

# Rättighet Direkt v2.0.0 - teknisk beskrivning



Dokumentversion 1.2

## Gränssnittsdefinition

### Åtkomstpunkt

Verifiering: <https://api-ver.lantmateriet.se/distribution/produkter/rattighet/v2>

Produktion: <https://api.lantmateriet.se/distribution/produkter/rattighet/v2>

### Schema

XML: <http://namespace.lantmateriet.se/distribution/produkter/rattighet/v2/rattighet-2.0.0.xsd>

JSON: <http://namespace.lantmateriet.se/distribution/produkter/rattighet/v2/rattighet-2.0.0.json>

### Format

Data kan hämtas i XML- och JSON-format. Vilket format som önskas anges i HTTP-headern Accept med värdena `application/xml` eller `application/json`. I frågor som skickas in med POST ska motsvarande värden anges i headern `Content-Type`.

### Referenssystem

I frågor som accepterar eller svarar med geometrier stöds följande referenssystem:

Referenssystem	SRID
SWEREF 99 TM	3006
SWEREF 99 12 00	3007
SWEREF 99 13 30	3008
SWEREF 99 14 15	3012
SWEREF 99 15 00	3009
SWEREF 99 15 45	3013
SWEREF 99 16 30	3010
SWEREF 99 17 15	3014
SWEREF 99 18 00	3011
SWEREF 99 18 45	3015
SWEREF 99 20 15	3016
SWEREF 99 21 45	3017
SWEREF 99 23 15	3018

### Felmeddelande

Om ett fel uppstår skickas ett svar med en HTTP-felkod och ett [Fault](#)-meddelande.

## Sammanfattning

### Rättighet

Hämta hela - eller delmängder av - rättigheter.

Operation	Beskrivning
-----------	-------------

GET /{id}	Hämta en rättighet med id.
GET /	Hämta en rättighet med beteckning.
POST /	Hämta en eller flera rättigheter med id eller beteckning.

## Referens

Hämta referenser till rättigheter, med etikett och id.

Operation	Beskrivning
POST /referens/geometri	Hitta rättigheter med en geometri.
GET /referens/beror/{berörkrets}	Hitta rättigheter med en berörkretsreferens.
GET /referens/ledningshavare	Hitta rättigheter med en ledningshavare

## Beteckning

För användning av autocompletefunktioner. Hämtar stegvis rättighetsbeteckningar och slutligen en rättighetsreferens.

Operation	Beskrivning
GET /beteckning/aktbeteckning	Autocomplete för att hitta aktbeteckningar.
GET /beteckning/rattighetsnummer	Autocomplete för att hitta rättighetsnummer med hjälp av en aktbeteckning.
GET /beteckning/objektidentitet	Autocomplete för att hitta rättigheter med hjälp av en aktbeteckning och ett rättighetsnummer.

# Operationer

## GET /{id}

### Beskrivning

Hämta en rättighet med objektidentitet. Delar av rättigheten kan hämtas genom `includeData`-parametern.

### Exempel

```
/12345678-1234-1234-1234-123456789012?includeData=total
```

```
/10000008-cafe-cafe-cafe-100000000002?includeData=basinformation,historik
```

### Requestparametrar

Namn	Beskrivning	Typ	Datatyp	Obligatorisk
id	Rättighetens objektidentitet.	path	string	ja
includeData	Vad i rättigheten som ska hämtas. Flera delmängder kan anges som en kommaseparerad lista. Som default hämtas ingenting. Möjliga värden: <ul style="list-style-type: none"> <li>basinformation - hämtar Rattighetsattribut samt PagaendeRattighetsarende.</li> <li>atgard - hämtar Rattighetsatgard samt Rattsforhallandeforandring.</li> <li>rattsforhallande - hämtar Rattsforhallande.</li> <li>historik - hämtar Rattighetshistorik.</li> <li>geometri - hämtar geometri.</li> <li>total - hämtar allt.</li> </ul>	query	string[] (x { "basinformation", "atgard", "rattsforhallande", "historik", "geometri", "total" })	nej
srid	Referenssystem för geometrier. Default: 3006.	query	integer	nej
instant	Endast för internt bruk. För vilken tid informationen ska hämtas. Som default hämtas den senaste versionen av informationen.	query	integer	nej

## Svar

Ett [RattighetResponse](#) i form av en GeoJSON eller GML FeatureCollection med rättighet, beroende på vilket format som efterfrågades.

## GET /

### Beskrivning

Hämta en rättighet med beteckning. Delar av rättigheten kan hämtas genom includeData-parametern.

### Exempel

```
/?lansbokstav=A&beteckning=123-321/213.17
```

```
/?lansbokstav=A&beteckning=123-321/213.17&includeData=basinformation,historik
```

### Requestparametrar

Namn	Beskrivning	Typ	Datotyp	Obligatorisk
lansbokstav	Rättighetens länsbokstav	query	string	ja
beteckning	Rättighetens beteckning	query	string	ja
includeData	Vad i rättigheten som ska hämtas. Flera delmängder kan anges som en kommaseparerad lista. Som default hämtas ingenting. Möjliga värden: <ul style="list-style-type: none"><li>• basinformation - hämtar Rattighetsattribut samt PagaendeRattighetsarende.</li><li>• atgard - hämtar Rattighetsatgard samt Rattsforhallandeforandring.</li><li>• rattsforhallande - hämtar Rattsforhallande.</li><li>• historik - hämtar Rattighetshistorik.</li><li>• geometri - hämtar geometri.</li><li>• total - hämtar allt.</li></ul>	query	string[] (x { "basinformation", "atgard", "rattsforhallande", "historik", "geometri", "total" })	nej
srid	Referenssystem för geometrier. Default: 3006.	query	integer	nej
instant	Endast för internt bruk. För vilken tid informationen ska hämtas. Som default hämtas den senaste versionen av informationen.	query	integer	nej

### Svar

Ett [RattighetResponse](#) i form av en GeoJSON eller GML FeatureCollection med rättighet, beroende på vilket format som efterfrågades.

## POST /

### Beskrivning

Hämta en eller flera rättigheter med id eller beteckning. Antingen 250 id:n eller 250 beteckningar kan som mest skickas in i samma fråga. Delar av rättigheten kan hämtas genom includeData-parametern.

### Exempel id-fråga

```
/?includeData=total
```

#### Body, Content-Type: application/xml

```
<IdRequest
  xmlns="http://namespace.lantmateriet.se/distribution/produkter/rattighet/v2">
  <id>12345678-1234-1234-1234-123456789012</id>
  <id>10000008-cafe-cafe-cafe-100000000002</id>
</IdRequest>
```

**Body, Content-Type: application/json**

```
{
  "id": ["12345678-1234-1234-1234-123456789012", "10000008-cafe-cafe-cafe-100000000002"]
}
```

## Exempel beteckningsfråga:

```
/?includeData=total
```

**Body, Content-Type: application/xml**

```
<IdRequest
  xmlns="http://namespace.lantmateriet.se/distribution/produkter/rattighet/v2">
  <rattighetsbeteckning>
    <lansbokstav>A</lansbokstav>
    <beteckning>123-321/231.17</beteckning>
  </rattighetsbeteckning>
  <rattighetsbeteckning>
    <lansbokstav>B</lansbokstav>
    <beteckning>321-123/132.71</beteckning>
  </rattighetsbeteckning>
</IdRequest>
```

**Body, Content-Type: application/json**

```
{
  "rattighetsbeteckning": [
    {
      "lansbokstav": "A",
      "beteckning": "123-321/231.17"
    },
    {
      "lansbokstav": "B",
      "beteckning": "321-123/132.71"
    }
  ]
}
```

## Requestparametrar

**Body:** [IdRequest](#) - ett objekt innehållandes en lista med objektidentiteter eller rättighetsbeteckningar.

Namn	Beskrivning	Typ	Datatyp	Obligatorisk
includeData	Vad i rättigheten som ska hämtas. Flera delmängder kan anges som en kommaseparerad lista. Som default hämtas ingenting. Möjliga värden: <ul style="list-style-type: none"> <li>basinformation - hämtar Rattighetsattribut samt PagaendeRattighetsarende.</li> <li>atgard - hämtar Rattighetsatgard samt Rattsforhallandeforandring.</li> <li>rattsforhallande - hämtar Rattsforhallande.</li> <li>historik - hämtar Rattighetshistorik.</li> <li>geometri - hämtar geometri.</li> <li>total - hämtar allt.</li> </ul>	query	string[] (x { "basinformation", "atgard", "rattsforhallande", "historik", "geometri", "total" })	nej
srid	Referenssystem för geometrier. Default: 3006.	query	integer	nej
instant	Endast för internt bruk. För vilken tid informationen ska hämtas. Som default hämtas den senaste versionen av informationen.	query	integer	nej

## Svar

Ett [RattighetResponse](#) i form av en GeoJSON eller GML FeatureCollection med rättighet, beroende på vilket format som efterfrågades.

---

## POST /referens/geometri

### Beskrivning

Hämta referenser till rättigheter inom en given geometri.

### Exempel

/referens/geometri

#### Body, Content-Type: application/xml

```
<GeometriRequest
  xmlns="http://namespace.lantmateriet.se/distribution/produkter/rattighet/v2">
  <Geometri>
    <gml:Polygon gml:id="ID_8" srsName="urn:ogc:def:crs:EPSG::3006"
      xmlns:gml="http://www.opengis.net/gml/3.2">
      <gml:exterior>
        <gml:LinearRing>
          <gml:posList>6728548 618174 6728423 618153 6728395 618270 6728525 618296 6728548 618174</gml:posList>
        </gml:LinearRing>
      </gml:exterior>
    </gml:Polygon>
  </Geometri>
  <buffer>50</buffer>
</GeometriRequest>
```

#### Body, Content-Type: application/json

```
{
  "geometri": {
    "type": "Polygon",
    "crs": {
      "type": "name",
      "properties": {
        "name": "urn:ogc:def:crs:EPSG::3006"
      }
    },
    "coordinates": [
      [ [618174, 6728548], [618153, 6728423], [618270, 6728395],
        [618296, 6728525], [618174, 6728548] ]
    ]
  },
  "buffer": 50
}
```

### Requestparametrar

**Body:** [GeometriRequest](#) - ett objekt innehållande en geometri i GeoJSON- eller GML-format och eventuellt attributet `buffer` som kan användas för att utöka området runt geometrin.

### Svar

Ett [RattighetsreferensResponse](#) i form av en JSON-array eller XML-lista med rättighetsreferenser, beroende på vilket format som efterfrågades.

---

## GET /referens/beror/{berörkrets}

### Beskrivning

Hämta referenser till rättigheter med en berörkrets objektidentitet.

### Exempel

```
/referens/beror/12345678-1234-1234-1234-123456789012
```

### Requestparametrar

Namn	Beskrivning	Typ	Datatyp	Obligatorisk
id	Berörkrets id i form av ett UUID.	path	string (uuid)	ja

### Svar

Ett [RattighetsreferensResponse](#) i form av en JSON-array eller XML-lista med rättighetsreferenser, beroende på vilket format som efterfrågades.

---

## GET /referens/ledningshavare

### Beskrivning

Hämta referenser till rättigheter genom att söka på ledningshavare.

### Exempel

```
/referens/ledningshavare?ledningshavare=Lantm&match=startsWith
```

### Requestparametrar

Namn	Beskrivning	Typ	Datatyp	Obligatorisk
ledningshavare	Söksträng	query	string	ja
match	Typ av sökning som ska göras	query	string (x {"equals", "startsWith", "endsWith", "contains"})	ja

### Svar

Ett [RattighetsreferensResponse](#) i form av en JSON-array eller XML-lista med rättighetsreferenser, beroende på vilket format som efterfrågades.

---

## GET /beteckning/aktbeteckning

### Beskrivning

Ingång för att stegvis finna aktbeteckningar. Aktbeteckningar är uppdelade med tecknen ":", "/" samt "-". Ett resultat som slutar med en punkt är en komplett aktbeteckning. Sökningen fungerar på följande vis:

aktbeteckning	Resultat
(tom)	Första ledet på samtliga aktbeteckningar, samt de aktbeteckningar som bara har ett led. Exempel: "1234.", "01-", "xyz/"
"01"	Första ledet på samtliga aktbeteckningar, samt de aktbeteckningar som bara har ett led, och börjar på "01". Exempel: "0123a.", "01-", "01a/"

"01-"	Första och andra ledet på samtliga aktbeteckningar vars första led är "01-", samt de aktbeteckningar som bara har två led. Exempel: "01-23.", "01-ab/", "01-a73:", "01-abc."
"01-a"	Första och andra ledet på samtliga aktbeteckningar vars första led är "01-" och vars andra led börjar på "a", samt de aktbeteckningar som endast har två led. Exempel: "01-ab/", "01-a73:", "01-abc."
"01-ab/"	Samtliga aktbeteckningar vars första och andra led är "01-ab/" Exempel: "01-ab/123.", "01-ab/xyz-234:lm."
"01-ab/x"	Samtliga aktbeteckningar vars första och andra led är "01-ab/" och vars tredje led börjar med "x" Exempel: "01-ab/xyz-234:lm."

## Exempel

/beteckning/aktbeteckning?aktbeteckning=01-23&maxHits=40

## Requestparametrar

Namn	Beskrivning	Typ	Datatyp	Obligatorisk
aktbeteckning	Söksträng	query	string	nej
maxHits	Begränsa antalet sökträffar. Sätts värdet 0 görs ingen begränsning. Utelämnas parametern är standardvärdet 100.	query	int	nej

## Svar

Ett [BeteckningResponse](#) med aktbeteckningar i form av en JSON-array eller XML-lista, beroende på vilket format som efterfrågades.

## GET /beteckning/rattighetsnummer

### Beskrivning

Ingång för att stegvis finna rättighetsnummer utifrån en aktbeteckning. Sökningen fungerar på följande vis:

rattighetsnummer	Resultat
(tom)	Samtliga rättighetsnummer för aktbeteckningen.
"3"	Samtliga rättighetsnummer som börjar på siffran "3". Exempel: "3", "30", "307"

## Exempel

/beteckning/rattighetsnummer?aktbeteckning=01-23-45&rattighetsnummer=3

## Requestparametrar

Namn	Beskrivning	Typ	Datatyp	Obligatorisk
aktbeteckning	Den aktbeteckning för vilken rättighetsnummer ska sökas fram.	query	string	ja
rattighetsnummer	Söksträng för att begränsa sökningen till rättighetsnummer som börjar på värdet för parametern.	query	int	nej
maxHits	Begränsa antalet sökträffar. Sätts värdet 0 görs ingen begränsning. Utelämnas parametern är standardvärdet 100.	query	int	nej

## Svar

Ett [BeteckningResponse](#) med rättighetsnummer i form av en JSON-array eller XML-lista, beroende på vilket format som efterfrågades.

## GET /beteckning/objektidentitet

### Beskrivning

Hämtar referenser till samtliga rättigheter med en viss aktbeteckning och rättighetsnummer.

### Exempel

/beteckning/objektidentitet?aktbeteckning=01-23-45&rattighetsnummer=37

### Requestparametrar

Namn	Beskrivning	Typ	Datatyp	Obligatorisk
aktbeteckning	Rättighetens aktbeteckning.	query	string	ja
rattighetsnummer	Rättighetens rättighetsnummer.	query	int	ja
maxHits	Begränsa antalet sökträffar. Sätts värdet 0 görs ingen begränsning. Utelämnas parametern är standardvärdet 100.	query	int	nej

### Svar

Ett [BeteckningResponse](#) med objektidentiteter i form av en JSON-array eller XML-lista, beroende på vilket format som efterfrågades.

## Datatyper

### Frågor

#### IdRequest

Hämta rättighet med angiven identifierare. Antingen objektidentitet eller rättighetsbeteckning kan anges. 250 id:n kan anges i en fråga.

#### Properties

Namn	Beskrivning	Typ	Multiplicitet
id	Rättighetens objektidentitet	string	1..*
rattighetsbeteckning	Rättighetens beteckning	<a href="#">Rattighetsbeteckning</a>	1..*

#### Exempel med objektidentitet

##### XML

```
<IdRequest
  xmlns="http://namespace.lantmateriet.se/distribution/produkter/rattighet/v2">
  <id>12345678-1234-1234-1234-123456789012</id>
  <id>10000008-cafe-cafe-cafe-100000000002</id>
</IdRequest>
```



**Body, Content-Type: application/json**

```
{
  "id": ["12345678-1234-1234-1234-123456789012", "10000008-cafe-cafe-cafe-100000000002"]
}
```

## Exempel med rättighetsbeteckning

**XML**

```
<IdRequest
  xmlns="http://namespace.lantmateriet.se/distribution/produkter/rattighet/v2">
  <rattighetsbeteckning>
    ...
  </rattighetsbeteckning>
  <rattighetsbeteckning>
    ...
  </rattighetsbeteckning>
</IdRequest>
```

**Body, Content-Type: application/json**

```
{
  "rattighetsbeteckning": [
    {
      ...
    },
    {
      ...
    }
  ]
}
```

**Rättighetsbeteckning**

Anger en rättighetsbeteckning.

## Properties

Namn	Beskrivning	Typ	Multiplicitet
lansbokstav	Rättighetens länsbokstav	string	1
beteckning	Beteckning, som består av aktbeteckning och rättighetsnummer	string	1

## Exempel

**XML**

```
<Rattighetsbeteckning
  xmlns="http://namespace.lantmateriet.se/distribution/produkter/rattighet/v2">
  <lansbokstav>A</lansbokstav>
  <beteckning>01-23/74.11</beteckning>
</IdRequest>
```

**Body, Content-Type: application/json**

```
{
  "lansbokstav": "A",
  "beteckning": "01-23/74.11"
}
```

## GeometriRequest

Hitta rättigheter inom geometri. Vissa begränsningar finns:

Begränsning	Maxvärde
Antal punkter i en MultiPoint.	1 000 st
Antal brytpunkter i en LineString eller MultiCurve.	1 000 st
Antal brytpunkter i en Polygon eller MultiSurface.	1 000 st
Längd på en LineString eller sammanlagd längd på en MultiCurve.	100 000 m
Area för en Polygon eller sammanlagd area för en MultiSurface.	1 000 000 m <sup>2</sup>
Omkrets på en Polygon eller sammanlagd omkrets på en MultiSurface.	200 000 m

### Properties

Namn	Beskrivning	Typ	Multiplicitet
Geometri	En GML- eller GeoJSON-geometri. GML-geometrier ska följa Lantmäteriets GML 3.2.1-profil.	geometri	1
buffer	Område runt den angivna geometrin som ska ingå i sökträffen.	integer	0..1

### Exempel

#### XML

```
<GeometriRequest
  xmlns="http://namespace.lantmateriet.se/distribution/produkter/rattighet/v2">
  <Geometri>
    <gml:Polygon gml:id="ID_8" srsName="urn:ogc:def:crs:EPSG::3006"
      xmlns:gml="http://www.opengis.net/gml/3.2">
      <gml:exterior>
        <gml:LinearRing>
          <gml:posList>6728548 618174 6728423 618153 6728395 618270 6728525 618296 6728548 618174</gml:posList>
        </gml:LinearRing>
      </gml:exterior>
    </gml:Polygon>
  </Geometri>
  <buffer>50</buffer>
</GeometriRequest>
```

## JSON

```
{
  "geometri": {
    "type": "Polygon",
    "crs": {
      "type": "name",
      "properties": {
        "name": "urn:ogc:def:crs:EPSG::3006"
      }
    },
    "coordinates": [
      [ [618174, 6728548], [618153, 6728423], [618270, 6728395],
        [618296, 6728525], [618174, 6728548] ]
    ]
  },
  "buffer": 50
}
```

## Svar

### RattighetResponse

Behållare för sökningens resultat - ingen, en eller flera sökträffar av typen Rattighet.

#### Properties

Namn	Beskrivning	Typ	Multiplicitet
Rattighet	Rättighet.	<a href="#">Rattighet</a>	0..*

#### Exempel

## XML

```
<RattighetResponse
  xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
  xmlns:lmfault="http://namespace.lantmateriet.se/distribution/produkter/fault/v1"
  xmlns="http://namespace.lantmateriet.se/distribution/produkter/rattighet/v2"
  xmlns:gml="http://www.opengis.net/gml/3.2" gml:id="response">
  <gml:boundedBy>
    <gml:Envelope srsName="urn:ogc:def:crs:EPSG::3006">
      <gml:lowerCorner>6768124.643 554337.997</gml:lowerCorner>
      <gml:upperCorner>6776346.273 561859.857</gml:upperCorner>
    </gml:Envelope>
  </gml:boundedBy>
  <RattighetMember>
    <Rattighet gml:id="ID_db7c8959-8032-5422-e040-ed8f5b434c7b">
      ...
    </Rattighet>
  </RattighetMember>
</RattighetResponse>
```

## JSON

```
{
  "type": "FeatureCollection",
  "crs": {
    "type": "name",
    "properties": {
      "name": "urn:ogc:def:crs:EPSG::3006"
    }
  },
  "bbox": [
    554337.997,
    6768124.643,
    561859.857,
    6776346.273
  ],
  "features": [
    {
      "type": "Feature",
      "bbox": [
        554337.997,
        6768124.643,
        561859.857,
        6776346.273
      ],
      "id": "db7c8959-8032-5422-e040-ed8f5b434c7b",
      ...
    }
  ]
}
```

## Rattighet

### Properties

Namn	Kommentar	Typ	Multiplicitet
objektidentitet		string (uuid)	1
Rattighetsattribut		<a href="#">Rattighetsattribut</a>	0..1
PagaendeRattighetsarende		<a href="#">PagaendeRattighetsarende</a>	0..*
SammankopplasMed		<a href="#">Rattighetsreferens</a>	0..*
Rattighetsatgard		<a href="#">Rattighetsatgard</a>	0..*
Rattsforhallandeforandring		<a href="#">Rattsforhallandeforandring</a>	0..*
Rattsforhallande		<a href="#">Rattsforhallande</a>	0..*
Rattighetshistorik		<a href="#">Rattighetshistorik</a>	0..*
Yta	Endast för direktåtkomst.	geometri	0..1

### Exempel

## XML

```
<RattighetResponse xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
                    xmlns:lmfault="http://namespace.lantmateriet.se/distribution/produkter/fault/v1"
                    xmlns="http://namespace.lantmateriet.se/distribution/produkter/rattighet/v2"
                    xmlns:gml="http://www.opengis.net/gml/3.2" gml:id="response">
  <gml:boundedBy>
    <gml:Envelope srsName="urn:ogc:def:crs:EPSG::3006">
      <gml:lowerCorner>6768124.643 554337.997</gml:lowerCorner>
      <gml:upperCorner>6776346.273 561859.857</gml:upperCorner>
    </gml:Envelope>
  </gml:boundedBy>
  <RattighetMember>
    <Rattighet gml:id="ID_db7c8959-8032-5422-e040-ed8f5b434c7b">
      <gml:boundedBy>
        <gml:Envelope srsName="urn:ogc:def:crs:EPSG::3006">
          <gml:lowerCorner>6768124.643 554337.997</gml:lowerCorner>
          <gml:upperCorner>6776346.273 561859.857</gml:upperCorner>
        </gml:Envelope>
      </gml:boundedBy>
      <objektidentitet>db7c8959-8032-5422-e040-ed8f5b434c7b</objektidentitet>
      <Rattighetsattribut>
        ...
      </Rattighetsattribut>
      <PagaendeRattighetsarende>
        ...
      </PagaendeRattighetsarende>
      <SammankopplasMed>
        ...
      </SammankopplasMed>
      <Rattighetsatgard>
        ...
      </Rattighetsatgard>
      <Rattsforhallandeforandring>
        ...
      </Rattsforhallandeforandring>
      <Rattsforhallande>
        ...
      </Rattsforhallande>
      <Rattighetshistorik>
        ...
      </Rattighetshistorik>
      <Yta>
        <gml:MultiSurface srsName="urn:ogc:def:crs:EPSG::3006" gml:id="GM_3">
          <gml:surfaceMember>
            <gml:Polygon gml:id="GM_4">
              <gml:exterior>
                <gml:LinearRing>
                  <gml:posList>7.5 10.5 10.5 10.5 10.5 7.5 7.5 7.5 7.5 10.5</gml:posList>
                </gml:LinearRing>
              </gml:exterior>
            </gml:Polygon>
          </gml:surfaceMember>
        </gml:MultiSurface>
        <gml:MultiSurface srsName="urn:ogc:def:crs:EPSG::3006" gml:id="GM_1">
          <gml:surfaceMember>
            <gml:Polygon gml:id="GM_2">
              <gml:exterior>
                <gml:LinearRing>
                  <gml:posList>14.0 18.0 18.0 18.0 18.0 14.0 14.0 14.0 14.0 18.0</gml:posList>
                </gml:LinearRing>
              </gml:exterior>
            </gml:Polygon>
          </gml:surfaceMember>
        </gml:MultiSurface>
      </Yta>
    </Rattighet>
  </RattighetMember>
</RattighetResponse>
```

## JSON

```
{
  "type": "FeatureCollection",
  "crs": {
    "type": "name",
    "properties": {
      "name": "urn:ogc:def:crs:EPSG::3006"
    }
  },
  "bbox": [
    7.5,
    7.5,
    18,
    18
  ],
  "features": [
    {
      "type": "Feature",
      "bbox": [
        7.5,
        7.5,
        18,
        18
      ],
      "id": "db7c8959-8032-5422-e040-ed8f5b434c7b",
      "geometry": {
        "type": "GeometryCollection",
        "geometries": [
          {
            "coordinates": [
              [
                [
                  [
                    10.5,
                    7.5
                  ],
                  [
                    10.5,
                    10.5
                  ],
                  [
                    7.5,
                    10.5
                  ],
                  [
                    7.5,
                    7.5
                  ],
                  [
                    10.5,
                    7.5
                  ]
                ]
              ]
            ],
            "type": "MultiPolygon"
          },
          {
            "coordinates": [
              [
                [
                  [
                    18,
                    14
                  ],
                  [
                    18,
                    18
                  ]
                ]
              ]
            ],
            "type": "MultiPolygon"
          }
        ]
      }
    }
  ]
}
```

```

        [
            14,
            18
        ],
        [
            14,
            14
        ],
        [
            18,
            14
        ]
    ]
]
],
"type": "MultiPolygon"
}
]
},
"properties": {
  "objektidentitet": "db7c8959-8032-5422-e040-ed8f5b434c7b",
  "rattighetsattribut": {
    ...
  },
  "pagaendeRattighetsarende": [
    ...
  ],
  "sammankopplasMed": [
    ...
  ],
  "rattighetsatgard": [
    ...
  ],
  "rattsforhallandeforandring": [
    ...
  ],
  "rattighetshistorik": [
    ...
  ]
}
}
]
}
}

```

## Rattighetsattribut

### Properties

Namn	Typ	Multiplicitet
objektidentitet	string (uuid)	1
objektversion	integer	1
versionGiltigFraman	dateTime	0..1
lansbokstav	string	1
beteckning	string	1

rattighet styp	string (x { "avtals servitut", "ledningsrätt", "officialnyttjanderätt", "officialservitut" })	1
status	string (x { "levande", "avregistrerad" })	1
berörkretsKanV araOfull standig	boolean	1
rattighet sandam al	string	1
bildning satgard	string (x {"anläggningsförrättning, servitutsåtgärd", "anläggningsåtgärd", "annan åtgärd", "anslutning enligt 42 a § anläggningslagen", "arealavmätning", "arealkomplettering", "arealutredning", "av ålder bestående", "avlösning", "avstyckning", "avstyckning, laga skifte", "avstyckning, servitutsutbrytning", "avsöndring", "avvittring", "beslut om fastighetsindelning", "beslut om församlingsindelning", "beslut om församlingsindelning enligt äldre lagstiftning", "beslut om ändring i kommunal indelning i samband med fastighetsbildning", "delning", "ensittarlösen", "enskiye", "EVL-förrättning", "expropriation", "expropriationsmätning", "fastighetsbestämning", "fastighetsreglering", "fastighetsreglering, andelsöverföring", "fastighetsreglering, servitutsåtgärd", "förrättning enligt ensittarlagen", "förrättning enligt lag om vissa gemensamhetsanläggningar", "gränsbestämning", "gränsutmärkning fullföljd", "hemmansklyvning", "indelningsändring", "införd i tomtboken", "inlösen", "inställd åtgärd eller förrättning", "klyvning", "laga skifte", "ledningsrättsåtgärd", "legaliserad sämjedelning", "legaliserat arealfång", "legalisering, äganderättsutredning", "legaliseringsförrättning", "mantalssättning", "mätning", "nybyggnadskarta", "nymätning", "omprövning enligt förvaltningslagen", "registreringsbeslut", "rågångsåtgärd", "rättelse enligt förvaltningslagen", "rättelse/komplettering", "sammanföring", "sammanläggning", "servitutsutbrytning", "servitutsåtgärd", "skatteläggning", "storskiye", "syneförrättning", "säkerställande av gränsmärke", "särskild gränsutmärkning", "tomtmätning", "undanröjd åtgärd", "uteslutning", "utredning", "vägförrättning", "åbodelning", "återställande av gränsmärke", "äganderättsutredning", "ägömätning", "ägostyckning", "ägoutbyte", "ändrat andelstal enligt 24 a § anläggningslagen", "ändring i församlingsindelningen", "övreenskommelse enligt 43 § anläggningslagen" })	0..1
bildning satgard sdatum	date	0..1
avregistreringsorsak	string (x { "sammanslagen", "uppdelad", "upphävd/upphörd" })	0..1
senaste Andring Allmann aDelen	date	0..1
tidsbegransning	string	0..1
fastighetstillbehör	string	0..1
rattighet sanmärkning	string	0..1
rattighet sbeskrivning	string	0..1
olokaliseradRattighet	boolean	1
redovisasUtan Geometri	boolean	1

Exempel



## XML

```
<Rattighetsattribut>
  <objektidentitet>4c9326bb-9805-408f-a088-2c12eae724ce</objektidentitet>
  <objektversion>3</objektversion>
  <versionGiltigFran>2056-10-22T23:58:21.345+02:00</versionGiltigFran>
  <lansbokstav>v3</lansbokstav>
  <beteckning>beteckning.3</beteckning>
  <rattighetstyp>officialnyttjanderätt</rattighetstyp>
  <status>levande</status>
  <berorkretsKanVaraOfullständig>true</berorkretsKanVaraOfullständig>
  <rattighetsandamal>rattighetsandamal3</rattighetsandamal>
  <bildningsatgard>annan åtgärd</bildningsatgard>
  <bildningsatgardsdatum>2056-10-22</bildningsatgardsdatum>
  <avregistreringsorsak>upphävd/upphörd</avregistreringsorsak>
  <senasteAndringAllmannaDelen>2056-10-22</senasteAndringAllmannaDelen>
  <tidsbegransning>tidsbegransning3</tidsbegransning>
  <fastighetstillbehor>fastighetstillbehor3</fastighetstillbehor>
  <rattighetsanmarkning>rattighetsanmarkning3</rattighetsanmarkning>
  <rattighetsbeskrivning>rattighetsbeskrivning3</rattighetsbeskrivning>
  <olokaliseradRattighet>>false</olokaliseradRattighet>
  <redovisasUtanGeometri>>false</redovisasUtanGeometri>
</Rattighetsattribut>
```

## JSON

```
{
  "objektidentitet" : "4c9326bb-9805-408f-a088-2c12eae724ce",
  "objektversion" : 3,
  "versionGiltigFran" : "2056-10-22T23:58:21.345+02:00",
  "lansbokstav" : "v3",
  "beteckning" : "beteckning.3",
  "rattighetstyp" : "officialnyttjanderätt",
  "status" : "levande",
  "berorkretsKanVaraOfullständig" : true,
  "rattighetsandamal" : "rattighetsandamal3",
  "bildningsatgard" : "annan åtgärd",
  "bildningsatgardsdatum" : "2056-10-22",
  "avregistreringsorsak" : "upphävd/upphörd",
  "senasteAndringAllmannaDelen" : "2056-10-22",
  "tidsbegransning" : "tidsbegransning3",
  "fastighetstillbehor" : "fastighetstillbehor3",
  "rattighetsanmarkning" : "rattighetsanmarkning3",
  "rattighetsbeskrivning" : "rattighetsbeskrivning3",
  "olokaliseradRattighet" : false,
  "redovisasUtanGeometri" : false
}
```

## PagaendeRattighetsarende

### Properties

Namn	Typ	Multiplicitet
objektidentitet	string (uuid)	1
objektversion	integer	1
versionGiltigFran	dateTime	0..1
kontor	string	1
arendeidentitet	string	1

flaggniva	int	1
flaggdatum	date	1
andringstyp	string (x { "berörkrets", "grundinformation" })	1

## Exempel

### XML

```
<PagaendeRattighetsarende>
  <objektidentitet>ac3809bb-b87f-40e8-a0d7-30eb0d948bcf</objektidentitet>
  <objektversion>3</objektversion>
  <versionGiltigFran>2056-10-22T23:58:21.345+02:00</versionGiltigFran>
  <kontor>kontor3</kontor>
  <arendeidentitet>arendeidentitet3</arendeidentitet>
  <flaggniva>3</flaggniva>
  <flaggdatum>2056-10-22</flaggdatum>
  <andringstyp>berörkrets</andringstyp>
</PagaendeRattighetsarende>
```

### JSON

```
{
  "objektidentitet" : "ac3809bb-b87f-40e8-a0d7-30eb0d948bcf",
  "objektversion" : 3,
  "versionGiltigFran" : "2056-10-22T23:58:21.345+02:00",
  "kontor" : "kontor3",
  "arendeidentitet" : "arendeidentitet3",
  "flaggniva" : 3,
  "flaggdatum" : "2056-10-22",
  "andringstyp" : "berörkrets"
}
```

## Rattighetsatgard

### Properties

Namn	Typ	Multiplicitet
objektidentitet	string (uuid)	1
objektversion	integer	1
versionGiltigFran	dateTime	0..1
lopnummer	int	0..1
rattighetsforandring	string (x {"berörkrets ändrad", "endast förändringar inom befintlig berörkrets", "rättigheten har upphört/upphävts (avregistrerats)", "rättighetens omfång/läge ändrat"})	1
aktbeteckning	string	0..1

atgardstyp	string (x {"anläggningsförrättning, servitutsåtgärd", "anläggningsåtgärd", "annan åtgärd", "anslutning enligt 42 a § anläggningslagen", "arealavmätning", "arealkomplettering", "arealutredning", "av ålder bestående", "avlösning", "avstyckning", "avstyckning, laga skifte", "avstyckning, servitutsutbrytning", "avsöndring", "avvittring", "beslut om fastighetsindelning", "beslut om församlingsindelning", "beslut om församlingsindelning enligt äldre lagstiftning", "beslut om ändring i kommunal indelning i samband med fastighetsbildning", "delning", "ensittarlösen", "enskifte", "EVL-förrättning", "expropriation", "expropriationsmätning", "fastighetsbestämning", "fastighetsreglering", "fastighetsreglering, andelsöverföring", "fastighetsreglering, servitutsåtgärd", "förrättning enligt ensittarlagen", "förrättning enligt lag om vissa gemensamhetsanläggningar", "gränsbestämning", "gränsutmärkning fullföljd", "hemmansklyvning", "indelningsändring", "införd i tomtboken", "inlösen", "inställd åtgärd eller förrättning", "klyvning", "laga skifte", "ledningsrättsåtgärd", "legaliserad sämjedelning", "legaliserat arealfång", "legalisering, äganderättsutredning", "legaliseringsförrättning", "mantalssättning", "mätning", "nybyggnadskarta", "nymätning", "omprövning enligt förvaltningslagen", "registreringsbeslut", "rågångsåtgärd", "rättelse enligt förvaltningslagen", "rättelse/komplettering", "sammanföring", "sammanläggning", "servitutsutbrytning", "servitutsåtgärd", "skatteläggning", "storskifte", "syneförrättning", "säkerställande av gränsmärke", "särskild gränsutmärkning", "tomtmätning", "undanröjd åtgärd", "uteslutning", "utredning", "vägförrättning", "åbodelning", "återställande av gränsmärke", "äganderättsutredning", "ägömätning", "ägostyckning", "ägoutbyte", "ändrat andelstal enligt 24 a § anläggningslagen", "ändring i församlingsindelningen", "övreenskommelse enligt 43 § anläggningslagen"))	0..1
atgardsdatum	date	0..1

## Exempel

### XML

```
<Rattighetsatgard>
  <objektidentitet>4541daba-b8dc-400f-a0ee-6a46aada2f38</objektidentitet>
  <objektversion>3</objektversion>
  <versionGiltigFran>2056-10-22T23:58:21.345+02:00</versionGiltigFran>
  <lopnummer>3</lopnummer>
  <rattighetsforandring>rättigheten har upphört/upphävts (avregistrerats)</rattighetsforandring>
  <aktbeteckning>aktbeteckning3</aktbeteckning>
  <atgardstyp>annan åtgärd</atgardstyp>
  <atgardsdatum>2056-10-22</atgardsdatum>
</Rattighetsatgard>
```

### JSON

```
{
  "objektidentitet" : "4541daba-b8dc-400f-a0ee-6a46aada2f38",
  "objektversion" : 3,
  "versionGiltigFran" : "2056-10-22T23:58:21.345+02:00",
  "lopnummer" : 3,
  "rattighetsforandring" : "rättigheten har upphört/upphävts (avregistrerats)",
  "aktbeteckning" : "aktbeteckning3",
  "atgardstyp" : "annan åtgärd",
  "atgardsdatum" : "2056-10-22"
}
```

## Rattsforhallandeforandring

### Properties

Namn	Typ	Multiplicitet
objektidentitet	string (uuid)	1
objektversion	integer	1
versionGiltigFran	dateTime	0..1
lopnummer	int	0..1
rattsforhallandeforandringstyp	string (x {"bort", "till"})	0..1

avserRattsforhallande	string (uuid)	1
avserRattighetsatgard	string (uuid)	1

## Exempel

### XML

```
<Rattsforhallandeforandring>
  <objektidentitet>1fffe5ba-7845-4085-a069-9cef02c9069e</objektidentitet>
  <objektversion>3</objektversion>
  <versionGiltigFran>2056-10-22T23:58:21.345+02:00</versionGiltigFran>
  <lopnummer>3</lopnummer>
  <rattsforhallandeforandringstyp>bort</rattsforhallandeforandringstyp>
  <avserRattsforhallande>3220e0ba-1891-40ca-a0ac-031bd6511b6b</avserRattsforhallande>
  <avserRattighetsatgard>2ea37ebb-3997-4086-a09c-1f8784e3f0c9</avserRattighetsatgard>
</Rattsforhallandeforandring>
```

### JSON

```
{
  "objektidentitet" : "1fffe5ba-7845-4085-a069-9cef02c9069e",
  "objektversion" : 3,
  "versionGiltigFran" : "2056-10-22T23:58:21.345+02:00",
  "lopnummer" : 3,
  "rattsforhallandeforandringstyp" : "bort",
  "avserRattsforhallande" : "3220e0ba-1891-40ca-a0ac-031bd6511b6b",
  "avserRattighetsatgard" : "2ea37ebb-3997-4086-a09c-1f8784e3f0c9"
}
```

## Rattsforhallande

### Properties

Namn	Typ	Multiplicitet
objektidentitet	string (uuid)	1
objektversion	integer	1
versionGiltigFran	dateTime	0..1
lopnummer	int	0..1
rattsforhallandetyyp	string (x {"förmån", "last"})	1
aktuelltRattsforhallande	boolean	1
lopnummerIdentisktLikaMed	int	0..1
AvserOvrigRattighetshavare	<a href="#">OvrigRattighetshavare</a>	0..1
AvserGemensamhetsanlaggnig	<a href="#">Gemensamhetsanlaggningsreferens</a>	0..1
AvserRegisterenhet	<a href="#">Registerenhetsreferens</a>	0..1
identisktLikaMedAvtalsservitut	string (uuid)	0..1

## Exempel

## XML

```
<Rattsforhallande>
  <objektidentitet>6f0030ba-d76d-40dc-a084-1d31a35a8373</objektidentitet>
  <objektversion>4</objektversion>
  <versionGiltigFran>2067-03-03T16:09:32.456+01:00</versionGiltigFran>
  <lopnummer>4</lopnummer>
  <rattsforhallandetyyp>last</rattsforhallandetyyp>
  <aktuelltRattsforhallande>true</aktuelltRattsforhallande>
  <lopnummerIdentisktLikaMed>4</lopnummerIdentisktLikaMed>
  <avserOvrigRattighetshavare>
    ...
  </avserOvrigRattighetshavare>
  <avserGemensamhetsanlaggning>
    ...
  </avserGemensamhetsanlaggning>
  <avserRegisterenhet>
    ...
  </avserRegisterenhet>
  <identisktLikaMedAvtalsservitut>897376ba-57e2-40a2-a061-4628b7f08cd6</identisktLikaMedAvtalsservitut>
</Rattsforhallande>
```

## JSON

```
{
  "objektidentitet" : "7a2767bb-b9c5-409a-a0a7-bc34d30643fe",
  "objektversion" : 3,
  "versionGiltigFran" : "2056-10-22T23:58:21.345+02:00",
  "lopnummer" : 3,
  "rattsforhallandetyyp" : "förmån",
  "aktuelltRattsforhallande" : true,
  "lopnummerIdentisktLikaMed" : 3,
  "avserOvrigRattighetshavare" : {
    ...
  },
  "avserGemensamhetsanlaggning" : {
    ...
  },
  "avserRegisterenhet" : {
    ...
  },
  "identisktLikaMedAvtalsservitut" : "5cdf35ba-3722-4097-a041-b605cfd16ea6"
}
```

## OvrigRattighetshavare

### Properties

Namn	Typ	Multiplicitet
objektidentitet	string (uuid)	1
objektversion	integer	1
versionGiltigFran	dateTime	0..1
rattighetshavarekategori	string (x {"klartextenhet", "ledningshavare", "nyttjanderättshavare"})	1
klartext	string	1
Rattsforhallandereferens	<a href="#">Rattsforhallandereferens</a>	0..*

## Exempel

### XML

```
<OvrigRattighetshavare>
  <objektidentitet>359d41ba-f78a-400d-a0bb-e7ae28c0450c</objektidentitet>
  <objektversion>5</objektversion>
  <versionGiltigFran>2078-12-06T21:10:43.567+01:00</versionGiltigFran>
  <rattighetshavarekategori>ledningshavare</rattighetshavarekategori>
  <klartext>klartext5</klartext>
  <Rattsforhallandereferens>
    ...
  </Rattsforhallandereferens>
  <Rattsforhallandereferens>
    ...
  </Rattsforhallandereferens>
</OvrigRattighetshavare>
```

### JSON

```
{
  "objektidentitet" : "8d4861bb-5911-40df-a0ea-2360a68f57cb",
  "objektversion" : 4,
  "versionGiltigFran" : "2067-03-03T16:09:32.456+01:00",
  "rattighetshavarekategori" : "klartextenhet",
  "klartext" : "klartext4",
  "rattsforhallandereferens" : [
    ...
  ]
}
```

## Registerenhetsreferens

### Properties

Namn	Kommentar	Typ	Multiplicitet
objektidentitet		string (uuid)	1
beteckning	Endast för direktåtkomst.	string	0..1
typ	Endast för direktåtkomst.	string (x {"fastighet", "samfällighet"})	0..1

## Exempel

### XML

```
<Registerenhetsreferens>
  <objektidentitet>ac3809bb-b87f-40e8-a0d7-30eb0d948bcf</objektidentitet>
  <beteckning>Gävle Olsbacka 4:4</beteckning>
  <typ>samfällighet</typ>
</Registerenhetsreferens>
```

## JSON

```
{
  "objektidentitet" : "bf5903bb-58cb-402d-a01a-9816e01ca09c",
  "beteckning" : "Gävle Olsbacka 5:5",
  "typ" : "fastighet"
}
```

## Gemensamhetsanlaggningsreferens

### Properties

Namn	Kommentar	Typ	Multiplicitet
objektidentitet		string (uuid)	1
beteckning	Endast för direktåtkomst.	string	0..1

### Exempel

#### XML

```
<Gemensamhetsanlaggningsreferens>
  <objektidentitet>ac3809bb-b87f-40e8-a0d7-30eb0d948bcf</objektidentitet>
  <beteckning>SÖDERBO MÖRTEBO GA:1</beteckning>
</Gemensamhetsanlaggningsreferens>
```

#### JSON

```
{
  "objektidentitet" : "bf5903bb-58cb-402d-a01a-9816e01ca09c",
  "beteckning" : "SÖDERBO MÖRTEBO GA:1"
}
```

## Rattsforhållandereferens

### Properties

Namn	Typ	Multiplicitet
objektidentitet	string (uuid)	1
Rattighetsreferens	<a href="#">Rattighetsreferens</a>	1

### Exempel

## XML

```
<Rattsforhallandereferens>
  <objektidentitet>48be3bba-97d6-4052-a0fe-4edafc485ad9</objektidentitet>
  <Rattighetsreferens>
    ...
  </Rattighetsreferens>
</Rattsforhallandereferens>
```

## JSON

```
{
  "objektidentitet" : "54e572bb-792e-4010-a022-eedd2bf51964",
  "rattighetsreferens" : {
    ...
  }
}
```

## Rattighetsreferens

### Properties

Namn	Kommentar	Typ	Multiplicitet
objektidentitet		string (uuid)	1
rattsforhallandetyyp	Endast vid sökningar med berörkrets eller ledningshavare.	string (x {"förmån", "last"})	0..1
lansbokstav	Endast för direktåtkomst.	string	0..1
beteckning	Endast för direktåtkomst.	string	0..1
typ	Endast för direktåtkomst.	string (x {"avtalssevitut", "ledningsrätt", "officialnyttjanderätt", "officialsevitut"})	0..1

### Exempel

## XML

```
<Rattighetsreferens>
  <objektidentitet>af06537f-c3ee-6f58-e040-ed8f65434c76</objektidentitet>
  <lansbokstav>Å</lansbokstav>
  <beteckning>28-78:1222.1</beteckning>
  <typ>officialsevitut</typ>
</Rattighetsreferens>
```

## JSON

```
{
  "objektidentitet": "af06537f-c3ee-6f58-e040-ed8f65434c76",
  "lansbokstav": "Å",
  "beteckning": "28-78:1222.1",
  "typ": "officialsevitut"
}
```

## Rattighetshistorik

### Properties



Namn	Typ	Multiplicitet
objektidentitet	string (uuid)	1
objektversion	integer	1
versionGiltigFran	dateTime	0..1
lopnummer	int	0..1
rattighetshistoriktyp	string (x { "sammanlagen", "uppdelad", "ursprung" })	1
Rattighetsreferens	<a href="#">Rattighetsreferens</a>	1

#### Exempel

##### XML

```
<Rattighetshistorik>
  <objektidentitet>00b7b4b9-f6a1-4082-a002-96c0ff933246</objektidentitet>
  <objektversion>4</objektversion>
  <versionGiltigFran>2067-03-03T16:09:32.456+01:00</versionGiltigFran>
  <lopnummer>4</lopnummer>
  <rattighetshistoriktyp>sammanslagen</rattighetshistoriktyp>
  <Rattighetsreferens>
    ...
  </Rattighetsreferens>
</Rattighetshistorik>
```

##### JSON

```
{
  "objektidentitet" : "501088ba-77ff-40d3-a098-10a63c564f6f",
  "objektversion" : 3,
  "versionGiltigFran" : "2056-10-22T23:58:21.345+02:00",
  "lopnummer" : 3,
  "rattighetshistoriktyp" : "ursprung",
  "rattighetsreferens" : {
    ..
  }
}
```

## RattighetsreferensResponse

Behållare för sökningens resultat - ingen, en eller flera sökträffar av typen [Rattighetsreferens](#).

#### Properties

Namn	Typ	Multiplicitet
Rattighetsreferens	<a href="#">Rattighetsreferens</a>	0..*

#### Exempel

## XML

```
<RattighetsreferensResponse
  xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
  xmlns:lmfault="http://namespace.lantmateriet.se/distribution/produkter/fault/v1"
  xmlns="http://namespace.lantmateriet.se/distribution/produkter/rattighet/v2"
  xmlns:gml="http://www.opengis.net/gml/3.2">
  <Rattighetsreferens>
    <objektidentitet>4c9326bb-9805-408f-a088-2c12eae724ce</objektidentitet>
    <lansbokstav>v3</lansbokstav>
    <beteckning>beteckning.3</beteckning>
    <typ>officialnyttjanderätt</typ>
  </Rattighetsreferens>
</RattighetsreferensResponse>
```

## JSON

```
[
  {
    "objektidentitet" : "4c9326bb-9805-408f-a088-2c12eae724ce",
    "lansbokstav" : "v3",
    "beteckning" : "beteckning.3",
    "typ" : "officialnyttjanderätt"
  }
]
```

## BeteckningResponse

Behållare för resultat från autocompletefunktioner. Innehåller ingen, en eller flera av antingen aktbeteckningar, rättighetsnummer eller objektidentiteter.

### Properties

Namn	Typ	Multiplicitet
aktbeteckning	string	0..*
rattighetsnummer	int	0..*
objektidentitet	string (uuid)	0..*

### Exempel för aktbeteckningar

## XML

```
<BeteckningResponse
  xmlns="http://namespace.lantmateriet.se/distribution/produkter/rattighet/v2"
  xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
  xmlns:lmfault="http://namespace.lantmateriet.se/distribution/produkter/fault/v1"
  xmlns:gml="http://www.opengis.net/gml/3.2">
  <aktbeteckning>10</aktbeteckning>
  <aktbeteckning>20</aktbeteckning>
  <aktbeteckning>30</aktbeteckning>
</BeteckningResponse>
```

## JSON

```
[
  "10-",
  "20-",
  "30-"
]
```

### Exempel för rättighetsnummer

## XML

```
<BeteckningResponse
  xmlns="http://namespace.lantmateriet.se/distribution/produkter/rattighet/v2"
  xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
  xmlns:lmfault="http://namespace.lantmateriet.se/distribution/produkter/fault/v1"
  xmlns:gml="http://www.opengis.net/gml/3.2">
  <rattighetsnummer>1</rattighetsnummer>
  <rattighetsnummer>3</rattighetsnummer>
</BeteckningResponse>
```

## JSON

```
[
  1,
  3
]
```

### Exempel för objektidentitet

## XML

```
<BeteckningResponse
  xmlns="http://namespace.lantmateriet.se/distribution/produkter/rattighet/v2"
  xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
  xmlns:lmfault="http://namespace.lantmateriet.se/distribution/produkter/fault/v1"
  xmlns:gml="http://www.opengis.net/gml/3.2">
  <objektidentitet>4c9326bb-9805-408f-a088-2c12eae724ce</objektidentitet>
  <objektidentitet>4c3b9db9-75d0-4096-a00e-336e4eb7847a</objektidentitet>
  <objektidentitet>7f54dbbd-dd29-40d1-a0ab-93105ed6ad46</objektidentitet>
</BeteckningResponse>
```

## JSON

```
[
  "4c9326bb-9805-408f-a088-2c12eae724ce",
  "4c3b9db9-75d0-4096-a00e-336e4eb7847a",
  "7f54dbbd-dd29-40d1-a0ab-93105ed6ad46"
]
```

## Felmeddelande

### Fault

Properties

Namn	Beskrivning	Typ	Multiplicitet
code	HTTP-felkod.	integer	1
reason	Textöversättning av felkod	string	1
errors	Mer detaljerad felbeskrivning	string	0..*

## Exempel

### XML

```
<Fault
  xmlns="http://namespace.lantmateriet.se/distribution/produkter/fault/v1">
  <code>400</code>
  <reason>Bad Request</reason>
  <errors>Area is too large! Max is 1000000 - area is 1048076</errors>
</Fault>
```

### JSON

```
{
  "code": 400,
  "reason": "Bad Request",
  "errors": [
    "Area is too large! Max is 1000000 - area is 1048076"
  ]
}
```