

Parlamentsdienste  
Services du Parlement  
Servizi del Parlamento  
Servetschs dal parlament



---

Projektmanagement  
CH-3003 Bern  
[www.parlament.ch](http://www.parlament.ch)

---

**Informationen über die WebServices der  
Parlamentsdienste**

---

## Inhaltsverzeichnis

---

<b>1</b>	<b>Zweck des Dokumentes</b>	<b>3</b>
<b>2</b>	<b>Begriffsdefinitionen</b>	<b>3</b>
<b>3</b>	<b>Abfrage und Benutzung der Webservices</b>	<b>3</b>
3.1	Datenzugriff	3
3.2	Paging	3
3.3	Ausgabeformate	4
3.4	Allgemein gültige Parameter	5
3.5	kein oder leeres Resultat	5
3.6	XML Schema	5
<b>4</b>	<b>Spezifikation aller Entitäten</b>	<b>6</b>
4.1	Räte	6
4.2	Ratsmitglieder	6
4.3	Tagesprogramme	7
4.4	Geschäfte	7
4.5	Zusammenfassungen	8
4.6	Kommissionen	9
4.7	Legislaturen	9
4.8	Departemente	10
4.9	Kantone	10
4.10	Fraktionen	10
4.11	Sessionen	11
4.12	Parteien	11
4.13	Abstimmungen	11

## 1 Zweck des Dokumentes

---

Dieses Dokument soll alle benötigten Informationen für die Nutzung der WebServices der Parlamentsdienste zur Verfügung stellen.

## 2 Begriffsdefinitionen

---

- **Applikation:** in sich geschlossene Funktion, die dem Endbenutzer aufbereitete Daten anzeigt. Die Applikation benutzt zukünftig die in diesem Projekt entwickelten WebServices, um die Daten zu erhalten.
- **WebService:** Applikation, die Daten über http zur Verfügung stellt. Im Rahmen dieses Konzepts wird pro identifizierte Entität ein Webservice entwickelt.
- **Entität:** eindeutige, geschlossene Sammlung von Daten

## 3 Abfrage und Benutzung der Webservices

---

### 3.1 Datenzugriff

Die Webservices erlauben nur lesenden Zugriff auf die Daten und bieten keinerlei Funktionen zum Schreiben. Die Webservices liefern für den externen Zugriff Daten, welche bereits heute frei zugänglich sind.

**Der Zugriff auf die Webservices erfolgt über folgende URL:**

<http://ws-old.parlament.ch>.

### 3.2 Paging

Für die WebServices ist ein Paging Mechanismus aktiv. Die Auflistungen enthalten maximal 50 Einträge auf einer Seite.

Erkennung vom Ende einer Liste: auf der letzten Seite jeder Liste ist immer im letzten Element das Flag „hasMorePages“ auf „false“ gesetzt. Beispiel:

- NICHT letzte Seite: <http://ws-old.parl.admin.ch/committees?pagenumber=15&format=xml> > letztes Element (ID 880) > <hasMorePages>true</hasMorePages>
- Letzte Seite: <http://ws-old.parl.admin.ch/committees?pagenumber=16&format=xml> > letztes Element (ID 916) > <hasMorePages>>false</hasMorePages>

### 3.3 Ausgabeformate

Für die Ausgabe der Daten sind vier Formate vorgesehen: HTML, XML, JSON und XSD. Dies erlaubt, dass die Daten sowohl im Web Browser dargestellt als auch von anderen Clients aufgerufen werden können. Beispielsweise ist das Standard-Austauschformat zwischen einem Web Service und einem Web Service Client XML. Für den Datenaustausch, wo eine minimale Bandbreite ein Kriterium ist, oder für Javascript-Clients, welche per AJAX Daten beziehen, wird JSON verwendet.

Die HTML Sicht ist nur als Einblick für die Endbenutzer zu verstehen. Sie enthält nicht alle Informationen, die im XML bzw. JSON Format enthalten sind und sollte zur Weiterbenutzung durch weiteren Applikationen NICHT verwendet werden.

Die nachfolgende Tabelle zeigt auf, welche Eigenschaften einer Anfrage das Ausgabeformat bestimmen. Die Ausgabe kann entweder mittels URL verändert oder mit Hilfe des *accept* HTTP Headers gesteuert werden.

Format	Parameter in URL (Liste sowie Details für eine ID)	Beispiel URL	HTTP Header
HTML	Kein Parameter	/counsils	Accept: text / html
XML	?format=xml	/councillors?format=xml	Accept: text / xml
JSON	?format=json	/affairs/20080062?format=json	Accept: text / json
XSD	?format=xsd	/affairs?format=xsd	Accept: text / xsd

### 3.4 Allgemein gültige Parameter

Betreff	Parameter in URL	Mögliche Werte	Beispiel
Paging	?pagenumber=<Numbe r>	Zahl, beginnend bei 1	?pagenumber=13
Sprache	?lang=<Language>  Hinweis: ist der Parameter nicht angegeben, wird per Default der Parameter "en" gesetzt.	„de“ „fr“ „en“ „it“ sowie landesspezifisch e Abkürzungen (z.B. en-gb)	?lang=de
Kombination mehrerer Parameter	&	-	?pagenumber=13&lang=it
Filter	Wird jeweils in der HTML Sicht aufgelistet	Gemäss Liste in HTML Sicht	/committees?currentonly=true

### 3.5 kein oder leeres Resultat

Wenn die aufgerufene Seite kein oder ein leeres Resultat liefert, wird immer ein 404 Fehler zurückgegeben.

### 3.6 XML Schema

Das XML Schema einer Entität ist jeweils mit dem Parameter xsd (siehe Kapitel 4.3) abrufbar.

## 4 Spezifikation aller Entitäten

---

### 4.1 Räte

Councils

Operation	URL
Liste	/councils
Details	/councils/<ID>

### 4.2 Ratsmitglieder

Councillors

Operation	URL und weitere Hinweise
Liste aller Ratsmitglieder (auch alle nicht mehr aktive Ratsmitglieder)	/councillors Suche CV: PER_801_ (ID) Suche AB: PER_2565_ (Number)
Liste mit mehr Details, nur Ratsmitglieder im Amt	councillors/basicdetails Kein Paging (Ausnahme)
Historische Liste mit mehr Details, pro Ratsmitglied nach Mandaten und Legislaturen aufgeteilt (für RM1848 Suche)	councillors/historic
Details	/councillors/<ID>

## 4.3 Tagesprogramme

### Schedules

Operation	URL
Liste	/schedules Kein Paging (Auflistung ist immer < als 50 Elemente)
Liste pro Jahr	/schedules/<Jahr> Kein Paging (Auflistung ist immer < als 50 Elemente)
Tagesprogramm für aktuelle Session	/schedules/<Jahr>/ALL

## 4.4 Geschäfte

### Affairs

Operation	URL
Liste	/affairs
Typen	/affairs/types Kein Paging (Auflistung ist immer < als 50 Elemente)
Stati	/affairs/states Kein Paging (Auflistung ist immer < als 50 Elemente)
Themengebiete	/affairs/topics Kein Paging (Auflistung ist immer < als 50 Elemente)
Deskriptoren	/affairs/descriptors Kein Paging (Auflistung ist immer < als 50 Elemente)
Details	/affairs/<ID>

## Details zu einem Geschäft unter /affairs/<ID>

Ergänzungen zu bestimmten Feldern:

- affair/updated: Dieses Feld entspricht dem Wert DATUM\_MODIFIZIERT in der Tabelle Geschäfts der Curia Datenbank.
- affair/author:

Author	Eintrag Affair / author	Erläuterungen	Beispiel im Geschäft Nummer
Ratsmitglieder	<councillor> <faction>	Der Autor des Geschäfts ist der Ratsmitglied (unter <councillor>). Die Fraktion (unter <faction>) ist die, der der Ratsmitglieder angehört.	20105463
Fraktion	<faction>	-	20093023
Kanton	<canton>	-	20100334
Kommission	<committee>	-	20073770
Alle weitere	<external>	-	20092001

- affair/deposit/date
- Alle Datumsangaben sind gemäss W3C Empfehlung (<http://www.editionw3c.de/TR/2001/REC-xmlschema-2-20010502/#dateTime>) formatiert.
- affair/language  
Enthält den Wert „de“, „fr“ oder „it“.
- affair/drafts  
Der Draft mit dem Index 0 (inklusive Texte) bezieht sich immer auf das ganze Geschäft.
- affair/drafts/draft/texts/text/value und affair/texts/text/value  
Die Texte können codiertes HTML enthalten.

## 4.5 Zusammenfassungen

AffairSummaries

Operation	URL
Liste	/affairsummaries
Details	/affairsummaries/<ID>



## 4.6 Kommissionen

### Committees

Operation	URL								
Liste aller Kommissionen und Subkommissionen (ständige sowie temporäre; auch welche, die nicht mehr aktuell sind)	/committees  Mit ID-Filter: ?ids=13;25								
Details	/committees/<ID>								
Details für eine Subkommission Hinweis: eine Subkommission hat jeweils eine eindeutige ID (im Beispiel unten: 795) und eine Nummer als Subkommission einer Hauptkommission (im Beispiel unten: Nr. 4 von Hauptkommission 6).	/committees/<MainCommitteeNumber>/<SubCommitteeNumber> liefert die selbe Seite wie: /committees/<CommitteeID>  Im Beispiel: /committees/795 ist identisch mit /committees/6/4								
<table border="1"><thead><tr><th>Id</th><th>Name</th><th>CommitteeNumber</th><th>SubCommitteeNumber</th></tr></thead><tbody><tr><td>795</td><td>Kommission für soziale Sicherheit und Gesundheit/Krankenversicherung (04.032, 04.034, 04.062)NR</td><td>6</td><td>4</td></tr></tbody></table>		Id	Name	CommitteeNumber	SubCommitteeNumber	795	Kommission für soziale Sicherheit und Gesundheit/Krankenversicherung (04.032, 04.034, 04.062)NR	6	4
Id	Name	CommitteeNumber	SubCommitteeNumber						
795	Kommission für soziale Sicherheit und Gesundheit/Krankenversicherung (04.032, 04.034, 04.062)NR	6	4						

## 4.7 Legislaturen

### LegislativePeriods

Operation	URL
Liste	/LegislativePeriods
Details	Keine (wird nicht benötigt)

## 4.8 Departemente

### Departments

Operation	URL
Liste	/Departments
Details	Keine (wird nicht benötigt)

## 4.9 Kantone

### Cantons

Operation	URL
Liste	/cantons
Details	Keine (wird nicht benötigt)

## 4.10 Fraktionen

### Factions

Operation	URL
Liste	/Factions
Details	/Factions/<ID>
Liste mit historischen Daten	/Factions/historic

Hinweis: Die Listen `/factions?format=xml&lang=en`, `/factions?format=xml&lang=fr` und `/factions?format=xml&lang=it` enthalten keine Abkürzungen, weil diese in der Datenbank für die Sprachen EN, FR und IT nicht gepflegt sind.

Einzig auf DE sind die Abkürzungen in der Datenbank gepflegt. Aus diesem Grund enthält nur `/factions?format=xml&lang=de` diese Abkürzungen.

## 4.11 Sessionen

### Sessions

Operation	URL
Liste	/sessions
Details	Keine (wird nicht benötigt)

## 4.12 Parteien

### Parties

Operation	URL
Liste	Keine (wird nicht benötigt)
Details	Keine (wird nicht benötigt)
Liste mit historischen Daten	/Parties/historic

## 4.13 Abstimmungen

### Votes

Operation	URL
Liste der Geschäfte	/votes/affairs
Details eines Geschäfts	/votes/affairs/<ID>
Liste aller Ratsmitglieder	/votes/councillors
Details eines Ratsmitglieds	/votes/councilors/<ID>

Hinweis: folgende ID's werden in den WebServices (XML) und den Exports (CSV; XML) ab ABDB Webseite benutzt – hier als Beispiel für RM Andreas Aebi.

WS councillors	WS votes/councillors	Geschäftssicht XML Export	Geschäftssicht CSV Export	WS votes/affairs	RMsicht XML Export	RMsicht CSV Export
number=2670	councillor/id=2670	affair/affairVotes/affairVote/councillorVotes/councillorVote/number=2670	CouncillorId=2670	affair/affairVotes/affairVote/councillorVotes/councillorVote/number=2670	councillor/id=2670	CouncillorId=2670
-	councillor/elanId=153	affair/affairVotes/affairVote/councillorVotes/councillorVote/elanId=153	CouncillorElanId=153	affair/affairVotes/affairVote/councillorVotes/councillorVote/elanId=153	councillor/elanId=153	CouncillorElanId=153
id=3867	-	affair/affairVotes/affairVote/councillorVotes/councillorVote/bioid=3867	CouncillorBioid=3867	-	councillor/bioid=3867	CouncillorBioid=3867

