

# Registerbeteckning Direkt v5.0.0 - teknisk beskrivning



Dokumentversion 1

## Gränssnittsdefinition

Åtkomstpunkt

Verifiering:

<https://api-ver.lantmateriet.se/distribution/produkter/registerbeteckning/v5>

Produktion:

<https://api.lantmateriet.se/distribution/produkter/registerbeteckning/v5>

Schema

XML:

<http://namespace.lantmateriet.se/distribution/produkter/registerbeteckning/v5/registerbeteckning-5.0.0.xsd>

JSON:

<http://namespace.lantmateriet.se/distribution/produkter/registerbeteckning/v5/registerbeteckning-5.0.0.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

### Registerbeteckning

Hämta hela registerbeteckningar.

Operation	Beskrivning
<a href="#">GET /{id}</a>	Hämta en registerbeteckning med id.
<a href="#">POST /</a>	Hämta en eller flera registerbeteckningar med id.
<a href="#">GET /namn</a>	Hämta en registerbeteckning med dess fulla namn.
<a href="#">POST /namn</a>	Hämta en eller flera registerbeteckningar med deras fulla namn.
<a href="#">GET /tillhor/{id}</a>	Hämta en registerbeteckning med registerenhets- eller gemensamhetsanläggningsid.
<a href="#">GET /punkt</a>	Hämta registerbeteckning med koordinat.

### Referens

Hämta referenser till registerbeteckningar, med etikett och id.

Operation	Beskrivning
<a href="#">GET /referens/fritext</a>	Hitta registerbeteckningar med en fritextsökning.
<a href="#">POST /referens/geometri</a>	Hitta registerbeteckningar med en geometri.

### Beteckning

För användning av autocompletefunktioner. Hämtar stegvis registerbeteckningar och slutligen en registerbeteckningsreferens, allteftersom söktexten fylls i.

Operation	Beskrivning
<a href="#">GET /beteckning/beteckning</a>	Autocompletefunktion för att hitta registerbeteckningar.
<a href="#">GET /beteckning/referens</a>	Hämtar registerenhetsreferens från dess fulla namn.
<a href="#">POST /beteckning/status</a>	Hämtar status på beteckningar och dess tillhörande fastigheter.

## Operationer

### GET /{id}

#### Beskrivning

Hämta en registerbeteckning med id.

#### Exempel

```
/12345678-1234-1234-1234-123456789012?srid=3006
```

#### Requestparametrar

Namn	Beskrivning	Typ	Datotyp	Obligatorisk
id	Registerbeteckningens identitet.	path	string (uuid)	ja
srid	Referenssystem för geometrier. Default: 3006.	query	integer	nej

#### Svar

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

## POST /

### Beskrivning

Hämta en eller flera registerbeteckningar med id. 250 id:n kan skickas in i samma fråga.

### Exempel

`/?srid=3006`

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

```
<IdRequest
  xmlns="http://namespace.lantmateriet.se/distribution/produkter/registerbeteckning/v5">
  <id>12345678-0000-0000-0001-123456789012</id>
  <id>12345678-0000-0000-0002-123456789012</id>
</IdRequest>
```

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

```
[ "12345678-0000-0000-0001-123456789012", "12345678-0000-0000-0002-123456789012" ]
```

### Requestparametrar

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

Namn	Beskrivning	Typ	Datotyp	Obligatorisk
srid	Referenssystem för geometrier. Default: 3006.	query	integer	nej

### Svar

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

## GET /namn

### Beskrivning

Hämta en registerbeteckning med dess fulla namn. Möjlighet att hämta beteckningsserier genom kommaseparerad lista och/eller intervall av block och enhet

### Exempel

`/namn?namn=gävle olsbacka 42:1, 45:1-6`

### Requestparametrar

Namn	Beskrivning	Typ	Datotyp	Obligatorisk
namn	Registerbeteckningens namn.	query	string	ja

srid	Referenssystem för geometrier. Default: 3006.	query	integer	nej
------	---	-------	---------	-----

## Svar

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

---

## POST /namn/

### Beskrivning

Hämta en eller flera registerbeteckningar med deras fulla namn. 250 id:n kan skickas in i samma fråga.

### Exempel

/namn?srid=3006

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

```
<NamnRequest
  xmlns="http://namespace.lantmateriet.se/distribution/produkter/registerbeteckning/v5">
  <namn>gävle olsbacka 45:6</namn>
  <namn>GÄVLE OLSBACKA 45:7</namn>
</NamnRequest>
```

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

```
[ "gävle olsbacka 45:6", "GÄVLE OLSBACKA 45:7" ]
```

## Requestparametrar

**Body:** [NamnRequest](#) - ett objekt innehållande en lista med beteckningar.

Namn	Beskrivning	Typ	Datotyp	Obligatorisk
srid	Referenssystem för geometrier. Default: 3006.	query	integer	nej

## Svar

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

---

## GET /tillhor/{id}

### Beskrivning

Hämta en registerbeteckning med objektidentiteten för den registerenhet eller gemensamhetsanläggning den tillhör.

### Exempel

/tillhor/12345678-1234-1234-1234-123456789012

## Requestparametrar

Namn	Beskrivning	Typ	Datatyp	Obligatorisk
id	Registerenhetens id i form av ett UUID.	path	string (uuid)	ja
srid	Referenssystem för geometrier. Default: 3006.	query	integer	nej

Svar

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

---

## GET /punkt

Beskrivning

Hämtar beteckningar för registerenheter vars yta träffas av angiven punkt.

Exempel

```
/punkt?punktSrid=3006&koordinater=6728782.15,616919.80&srid=3006
```

Requestparametrar

Namn	Beskrivning	Typ	Datatyp	Obligatorisk
punktSrid	Vilket referenssystem punkten anges i. Default: 3006.	query	integer	nej
koordinater	Punktens koordinater, enligt ordningen northing, easting, separerade med ett kommatecken.	query	decimal	ja
srid	Referenssystem för geometrier. Default: 3006.	query	integer	nej

Svar

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

---

## GET /referens/fritext

Beskrivning

Hämta referenser till registerbeteckningar genom en textsökning på beteckningen.

Exempel

```
/referens/fritext?beteckning=gävle s:&maxHits=15
```

```
/referens/fritext?beteckning=olsba gävle&status=gällande,reserverad
```

```
/referens/fritext?beteckning=olsba gävle&kommunkod=2180
```

```
/referens/fritext?beteckning=olsba gävle&lankod=21
```

Requestparametrar

Namn	Beskrivning	Typ	Datatyp	Obligatorisk
beteckning	En söksträng med 3 - 300 tecken.	query	string	ja
kommunkod	Kommunkod, fyrsiffrig kod enligt Rikets indelningar. Får ej kombineras med lankod.	query	string	nej

lankod	Länskod, tvåsiffrig kod enligt Rikets indelningar. Får ej kombineras med kommunkod.	query	string	nej
status	Filtrera resultatet till beteckningar med given/givna statusar. Statusar: ledig, reserverad och spärrad ger inga resultat vid kombination med parametern objektstatus.	query	string[] (x { "gällande", "ledig", "omregistrerad", "reserverad", "spärrad" })	nej
objektstatus	Kan användas för att begränsa svaret till att visa enbart beteckningar för registerenheter och gemensamhetsanläggningar med vald status. objektstatus ger inga resultat vid kombination med parametern status för värden: ledig, reserverad och spärrad.	query	string (x { "levande", "avregistrerad" })	nej
maxHits	Kan användas för att begränsa antal resultat. Max 7500, default 100.	query	integer	nej

## Svar

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

## POST /referens/geometri

### Beskrivning

Hämta referenser till beteckningar vars registerenhets yta vidrör given geometri.

### Exempel

/referens/geometri?status=gällande

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

```
<GeometriRequest
  xmlns="http://namespace.lantmateriet.se/distribution/produkter/registerbeteckning/v5">
  <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.

Namn	Beskrivning	Typ	Datatyp	Obligatorisk
status	Filtrera resultatet till beteckningar med given/givna statusar.	query	string[] (x { "gällande", "ledig", "omregistrerad", "reserverad", "spärrad" })	nej

## Svar

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

## GET /beteckning/beteckning

### Beskrivning

För användning av autocompletefunktioner. Hämtar stegvis beteckningar och slutligen en registerbeteckningsreferens, allteftersom söktexten fylls i.

Den stegvisa sökningen funkar på följande vis:

Beteckning	Resultat
(tom)	Alla registerområden
"g"	Alla registerområden som börjar på g
"gävle " (med mellanslag på slutet)	Alla trakter i Gävle
"gävle ol"	Alla trakter i Gävle som börjar på ol
"gävle olsbacka " (med mellanslag på slutet)	Alla beteckningar i Olsbacka i Gävle
"gävle olsbacka 45:"	Alla beteckningar i block 45 i Olsbaka i Gävle
"gävle lantmäterigatan 45:6" till <a href="#">GET /beteckning/referens</a>	Registerbeteckningsreferens till Gävle Olsbacka 45:6

### Exempel

```
/beteckning/beteckning
```

```
/beteckning/beteckning?beteckning=gävle olsbacka &maxHits=20
```

```
/beteckning/beteckning?beteckning=gävle olsbacka 45&status=gällande,omregistrerad
```

## Requestparametrar

Namn	Beskrivning	Typ	Datatyp	Obligatorisk
beteckning	Registerbeteckning i ordningen <registerområde>, <trakt>, <block>, <enhet>	query	string	nej
maxHits	Kan användas för att begränsa svaret. Ange ett värde mindre eller lika med 0 för obegränsat antal. Default 100.	query	integer	nej
status	Kan användas för att begränsa svaret till att visa enbart registerbeteckningar med valda statusar.	query	string[] (x { "gällande", "ledig", "omregistrerad", "reserverad", "spärrad" })	nej
objektstatus	Kan användas för att begränsa svaret till att visa enbart beteckningar för registerenheter och gemensamhetsanläggningar med vald status.	query	string (x { "levande", "avregistrerad" })	nej

## Svar

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

## GET /beteckning/referens

### Beskrivning

För användning av autocompletefunktioner. Hämtar registerbeteckningsreferens från dess fulla beteckning.

### Exempel

```
/beteckning/referens?beteckning=gävle olsbacka 45&status=gällande,omregistrerad
```

### Requestparametrar

Namn	Beskrivning	Typ	Datatyp	Obligatorisk
beteckning	Registerbeteckning i ordningen <registerområde>, <trakt>, <block>, <enhet>	query	string	ja
maxHits	Kan användas för att begränsa svaret. Ange ett värde mindre eller lika med 0 för obegränsat antal. Default 100.	query	integer	nej
status	Kan användas för att begränsa svaret till att visa enbart registerbeteckningar med valda statusar.	query	string[] (x { "gällande", "ledig", "omregistrerad", "reserverad", "spärrad" })	nej
objektstatus	Kan användas för att begränsa svaret till att visa enbart beteckningar för registerenheter och gemensamhetsanläggningar med vald status.	query	string (x { "levande", "avregistrerad" })	nej

### Svar

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

## POST /beteckning/status

### Beskrivning

Hämtar status på beteckningar och dess tillhörande registerenhet eller gemensamhetsanläggning.

### Exempel

```
/beteckning/status
```

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

```
<NamnRequest
  xmlns="http://namespace.lantmateriet.se/distribution/produkter/registerbeteckning/v5">
  <namn>GÄVLE OLSBACKA 45:2</namn>
  <namn>GÄVLE OLSBACKA 45:4</namn>
  <namn>GÄVLE OLSBACKA 45:5</namn>
  <namn>GÄVLE OLSBACKA 45:6</namn>
</NamnRequest>
```

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

```
[
  "GÄVLE OLSBACKA 45:2",
  "GÄVLE OLSBACKA 45:4",
  "GÄVLE OLSBACKA 45:5",
  "GÄVLE OLSBACKA 45:6"
]
```

### Requestparametrar



**Body:** [NamnRequest](#) - ett objekt innehållande en lista med beteckningar.

Svar

Ett [StatusResponse](#) i form av en JSON-array eller XML-lista med beteckningar och deras status, beroende på vilket format som efterfrågades och värdet på `match`-parametern.

## Datatyper

### Frågor

#### IdRequest

Hämta registerbeteckning med angiven identifierare. 250 idn kan anges i en fråga.

##### Properties

Namn	Beskrivning	Typ	Multiplicitet
id	Registerbeteckningens identitet.	string (uuid)	1..*

##### Exempel

###### XML

```
<IdRequest
  xmlns="http://namespace.lantmateriet.se/distribution/produkter/registerbeteckning/v5">
  <id>12345678-0000-0000-0001-123456789012</id>
  <id>12345678-0000-0000-0002-123456789012</id>
</IdRequest>
```

###### JSON

```
[ "12345678-0000-0000-0001-123456789012", "12345678-0000-0000-0002-123456789012" ]
```

#### NamnRequest

Hämta registerbeteckning med dess fulla namn. 250 namn kan anges i en fråga.

##### Properties

Namn	Beskrivning	Typ	Multiplicitet
namn	Registerbeteckningens namn.	string	1..*

##### Exempel

###### XML

```
<NamnRequest
  xmlns="http://namespace.lantmateriet.se/distribution/produkter/registerbeteckning/v5">
  <namn>gåvle olsbacka 45:6</namn>
  <namn>GÅVLE OLSBACKA 45:7</namn>
</NamnRequest>
```

## JSON

```
[ "gävle olsbacka 45:6", "GÄVLE OLSBACKA 45:7" ]
```

## GeometriRequest

Hitta beteckningar vars registerenhets yta vidrör given geometri. Vissa begränsningar finns:

Begränsning	Maxvärde
Antal punkter i en MultiPoint.	1 000 st
Antal brytpunkter i en LineString eller MultiCurve.	10 000 st
Antal brytpunkter i en Polygon eller MultiSurface.	10 000 st
Längd på en LineString eller sammanlagd längd på en MultiCurve.	500 000 m
Area för en Polygon eller sammanlagd area för en MultiSurface.	30 000 000 m <sup>2</sup>
Omkrets på en Polygon eller sammanlagd omkrets på en MultiSurface.	1 000 000 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/registerbeteckning/v5">
  <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

### RegisterbeteckningResponse

Behållare för sökningens resultat - ingen, en eller flera sökträffar av typen Registerbeteckning, AldreRegisterbeteckning eller AldreTidigareRegisterbeteckning.

#### Properties

Namn	Beskrivning	Typ	Multiplicitet
Beteckning	Behållare för en registerenhets eller gemensamhetsanläggnings beteckningar	<a href="#">Beteckning</a>	0..*

#### Exempel

### XML

```
<RegisterbeteckningResponse gml:id="response"
  xmlns="http://namespace.lantmateriet.se/distribution/produkter/registerbeteckning/v5"
  xmlns:gml="http://www.opengis.net/gml/3.2">
  <gml:boundedBy>
    <gml:Envelope srsName="urn:ogc:def:crs:EPSG::3006">
      <gml:lowerCorner>6727464.556 616432.667</gml:lowerCorner>
      <gml:upperCorner>6727586.372 616628.854</gml:upperCorner>
    </gml:Envelope>
  </gml:boundedBy>
  <RegisterbeteckningMember>
    <Beteckning gml:id="ID_2d4f6b8d-f2b4-6f8b-d2f4-6d8f0b2d4f6b">
      ...
    </Beteckning>
  </RegisterbeteckningMember>
  <RegisterbeteckningMember>
    <Beteckning gml:id="ID_d4f6b8d0-2b4d-f8b0-2f4b-d8f0b2d4f6b8">
      ...
    </Beteckning>
  </RegisterbeteckningMember>
</RegisterbeteckningResponse>
```

## JSON

```
{
  "type" : "FeatureCollection",
  "crs" : {
    "type" : "name",
    "properties" : {
      "name" : "urn:ogc:def:crs:EPSG::3006"
    }
  },
  "bbox" : [616432.667, 6727464.556, 616628.854, 6727586.372],
  "features" : [
    {
      "type" : "Feature",
      ...
    },
    {
      "type" : "Feature",
      ...
    }
  ]
}
```

## Beteckning

### Properties

Namn	Beskrivning	Typ	Multiplicitet
Registerenhetsreferens	Registerenheten som beteckningen hör till. Registerenhetsreferens och Gemensamhetsanlaggningsreferens är ömsesidigt uteslutande.	<a href="#">Registerenhetsreferens</a>	0..1
Gemensamhetsanlaggningsreferens	Gemensamhetsanläggningen som beteckningen hör till. Registerenhetsreferens och Gemensamhetsanlaggningsreferens är ömsesidigt uteslutande.	<a href="#">Gemensamhetsanlaggningsreferens</a>	0..1
Registerbeteckning	Registerenhetsbeteckning består av registerområde, trakt- eller kvartersnamn, block och enhet. T.ex. Gävle Varva 2:3. Registerenhetsbeteckningen ska vara unik inom sitt registerområde. Endast en beteckning i listan har beteckningsstatus gällande.	<a href="#">Registerbeteckning</a>	0..*
AldreRegisterbeteckning	Beteckning innan beteckningsreformen.	<a href="#">AldreRegisterbeteckning</a>	0..*
AldreTidigareRegisterbeteckning	Beteckning innan beteckningsreformen.	<a href="#">AldreTidigareRegisterbeteckning</a>	0..*

### Exempel

## XML

```
<Beteckning gml:id="2d4f6b8d-f2b4-6f8b-d2f4-6d8f0b2d4f6b">
  <gml:boundedBy>
    <gml:Envelope srsName="urn:ogc:def:crs:EPSG::3006">
      <gml:lowerCorner>6727464.556 616432.667</gml:lowerCorner>
      <gml:upperCorner>6727586.372 616628.854</gml:upperCorner>
    </gml:Envelope>
  </gml:boundedBy>
  <Registerenhetsreferens>
    ...
  </Registerenhetsreferens>
  <Registerbeteckning>
    ...
  </Registerbeteckning>
  <Registerbeteckning>
    ...
  </Registerbeteckning>
  <AldreRegisterbeteckning>
    ...
  </AldreRegisterbeteckning>
  <AldreRegisterbeteckning>
    ...
  </AldreRegisterbeteckning>
  <AldreTidigareRegisterbeteckning>
    ...
  </AldreTidigareRegisterbeteckning>
  <AldreTidigareRegisterbeteckning>
    ...
  </AldreTidigareRegisterbeteckning>
</Beteckning >
```

## JSON

```
{
  "type" : "Feature",
  "bbox" : [616432.667, 6727464.556, 616628.854, 6727586.372],
  "geometry" : null,
  "properties" : {
    "gemensamhetsanlaggningsreferens" : {
      ...
    },
    "registerbeteckning" : [
      ...
    ],
    "aldreRegisterbeteckning" : [
      ...
    ],
    "aldreTidigareRegisterbeteckning" : [
      ...
    ]
  }
}
```

## Registerenhetsreferens

Referens till den registerenhet beteckningen hör till.

Properties

Namn	Beskrivning	Typ	Multiplicitet
objektidentitet	Unik identitet (UUID) för varje registerenhet.	string (uuid)	1
objektstatus	Anger om registerenheten är levande eller avregistrerad.	string ( x { "levande", "avregistrerad" } )	1
typ	Anger om registerenheten är en Fastighet eller Samfällighet.	string ( x { "Fastighet", "Samfällighet" } )	1
Registerenhetsområde	Registerenhetens geografiska områden.	<a href="#">Registerenhetsområde</a>	0..*

## Exempel

### XML

```
<Registerenhetsreferens>
  <objektidentitet>12345678-1234-1234-1234-123456789012</objektidentitet>
  <objektstatus>levande</objektstatus>
  <typ>Fastighet</typ>
  <Registerenhetsområde>
    ...
  </Registerenhetsområde>
  <Registerenhetsområde>
    ...
  </Registerenhetsområde>
</Registerenhetsreferens>
```

### JSON

```
{
  "objektidentitet": "12345678-1234-1234-1234-123456789012",
  "objektstatus": "levande",
  "typ": "Fastighet",
  "registerenhetsområde": [
    ...
  ]
}
```

## Registerenhetsområde

### Properties

Namn	Beskrivning	Typ	Multiplicitet
markering	Anger om det var detta område som träffades i en geometrisökning. Default är <code>false</code> .	boolean	0..1
områdesnummer	Varje delområde för en fastighet redovisas var för sig med ett områdesnummer.	integer	1
Centralpunktskoordinat	Anger en centralt belägen koordinatsatt punkt inom området.	punkt	0..1

## Exempel

## XML

```
<Enhetsomrade markering="true">
  <omradesnummer>1</omradesnummer>
  <Centralpunktskoordinat>
    <gml:Point srsName="urn:ogc:def:crs:EPSG::3006" gml:id="GM_15">
      <gml:pos>6729125.2 500179.0</gml:pos>
    </gml:Point>
  </Centralpunktskoordinat>
</Enhetsomrade>
```

## JSON

```
{
  "markering": true,
  "omradesnummer" : 1,
  "centralpunktskoordinat": {
    "type": "Point",
    "coordinates": [500179, 6729125.2]
  }
}
```

## Gemensamhetsanlaggningsreferens

Referens till den gemensamhetsanläggning beteckningen hör till.

### Properties

Namn	Beskrivning	Typ	Multiplicitet
objektidentitet	Unik identitet (UUID) för varje gemensamhetsanläggning.	string (uuid)	1
objektstatus	Anger om gemensamhetsanläggningen är levande eller avregistrerad.	string ( x { "levande", "avregistrerad" } )	1

### Exempel

## XML

```
<Gemensamhetsanlaggningsreferens>
  <objektidentitet>12345678-1234-1234-1234-123456789012</objektidentitet>
  <objektstatus>levande</objektstatus>
</Gemensamhetsanlaggningsreferens>
```

## JSON

```
{
  "objektidentitet": "12345678-1234-1234-1234-123456789012",
  "objektstatus": "levande"
}
```

# Registerbeteckning

## Properties

Namn	Beskrivning	Typ	Multiplicitet
markering	Anger om det var denna beteckning som efterfrågades vid hämtning på ID eller namn. Default är <i>false</i> .	boolean	0..1
objektidentitet	Identitet för registerbeteckningen.	string (uuid)	1
objektversion		integer	1
versionGiltigFran		dateTime	0..1
registeromrade	Varje kommun bildar ett registerområde, med samma namn som kommunen.	string	1
trakt	Ett registerområde är indelat i trakter, Trakt motsvarar i regel bynamnet på landsbygden och stadsdelsnamn eller liknande inom tätort	string	1
block	Underindelningen av trakt är block. En trakt kan ha ett eller flera block. Ett block består av en eller flera fastigheter.	string	0..1
enhet	Fastigheter inom samma block numreras med enhetsnummer.	integer	1
beteckningsstatus	Anger aktuell status för registerbeteckningen.	string ( x { "gällande", "ledig", "omregistrerad", "reserverad", "spärrad" } )	1
omregistreringsdatum		date	0..1
omregistreringsaktbeteckning		string	0..1
omregistreradTill		string (uuid)	0..1

## Exempel

### XML

```
<Registerbeteckning markering="true">
  <objektidentitet>12345678-1234-1234-1234-123456789012</objektidentitet>
  <objektversion>2</objektversion>
  <versionGiltigFran>2022-06-29T17:18:34.123+02:00</versionGiltigFran>
  <registeromrade>GÄVLE</registeromrade>
  <trakt>OLSBACKA</trakt>
  <block>45</block>
  <enhet>6</enhet>
  <beteckningsstatus>gällande</beteckningsstatus>
  <omregistreringsdatum>2022-06-29</omregistreringsdatum>
  <omregistreringsaktbeteckning>AKT-123/HEJ</omregistreringsaktbeteckning>
  <omregistreradTill>12345678-cafe-cafe-cafe-123456789012</omregistreradTill>
</Registerbeteckning>
```

### JSON

```
{
  "markering": true,
  "objektidentitet": "12345678-1234-1234-1234-123456789012",
  "objektversion": 2,
  "versionGiltigFran": "2022-06-29T17:18:34.123+02:00",
  "registeromrade": "GÄVLE",
  "trakt": "OLSBACKA",
  "block": "45",
  "enhet": 6,
  "beteckningsstatus": "gällande",
  "omregistreringsdatum": "2022-06-29",
  "omregistreringsaktbeteckning": "AKT-123/HEJ",
  "omregistreradTill": "12345678-cafe-cafe-cafe-123456789012"
}
```



## AldreRegisterbeteckning

### Properties

Namn	Beskrivning	Typ	Multiplicitet
markering	Anger om det var denna beteckning som efterfrågades vid hämtning på ID eller namn. Default är false.	boolean	0..1
objektidentitet	Identitet för registerbeteckningen.	string (uuid)	1
objektversion		integer	1
versionGiltigFran		dateTime	0..1
beteckningsniva1	Anger registerområde är jordregistersocken eller stadsregisterområde.	string	1
beteckningsniva2	Anger trakt (by- eller hemmansnamn) eller ägotrakter (i stad). Varje registerområde är indelat i trakter eller ägotrakter . Vissa beteckningar i stad och då framför allt kvarter saknar ägotrakter och saknar därför "andra ledet" (nivå 2).	string	0..1
beteckningsniva3	Varje trakt är indelad i block och i stad i kvarter eller stadsågor.	string	0..1
beteckningsniva4	Varje block och kvarter är indelat i enheter. Stadsågor har ett eget nummer.	string	1
beteckningsstatus	Anger aktuell status för registerbeteckningen.	string ( x { "ej entydig", "omregistrerad", "referensbeteckning", "reserverad", "spärrad" } )	1
omregistreradTill		string (uuid)	0..1

### Exempel

#### XML

```
<AldreRegisterbeteckning markering="true">
  <objektidentitet>12345678-1234-1234-1234-123456789012</objektidentitet>
  <objektversion>2</objektversion>
  <versionGiltigFran>2022-06-29T17:18:34.123+02:00</versionGiltigFran>
  <beteckningsniva1>X-GÄVLE</beteckningsniva1>
  <beteckningsniva2>*</beteckningsniva2>
  <beteckningsniva3>STG</beteckningsniva3>
  <beteckningsniva4>101+102+/103,105/</beteckningsniva4>
  <beteckningsstatus>omregistrerad</beteckningsstatus>
  <omregistreradTill>12345678-cafe-cafe-cafe-123456789012</omregistreradTill>
</AldreRegisterbeteckning>
```

#### JSON

```
{
  "markering": true,
  "objektidentitet": "12345678-1234-1234-1234-123456789012",
  "objektversion": 2,
  "versionGiltigFran": "2022-06-29T17:18:34.123+02:00",
  "beteckningsniva1": "X-GÄVLE",
  "beteckningsniva2": "*",
  "beteckningsniva3": "STG",
  "beteckningsniva4": "101+102+/103,105/",
  "beteckningsstatus": "omregistrerad",
  "omregistreradTill": "12345678-cafe-cafe-cafe-123456789012"
}
```

## AldreTidigareRegisterbeteckning

### Properties

Namn	Beskrivning	Typ	Multiplicitet
markering	Anger om det var denna beteckning som efterfrågades vid hämtning på ID eller namn. Default är <i>false</i> .	boolean	0..1
objektidentitet	Identitet för registerbeteckningen.	string (uuid)	1
objektversion		integer	1
versionGiltigFfran		dateTime	0..1
beteckningsniva1	Anger registerområde är jordregistersocken eller stadsregisterområde.	string	1
beteckningsniva2	Anger trakt (by- eller hemmansnamn) eller ägotrakter (i stad). Varje registerområde är indelat i trakter eller ägotrakter . Vissa beteckningar i stad och då framför allt kvarter saknar ägotrakter och saknar därför "andra ledet" (nivå 2).	string	0..1
beteckningsniva3	Varje trakt är indelad i block och i stad i kvarter eller stadsågor.	string	0..1
beteckningsniva4	Varje block och kvarter är indelat i enheter. Stadsågor har ett eget nummer.	string	1
omregistreringsdatum	Anger datum när registerenhet omregistrerats.	string	0..1
omregistreringslopnummer	Anger löpnummer för när registerenhet omregistrerats.	integer	0..1
omregistreringsaktbeteckning	Anger beteckning på den akt som innehåller Lantmäterimyndighetens beslut att enheten ska omregistreras.	string	0..1

### Exempel

#### XML

```
<AldreTidigareRegisterbeteckning markering="true">
  <objektidentitet>12345678-1234-1234-1234-123456789012</objektidentitet>
  <objektversion>2</objektversion>
  <versionGiltigFfran>2022-06-29T17:18:34.123+02:00</versionGiltigFfran>
  <beteckningsniva1>X-GÄVLE</beteckningsniva1>
  <beteckningsniva2>*</beteckningsniva2>
  <beteckningsniva3>STG</beteckningsniva3>
  <beteckningsniva4>101+102+/103,105/</beteckningsniva4>
  <omregistreringsdatum>19900606</omregistreringsdatum>
  <omregistreringslopnummer>1990157</omregistreringslopnummer>
  <omregistreringsaktbeteckning>1583-700</omregistreringsaktbeteckning>
</AldreRegisterbeteckning>
```

## JSON

```
{
  "markering": true,
  "objektidentitet": "12345678-1234-1234-1234-123456789012",
  "objektversion": 2,
  "versionGiltigFran": "2022-06-29T17:18:34.123+02:00",
  "beteckningsniva1": "X-GÄVLE",
  "beteckningsniva2": "*",
  "beteckningsniva3": "STG",
  "beteckningsniva4": "101+102+/103,105/",
  "omregistreringsdatum": "19900606",
  "omregistreringsloppnummer": 1990157,
  "omregistreringsaktbeteckning": "1583-700",
}
```

## RegisterbeteckningsreferensResponse

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

### Properties

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

### Exempel

#### XML

```
<RegisterbeteckningsreferensResponse
  xmlns="http://namespace.lantmateriet.se/distribution/produkter/registerbeteckning/v5">
  <Registerbeteckningsreferens>
    ...
  </Registerbeteckningsreferens>
  <Registerbeteckningsreferens>
    ...
  </Registerbeteckningsreferens>
</RegisterbeteckningsreferensResponse>
```

#### JSON

```
[
  {
    "objektidentitet": "12345678-0000-0000-0001-123456789012",
    ...
  },
  {
    "objektidentitet": "12345678-0000-0000-0002-123456789012",
    ...
  }
]
```

## Registerbeteckningsreferens

Utgör en förenklad representation av informationen om en registerbeteckning inklusive dess identitet.

### Properties

Namn	Beskrivning	Typ	Multiplicitet
objektidentitet	Identitet för registerbeteckningen.	string (uuid)	1
registerenhet	Registerenhetens identitet (UUID). <code>registerenhet</code> och <code>registerenhetstyp</code> är ömsesidigt uteslutande med <code>gemensamhetsanlaggnings</code> .	string (uuid)	0..1
registerenhetstyp	Registerenhetens typ. <code>registerenhet</code> och <code>registerenhetstyp</code> är ömsesidigt uteslutande med <code>gemensamhetsanlaggnings</code> .	string ( x { "Fastighet", "Samfällighet" } )	0..1
gemensamhetsanlaggnings	Gemensamhetsanläggningens identitet (UUID). <code>registerenhet</code> och <code>registerenhetstyp</code> är ömsesidigt uteslutande med <code>gemensamhetsanlaggnings</code> .	string (uuid)	0..1
beteckning	Beteckningens sammansatta namn t.ex. GÄVLE OLSBACKA 45:6.	string	1

### Exempel

#### XML

```
<Registerbeteckningsreferens>
  <objektidentitet>12345678-1234-1234-1234-123456789012</objektidentitet>
  <registerenhet>12345678-cafe-cafe-cafe-123456789012</registerenhet>
  <registerenhetstyp>Fastighet</registerenhetstyp>
  <beteckning>GÄVLE OLSBACKA 45:6</beteckning>
</Registerbeteckningsreferens>
```

#### JSON

```
{
  "objektidentitet": "12345678-1234-1234-1234-123456789012",
  "gemensamhetsanlaggnings": "12345678-cafe-cafe-cafe-123456789012",
  "beteckning": "GÄVLE OLSBACKA 45:6"
}
```

## BeteckningResponse

### Properties

Namn	Beskrivning	Typ	Multiplicitet
beteckning	Matchade delar av registerbeteckningar på formen " <code>&lt;registerområde&gt; &lt;trakt&gt; [&lt;block&gt;:] &lt;enhet&gt;</code> ". <code>beteckning</code> och <code>Registerbeteckningsreferens</code> är ömsesidigt uteslutande.	string	0..*
Registerbeteckningsreferens	Referenser till matchad registerbeteckning. <code>beteckning</code> och <code>Registerbeteckningsreferens</code> är ömsesidigt uteslutande.	<a href="#">Registerbeteckningsreferens</a>	0..*

### Exempel

## XML

```
<BeteckningResponse
  xmlns="http://namespace.lantmateriet.se/distribution/produkter/registerbeteckning/v5">
  <beteckning>GÄLLIVARE</beteckning>
  <beteckning>GÄVLE</beteckning>
</BeteckningResponse>
```

---

```
<BeteckningResponse
  xmlns="http://namespace.lantmateriet.se/distribution/produkter/registerbeteckning/v5">
  <Registerbeteckningsreferens>
    ...
  </Registerbeteckningsreferens>
  <Registerbeteckningsreferens>
    ...
  </Registerbeteckningsreferens>
</BeteckningResponse>
```

## JSON

```
[
  "GÄVLE OLSBACKA",
  "GÄVLE ORSTA"
]
```

---

```
[
  {
    "objektidentitet": "12345678-0000-0000-0001-123456789012",
    ...
  },
  {
    "objektidentitet": "12345678-0000-0000-0002-123456789012",
    ...
  }
]
```

## StatusResponse

### Properties

Namn	Beskrivning	Typ	Multiplicitet
Status	Statusbehållare.	Status	0..*

### Exempel

## XML

```
<StatusResponse
  xmlns="http://namespace.lantmateriet.se/distribution/produkter/registerbeteckning/v5">
  <Status>
    ...
  </Status>
  <Status>
    ...
  </Status>
</Registerbeteckningsreferens>
```

## JSON

```
[
  {
    "objektidentitet": "12345678-0000-0000-0001-123456789012",
    ...
  },
  {
    "objektidentitet": "12345678-0000-0000-0002-123456789012",
    ...
  }
]
```

## Status

### Properties

Namn	Beskrivning	Typ	Multiplicitet
objektidentitet	Identitet för registerbeteckningen.	string (uuid)	1
beteckning	Beteckningens sammansatta namn t.ex. GÄVLE OLSBACKA 45:6.	string	1
beteckningsstatus	Anger aktuell status för registerbeteckningen. beteckningsstatus och äldreBeteckningsstatus är ömsesidigt uteslutande.	string ( x { "gällande", "ledig", "omregistrerad", "reserverad", "spärrad" } )	0..1
äldreBeteckningsstatus	Anger aktuell status för registerbeteckningen. beteckningsstatus och äldreBeteckningsstatus är ömsesidigt uteslutande.	string ( x { "omregistrerad", "reserverad", "spärrad", "ej entydig", "referensbeteckning" } )	0..1
registerenhetsstatus	Anger om registerenheten är levande eller avregistrerad. registerenhetsstatus och gemensamhetsanlaggningsstatus är ömsesidigt uteslutande.	string ( x { "levande", "avregistrerad" } )	0..1
gemensamhetsanlaggningsstatus	Anger om gemensamhetsanläggningen är levande eller avregistrerad. registerenhetsstatus och gemensamhetsanlaggningsstatus är ömsesidigt uteslutande.	string ( x { "levande", "avregistrerad" } )	0..1

### Exempel

## XML

```
<Status>
  <objektidentitet>12345678-1234-1234-1234-123456789012</objektidentitet>
  <beteckning>GÄVLE OLSBACKA 45:6</beteckning>
  <beteckningsstatus>gällande</beteckningsstatus>
  <registerenhetsstatus>avregistrerad</registerenhetsstatus>
</Status>
```

## JSON

```
{
  "objektidentitet": "12345678-1234-1234-1234-123456789012",
  "beteckning": "GÄVLE OLSBACKA 45:6",
  "aldreBeteckningsstatus": "omregistrerad",
  "gemensamhetsanlaggningsstatus": "levande"
}
```

## 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"
  ]
}
```