBundle- Service.RejectBundleReview	ER::Wahlver- walter	Testphase Aktiv Pas- tUnlocked		Kontrolle offen	Zustän- digeBehördeA uszählung- skreis	
Majorzwahlresultat- bund Kontrolle ablehnen	abraxas.voting.ausmittlung.ser- vices.v1.MajorityElectionResultBundle- Service.RejectBundleReview	ER::Erfasser	Testphase Aktiv Pas- tUnlocked		Kontrolle offen	Zustän- digeBehördeA uszählung- skreis && BundReviewer	
Majorzwahlresultat- bund Kontrolle erfol- greich	abraxas.voting.ausmittlung.ser- vices.v1.MajorityElectionResultBundle- Service.SucceedBundleReview	ER::Wahlver- walter	Testphase Aktiv Pas- tUnlocked		Kontrolle offen	Zustän- digeBehördeA uszählung- skreis	
Majorzwahlresultat- bund Kontrolle erfol- greich	abraxas.voting.ausmittlung.ser- vices.v1.MajorityElectionResultBundle- Service.SucceedBundleReview	ER::Erfasser	Testphase Aktiv Pas- tUnlocked		Kontrolle offen	Zustän- digeBehördeA uszählung- skreis && BundReviewer	
Majorzwahlresultat- bund Änderungen beo- bachten	abraxas.voting.ausmittlung.ser- vices.v1.MajorityElectionResultBundle- Service.GetBundleChanges	MO::Wahlver- walter ER::Wahlver- walter ER::Erfasser				Zustän- digeBehördeHi erar- chie(counting Circle)	
Ausmittlung - Majorzwahlresultat - MajorityElectionResultService							
Majorzwahlresultat lesen	abraxas.voting.ausmittlung.ser- vices.v1.MajorityElectionRe- sultService.Get	MO::Wahlver- walter ER::Wahlver- walter ER::Erfasser				Zustän- digeBehördeHi erar- chie(counting Circle)	

Action (de)	API (en)	Conditions					Comments
		User role ID	Status con- test	Status vote/elec- tion	Status bun- dle	Additional Conditions (ACL)	
Majorwahl-Wahlzet- telgruppen auflisten	abraxas.voting.ausmittlung.ser- vices.v1.MajorityElectionRe- sultService.GetBallotGroups	MO::Wahlver- walter ER::Wahlver- walter				Zustän- digeBehördeHi erar- chie(counting Circle)	
Majorwahl Erfassung- sparameter festlegen	abraxas.voting.ausmittlung.ser- vices.v1.MajorityElectionRe- sultService.DefineEntry	ER::Wahlver- walter	Testphase Aktiv Pas- tUnlocked	In Erfassung		Zustän- digeBehördeA uszählung- skreis	
Majorwahl Stimm- berechtigte bearbeiten	abraxas.voting.ausmittlung.ser- vices.v1.MajorityElectionRe- sultService.EnterCountOfVoters	ER::Wahlver- walter	Testphase Aktiv Pas- tUnlocked	In Erfassung In Korrektur		Zustän- digeBehördeA uszählung- skreis	
Majorwahl Kandidatere- sultate bearbeiten	abraxas.voting.ausmittlung.ser- vices.v1.MajorityElectionRe- sultService.EnterCandidateResults	ER::Wahlver- walter	Testphase Aktiv Pas- tUnlocked	In Erfassung In Korrektur		Zustän- digeBehördeA uszählung- skreis	
Majorwahl Wahlzet- telgruppenresultate bearbeiten	abraxas.voting.ausmittlung.ser- vices.v1.MajorityElectionRe- sultService.EnterBallotGroupResults	ER::Wahlver- walter	Testphase Aktiv Pas- tUnlocked	In Erfassung In Korrektur		Zustän- digeBehördeA uszählung- skreis	
Majorwahl Erfassung beenden vorbereiten	abraxas.voting.ausmittlung.ser- vices.v1.MajorityElectionRe- sultService.PrepareSubmissionFinished	ER::Wahlver- walter	Testphase Aktiv Pas- tUnlocked			Zustän- digeBehördeA uszählung- skreis	
Majorwahl Erfassung beenden	abraxas.voting.ausmittlung.ser- vices.v1.MajorityElectionRe- sultService.SubmissionFinished	ER::Wahlver- walter	Testphase Aktiv Pas- tUnlocked	In Erfassung	Alle gelöscht oder kontrol- liert	Zustän- digeBehördeA uszählung- skreis	Second fac- tor is veri- fied
Majorwahl Korrektur beenden vorbereiten	abraxas.voting.ausmittlung.ser- vices.v1.MajorityElectionRe- sultService.PrepareCorrectionFinished	ER::Wahlver- walter	Testphase Aktiv Pas- tUnlocked			Zustän- digeBehördeA uszählung- skreis	

Action (de)	API (en)	Conditions					Comments
		User role ID	Status con-test	Status vote/election	Status bundle	Additional Conditions (ACL)	
Majorzwahl Korrektur beenden	abraxas.voting.ausmittlung.services.v1.MajorityElectionResultService.CorrectionFinished	ER::Wahlverwalter	Testphase Aktiv PasswortUnlocked	In Korrektur	Alle gelöscht oder kontrolliert	ZuständigeBehördeAuszählungsskreis	Second factor is verified
Majorzwahl zur Korrektur zurückweisen	abraxas.voting.ausmittlung.services.v1.MajorityElectionResultService.FlagForCorrection	MO::Wahlverwalter	Testphase Aktiv PasswortUnlocked	Erfassung beendet Korrektur beendet		ZuständigeBehördeGeschäft	
Majorzwahl als vorläufig geprüft markieren	abraxas.voting.ausmittlung.services.v1.MajorityElectionResultService.AuditedTentatively	MO::Wahlverwalter	Testphase Aktiv PasswortUnlocked	Erfassung beendet Korrektur beendet		ZuständigeBehördeGeschäft	
Majorzwahl zurücksetzen in Erfassung beendet	abraxas.voting.ausmittlung.services.v1.MajorityElectionResultService.ResetToSubmissionFinished	MO::Wahlverwalter	Testphase Aktiv PasswortUnlocked	Vorläufig geprüft		ZuständigeBehördeGeschäft	
Majorzwahl plausibilisieren	abraxas.voting.ausmittlung.services.v1.MajorityElectionResultService.Plausibilise	MO::Wahlverwalter	Testphase Aktiv PasswortUnlocked	Vorläufig geprüft		ZuständigeBehördeGeschäft	
Majorzwahl zurücksetzen in vorläufig geprüft	abraxas.voting.ausmittlung.services.v1.MajorityElectionResultService.ResetToAuditedTentatively	MO::Wahlverwalter	Testphase Aktiv PasswortUnlocked	Plausibilisiert		ZuständigeBehördeGeschäft	
Majorzwahl Endresultat lesen	abraxas.voting.ausmittlung.services.v1.MajorityElectionResultService.GetEndResult	MO::Wahlverwalter				ZuständigeBehördeGeschäft	
Majorzwahl Endresultat Losentscheide auflisten	abraxas.voting.ausmittlung.services.v1.MajorityElectionResultService.GetEndResultAvailableLotDecisions	MO::Wahlverwalter		Alle Auszählungsskreise vorläufig geprüft oder plausibilisiert		ZuständigeBehördeGeschäft	

Action (de)	API (en)	Conditions					Comments
		User role ID	Status con- test	Status vote/elec- tion	Status bun- dle	Additional Conditions (ACL)	
Majorzwahl Endresultat Losentscheide fällen	abraxas.voting.ausmittlung.ser- vices.v1.MajorityElectionRe- sultService.UpdateEndResultLotDecisions	MO::Wahlver- walter	Testphase Aktiv Pas- tUnlocked			Zustän- digeBehörde- Geschäft	
Majorzwahl Endresultat finalisieren vorbereiten	abraxas.voting.ausmittlung.ser- vices.v1.MajorityElectionRe- sultService.PrepareFinalizeEndResult	MO::Wahlver- walter	Testphase Aktiv Pas- tUnlocked			Zustän- digeBehörde- Geschäft	
Majorzwahl Endresultat finalisieren	abraxas.voting.ausmittlung.ser- vices.v1.MajorityElectionRe- sultService.FinalizeEndResult	MO::Wahlver- walter	Testphase Aktiv Pas- tUnlocked	Alle Auszählung- skreise vorläufig geprüft oder plausibilisiert		Zustän- digeBehörde- Geschäft	Second fac- tor is veri- fied
Majorzwahl Endresultat finalisierung zurückset- zen	abraxas.voting.ausmittlung.ser- vices.v1.MajorityElectionRe- sultService.RevertEndResultFinalization	MO::Wahlver- walter	Testphase Aktiv Pas- tUnlocked			Zustän- digeBehörde- Geschäft	
Majorzwahl Stimm- berechtigte validieren	abraxas.voting.ausmittlung.ser- vices.v1.MajorityElectionRe- sultService.ValidateEnterCountOfVoters	ER::Wahlver- walter				Zustän- digeBehördeA uszählung- skreis	
Majorzwahl Kandi- datenresultate validi- eren	abraxas.voting.ausmittlung.ser- vices.v1.MajorityElectionRe- sultService.ValidateEnterCandi- dateResults	ER::Wahlver- walter				Zustän- digeBehördeA uszählung- skreis	
Ausmittlung - Majorzwahl - MajorityElectionService							
Majorzwahl-Kandidaten auflisten	abraxas.voting.ausmittlung.ser- vices.v1.MajorityElectionService.ListCan- didates	MO::Wahlver- walter ER::Wahlver- walter ER::Erfasser				Zustän- digeBehördeHi erar- chie(counting Circle)	
Nebenwahl-Kandidaten auflisten	abraxas.voting.ausmittlung.ser- vices.v1.MajorityElectionService.ListSec- ondaryElectioncandidates	MO::Wahlver- walter				Zustän- digeBehördeHi	

Action (de)	API (en)	Conditions					Comments
		User role ID	Status con- test	Status vote/elec- tion	Status bun- dle	Additional Conditions (ACL)	
		ER::Wahlver- walter ER::Erfasser				erar- chie(counting Circle)	
Ausmittlung - Proporzwahlbünde - ProportionalElectionResultBundleService							
Proporzwahlresultat- bünde auflisten	abraxas.voting.ausmittlung.ser- vices.v1.ProportionalElectionResultBun- dleService.GetBundles	MO::Wahlver- walter ER::Wahlver- walter ER::Erfasser				Zustän- digeBehördeHi erar- chie(counting Circle)	
Proporzwahlresultat- bund lesen	abraxas.voting.ausmittlung.ser- vices.v1.ProportionalElectionResultBun- dleService.GetBundle	MO::Wahlver- walter ER::Wahlver- walter ER::Erfasser				Zustän- digeBehördeHi erar- chie(counting Circle)	
Proporzwahlzettel lesen	abraxas.voting.ausmittlung.ser- vices.v1.ProportionalElectionResultBun- dleService.GetBallot	MO::Wahlver- walter ER::Wahlver- walter				Zustän- digeBehördeHi erar- chie(counting Circle)	
Proporzwahlzettel lesen	abraxas.voting.ausmittlung.ser- vices.v1.ProportionalElectionResultBun- dleService.GetBallot	ER::Erfasser			Kontrolle offen	Zustän- digeBehördeHi erar- chie(counting Circle) && bal- lot.Marked- ForReview	Ballot can be read by an enroller if the feder- ation is in "control open" status and the bal- lot paper has been selected for control.
Proporzwahlzettel lesen	abraxas.voting.ausmittlung.ser- vices.v1.ProportionalElectionResultBun- dleService.GetBallot	ER::Erfasser				Zustän- digeBehördeHi erar- chie(counting	Ballot can be read by a

Action (de)	API (en)	Conditions					Comments
		User role ID	Status con-test	Status vote/election	Status bundle	Additional Conditions (ACL)	
						Circle) && BundErfasser	Editor if he is the Editor
Proporzwahlresultatbund erstellen	abraxas.voting.ausmittlung.services.v1.ProportionalElectionResultBundleService.CreateBundle	ER::Wahlverwalter ER::Erfasser	Testphase Aktiv Pas-tUnlocked	In Erfassung In Korrektur		ZuständigeBehördeA uszählungskreis	
Proporzwahlresultatbund löschen	abraxas.voting.ausmittlung.services.v1.ProportionalElectionResultBundleService.DeleteBundle	ER::Wahlverwalter	Testphase Aktiv Pas-tUnlocked	In Erfassung In Korrektur	nicht Gelöscht	ZuständigeBehördeA uszählungskreis	
Proporzwahlzettel erstellen	abraxas.voting.ausmittlung.services.v1.ProportionalElectionResultBundleService.CreateBallot	ER::Wahlverwalter	Testphase Aktiv Pas-tUnlocked		In Bearbeitung Zur Korrektur	ZuständigeBehördeA uszählungskreis	
Proporzwahlzettel erstellen	abraxas.voting.ausmittlung.services.v1.ProportionalElectionResultBundleService.CreateBallot	ER::Erfasser	Testphase Aktiv Pas-tUnlocked		In Bearbeitung Zur Korrektur	ZuständigeBehördeA uszählungskreis && BundErfasser	
Proporzwahlzettel bearbeiten	abraxas.voting.ausmittlung.services.v1.ProportionalElectionResultBundleService.UpdateBallot	ER::Wahlverwalter	Testphase Aktiv Pas-tUnlocked		In Bearbeitung Zur Korrektur Kontrolle offen	ZuständigeBehördeA uszählungskreis	
Proporzwahlzettel bearbeiten	abraxas.voting.ausmittlung.services.v1.ProportionalElectionResultBundleService.UpdateBallot	ER::Erfasser	Testphase Aktiv Pas-tUnlocked		In Bearbeitung Zur Korrektur	ZuständigeBehördeA uszählungskreis && BundErfasser	
Proporzwahlzettel bearbeiten	abraxas.voting.ausmittlung.services.v1.ProportionalElectionResultBundleService.UpdateBallot	ER::Erfasser	Testphase Aktiv Pas-tUnlocked		Korrektur offen	ZuständigeBehördeA uszählungskreis && BundReviewer	

Action (de)	API (en)	Conditions					Comments
		User role ID	Status con-test	Status vote/election	Status bundle	Additional Conditions (ACL)	
Proporzwahlzettel löschen	abraxas.voting.ausmittlung.services.v1.ProportionalElectionResultBundleService.DeleteBallot	ER::Wahlverwalter	Testphase Aktiv Pas-tUnlocked		In Bearbeitung Zur Korrektur	ZuständigeBehördeA uszahlung-skreis	
Proporzwahlzettel löschen	abraxas.voting.ausmittlung.services.v1.ProportionalElectionResultBundleService.DeleteBallot	ER::Erfasser	Testphase Aktiv Pas-tUnlocked		In Bearbeitung Zur Korrektur	ZuständigeBehördeA uszahlung-skreis && BundErfasser	
Proporzwahlresultat-bund Erfassung beenden	abraxas.voting.ausmittlung.services.v1.ProportionalElectionResultBundleService.BundleSubmissionFinished	ER::Wahlverwalter	Testphase Aktiv Pas-tUnlocked		In Bearbeitung	ZuständigeBehördeA uszahlung-skreis	
Proporzwahlresultat-bund Erfassung beenden	abraxas.voting.ausmittlung.services.v1.ProportionalElectionResultBundleService.BundleSubmissionFinished	ER::Erfasser	Testphase Aktiv Pas-tUnlocked		In Bearbeitung	ZuständigeBehördeA uszahlung-skreis && BundErfasser	
Proporzwahlresultat-bund Korrektur beenden	abraxas.voting.ausmittlung.services.v1.ProportionalElectionResultBundleService.BundleCorrectionFinished	ER::Wahlverwalter	Testphase Aktiv Pas-tUnlocked		Zur Korrektur	ZuständigeBehördeA uszahlung-skreis	
Proporzwahlresultat-bund Korrektur beenden	abraxas.voting.ausmittlung.services.v1.ProportionalElectionResultBundleService.BundleCorrectionFinished	ER::Erfasser	Testphase Aktiv Pas-tUnlocked		Zur Korrektur	ZuständigeBehördeA uszahlung-skreis && BundErfasser	
Proporzwahlresultat-bund Kontrolle ablehnen	abraxas.voting.ausmittlung.services.v1.ProportionalElectionResultBundleService.RejectBundleReview	ER::Wahlverwalter	Testphase Aktiv Pas-tUnlocked		Kontrolle offen	ZuständigeBehördeA uszahlung-skreis	

Action (de)	API (en)	Conditions					Comments
		User role ID	Status con- test	Status vote/elec- tion	Status bun- dle	Additional Conditions (ACL)	
Proporzwahlresultat- bund Kontrolle ablehnen	abraxas.voting.ausmittlung.ser- vices.v1.ProportionalElectionResultBun- dleService.RejectBundleReview	ER::Erfasser	Testphase Aktiv Pas- tUnlocked		Kontrolle offen	Zustän- digeBehördeA uszählung- skreis && BundleRe- viewer	
Proporzwahlresultat- bund Kontrolle erfol- greich	abraxas.voting.ausmittlung.ser- vices.v1.ProportionalElectionResultBun- dleService.SucceedBundleReview	ER::Wahlver- walter	Testphase Aktiv Pas- tUnlocked		Kontrolle offen	Zustän- digeBehördeA uszählung- skreis	
Proporzwahlresultat- bund Kontrolle erfol- greich	abraxas.voting.ausmittlung.ser- vices.v1.ProportionalElectionResultBun- dleService.SucceedBundleReview	ER::Erfasser	Testphase Aktiv Pas- tUnlocked		Kontrolle offen	Zustän- digeBehördeA uszählung- skreis && BundleRe- viewer	
Proporzwahlresultat- bund Änderungen beo- bachten	abraxas.voting.ausmittlung.ser- vices.v1.ProportionalElectionResultBun- dleService.GetBundleChanges	MO::Wahlver- walter ER::Wahlver- walter ER::Erfasser				Zustän- digeBehördeHi erar- chie(counting Circle)	
Ausmittlung - Proporzwahlresultat - ProportionalElectionResultService							
Proporzwahlresultat lesen	abraxas.voting.ausmittlung.ser- vices.v1.ProportionalElectionRe- sultService.Get	MO::Wahlver- walter ER::Wahlver- walter ER::Erfasser				Zustän- digeBehördeHi erar- chie(counting Circle)	
Proporzwahl-unverän- derte Listenresultate auflisten	abraxas.voting.ausmittlung.ser- vices.v1.ProportionalElectionRe- sultService.GetUnmodifiedLists	MO::Wahlver- walter ER::Wahlver- walter				Zustän- digeBehördeHi erar- chie(counting Circle)	

Action (de)	API (en)	Conditions					Comments
		User role ID	Status con-test	Status vote/election	Status bundle	Additional Conditions (ACL)	
Proporzwahl-Listenresultate auflisten	abraxas.voting.ausmittlung.services.v1.ProportionalElectionResultService.GetListResults	MO::Wahlverwalter ER::Wahlverwalter				ZuständigeBehördeHierarchie(counting Circle)	
Proporzwahl Erfassungsparameter festlegen	abraxas.voting.ausmittlung.services.v1.ProportionalElectionResultService.DefineEntry	ER::Wahlverwalter	Testphase Aktiv PasswordUnlocked	In Erfassung		ZuständigeBehördeAuszahlungskreis	
Proporzwahl Stimmberechtigte bearbeiten	abraxas.voting.ausmittlung.services.v1.ProportionalElectionResultService.EnterCountOfVoters	ER::Wahlverwalter	Testphase Aktiv PasswordUnlocked	In Erfassung In Korrektur		ZuständigeBehördeAuszahlungskreis	
Proporzwahl unveränderte Listenresultate bearbeiten	abraxas.voting.ausmittlung.services.v1.ProportionalElectionResultService.EnterUnmodifiedListResults	ER::Wahlverwalter	Testphase Aktiv PasswordUnlocked	In Erfassung In Korrektur		ZuständigeBehördeAuszahlungskreis	
Proporzwahl Erfassung beenden vorbereiten	abraxas.voting.ausmittlung.services.v1.ProportionalElectionResultService.PrepareSubmissionFinished	ER::Wahlverwalter	Testphase Aktiv PasswordUnlocked			ZuständigeBehördeAuszahlungskreis	
Proporzwahl Erfassung beenden	abraxas.voting.ausmittlung.services.v1.ProportionalElectionResultService.SubmissionFinished	ER::Wahlverwalter	Testphase Aktiv PasswordUnlocked	In Erfassung	Alle gelöscht oder kontrolliert	ZuständigeBehördeAuszahlungskreis	Second factor is verified
Proporzwahl Korrektur beenden vorbereiten	abraxas.voting.ausmittlung.services.v1.ProportionalElectionResultService.PrepareCorrectionFinished	ER::Wahlverwalter	Testphase Aktiv PasswordUnlocked			ZuständigeBehördeAuszahlungskreis	
Proporzwahl Korrektur beenden	abraxas.voting.ausmittlung.services.v1.ProportionalElectionResultService.CorrectionFinished	ER::Wahlverwalter	Testphase Aktiv PasswordUnlocked	In Korrektur	Alle gelöscht oder kontrolliert	ZuständigeBehördeAuszahlungskreis	Second factor is verified

Action (de)	API (en)	Conditions					Comments
		User role ID	Status con-test	Status vote/election	Status bundle	Additional Conditions (ACL)	
Proporzwahl zur Korrektur zurückweisen	abraxas.voting.ausmittlung.services.v1.ProportionalElectionResultService.FlagForCorrection	MO::Wahlverwalter	Testphase Aktiv PasstUnlocked	Erfassung beendet Korrektur beendet		ZuständigeBehörde-Geschäft	
Proporzwahl als vorläufig geprüft markieren	abraxas.voting.ausmittlung.services.v1.ProportionalElectionResultService.AuditedTentatively	MO::Wahlverwalter	Testphase Aktiv PasstUnlocked	Erfassung beendet Korrektur beendet		ZuständigeBehörde-Geschäft	
Proporzwahl zurücksetzen in Erfassung beendet	abraxas.voting.ausmittlung.services.v1.ProportionalElectionResultService.ResetToSubmissionFinished	MO::Wahlverwalter	Testphase Aktiv PasstUnlocked	Vorläufig geprüft		ZuständigeBehörde-Geschäft	
Proporzwahl plausibilisieren	abraxas.voting.ausmittlung.services.v1.ProportionalElectionResultService.Plausibilise	MO::Wahlverwalter	Testphase Aktiv PasstUnlocked	Vorläufig geprüft		ZuständigeBehörde-Geschäft	
Proporzwahl zurücksetzen in vorläufig geprüft	abraxas.voting.ausmittlung.services.v1.ProportionalElectionResultService.ResetToAuditedTentatively	MO::Wahlverwalter	Testphase Aktiv PasstUnlocked	Plausibilisiert		ZuständigeBehörde-Geschäft	
Proporzwahl Endresultat lesen	abraxas.voting.ausmittlung.services.v1.ProportionalElectionResultService.GetEndResult	MO::Wahlverwalter				ZuständigeBehörde-Geschäft	
Proporzwahl Endresultat Losentscheide einer Liste auflisten	abraxas.voting.ausmittlung.services.v1.ProportionalElectionResultService.GetListEndResultAvailableLotDecisions	MO::Wahlverwalter		Alle Auszählungskreise vorläufig geprüft oder plausibilisiert		ZuständigeBehörde-Geschäft	
Proporzwahl Endresultat Losentscheide einer Liste fällen	abraxas.voting.ausmittlung.services.v1.ProportionalElectionResultService.UpdateListEndResultLotDecisions	MO::Wahlverwalter	Testphase Aktiv PasstUnlocked			ZuständigeBehörde-Geschäft	

Action (de)	API (en)	Conditions					Comments
		User role ID	Status con- test	Status vote/elec- tion	Status bun- dle	Additional Conditions (ACL)	
Proporzwahl En- dresultat finalisieren vorbereiten	abraxas.voting.ausmittlung.ser- vices.v1.ProportionalElectionRe- sultService.PrepareFinalizeEndResult	MO::Wahlver- walter	Testphase Aktiv Pas- tUnlocked			Zustän- digeBehörde- Geschäft	
Proporzwahl En- dresultat finalisieren	abraxas.voting.ausmittlung.ser- vices.v1.ProportionalElectionRe- sultService.FinalizeEndResult	MO::Wahlver- walter	Testphase Aktiv Pas- tUnlocked	Alle Auszählung- skreise vorläufig geprüft oder plausibilisiert		Zustän- digeBehörde- Geschäft	Second fac- tor is veri- fied
Proporzwahl En- dresultat finalisierung zurücksetzen	abraxas.voting.ausmittlung.ser- vices.v1.ProportionalElectionRe- sultService.RevertEndResultFinalization	MO::Wahlver- walter	Testphase Aktiv Pas- tUnlocked			Zustän- digeBehörde- Geschäft	
Proporzwahl Stimm- berechtigte validieren	abraxas.voting.ausmittlung.ser- vices.v1.ProportionalElectionRe- sultService.ValidateEnterCountOfVoters	ER::Wahlver- walter				Zustän- digeBehördeA uszählung- skreis	
Ausmittlung - Proporzwahl - ProportionalElectionService							
Proporzwahl Listen auf- listen	abraxas.voting.ausmittlung.ser- vices.v1.ProportionalElection- Service.GetLists	MO::Wahlver- walter ER::Wahlver- walter ER::Erfasser				Zustän- digeBehördeHi erar- chie(counting Circle)	
Proporzwahl Liste lesen	abraxas.voting.ausmittlung.ser- vices.v1.ProportionalElection- Service.GetList	MO::Wahlver- walter ER::Wahlver- walter ER::Erfasser				Zustän- digeBehördeHi erar- chie(counting Circle)	
Proporzwahl Kandi- daten auflisten	abraxas.voting.ausmittlung.ser- vices.v1.ProportionalElectionService.List- Candidates	MO::Wahlver- walter ER::Wahlver- walter ER::Erfasser				Zustän- digeBehördeHi erar- chie(counting Circle)	

Action (de)	API (en)	Conditions					Comments
		User role ID	Status con- test	Status vote/elec- tion	Status bun- dle	Additional Conditions (ACL)	
Ausmittlung - Resultateimport - ResultImportService							
Imports auflisten	abraxas.voting.ausmittlung.ser- vices.v1.ResultImportService.ListImports	MO::Wahlver- walter				Zustän- digeBehördeUr nengang	
Importdaten löschen	abraxas.voting.ausmittlung.ser- vices.v1.ResultImportService.DeleteIm- portData	MO::Wahlver- walter	Testphase Aktiv Pas- tUnlocked			Zustän- digeBehördeUr nengang	
Majorz-Writeins auf- listen	abraxas.voting.ausmittlung.ser- vices.v1.ResultImportService.GetMajori- tyElectionWriteInMappings	ER::Wahlver- walter				Zustän- digeBehördeA uszählung- skreis	
Majorz-Writeins zuord- nen	abraxas.voting.ausmittlung.ser- vices.v1.ResultImportService.MapMajori- tyElectionWriteIns	ER::Wahlver- walter	Testphase Aktiv Pas- tUnlocked			Zustän- digeBehördeA uszählung- skreis	
Resultate-Import durchführen	POST /api/result_import	MO::Wahlver- walter	Testphase Aktiv Pas- tUnlocked			Zustän- digeBehördeUr nengang	
Ausmittlung - Resultate - ResultService							
Resultatübersicht lesen	abraxas.voting.ausmittlung.ser- vices.v1.ResultService.GetOverview	MO::Wahlver- walter				Zustän- digeBehörde- Geschäft	
Resultatauflistung lesen	abraxas.voting.ausmittlung.ser- vices.v1.ResultService.GetList	MO::Wahlver- walter ER::Wahlver- walter ER::Erfasser				Zustän- digeBehördeHi erar- chie(counting Circle)	
Resultatkommentare lesen	abraxas.voting.ausmittlung.ser- vices.v1.ResultService.GetResultCom- ments	MO::Wahlver- walter				Zustän- digeBehördeHi	

Action (de)	API (en)	Conditions					Comments
		User role ID	Status con- test	Status vote/elec- tion	Status bun- dle	Additional Conditions (ACL)	
		ER::Wahlver- walter ER::Erfasser				erar- chie(counting Circle)	
Resultate beobachten	abraxas.voting.ausmittlung.ser- vices.v1.ResultService.GetStateChanges	MO::Wahlver- walter				Zustän- digeBehörde- Geschäft	
Ausmittlung - Stimmzettelbünde - VoteResultBundleService							
Stimmzettelbund auf- listen	abraxas.voting.ausmittlung.ser- vices.v1.VoteResultBundleService.Get- Bundles	MO::Wahlver- walter ER::Wahlver- walter ER::Erfasser				Zustän- digeBehördeHi erar- chie(counting Circle)	
Stimmzettelbund lesen	abraxas.voting.ausmittlung.ser- vices.v1.VoteResultBundleService.Get- Bundle	MO::Wahlver- walter ER::Wahlver- walter ER::Erfasser				Zustän- digeBehördeHi erar- chie(counting Circle)	
Stimmzettel lesen	abraxas.voting.ausmittlung.ser- vices.v1.VoteResultBundleService.Get- Ballot	MO::Wahlver- walter ER::Wahlver- walter				Zustän- digeBehördeHi erar- chie(counting Circle)	
Stimmzettel lesen	abraxas.voting.ausmittlung.ser- vices.v1.VoteResultBundleService.Get- Ballot	ER::Erfasser			Kontrolle offen	Zustän- digeBehördeHi erar- chie(counting Circle) && bal- lot.Marked- ForReview	Ballot can be read by an enroller if the feder- ation is in "control open" status and the bal- lot paper has been selected for control.

Action (de)	API (en)	Conditions					Comments
		User role ID	Status con-test	Status vote/election	Status bundle	Additional Conditions (ACL)	
Stimmzettel lesen	abraxas.voting.ausmittlung.services.v1.VoteResultBundleService.GetBallot	ER::Erfasser				ZuständigeBehördeHierarchie(counting Circle) && BundErfasser	Ballot paper can be read by a Editor if he is the Editor
Stimmzettelbund erstellen	abraxas.voting.ausmittlung.services.v1.VoteResultBundleService.CreateBundle	ER::Wahlverwalter ER::Erfasser	Testphase Aktiv PasswortUnlocked	In Erfassung In Korrektur		ZuständigeBehördeAuszählungskreis	
Stimmzettelbund löschen	abraxas.voting.ausmittlung.services.v1.VoteResultBundleService.DeleteBundle	ER::Wahlverwalter	Testphase Aktiv PasswortUnlocked	In Erfassung In Korrektur	nicht Gelöscht	ZuständigeBehördeAuszählungskreis	
Stimmzettelbund erstellen	abraxas.voting.ausmittlung.services.v1.VoteResultBundleService.CreateBallot	ER::Wahlverwalter	Testphase Aktiv PasswortUnlocked		In Bearbeitung Zur Korrektur	ZuständigeBehördeAuszählungskreis	
Stimmzettelbund erstellen	abraxas.voting.ausmittlung.services.v1.VoteResultBundleService.CreateBallot	ER::Erfasser	Testphase Aktiv PasswortUnlocked		In Bearbeitung Zur Korrektur	ZuständigeBehördeAuszählungskreis && BundErfasser	
Stimmzettelbund bearbeiten	abraxas.voting.ausmittlung.services.v1.VoteResultBundleService.UpdateBallot	ER::Wahlverwalter	Testphase Aktiv PasswortUnlocked		In Bearbeitung Zur Korrektur Korrektur öffnen	ZuständigeBehördeAuszählungskreis	
Stimmzettelbund bearbeiten	abraxas.voting.ausmittlung.services.v1.VoteResultBundleService.UpdateBallot	ER::Erfasser	Testphase Aktiv PasswortUnlocked		In Bearbeitung Zur Korrektur	ZuständigeBehördeAuszählungskreis && BundErfasser	

Action (de)	API (en)	Conditions					Comments
		User role ID	Status con-test	Status vote/election	Status bundle	Additional Conditions (ACL)	
Stimmzettelbund bearbeiten	abraxas.voting.ausmittlung.services.v1.VoteResultBundleService.UpdateBallot	ER::Erfasser	Testphase Aktiv Pas-tUnlocked		Korrektur of-fen	Zustän-digeBehördeA uszählung-skreis && BundReviewer	
Stimmzettelbund löschen	abraxas.voting.ausmittlung.services.v1.VoteResultBundleService.DeleteBallot	ER::Wahlver-walter	Testphase Aktiv Pas-tUnlocked		In Bearbei-tung Zur Korrektur	Zustän-digeBehördeA uszählung-skreis	
Stimmzettelbund löschen	abraxas.voting.ausmittlung.services.v1.VoteResultBundleService.DeleteBallot	ER::Erfasser	Testphase Aktiv Pas-tUnlocked		In Bearbei-tung Zur Korrektur	Zustän-digeBehördeA uszählung-skreis && BundErfasser	
Stimmzettelbund Erfas-sung beenden	abraxas.voting.ausmittlung.services.v1.VoteResultBundleService.BundleSubmissionFinished	ER::Wahlver-walter	Testphase Aktiv Pas-tUnlocked		In Bearbei-tung	Zustän-digeBehördeA uszählung-skreis	
Stimmzettelbund Erfas-sung beenden	abraxas.voting.ausmittlung.services.v1.VoteResultBundleService.BundleSubmissionFinished	ER::Erfasser	Testphase Aktiv Pas-tUnlocked		In Bearbei-tung	Zustän-digeBehördeA uszählung-skreis && BundErfasser	
Stimmzettelbund Korrektur beenden	abraxas.voting.ausmittlung.services.v1.VoteResultBundleService.BundleCorrectionFinished	ER::Wahlver-walter	Testphase Aktiv Pas-tUnlocked		Zur Korrektur	Zustän-digeBehördeA uszählung-skreis	
Stimmzettelbund Korrektur beenden	abraxas.voting.ausmittlung.services.v1.VoteResultBundleService.BundleCorrectionFinished	ER::Erfasser	Testphase Aktiv Pas-tUnlocked		Zur Korrektur	Zustän-digeBehördeA uszählung-skreis && BundErfasser	

Action (de)	API (en)	Conditions					Comments
		User role ID	Status con-test	Status vote/election	Status bundle	Additional Conditions (ACL)	
Stimmzettelbund Kontrolle ablehnen	abraxas.voting.ausmittlung.services.v1.VoteResultBundleService.RejectBundleReview	ER::Wahlverwalter	Testphase Aktiv Pas-tUnlocked		Kontrolle offen	Zustän-digeBehördeA uszählung-skreis	
Stimmzettelbund Kontrolle ablehnen	abraxas.voting.ausmittlung.services.v1.VoteResultBundleService.RejectBundleReview	ER::Erfasser	Testphase Aktiv Pas-tUnlocked		Kontrolle offen	Zustän-digeBehördeA uszählung-skreis && BundReviewer	
Stimmzettelbund Kontrolle erfolgreich	abraxas.voting.ausmittlung.services.v1.VoteResultBundleService.SucceedBundleReview	ER::Wahlverwalter	Testphase Aktiv Pas-tUnlocked		Kontrolle offen	Zustän-digeBehördeA uszählung-skreis	
Stimmzettelbund Kontrolle erfolgreich	abraxas.voting.ausmittlung.services.v1.VoteResultBundleService.SucceedBundleReview	ER::Erfasser	Testphase Aktiv Pas-tUnlocked		Kontrolle offen	Zustän-digeBehördeA uszählung-skreis && BundReviewer	
Stimmzettelbund Änderungen beobachten	abraxas.voting.ausmittlung.services.v1.VoteResultBundleService.GetBundleChanges	MO::Wahlverwalter ER::Wahlverwalter ER::Erfasser				Zustän-digeBehördeHi erarchie(counting Circle)	
Ausmittlung - Abstimmungsergebnis - VoteResultService							
Abstimmungsergebnis lesen	abraxas.voting.ausmittlung.services.v1.VoteResultService.Get	MO::Wahlverwalter ER::Wahlverwalter ER::Erfasser				Zustän-digeBehördeHi erarchie(counting Circle)	
Abstimmungsvorlage-Resultat lesen	abraxas.voting.ausmittlung.services.v1.VoteResultService.GetBallotResult	MO::Wahlverwalter				Zustän-digeBehördeHi	

Action (de)	API (en)	Conditions					Comments
		User role ID	Status con- test	Status vote/elec- tion	Status bun- dle	Additional Conditions (ACL)	
		ER::Wahlver- walter ER::Erfasser				erar- chie(counting Circle)	
Abstimmung Erfas- sungsparameter festlegen	abraxas.voting.ausmittlung.ser- vices.v1.VoteResultService.DefineEntry	ER::Wahlver- walter	Testphase Aktiv Pas- tUnlocked	In Erfassung		Zustän- digeBehördeA uszählung- skreis	
Abstimmung Stimm- berechtigte bearbeiten	abraxas.voting.ausmittlung.ser- vices.v1.VoteResultService.EnterCoun- tOfVoters	ER::Wahlver- walter	Testphase Aktiv Pas- tUnlocked	In Erfassung In Korrektur		Zustän- digeBehördeA uszählung- skreis	
Abstimmungsergebnisse erfassen	abraxas.voting.ausmittlung.ser- vices.v1.VoteResultService.EnterResults	ER::Wahlver- walter	Testphase Aktiv Pas- tUnlocked	In Erfassung		Zustän- digeBehördeA uszählung- skreis	
Abstimmungs- Korrekturergebnisse erfassen	abraxas.voting.ausmittlung.ser- vices.v1.VoteResultService.EnterCorrec- tionResults	ER::Wahlver- walter	Testphase Aktiv Pas- tUnlocked	In Korrektur		Zustän- digeBehördeA uszählung- skreis	
Abstimmung Erfassung beenden vorbereiten	abraxas.voting.ausmittlung.ser- vices.v1.VoteResultService.PrepareSub- missionFinished	ER::Wahlver- walter	Testphase Aktiv Pas- tUnlocked			Zustän- digeBehördeA uszählung- skreis	Second fac- tor is veri- fied
Abstimmung Erfassung beenden	abraxas.voting.ausmittlung.ser- vices.v1.VoteResultService.Submission- Finished	ER::Wahlver- walter	Testphase Aktiv Pas- tUnlocked	In Erfassung	Alle gelöscht oder kontrol- liert	Zustän- digeBehördeA uszählung- skreis	
Abstimmung Korrektur beenden vorbereiten	abraxas.voting.ausmittlung.ser- vices.v1.VoteResultService.PrepareCor- rectionFinished	ER::Wahlver- walter	Testphase Aktiv Pas- tUnlocked			Zustän- digeBehördeA uszählung- skreis	Second fac- tor is veri- fied

Action (de)	API (en)	Conditions					Comments
		User role ID	Status con- test	Status vote/elec- tion	Status bun- dle	Additional Conditions (ACL)	
Abstimmung Korrektur beenden	abraxas.voting.ausmittlung.services.v1.VoteResultService.Correction-Finished	ER::Wahlverwalter	Testphase Aktiv Pas-tUnlocked	In Korrektur	Alle gelöscht oder kontrol-liert	Zustän-digeBehördeAuszählung-skreis	
Abstimmung zur Korrektur zurückweisen	abraxas.voting.ausmittlung.services.v1.VoteResultService.FlagForCor-rection	MO::Wahlverwalter	Testphase Aktiv Pas-tUnlocked	Erfassung beendet Korrektur beendet		Zustän-digeBehörde-Geschäft	
Abstimmung als vorläufig geprüft markieren	abraxas.voting.ausmittlung.services.v1.VoteResultService.AuditedTen-tatively	MO::Wahlverwalter	Testphase Aktiv Pas-tUnlocked	Erfassung beendet Korrektur beendet		Zustän-digeBehörde-Geschäft	
Abstimmung zurückset-zen in Erfassung beendet	abraxas.voting.ausmittlung.services.v1.VoteResultService.ResetToSub-missionFinished	MO::Wahlverwalter	Testphase Aktiv Pas-tUnlocked	Vorläufig geprüft		Zustän-digeBehörde-Geschäft	
Abstimmung plausibil-isieren	abraxas.voting.ausmittlung.services.v1.VoteResultService.Plausibilise	MO::Wahlverwalter	Testphase Aktiv Pas-tUnlocked	Vorläufig geprüft		Zustän-digeBehörde-Geschäft	
Abstimmung zurückset-zen in vorläufig geprüft	abraxas.voting.ausmittlung.services.v1.VoteResultService.ResetToAu-ditedTentatively	MO::Wahlverwalter	Testphase Aktiv Pas-tUnlocked	Plausibilisiert		Zustän-digeBehörde-Geschäft	
Abstimmung En-dresultat lesen	abraxas.voting.ausmittlung.services.v1.VoteResultService.GetEndResult	MO::Wahlverwalter				Zustän-digeBehörde-Geschäft	
Abstimmung En-dresultat finalisieren vorbereiten	abraxas.voting.ausmittlung.services.v1.VoteResultService.PrepareFinal-izeEndResult	MO::Wahlverwalter	Testphase Aktiv Pas-tUnlocked			Zustän-digeBehörde-Geschäft	Second fac-tor is veri-fied
Abstimmung En-dresultat finalisieren	abraxas.voting.ausmittlung.services.v1.VoteResultService.Final-izeEndResult	MO::Wahlverwalter	Testphase Aktiv Pas-tUnlocked	Alle Auszählung-skreise vorläufig		Zustän-digeBehörde-Geschäft	

Action (de)	API (en)	Conditions					Comments
		User role ID	Status con- test	Status vote/elec- tion	Status bun- dle	Additional Conditions (ACL)	
				geprüft oder plausibilisiert			
Abstimmung En- dresultat finalisierung zurücksetzen	abraxas.voting.ausmittlung.ser- vices.v1.VoteResultService.Re- vertEndResultFinalization	MO::Wahlver- walter	Testphase Aktiv Pas- tUnlocked			Zustän- digeBehörde- Geschäft	
Abstimmung Stimm- berechtigte validieren	abraxas.voting.ausmittlung.ser- vices.v1.VoteResultService.Vali- dateEnterCountOfVoters	ER::Wahlver- walter				Zustän- digeBehördeA uszählung- skreis	
Abstimmung Resultate validieren	abraxas.voting.ausmittlung.ser- vices.v1.VoteResultService.Vali- dateEnterResults	ER::Wahlver- walter				Zustän- digeBehördeA uszählung- skreis	
Abstimmung Korrektur- Resultate validieren	abraxas.voting.ausmittlung.ser- vices.v1.VoteResultService.Vali- dateEnterCorrectionResults	ER::Wahlver- walter				Zustän- digeBehördeA uszählung- skreis	