

INSPIRE Suchdienst

Abfragebeispiele

1 Dienstaufrufe	2
1.1 GetCapabilities des Suchdienstes.....	2
1.1.1 Dienstaufruf über REST (http GET):.....	2
1.1.2 Dienstaufruf über SOAP:.....	2
1.2 GetRecords des Suchdienstes	3
1.2.1 Dienstaufruf über REST (http GET):.....	3
1.2.2 Dienstaufruf über SOAP:.....	4

1 Dienstaufrufe

In diesem Dokument werden die Operationen „GetCapabilities“ (GetDiscoveryServiceMetadata) und „GetRecords“ (Discover Metadata) angeführt und mit

1.1 GetCapabilities des Suchdienstes

Mit dem Aufruf „GetCapabilities“ werden die Parameter des Dienstes beschrieben. Im Folgenden werden Beispielaufrufe für die beiden Protokolle „SOAP“ und „REST“ (http GET) aufgelistet:

1.1.1 Dienstaufruf über REST (http GET):

Der Dienstaufruf über http GET kann einfach über einen Internetbrowser (z.B. InternetExplorer, Firefox, Opera,...) aufgerufen werden.

GetCapabilities-Aufruf (Aufruf ohne Filterung):

<http://sd.bev.gv.at/at.gv.bev.discovery/srv/de/csw202?SERVICE=CSW&REQUEST=GetCapabilities>

1.1.2 Dienstaufruf über SOAP:

Der Dienstaufruf über SOAP benötigt einen SOAP-Client (z.B. SoapUI, GenericSoap Client,...), in dem die Elemente der Abfrage eingetragen werden.

SOAP GetCapabilities-Aufruf (Aufruf ohne Filterung):

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<soap:Envelope xmlns:soap="http://www.w3.org/2003/05/soap-envelope"
  xmlns:ns="http://www.opengis.net/cat/csw/2.0.2"
  xmlns:ows="http://www.opengis.net/ows">
  <soap:Header/>
  <soap:Body>
    <ns:GetCapabilities service="http://www.opengis.net/cat/csw">
    </ns:GetCapabilities>
  </soap:Body>
</soap:Envelope>
```

1.2 GetRecords des Suchdienstes

Mit dem Aufruf „GetRecords“ wird über den Suchdienst auf die Metadaten im Metadatenkatalog zugegriffen. Im Folgenden werden Beispielaufrufe für die beiden Protokolle „SOAP“ und „REST“ (http GET) aufgelistet:

1.2.1 Dienstaufwurf über REST (http GET):

Der Dienstaufwurf über http GET kann einfach über einen Internetbrowser (z.B. InternetExplorer, Firefox, Opera,...) aufgerufen werden. Die Anzahl der Metadatenätze ist pro Abfrage auf 20 Datensätze beschränkt. Unter „Constraint“ kann die Abfrage auf die in INSPIRE definierten abfragbaren Elemente eingeschränkt werden.

GetRecords-Aufruf:

```
http://sd.bev.gv.at/at.gv.bev.discovery/srv/de/csw202?request=GetRecords  
&service=CSW  
&version=2.0.2  
&typeName=gmd%3AMD_Metadata&resultType=results&outputFormat=application%2Fxml  
&outputSchema=http%3A%2F%2Fwww.isotc211.org%2F2005%2Fgmd  
&namespace=%28xmlns%3Acs%3Dhttp%3A%2F%2Fwww.opengis.net%2Fcat%2Fcs%2F2.0.2%29%2C%28xmlns%3  
Agmd%3Dhttp%3A%2F%2Fwww.isotc211.org%2F2005%2Fgmd%29  
&elementSetName=full  
&constraintLanguage=CQL_TEXT  
&constraint language version=1.1.0  
&startPosition=1
```

1.2.2 Dienstaufwurf über SOAP:

Der Dienstaufwurf über SOAP benötigt einen SOAP-Client (z.B. SoapUI, GenericSoap Client,...), in dem die Elemente der Abfrage eingetragen werden. Im Folgenden werden verschiedene Abfragen für den SOAP-Client dargestellt:

SOAP GetRecords-Aufruf:

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<soap:Envelope xmlns:soap="http://www.w3.org/2003/05/soap-envelope" >
  <soap:Header/>
  <soap:Body>
    <GetRecords service="CSW" version="2.0.2"
      maxRecords="20" startPosition="1"
      resultType="results"
      outputFormat="application/xml"
      outputSchema="http://www.isotc211.org/2005/gmd"
      xmlns="http://www.opengis.net/cat/csw/2.0.2"
      xmlns:csw="http://www.opengis.net/cat/csw/2.0.2"
      xmlns:gmd="http://www.isotc211.org/2005/gmd"
      xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
      xsi:schemaLocation="http://www.opengis.net/cat/csw/2.0.2 ../csw/2.0.2/CSW-
      discovery.xsd">
      <Query typeNames="csw:Record">
        <ElementSetName typeNames="csw:Record">full</ElementSetName>
      </Query>
    </GetRecords>
  </soap:Body>
</soap:Envelope>
```