

UBR|KOOP

# Handleiding SRU 2.0

Search and retrieve by URL

**Status:** V1.1

**Datum:** 09-02-2021

Datum	Wijziging
12-02-2021	Toevoegen collecties zoekservice.overheid.nl

## Inhoud

Inleiding.....	3
Gerelateerde documenten.....	5
Updates ontvangen .....	5
Zoeken met SRU .....	6
Toepassing.....	6
Verschillende collecties .....	6
Eenvoudige zoekactie voor een specifieke collectie.....	6
Zoekresultaten.....	9
De explain-functie - veldnamen en indexnamen.....	9
Geavanceerde functies.....	12
Facetten.....	12
Geografische zoekfuncties en zoeken op postcode.....	13
Overig .....	14
Bijlage - contactgegevens .....	16

# Inleiding

KOOP beheert verschillende openbaar toegankelijke collecties. Deze zijn op [overheid.nl](http://overheid.nl) beschikbaar via de 'Search and Retrieval by URL' standaard (SRU). Dit stelt afnemers in staat zoekfunctionaliteit te integreren op websites of deze collecties op andere wijze kunnen hergebruiken. Hierbij is KOOP in een transitie van SRU 1.2 naar SRU 2.0. Dit document beschrijft de functionaliteit van de SRU 2.0 interface.

De diverse collecties zijn toegankelijk op verschillende locaties, waarbij gebruik te maken is van diverse SRU versies. Onderstaande tabel bevat een overzicht. De collecties waarop dit document van toepassing is, zijn blauw gemarkeerd.

Collectie	Locatie	SRU	identificer	
Officiële Publicaties	<a href="http://repository.overheid.nl">repository.overheid.nl</a>	2.0	officielepublicaties	
Lokale Bekendmakingen	<a href="http://repository.overheid.nl">repository.overheid.nl</a>	2.0	lokalebekendmakingen	
Samenwerkende Catalogi	<a href="http://repository.overheid.nl">repository.overheid.nl</a>	2.0	samenwerkende catalogi	
Statengeneraal Digitaal	<a href="http://repository.overheid.nl">repository.overheid.nl</a>	2.0	sgd	
Tuchtrecht	<a href="http://repository.overheid.nl">repository.overheid.nl</a>	2.0	tuchtrecht	
Verdragenbank	<a href="http://repository.overheid.nl">repository.overheid.nl</a>	2.0	vd	
PLOOI	<a href="http://repository.overheid.nl">repository.overheid.nl</a>	2.0	plooi	
CVDR	<a href="http://zoekservice.overheid.nl">zoekservice.overheid.nl</a>	2.0	cvdr	<a href="https://zoekservice.overheid.nl/sru/Search?x-connection=cvdr&amp;operation=explain&amp;version=2.0">https://zoekservice.overheid.nl/sru/Search?x-connection=cvdr&amp;operation=explain&amp;version=2.0</a>
BWB	<a href="http://zoekservice.overheid.nl">zoekservice.overheid.nl</a>	2.0	BWB	<a href="https://zoekservice.overheid.nl/sru/Search?x-connection=BWB&amp;operation=explain&amp;version=2.0">https://zoekservice.overheid.nl/sru/Search?x-connection=BWB&amp;operation=explain&amp;version=2.0</a>

Collectie	Locatie	SRU	identificer	
Europese Richtlijnen	<a href="https://zoekservice.overheid.nl">zoekservice.overheid.nl</a>	2.0	eur	<a href="https://zoekservice.overheid.nl/sru/Search?x-connection=eur&amp;operation=explain&amp;version=2.0">https://zoekservice.overheid.nl/sru/Search?x-connection=eur&amp;operation=explain&amp;version=2.0</a>
PUC Open Data	<a href="https://zoekservice.overheid.nl">zoekservice.overheid.nl</a>	2.0	pod	<a href="https://zoekservice.overheid.nl/sru/Search?x-connection=pod&amp;operation=explain&amp;version=2.0">https://zoekservice.overheid.nl/sru/Search?x-connection=pod&amp;operation=explain&amp;version=2.0</a>
Wetgevingskalender	<a href="https://zoekservice.overheid.nl">zoekservice.overheid.nl</a>	2.0	wgk	<a href="https://zoekservice.overheid.nl/sru/Search?x-connection=wgk&amp;operation=explain&amp;version=2.0">https://zoekservice.overheid.nl/sru/Search?x-connection=wgk&amp;operation=explain&amp;version=2.0</a>
Staatsalmanak (overheidsorganisaties)	<a href="https://zoekservice.overheid.nl">zoekservice.overheid.nl</a>	2.0	oo	<a href="https://zoekservice.overheid.nl/sru/Search?x-connection=oo&amp;operation=explain&amp;version=2.0">https://zoekservice.overheid.nl/sru/Search?x-connection=oo&amp;operation=explain&amp;version=2.0</a>

## Gerelateerde documenten

- Overheid.nl Web Metadata Standaard (OWMS) - [OWMS | StandaardenOverheid.nl](#)
- Metadata-elementen waarmee overheidsinformatie beschreven is: [Eigenschappen | StandaardenOverheid.nl](#)
- Library of Congress - [Specificaties SRU 2.0](#)

## Updates ontvangen

Als u op de hoogte gehouden wilt worden over wijzigingen of nieuws rondom deze service, dan kunt u zich inschrijven voor de nieuwsbrief op: [Inschrijfformulier](#)

# Zoeken met SRU

## Toepassing

Via [overheid.nl](http://overheid.nl) kan er gezocht worden in regelgeving, bekendmakingen en andere datacollecties van de overheid. Om het hergebruik van deze data mogelijk te maken, is er een technische koppeling beschikbaar waarmee eenvoudig gezocht kan worden in de data van [overheid.nl](http://overheid.nl). Dit document is een technische handleiding bedoeld voor ontwikkelaars van partijen die de data op [overheid.nl](http://overheid.nl) willen ontsluiten.

Verschillende collecties kunnen worden uitgevraagd. Er zijn met de webservice eenvoudige maar ook complexere zoekvragen mogelijk als: "zoek alle regelingen van 'Amsterdam' met het woord 'leges' in de titel EN met het woord 'huwelijk' in de tekst". Er zijn ook faciliteiten beschikbaar om te zoeken op locatie. Mogelijke toepassingen zijn het tonen van regelgeving op gemeentelijke websites, het tonen van bekendmakingen op een kaart en het ontsluiten van data op mobiele telefoons of tablets.

De webservice is gebaseerd op de internationale open standaard Search & Retrieval by URL (SRU) en voldoet aan de SRU2.0 standaard. De [documentatie](#) van deze standaard geeft in detail de werkwijze aan. Dit document geeft een toelichting op het gebruik van de SRU 2.0 standaard voor een aantal overheidscollecties.

Op het gebruik van deze dienst is een fair use policy van kracht.

## Verschillende collecties

Dit document behandelt het uitvragen van verschillende collecties. In de inleiding is een tabel te vinden waar deze handleiding voor geldt, het document richt zich met name op de blauw gearceerde collecties.

De andere collecties zijn ook met SRU 2.0 te benaderen. Hiervoor moet echter met een x-connection de collectie worden aangegeven en de operation die uitgevoerd wordt moet middels &operation= + identifier worden aangegeven. De explain is per collectie op te vragen (zie de url in de tabel voor de explain). Een SRU voor een van de overige collecties (CVDR) zou kunnen zijn: <https://zoekservice.overheid.nl/sru/Search?x-connection=cvdr&operation=searchRetrieve&version=2.0&query=keyword=%22%22>

## Eenvoudige zoekactie voor een specifieke collectie

Hieronder een voorbeeld van een eenvoudige SRU zoekvraag (zowel HTTP POST als HTTP GET worden ondersteund) , waarbij documenten gezocht uit de collectie officiëlepublicaties, met het woord grondwet in de titel.

[https://repository.overheid.nl/sru?  
&query=\(c.product-area==officiëlepublicaties AND dt.title=grondwet\)](https://repository.overheid.nl/sru?&query=(c.product-area==officiëlepublicaties AND dt.title=grondwet))

Hierin zijn de volgende onderdelen zichtbaar:

- De basis URL waarop de SRU-interface bereikbaar is
- De query, in de door SRU bepaalde [CQL syntax](#)

Het resultaat is een XML document met daarin de eerste 10 zoekresultaten, en enkele technische gegevens over de zoekresultaten zoals het totaal aantal gevonden documenten.

Bij SRU zoekvragen zijn de volgende parameters altijd van belang



Parameter	Verplicht	Standaardwaarde	Toelichting
query	Nee	--	Zoekvraag volgens de CQL syntax. Zie onder.
startRecord	Nee	1	Positie van het eerst opgevraagde record in de zoekresultaten (gebruikt om te paginere)
maximumRecords	Nee	10	Totaal aantal records dat per zoekvraag wordt teruggegeven (maximaal 1000)
httpAccept	Nee	application/xml	<p>Gewenst responseformaat. Mogelijke waarden:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• application/xml</li> <li>• application/json</li> </ul> <p><i>Noot:</i> json-ondersteuning is momenteel beperkt, en niet optimaal. We werken aan verbeteringen op dit vlak.</p>
recordSchema	Nee	gzd	<p>Het gewenste schema per document:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• gzd - gzd (gemeenschappelijke zoekdienst) schema, het xsd is te vinden op <a href="https://standaarden.overheid.nl/sru">https://standaarden.overheid.nl/sru</a></li> <li>• manifest</li> <li>• short - verkorte versie, minder informatie per record</li> </ul>

# Zoekresultaten

Een enkel zoekresultaat is als volgt opgebouwd (bij gebruik van httpAccept=application/xml)

<pre>&lt;-sru:recordData&gt;   &lt;-gzd:gzd&gt;   &lt;-gzd:originalData&gt;     &lt;-overheidwetgeving:meta&gt;       &lt;-overheidwetgeving:owmskern&gt;         &lt;dcterms:identificer&gt;h-ek-20202021-7-14&lt;/dcterms:identificer&gt;         &lt;dcterms:title&gt;Sluiting&lt;/dcterms:title&gt;         &lt;dcterms:language&gt;nl&lt;/dcterms:language&gt;         &lt;dcterms:type scheme="OVERHEIDop.Parlementair"&gt;Handeling&lt;/dcterms:type&gt;         &lt;dcterms:creator scheme="OVERHEID.StatenGeneraal"&gt;Eerste Kamer der Staten-Generaal&lt;/dcterms:creator&gt;         &lt;dcterms:modified&gt;2020-11-12&lt;/dcterms:modified&gt;       &lt;/overheidwetgeving:owmskern&gt;       &lt;-overheidwetgeving:owmsmantel&gt;         &lt;dcterms:available&gt;2020-11-12&lt;/dcterms:available&gt;         &lt;dcterms:date&gt;2020-10-27&lt;/dcterms:date&gt;         &lt;dcterms:hasVersion resourceIdentificer="https://zoek.officielebekendmakingen.nl/h-ek-20202021-7-14"&gt;         &lt;dcterms:issued&gt;2020-10-27&lt;/dcterms:issued&gt;         &lt;dcterms:subject scheme="OVERHEID.TaxonomieBeleidsagenda"&gt;Bestuur   Parlement&lt;/dcterms:subject&gt;       &lt;/overheidwetgeving:owmsmantel&gt;       &lt;-overheidwetgeving:tpmeta&gt;         &lt;c:product-area&gt;officielepublicaties&lt;/c:product-area&gt;         &lt;c:content-area&gt;officielepublicaties/h-ek/20202021&lt;/c:content-area&gt;         &lt;overheidwetgeving:datumVergadering&gt;2020-10-27&lt;/overheidwetgeving:datumVergadering&gt;         &lt;overheidwetgeving:documentstatus&gt;Opgemaakt&lt;/overheidwetgeving:documentstatus&gt;         &lt;overheidwetgeving:handelingenitemnummer&gt;14&lt;/overheidwetgeving:handelingenitemnummer&gt;         &lt;overheidwetgeving:organisatietype scheme="OVERHEID.Organisatietype"&gt;staten generaal&lt;/overheidwetgeving:organisatietype&gt;         &lt;overheidwetgeving:publicatienummer&gt;7&lt;/overheidwetgeving:publicatienummer&gt;         &lt;overheidwetgeving:publicatiennaam&gt;Handelingen&lt;/overheidwetgeving:publicatiennaam&gt;         &lt;overheidwetgeving:vergaderjaar&gt;2020-2021&lt;/overheidwetgeving:vergaderjaar&gt;         &lt;overheidwetgeving:subrubriek scheme="OVERHEIDop.HandelingTypen"&gt;Sluiting&lt;/overheidwetgeving:subrubriek&gt;       &lt;/overheidwetgeving:tpmeta&gt;     &lt;/overheidwetgeving:meta&gt;   &lt;/gzd:originalData&gt;   &lt;-gzd:enrichedData&gt;     &lt;-gzd:url&gt;       https://repository.overheid.nl/frbr/officielepublicaties/h-ek/20202021/h-ek-20202021-7-14/1/xml/h-ek-20202021-7-14/1/xml     &lt;/gzd:url&gt;     &lt;-gzd:preferredUrl&gt;       https://zoek.officielebekendmakingen.nl/h-ek-20202021-7-14.html     &lt;/gzd:preferredUrl&gt;     &lt;-gzd:itemUrl manifestation="html"&gt;       https://repository.overheid.nl/frbr/officielepublicaties/h-ek/20202021/h-ek-20202021-7-14/1/html/h-ek-20202021-7-14/1/html     &lt;/gzd:itemUrl&gt;     &lt;-gzd:itemUrl manifestation="metadata"&gt;       https://repository.overheid.nl/frbr/officielepublicaties/h-ek/20202021/h-ek-20202021-7-14/1/metadata/metadata     &lt;/gzd:itemUrl&gt;     &lt;-gzd:itemUrl manifestation="metadataowms"&gt;       https://repository.overheid.nl/frbr/officielepublicaties/h-ek/20202021/h-ek-20202021-7-14/1/metadataowms/metadataowms     &lt;/gzd:itemUrl&gt;     &lt;-gzd:itemUrl manifestation="odt"&gt;       https://repository.overheid.nl/frbr/officielepublicaties/h-ek/20202021/h-ek-20202021-7-14/1/odt/h-ek-20202021-7-14/1/odt     &lt;/gzd:itemUrl&gt;     &lt;-gzd:itemUrl manifestation="pdf"&gt;       https://repository.overheid.nl/frbr/officielepublicaties/h-ek/20202021/h-ek-20202021-7-14/1/pdf/h-ek-20202021-7-14/1/pdf     &lt;/gzd:itemUrl&gt;     &lt;-gzd:itemUrl manifestation="xml"&gt;       https://repository.overheid.nl/frbr/officielepublicaties/h-ek/20202021/h-ek-20202021-7-14/1/xml/h-ek-20202021-7-14/1/xml     &lt;/gzd:itemUrl&gt;   &lt;/gzd:enrichedData&gt; &lt;/gzd:gzd&gt; &lt;/sru:recordData&gt;</pre>	<ul style="list-style-type: none"><li>• gzd<ul style="list-style-type: none"><li>○ gzd:originalData<ul style="list-style-type: none"><li>▪ overheidwetgeving:meta - metadata van het document volgens de OWMS-standaard</li></ul></li></ul></li><li>• gzd:enrichedData - verwijzingen naar verschillende locaties van het document</li></ul>
---	--

## De explain-functie - veldnamen en indexnamen

Met de [basis url](#) kan technische informatie over de SRU-interface worden opgevraagd. Het resultaat is een overzicht van alle aanwezige indexen en operaties die mogelijk zijn op de indexen.

Belangrijk hierbij is dat de indexnamen om technische redenen niet exact overeenkomen met de namen van de metadata velden zoals deze worden gegeven in de zoekresultaten. Een voorbeeld-fragment uit de explain-functie:

```

-<xr:index id="dt.title" scan="true" search="true" sort="true">
  <xr:title>dt.title</xr:title>
  -<xr:map>
    <xr:name set="dt">title</xr:name>
  </xr:map>
  -<xr:configInfo>
    <xr:supports type="relation">=</xr:supports>
    <xr:supports type="relation">==</xr:supports>
    <xr:supports type="relation"><></xr:supports>
    <xr:supports type="relation">any</xr:supports>
    <xr:supports type="relation">all</xr:supports>
    <xr:supports type="relation">adj</xr:supports>
  </xr:configInfo>
</xr:index>

```

Deze index `dt.title` vertegenwoordigt het in de metadata getoonde veld `dcterms.title`. De vertaling van de prefix van de veldnaam naar de prefix van de indexnaam is als volgt:

dt	dcterms	<a href="http://purl.org/dc/terms/">http://purl.org/dc/terms/</a>
ot	owmsterms	<a href="http://standaarden.overheid.nl/owms/terms/">http://standaarden.overheid.nl/owms/terms/</a>
w	overheidwetgeving	<a href="http://standaarden.overheid.nl/wetgeving/">http://standaarden.overheid.nl/wetgeving/</a>
c	<i>collectie</i>	<a href="http://standaarden.overheid.nl/collectie/">http://standaarden.overheid.nl/collectie/</a>
cd	cd	<a href="http://standaarden.overheid.nl/cup/data">http://standaarden.overheid.nl/cup/data</a>
t	tooi	<a href="https://identifier.overheid.nl/tooi">https://identifier.overheid.nl/tooi</a>
cql	cql	info:srw/cql-context-set/1/cql-v2.0
v		<a href="http://standaarden.overheid.nl/owms/alias/">http://standaarden.overheid.nl/owms/alias/</a>

De index `cql.textAndIndexes` is hier nog het vermelden waard. In deze 'catch all' index bevinden zich de waarden van alle velden waarin tekst aanwezig is, die hiermee dus ineens doorzocht kunnen worden, bijvoorbeeld:

<https://repository.overheid.nl/sru?query=c.product-area=officiëlepublicaties AND cql.textAndIndexes=bestuursrecht>

## Zoeken over meerdere velden en operatoren

CQL maakt het mogelijk zoekvragen te formuleren over meerdere velden (indexen), met gebruik van diverse operatoren. Enkele voorbeelden:

Documenten uit de SGD collectie met type Handelingen uit vergaderjaar 1866-1867	<a and="" dt.type="Handelingen" href="https://repository.overheid.nl/sru?query=c.product-area=" sgd"="" w.vergaderjaar="1866-1867">https://repository.overheid.nl/sru?query=c.product-area="sgd" AND dt.type="Handelingen" AND w.vergaderjaar="1866-1867"</a>
Documenten uit alle collecties waarin de tekst "onverschuldigde betaling" in de titel staat	<a betaling"="" href="https://repository.overheid.nl/sru?query=dt.title=" onverschuldigde="">https://repository.overheid.nl/sru?query=dt.title="onverschuldigde betaling"</a>
Documenten uit alle collecties waarin de woorden <i>werknemer</i> en <i>werkgever</i> beide op willekeurige plek in de titel staan	<a href="https://repository.overheid.nl/sru?query=dt.title all " werkgever"="" werknemer="">https://repository.overheid.nl/sru?query=dt.title all "werknemer werkgever"</a>
Documenten uit de collectie Officiële publicaties die gepubliceerd zijn door de Gemeente Breda tussen 01.10.2013 en 11.10.2020	<a breda"="" href="https://repository.overheid.nl/sru?&amp;query=c.product-area==officielepublicaties AND dt.modified&gt;=2013-10-01 AND dt.modified&lt;=2020-10-11 AND dt.creator=">https://repository.overheid.nl/sru?&amp;query=c.product-area==officielepublicaties AND dt.modified&gt;=2013-10-01 AND dt.modified&lt;=2020-10-11 AND dt.creator="Breda"</a>
Met sortBy kan het resultaat gesorteerd worden.  Mogelijkheden voor sortering van de zoekresultaten: <ul style="list-style-type: none"><li>• score - sorteren op inhoudelijke relevantie (standaard)</li><li>• andere velden, in de explain staat per veld aangegeven of er op gesorteerd kan worden (sort="true")</li><li>• sorteren kan oplopend (ascending) en aflopend (descending)</li></ul>	<a breda"="" dt.modified="" href="https://repository.overheid.nl/sru?&amp;query=c.product-area==officielepublicaties AND dt.modified&gt;=2013-10-01 AND dt.modified&lt;=2020-10-11 AND dt.creator=" sort.descending"="" sortby="">https://repository.overheid.nl/sru?&amp;query=c.product-area==officielepublicaties AND dt.modified&gt;=2013-10-01 AND dt.modified&lt;=2020-10-11 AND dt.creator="Breda" sortBy dt.modified /sort.descending</a>

Om verkeerde interpretatie van queries te voorkomen wordt aanbevolen criteria te groeperen met behulp van haakjes conform de gebruikelijke booleaanse logica. Zodra een waarde een spatie bevat moet deze tussen dubbele aanhalingstekens geplaatst worden.

[https://repository.overheid.nl/sru?query=c.product-area=="lokalebekendmakingen" AND \(w.locatiepunt within/rijksdriehoek "155000 463000 0.250" OR dt.creator=="Amersfoort\)](https://repository.overheid.nl/sru?query=c.product-area==)

De volgende operatoren worden ondersteund:

=	gedeeltelijke match, tekst komt voor in het betreffende veld
==	exacte match, tekst komt exact overeen met de waarde in het betreffende veld.
<, >, <=, >=	vergelijking, van toepassing op datumvelden
adj	<b>(deze functionaliteit zal in Q2 2021 veranderen, de modifier /distance komt te vervallen en de functionaliteit zal de SRU2.0 standaard volgen, woorden die gezocht worden moeten naast elkaar staan).</b> resultaten bevatten de opgegeven zoektermen in exact de volgorde als opgegeven: een zogenaamde "exact phrase search"1, waarbij de opgegeven woorden binnen een aantal woorden moet voorkomen. Standaard staat dit op 10 woorden. Dus stel er wordt gezocht "Algemene regels verhuur" dan worden bijvoorbeeld ook "Algemene regels voor de verhuur" gevonden. Dit omdat "verhuur" binnen 10 woorden van regels voorkomt. De standaard van 10 woorden kan aangepast worden door adj/distance= te gebruiken met daarachter het aantal woorden waarbinnen het resultaat moet vallen.
all	resultaten bevatten de opgegeven zoektermen in willekeurige volgorde waarbij alle zoektermen voor moeten komen
any	resultaten bevatten in ieder geval een van de opgegeven zoektermen
and	resultaten moeten aan beide criteria wordt voldaan
or	resultaten moeten aan minstens één van beide criteria voldoen
not	resultaten moeten níet aan het criterium achter 'not' voldoen; kan alleen gebruikt worden wanneer er ook een zoekterm wordt gebruikt waaraan het criterium wel moet voldoen. Wanneer er alleen een bepaalde zoekterm uitgesloten moet worden kan het als volgt gebruikt worden: cql.allRecords =1 not dc.type=="Handelingen"

## Geavanceerde functies

### Facetten

Het gebruik van facetten wordt ondersteund. Een voorbeeld:

<https://repository.overheid.nl/sru?&query=c.product-area==officiëlepublicaties&facetLimit=100:w.organisatietype,100:dt.type>

De query parameter `facetLimit` stuurt deze functionaliteit aan. In bovenstaand voorbeeld wordt van de indexen `organisatietype` en `type` een telling aangegeven van de waarden binnen de zoekresultaten, dit is dan toegevoegd aan de respons:

```
-<sru:facetedResults>
-<facet:facet>
  <facet:index>w.organisatietype</facet:index>
  -<facet:terms>
    -<facet:term>
      <facet:actualTerm>gemeente</facet:actualTerm>
      <facet:query>w.organisatietype=="gemeente"</facet:query>
      <facet:count>1734645</facet:count>
    </facet:term>
    -<facet:term>
      <facet:actualTerm>staten generaal</facet:actualTerm>
      <facet:query>w.organisatietype=="staten generaal"</facet:query>
      <facet:count>508950</facet:count>
    </facet:term>
    -<facet:term>
      <facet:actualTerm>openbaar lichaam voor bedrijf en beroep</facet:actualTerm>
      -<facet:query>
        w.organisatietype=="openbaar lichaam voor bedrijf en beroep"
      </facet:query>
      <facet:count>133215</facet:count>
    </facet:term>
    -<facet:term>
      <facet:actualTerm>ministerie</facet:actualTerm>
      <facet:query>w.organisatietype=="ministerie"</facet:query>
      <facet:count>125327</facet:count>
    </facet:term>
    -<facet:term>
      <facet:actualTerm>waterschap</facet:actualTerm>
      <facet:query>w.organisatietype=="waterschap"</facet:query>
      <facet:count>82974</facet:count>
    </facet:term>
  </facet:terms>
</facet:facet>
</sru:facetedResults>
```

Bij elke waarde is ook de query opgenomen die moet worden toegevoegd aan de CQL om de zoekresultaten te verfijnen op basis van die waarde. Het getal in de query parameter (zoals `100:dt.type`) geeft het maximum aantal facetwaarden weer dat kan worden teruggegeven in het resultaat.

## Geografische zoekfuncties en zoeken op postcode

Geografische zoekopdrachten kunnen gebruikt worden om berichten te zoeken die relevant zijn voor gebieden zoals een *punt met een straal* of een *bounding box*, met 2 coördinaatpunten. Dit is met name van belang voor de collecties Officiële Bekendmakingen en Lokale Bekendmakingen.

Zoeken op punt-straal gaat middels het keyword `within/rijksdriehoek` of `within/etrs89` met 3 variabelen, het coördinatenpaar en het aantal kilometers.

Zoeken met een boundingbox gaat met het keyword `within/nwse.rd` of `within/nwse.ets89` of `within/swne` of `within/swne.ets89` met 4 variabelen namelijk twee coördinatenparen.

Enkele voorbeelden om dit te illustreren:

Documenten binnen een straal van 250 meter vanaf een bepaald punt (Rijksdriehoek coördinaten, punt-straal)	<a "155000="" 0.250"="" 463000="" href="https://repository.overheid.nl/sru?query=c.product-area==" lokalebekendmakingen"and="" rijksdriehoek="" w.locatiepunt="" within="">https://repository.overheid.nl/sru?query=c.product-area=="lokalebekendmakingen"AND w.locatiepunt within/rijksdriehoek "155000 463000 0.250"</a>
Documenten binnen een straal van 3 kilometer vanaf een bepaald punt (etrs89 coördinaten)	<a "52.212947="" 3.000"="" 5.3872042="" etrs89="" href="https://repository.overheid.nl/sru?query=c.product-area==" lokalebekendmakingen"and="" w.locatiepunt="" within="">https://repository.overheid.nl/sru?query=c.product-area=="lokalebekendmakingen"AND w.locatiepunt within/etrs89 "52.212947 5.3872042 3.000"</a>
Documenten binnen een rechthoek gemarkeerd door twee punten (Rijksdriehoek coördinaten, boundingbox)	<a "155000="" 194102="" 463000="" 469428"="" href="https://repository.overheid.nl/sru?query=c.product-area==" lokalebekendmakingen"and="" nwse.rd="" w.locatiepunt="" within="">https://repository.overheid.nl/sru?query=c.product-area=="lokalebekendmakingen"AND w.locatiepunt within/nwse.rd "155000 463000 194102 469428"</a>
Locatie zoeken op postcode.  Bij het zoeken op postcode wordt de gemeente waarin deze postcode valt afgeleid, en wordt vervolgens binnen deze gemeente gezocht.	<a 4818tr"="" href="https://repository.overheid.nl/sru?query=dt.spatial within /postcode ">https://repository.overheid.nl/sru?query=dt.spatial within /postcode "4818TR"</a>
Organisatie zoeken op postcode.	<a 4818tr"="" href="https://repository.overheid.nl/sru?query=dt.creator within /postcode ">https://repository.overheid.nl/sru?query=dt.creator within /postcode "4818TR"</a>

## Overig

Onderstaande tabel bevat nog enkele andere functionaliteiten van de SRU-interface:

Functie	Voorbeeld	Toelichting
scan van een index	<a href="https://repository.overheid.nl/sru?scanClause=c.product-area">https://repository.overheid.nl/sru?scanClause=c.product-area</a>	Geeft alle mogelijke waarden van de index weer.

<p>x-info-1-accept=expand</p>	<p><a (miniw)"&amp;x-info-1-accept='expand"' and="" dt.creator='="Ministerie' en="" href="https://repository.overheid.nl/sru?query=c.product-area==" infrastructuur="" officiëlepublicaties"="" van="" waterstaat="">https://repository.overheid.nl/sru?query=c.product-area=="officiëlepublicaties" AND dt.creator=="Ministerie van Infrastructuur en Waterstaat (MINIW)"&amp;x-info-1-accept=expand</a></p>	<p>Uitbreiden van de zoekvraag met een kennismodel. In het resultaat is een element <code>sru:query</code> te vinden dat duidelijk maakt hoe de zoekvraag is geëxpandeerd met het kennismodel.</p> <p>Het kennismodel is er voor om bijvoorbeeld te expanderen met oude organisatienamen, zodat je ook oude content vindt van voorgangers van een ministerie. Er zijn op dit moment 2 kennismodellen, het standaard model en <code>sc</code> (Samenwerkende Catalogi) (zie hieronder).</p>
<p>x-info-1-accept-expand-model</p>	<p><a and="" dt.creator='="Delft"&amp;x-info-1-accept=expand&amp;x-info-1-expand-model=sc"' href="https://repository.overheid.nl/sru?query=c.product-area==" samenwerkendecatalogi"="">https://repository.overheid.nl/sru?query=c.product-area=="samenwerkendecatalogi" and dt.creator=="Delft"&amp;x-info-1-accept=expand&amp;x-info-1-expand-model=sc</a></p>	<p>Uitbreiden van de zoekvraag met een specifiek kennismodel, te gebruiken in combinatie met <code>x-info-1-accept=expand</code>.</p> <p>Hiermee kan een specifiek kennismodel worden geactiveerd. Op dit moment is er een mogelijkheid voor deze waarde, en dat is <code>sc</code> (Samenwerkende Catalogi). Het voorbeeld zoekt naar alle documenten uit deze collectie voor de Gemeente Delft, en toont daarbij ook de documenten die horen bij hogere overheden waaronder deze gemeente valt.</p> <p>Een ander voorbeeld is <a href="#">deze query</a>, die zoekt op postcode en toont ook diverse facetten waaraan te zien is hoe de resultaten zijn verdeeld.</p>



# Bijlage - contactgegevens

Voor vragen of opmerkingen over deze service kunt u e-mailen naar [cup@koop.overheid.nl](mailto:cup@koop.overheid.nl).

U kunt ook een contactformulier op de website van UBR|KOOP invullen:

<https://www.koopoverheid.nl/contact>

Heeft u inhoudelijke vragen over de resultaten uit een van de datacollecties? Stuur dan een e-mail naar het mailadres dat bij de datacollectie hoort:

Naam	E-mailadres
Lokale bekendmakingen	<a href="mailto:bekendmakingen@koop.overheid.nl">bekendmakingen@koop.overheid.nl</a>
Officiële Publicaties	<a href="mailto:oep@koop.overheid.nl">oep@koop.overheid.nl</a>
Staten Generaal Digitaal	<a href="mailto:oep@koop.overheid.nl">oep@koop.overheid.nl</a>
Tuchtrecht	<a href="mailto:tuchtrecht@koop.overheid.nl">tuchtrecht@koop.overheid.nl</a>
Verdragen Bank	<a href="mailto:verdragenbank@koop.overheid.nl">verdragenbank@koop.overheid.nl</a>

Als u op de hoogte gehouden wilt worden over wijzigingen of nieuws rondom deze service, dan kunt u zich inschrijven voor de nieuwsbrief op: [Inschrijfformulier](#)