

# Rättighet Direkt v1.4.3 - teknisk beskrivning

Dokumentversion 1.1

## Gränssnittsdefinition

### Verifiering

WSDL: <http://namespace.lantmateriet.se/distribution/produkter/rattighet/v1.4/rattighet-1.4.3-ver.wsdl>

XML-schema: <http://namespace.lantmateriet.se/distribution/produkter/rattighet/v1.4/rattighet-1.4.3.xsd>

### Produktion

WSDL: <http://namespace.lantmateriet.se/distribution/produkter/rattighet/v1.4/rattighet-1.4.3.wsdl>

XML-schema: <http://namespace.lantmateriet.se/distribution/produkter/rattighet/v1.4/rattighet-1.4.3.xsd>

## Frågor och svar

### Hämta rättighet

<b>GetRattighetRequest</b>	Hämta Rättighet med någon av nedanstående identiteter. Max 250 ID:n kan skickas in per fråga.
objektidentitet	Hämta Rättighet med angiven objektidentitet, möjligt att ange flera.
Rattighetsid	Hämta Rättighet med angiven aktbeteckning, möjligt att ange flera.
IncludeData	Användaren väljer vad som ska returneras i svaret.

Rattighetsid	Beskrivning
lansbokstav	Länsbokstaven dit rättigheten hör.
rattighetsbeteckning	Rättighetens beteckning.

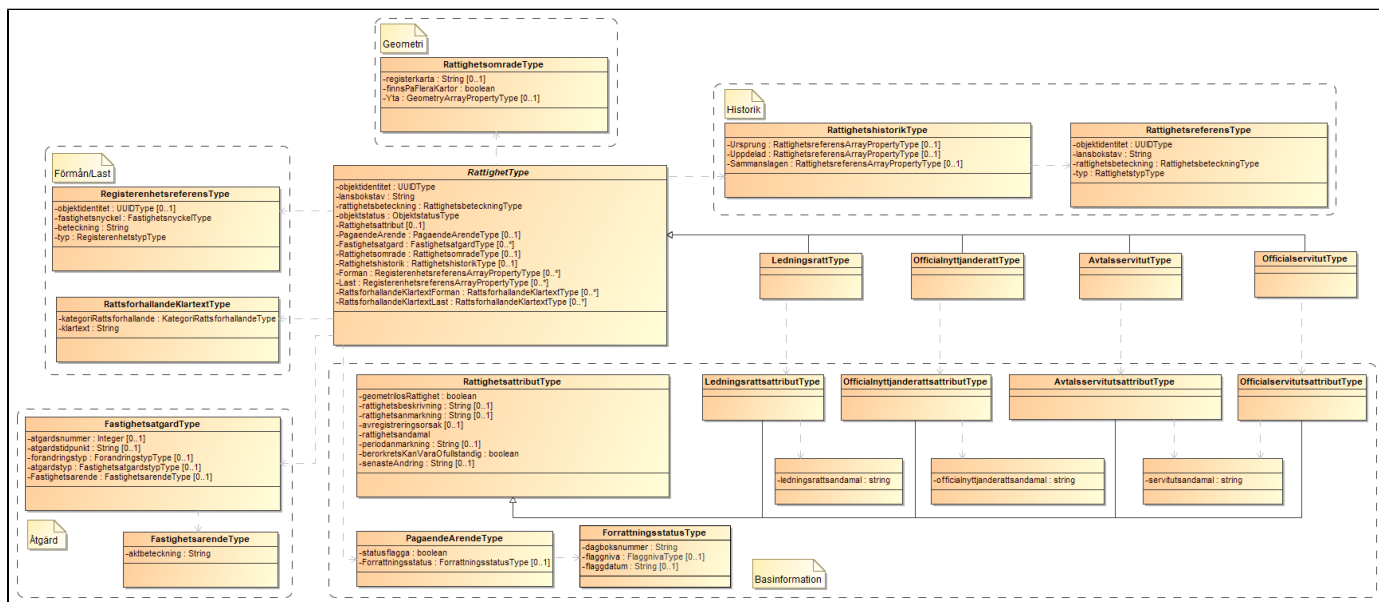
IncludeData	Beskrivning
basinformation	Hämta Officialservitutsattribut, Avtalsservitutsattribut, Officialnyttjanderattsattribut, Ledningsrattsattribut och PagaendeArende.
atgard	Hämta Fastighetsatgard.
geometri	Hämta Rattighetsomrade.
historik	Hämta Rattighetshistorik.

formanLast	Hämta Forman och Last samt RattsforhallandeKlartextForman och RattsforhallandeKlartextLast.
total	Hämta all information.

### Exempel

```
<GetRattighetRequest
xmlns="http://namespace.lantmateriet.se/distribution/produkter/rattighet/v
1.4">
  <Rattighetsid>
    <lansbokstav>V</lansbokstav>
    <rattighetsbeteckning>123-ABC/10:01.5</rattighetsbeteckning>
  </Rattighetsid>
  <IncludeData>
    <total>true</total>
  </IncludeData>
</GetRattighetRequest>
```

### Svar



<b>RattighetResponse</b>	Behållare för sökningens resultat - ingen, en eller flera sökträffar av typen Officialservitut, Avtalsservitut, Officialnyttjanderatt och Ledningsratt.
Officialservitut	Officialservitut.
Avtalsservitut	Avtalsservitut.
Officialnyttjanderatt	Officialnyttjanderätt.
Ledningsratt	Ledningsrätt.
<b>Officialservitut</b>	Beskrivning

objektidentitet	Globalt unik identitet (UUID) för varje rättighet.
lansbokstav	Anger bokstav för länet dit rättigheten hör.
rattighetsbeteckning	Anger en officialrättighets beteckning och består av länskod alternativt läns- och kommunkod, aktbeteckning och ett löpnummer.
objektstatus	Anger rättighetens status, kan vara Levande eller Avregistrerad.
Officialservitutsattribut	Innehåller grundläggande information om rättigheten, övrigt rättsförhållande och eventuellt pågående ärende.
PagaendeArende	Flagga som visar om det pågår ett ärende på denna rättighet.
Fastighetsatgard	Åtgärder som har gjorts på rättigheten.
Rattighetsomrade	Geometri och kartplacering.
Rattighetshistorik	Historik om delning osv.
Forman	De registerenheter som denna rättighet är till förmån för.
Last	De registerenheter som belastas av denna rättighet.
RattsforhallandeKlartextForman	
RattsforhallandeKlartextLast	

<b>Avtalsservitut</b>	Beskrivning
objektidentitet	Globalt unik identitet (UUID) för varje rättighet.
lansbokstav	Anger bokstav för länet dit rättigheten hör.
rattighetsbeteckning	Anger en avtalsrättighets beteckning och består av länskod alternativt läns- och kommunkod, aktbeteckning och ett löpnummer.
objektstatus	Anger rättighetens status, kan vara Levande eller Avregistrerad.
Avtalsservitutsattribut	Innehåller grundläggande information om rättigheten, övrigt rättsförhållande och eventuellt pågående ärende.
PagaendeArende	Flagga som visar om det pågår ett ärende på denna rättighet.
Fastighetsargard	Åtgärder som har gjorts på rättigheten.
Rattighetsomrade	Geometri och kartplacering.
Rattighetshistorik	Historik om delning osv.
Forman	De registerenheter som denna rättighet är till förmån för.
Last	De registerenheter som belastas av denna rättighet.
RattsforhallandeKlartextForman	
RattsforhallandeKlartextLast	

<b>Officialnyttjanderatt</b>	Beskrivning
objektidentitet	Globalt unik identitet (UUID) för varje rättighet.
lansbokstav	Anger bokstav för länet dit rättigheten hör.
rattighetsbeteckning	Anger en officialrättighets beteckning och består av länskod alternativt läns- och kommunkod, aktbeteckning och ett löpnummer.

objektstatus	Anger rättighetens status, kan vara Levande eller Avregistrerad.
Officialnyttjanderattsattribut	Innehåller grundläggande information om rättigheten, övrigt rättsförhållande och eventuellt pågående ärende.
PagaendeArende	Flagga som visar om det pågår ett ärende på denna rättighet.
Fastighetsargard	Åtgärder som har gjorts på rättigheten.
Rattighetsomrade	Geometri och kartplacering.
Rattighetshistorik	Historik om delning osv.
Forman	De registerenheter som denna rättighet är till förmån för.
Last	De registerenheter som belastas av denna rättighet.
RattsforhallandeKlartextForman	
RattsforhallandeKlartextLast	

<b>Ledningsratt</b>	Beskrivning
objektidentitet	Globalt unik identitet (UUID) för varje rättighet.
lansbokstav	Anger bokstav för länet dit rättigheten hör.
rattighetsbeteckning	Anger en officialrättighets beteckning och består av länskod alternativt läns- och kommunkod, aktbeteckning och ett löpnummer.
objektstatus	Anger rättighetens status, kan vara Levande eller Avregistrerad.
Ledningsrattsattribut	Innehåller grundläggande information om rättigheten, övrigt rättsförhållande och eventuellt pågående ärende.
PagaendeArende	Flagga som visar om det pågår ett ärende på denna rättighet.
Fastighetsargard	Åtgärder som har gjorts på rättigheten.
Rattighetsomrade	Geometri och kartplacering.
Rattighetshistorik	Historik om delning osv.
Forman	De registerenheter som denna rättighet är till förmån för.
Last	De registerenheter som belastas av denna rättighet.
RattsforhallandeKlartextForman	
RattsforhallandeKlartextLast	

<b>Officialservitutsattribut</b>	Beskrivning
geometrilosRattighet	Anger att rättigheten inte redovisas i registerkartan.
rattighetsbeskrivning	Beskrivning av en rättighet enligt förätningsakt eller avtalets beskrivning.
rattighetsanmarkning	Anmärkning på rättighet.
avregistreringsorsak	Anger orsak till att rättigheten har avregistrerats.
servitutsandamal	Anger vilket ändamål servitutet har , t.ex. väg expropriation.
periodanmarkning	Anmärkning om en rättighets begränsade giltighetstid. Här anges även uppgift om fastighetstillbehör.
berorkretsKanVaraOfullstandig	Anmärkning om att berörkretsen inte är fullständigt utredd på rättigheten.
senasteAndring	Anger datum för senaste förändring.

Avtalsservitutsattribut	Beskrivning
geometrilosRattighet	Anger att rättigheten inte redovisas i registerkartan.
rattighetsbeskrivning	Beskrivning av en rättighet enligt förättningsakt eller avtalets beskrivning.
rattighetsanmarkning	Anmärkning på rättighet.
avregistreringsorsak	Anger orsak till att rättigheten har avregistrerats.
servitutsandamal	Anger vilket ändamål servitutet har , t.ex. väg expropriation.
periodanmarkning	Anmärkning om en rättighets begränsade giltighetstid. Här anges även uppgift om fastighetstillhör.
berorkretsKanVaraOfullständig	Anmärkning om att berörkretsen inte är fullständigt utredd på rättigheten.
senasteAndring	Anger datum för senaste förändring.

Officialnyttjanderattsattribut	Beskrivning
geometrilosRattighet	Anger att rättigheten inte redovisas i registerkartan.
rattighetsbeskrivning	Beskrivning av en rättighet enligt förättningsakt eller avtalets beskrivning.
rattighetsanmarkning	Anmärkning på rättighet.
avregistreringsorsak	Anger orsak till att rättigheten har avregistrerats.
officialnyttjanderattsandamal	Anger vilket ändamål servitutet har , t.ex. väg expropriation.
periodanmarkning	Anmärkning om en rättighets begränsade giltighetstid. Här anges även uppgift om fastighetstillhör
berorkretsKanVaraOfullständig	Anmärkning om att berörkretsen inte är fullständigt utredd på rättigheten.
senasteAndring	Anger datum för senaste förändring.

Ledningsrattsattribut	Beskrivning
geometrilosRattighet	Anger att rättigheten inte redovisas i registerkartan.
rattighetsbeskrivning	Beskrivning av en rättighet enligt förättningsakt eller avtalets beskrivning.
rattighetsanmarkning	Anmärkning på rättighet.
avregistreringsorsak	Anger orsak till att rättigheten har avregistrerats.
ledningsrattsandamal	Anger vilket ändamål servitutet har , t.ex. kraftledning.
periodanmarkning	Anmärkning om en rättighets begränsade giltighetstid. Här anges även uppgift om fastighetstillhör.
berorkretsKanVaraOfullständig	Anmärkning om att berörkretsen inte är fullständigt utredd på rättigheten.
senasteAndring	Anger datum för senaste förändring.

PagaendeArende	Beskrivning
statusflagga	Anger att rättigheten är under ajouföring.
Forrättningsstatus	Förrättningsstatus.

Forrättningsstatus	Beskrivning
--------------------	-------------

dagboksnummer	Ärende/Dagboksnummer.
flaggniva	Anger i vilket skede av en lantmäteriförrättning som en rättighet befinner sig. Det finns två skeden/nivåer: Ajourföring pågår i fastighetsregistret Reserverat rättighetsbeteckning
flaggdatum	Anged det datum när flaggnivån är inlagd.

<b>Fastighetsatgard</b>	Beskrivning
atgardsnummer	Anger nummer som används för att hålla samman förändringar av en rättighet.
atgardstidpunkt	Anger datum när åtgärden registrerats.
forandringstyp	Anger typ av rättslig åtgärd, kan vara B (berörkrets ändrad), E (endast förändringar inom befintlig berörkrets), R (rättighetens omfång/läge ändrad), U(rättigheten har upphört/upphävts (avregistrerats).
atgardstyp	Anger åtgärd enligt handbok fastighetsregistrering (åtgärds katalog), kan vara fastighetsrättsliga eller tekniska åtgärder.
Fastighetsarende	Fastighetsärende.

<b>Fastighetsarende</b>	Beskrivning
aktbeteckning	Anger beteckning på den akt som innehåller Lantmäterimyndighetens eller Inskrivningsmyndighetens beslut.

<b>Rattighetsomrade</b>	Beskrivning
registerkarta	Uppgiften kommer att utgå.
finnsPafleraKartor	Uppgiften kommer att utgå.
Yta	Områdets utbredning i horisontalplanet. Kan även redovisas som linje eller punkt

<b>Rattighetshistorik</b>	Beskrivning
Ursprung	Anger identiteter, för tidigare rättighet, vid delning eller sammanslagning.
Uppdelad	Anger identiteterna för rättigheterna som denna rättighet blivit uppdelad i.
Sammanslagen	Anger identiteterna för rättigheterna som denna rättighet blivit sammanslagen till.

<b>Registerenhetsreferens</b>	Beskrivning
objektidentitet	Globalt unik identitet (UUID) för varje fastighet eller samfällighet.
fastighetsnyckel	En unik kod som består av max 9 tecken och identifierar registerenhet i Fastighetsregistret.
beteckning	En redovisningsenhets beteckning består av registerområdets namn, trakt- eller kvartersnamn och ett registernummer. Registernumret skall bestå av bokstäverna ga och enhetsnumret, åtskilda genom kolon.
typ	Anger om refererad registerenhet är av typen Fastighet, Samfällighet eller Gemensamhetsanläggning.

<b>Registerenhetsreferens</b>	Beskrivning
objektidentitet	Globalt unik identitet (UUID) för varje fastighet eller samfällighet.

fastighetsnyckel	En unik kod som består av 9 tecken och identifierar registerenhet i Fastighetsregistret.
beteckning	En redovisningsenhets beteckning består av registerområdets namn, trakt- eller kvartersnamn och ett registernummer. Registernumret skall bestå av bokstäverna ga och enhetsnummer, åtskilda genom kolon.
typ	Anger om refererad registerenhet är av typen Fastighet, Samfällighet eller Gemensamhetsanläggning.
<b>RattsforhallandeKlartext</b>	Beskrivning
kategoriRattsforhallande	Anger kategorier som kan vara ledningshavare,
klartext	Beroende på kategori så innehåller fältet; namn på ledningshavare, namn på nyttjanderättshavare eller annan klartext.

### Exempel

```

<RattighetResponse gml:id="response"
xmlns="http://namespace.lantmateriet.se/distribution/produkter/rattighet/v
1.4"
xmlns:gml="http://www.opengis.net/gml/3.2">
  <gml:boundedBy>
    <gml:Envelope srsName="EPSG:3006">
      <gml:lowerCorner>2.0 2.0</gml:lowerCorner>
      <gml:upperCorner>6.0 6.0</gml:upperCorner>
    </gml:Envelope>
  </gml:boundedBy>
  <RattighetMember>
    <Officialservitut gml:id="ID_1">
      <objektidentitet>12345678-1234-1234-1234-123456789ab1</objektidentitet>
      <lansbokstav>A</lansbokstav>
      <rattighetsbeteckning>123-ABC/1001.1</rattighetsbeteckning>
      <objektstatus>Gällande</objektstatus>
    </Officialservitut>
  </RattighetMember>
  <RattighetMember>
    <Avtalsservitut gml:id="ID_2">
      <gml:boundedBy>
        <gml:Envelope srsName="EPSG:3006">
          <gml:lowerCorner>2.0 2.0</gml:lowerCorner>
          <gml:upperCorner>6.0 6.0</gml:upperCorner>
        </gml:Envelope>
      </gml:boundedBy>
      <objektidentitet>12345678-1234-1234-1234-123456789ab2</objektidentitet>
      <lansbokstav>B</lansbokstav>
      <rattighetsbeteckning>123-ABC/1002.2</rattighetsbeteckning>
      <objektstatus>Avregistrerad</objektstatus>
      <Avtalsservitutsattribut>
        <geometrilosRattighet>>false</geometrilosRattighet>
      </Avtalsservitutsattribut>
    </Avtalsservitut>
  </RattighetMember>
</RattighetResponse>

```

```
<rattighetsbeskrivning>beskrivning2</rattighetsbeskrivning>
<rattighetsanmarkning>anmarkning2</rattighetsanmarkning>
<avregistreringsorsak>Sammanslagen</avregistreringsorsak>
<servitutsandamal>andamal2</servitutsandamal>
<periodanmarkning>periodanmarkning2</periodanmarkning>
<berorkretsKanVaraOfullstandig>>true</berorkretsKanVaraOfullstandig>
<senasteAndring>20110302</senasteAndring>
```

```
<identisktAvtalsservitutObjektidentitet>12345678-1234-1234-1234-1234567890
ab</identisktAvtalsservitutObjektidentitet>
```

```
<identisktAvtalsservitutDagboksnummer>123-ABC</identisktAvtalsservitutDagb
oksnummer>
```

```
</Avtalsservitutsattribut>
```

```
<PagaendeArende>
```

```
<statusflagga>>true</statusflagga>
```

```
<Forrattningsstatus>
```

```
<dagboksnummer>123-ABC</dagboksnummer>
```

```
<flaggniva>Ajourföring pågår i fastighetsregistret</flaggniva>
```

```
<flaggdatum>20110302</flaggdatum>
```

```
</Forrattningsstatus>
```

```
</PagaendeArende>
```

```
<Fastighetsatgard>
```

```
<atgardstidpunkt>20110302</atgardstidpunkt>
```

```
<forandringstyp>Rättigheten har bildats</forandringstyp>
```

```
<atgardstyp>Beslut om kommun- och församlingsändring (i samband med
fastighetsbildning)</atgardstyp>
```

```
</Fastighetsatgard>
```

```
<Fastighetsatgard>
```

```
<atgardsnummer>1</atgardsnummer>
```

```
<atgardstidpunkt>20110301</atgardstidpunkt>
```

```
<forandringstyp>Endast förändringar inom befintlig
berörkrets</forandringstyp>
```

```
<atgardstyp>Klyvning</atgardstyp>
```

```
<Fastighetsarende>
```

```
<aktbeteckning>123-ABC/1001</aktbeteckning>
```

```
</Fastighetsarende>
```

```
</Fastighetsatgard>
```

```
<Fastighetsatgard>
```

```
<atgardsnummer>2</atgardsnummer>
```

```
<atgardstidpunkt>20110302</atgardstidpunkt>
```

```
<forandringstyp>Rättighetens omfång/läge ändrad</forandringstyp>
```

```
<atgardstyp>Åbodelning</atgardstyp>
```

```
<Fastighetsarende>
```

```
<aktbeteckning>123-ABC/1002</aktbeteckning>
```

```
</Fastighetsarende>
```

```
</Fastighetsatgard>
```

```
<Fastighetsatgard>
```

```
<atgardsnummer>3</atgardsnummer>
```

```
<atgardstidpunkt>20110303</atgardstidpunkt>
```

```
<forandringstyp>Rättigheten har upphört/upphävts
(Avregistrerats)</forandringstyp>
```

```
<atgardstyp>Övriga åtgärder</atgardstyp>
```



```
<Fastighetsarende>
  <aktbeteckning>123-ABC/1003</aktbeteckning>
</Fastighetsarende>
</Fastighetsatgard>
<Fastighetsatgard>
  <atgardsnummer>4</atgardsnummer>
  <atgardstidpunkt>20110304</atgardstidpunkt>
  <forandringstyp>Berörkrets ändrad</forandringstyp>
  <atgardstyp>Indelningsändring</atgardstyp>
  <Fastighetsarende>
    <aktbeteckning>123-ABC/1004</aktbeteckning>
  </Fastighetsarende>
</Fastighetsatgard>
<Rattighetsomrade>
  <registerkarta>registerkarta2</registerkarta>
  <finnsPaFleraKartor>true</finnsPaFleraKartor>
  <Yta>
    <gml:LineString gml:id="GM_1" srsName="EPSG:3006">
      <gml:posList>3.0 3.0 4.0 4.0</gml:posList>
    </gml:LineString>
    <gml:Polygon gml:id="GM_2" srsName="EPSG:3006">
      <gml:exterior>
        <gml:LinearRing>
          <gml:posList>4.0 4.0 5.0 5.0 5.0 4.0 4.0 4.0</gml:posList>
        </gml:LinearRing>
      </gml:exterior>
    </gml:Polygon>
    <gml:Point gml:id="GM_3" srsName="EPSG:3006">
      <gml:pos>2.0 2.0</gml:pos>
    </gml:Point>
    <gml:LineString gml:id="GM_4" srsName="EPSG:3006">
      <gml:posList>4.0 4.0 5.0 5.0</gml:posList>
    </gml:LineString>
    <gml:Polygon gml:id="GM_5" srsName="EPSG:3006">
      <gml:exterior>
        <gml:LinearRing>
          <gml:posList>5.0 5.0 6.0 6.0 6.0 5.0 5.0 5.0</gml:posList>
        </gml:LinearRing>
      </gml:exterior>
    </gml:Polygon>
    <gml:Point gml:id="GM_6" srsName="EPSG:3006">
      <gml:pos>3.0 3.0</gml:pos>
    </gml:Point>
  </Yta>
</Rattighetsomrade>
<Rattighetshistorik>
  <Ursprung>
    <Rattighetsreferens>
      <lansbokstav>B</lansbokstav>
      <rattighetsbeteckning>123-ABC/1002.2</rattighetsbeteckning>
    </Rattighetsreferens>
  </Ursprung>
</Rattighetshistorik>
<objektidentitet>12345678-1234-1234-1234-123456789ab2</objektidentitet>
  <typ>Officialnyttjanderätt</typ>
```

```
    </Rattighetsreferens>
  </Ursprung>
  <Uppdelad>
    <Rattighetsreferens>
      <lansbokstav>C</lansbokstav>
      <rattighetsbeteckning>123-ABC/1003.3</rattighetsbeteckning>
<objektidentitet>12345678-1234-1234-1234-123456789ab3</objektidentitet>
  <typ>Ledningsrätt</typ>
  </Rattighetsreferens>
</Uppdelad>
<Sammanlagen>
  <Rattighetsreferens>
    <lansbokstav>A</lansbokstav>
    <rattighetsbeteckning>123-ABC/1001.1</rattighetsbeteckning>
<objektidentitet>12345678-1234-1234-1234-123456789ab1</objektidentitet>
  <typ>Avtalsservitut</typ>
  </Rattighetsreferens>
</Sammanlagen>
</Rattighetshistorik>
<Forman>
  <Registerenhetsreferens>
    <fastighetsnyckel>123456782</fastighetsnyckel>
<objektidentitet>12345678-1234-1234-1234-123456789ab2</objektidentitet>
  <beteckning>registeromrade traktnamn block:2</beteckning>
  <typ>Gemensamhetsanläggning</typ>
</Registerenhetsreferens>
<Registerenhetsreferens>
  <fastighetsnyckel>123456784</fastighetsnyckel>
<objektidentitet>12345678-1234-1234-1234-123456789ab4</objektidentitet>
  <beteckning>registeromrade traktnamn block:4</beteckning>
  <typ>Samfällighet</typ>
</Registerenhetsreferens>
</Forman>
<Last>
  <Registerenhetsreferens>
    <fastighetsnyckel>123456781</fastighetsnyckel>
<objektidentitet>12345678-1234-1234-1234-123456789ab1</objektidentitet>
  <beteckning>registeromrade traktnamn block:1</beteckning>
  <typ>Samfällighet</typ>
</Registerenhetsreferens>
<Registerenhetsreferens>
  <fastighetsnyckel>123456783</fastighetsnyckel>
<objektidentitet>12345678-1234-1234-1234-123456789ab3</objektidentitet>
  <beteckning>registeromrade traktnamn block:3</beteckning>
  <typ>Fastighet</typ>
</Registerenhetsreferens>
<Registerenhetsreferens>
```

<fastighetsnyckel>123456785</fastighetsnyckel>

<objektidentitet>12345678-1234-1234-1234-123456789ab5</objektidentitet>

<beteckning>registeromrade traktnamn block:5</beteckning>

<typ>Gemensamhetsanläggning</typ>

</Registerenhetsreferens>

</Last>

<RattsforhallandeKlartextForman>

<kategoriRattsforhallande>Klartextenhet</kategoriRattsforhallande>

<klartext>klartext2</klartext>

</RattsforhallandeKlartextForman>

<RattsforhallandeKlartextLast>

<kategoriRattsforhallande>Nyttjanderättshavare</kategoriRattsforhallande>

<klartext>klartext1</klartext>

</RattsforhallandeKlartextLast>

<RattsforhallandeKlartextLast>

<kategoriRattsforhallande>Ledningshavare</kategoriRattsforhallande>

<klartext>klartext3</klartext>

</RattsforhallandeKlartextLast>

```
</Avtalsservitut>
</RattighetMember>
</RattighetResponse>
```

## Hitta rättighet

<b>FindRattighetRequest</b>	Sök efter Rattighet med något av nedanstående sökbegrepp.
RegisterenhetFilter	Sök Rattighet som fastigheten berörs av.
GeometriFilter	Sök Rattighet inom givna geometrier.
LedningshavareFilter	Sök Rattighet med given ledningshavare.

RegisterenhetFilter	Beskrivning
objektidentitet	Hitta Rattighet som angiven fastighet berörs av, fastighet identifieras med UUID.
fastighetsnyckel	Hitta Rattighet som angiven fastighet berörs av, fastighet identifieras med fastighetsnyckel.

### Exempel

```
<FindRattighetRequest
xmlns="http://namespace.lantmateriet.se/distribution/produkter/rattighet/v
1.4">
  <RegisterenhetFilter>
    <fastighetsnyckel>123456789</fastighetsnyckel>
  </RegisterenhetFilter>
</FindRattighetRequest>
```

GeometriFilter	Beskrivning
Geometri	Hitta Rattighet som angiven geometri träffar.
buffer	Område runt den angivna geometrin som ska ingå i sökträffen.

Geometri	Beskrivning
gml:Point	Koordinat angiven i Sweref 99 TM (enligt ordningen northing, easting).
gml:LineString	Koordinater angivna i Sweref 99 TM (enligt ordningen northing, easting).
gml:Polygon	Koordinater angivna i Sweref 99 TM (enligt ordningen northing, easting).
gml:MultiPoint	Koordinater angivna i Sweref 99 TM (enligt ordningen northing, easting).

<code>gml:MultiCurve</code>	Koordinater angivna i Sweref 99 TM (enligt ordningen northing, easting).
<code>gml:MultiSurface</code>	Koordinater angivna i Sweref 99 TM (enligt ordningen northing, easting).

Geometrier får inte innehålla mer än totalt 1 000 koordinatpar. Den största längd en linje får ha är 100 000 meter och geometrins maxarea är 1 000 000 m<sup>2</sup>. Maximal total omkrets är 200 000 meter.

### Exempel

```
<FindRattighetRequest
xmlns="http://namespace.lantmateriet.se/distribution/produkter/rattighet/v
1.4"
      xmlns:gml="http://www.opengis.net/gml">
  <GeometriFilter>
    <Geometri>
      <gml:Point srsName="EPSG:3006">
        <gml:pos>6461026.0 608376.7</gml:pos>
      </gml:Point>
    </Geometri>
    <buffer>0</buffer>
  </GeometriFilter>
</FindRattighetRequest>
```

LedningshavareFilter	Beskrivning
ledningshavare	Hitta Rattighet med ledningshavares namn.

### Exempel

```
<FindRattighetRequest
xmlns="http://namespace.lantmateriet.se/distribution/produkter/rattighet/v
1.4">
  <LedningshavareFilter>
    <ledningshavare match="STARTS_WITH">Lantmä</ledningshavare>
  </LedningshavareFilter>
</FindRattighetRequest>
```

## Svar

<b>RattighetsreferensResponse</b>	Behållare för sökningens resultat - ingen, en eller flera sökträffar av typen Rattighetsreferens.
Rattighetsreferens	Referens till träffad rättighet.

Forman	Referenser till rättigheter till förmån för angiven fastighet vid fastighetssökning.
Last	Referenser till rättigheter till last för angiven fastighet vid fastighetssökning.
Rattighetsreferens	Beskrivning
objektidentitet	Globalt unik identitet (UUID) för varje rättighet.
lansbokstav	Länsbokstav för länet dit rättigheten hör.
rattighetsbeteckning	En officialrättighets beteckning består av länskod alternativt läns- och kommunkod, aktbeteckning och ett löpnummer. Avtalsrättigheter inleds med läns- och kommunkod för den kommun som den belastade fastigheten är belägen i, med tillägget IM samt IM:s dagboksnummer + Löpnummer till rättighet.
typ	Typ av rättighet, t.ex Officialservitut.

### Exempel

```
<RattighetsreferensResponse
xmlns="http://namespace.lantmateriet.se/distribution/produkter/rattighet/v
1.4">
  <Rattighetsreferens>
    <objektidentitet>12345678-1234-1234-1234-123456789ab1</objektidentitet>
    <lansbokstav>A</lansbokstav>
    <rattighetsbeteckning>123-ABC/1001.1</rattighetsbeteckning>
    <typ>Avtalsservitut</typ>
  </Rattighetsreferens>
  <Rattighetsreferens>
    <objektidentitet>12345678-1234-1234-1234-123456789ab2</objektidentitet>
    <lansbokstav>B</lansbokstav>
    <rattighetsbeteckning>123-ABC/1002.2</rattighetsbeteckning>
    <typ>Officialnyttjanderätt</typ>
  </Rattighetsreferens>
</RattighetsreferensResponse>
```

### Exempel

```
<RattighetsreferensResponse
xmlns="http://namespace.lantmateriet.se/distribution/produkter/rattighet/v
1.4">
  <Forman>
    <Rattighetsreferens>

<objektidentitet>12345678-1234-1234-1234-123456789ab1</objektidentitet>
  <lansbokstav>A</lansbokstav>
  <rattighetsbeteckning>123-ABC/1001.1</rattighetsbeteckning>
  <typ>Avtalsservitut</typ>
</Rattighetsreferens>
  <Rattighetsreferens>

<objektidentitet>12345678-1234-1234-1234-123456789ab2</objektidentitet>
  <lansbokstav>B</lansbokstav>
  <rattighetsbeteckning>123-ABC/1002.2</rattighetsbeteckning>
  <typ>Officialnyttjanderätt</typ>
</Rattighetsreferens>
</Forman>
<Last>
  <Rattighetsreferens>

<objektidentitet>12345678-1234-1234-1234-123456789ab3</objektidentitet>
  <lansbokstav>C</lansbokstav>
  <rattighetsbeteckning>123-ABC/1003.3</rattighetsbeteckning>
  <typ>Officialservitut</typ>
</Rattighetsreferens>
</Last>
</RattighetsreferensResponse>
```

### Hitta rättighetsbeteckning

<b>FindBeteckningRequest</b>	Hierarkisk fritextsökning för rättighetsbeteckningar.
aktbeteckning	
lopnummer	
maxHits	Begränsar antalet träffar man får. Sätts värdet till 0 görs ingen begränsning. Utelämnas elementet sätts begränsningen till 100 träffar.

### Exempel

```
<FindBeteckningRequest
xmlns="http://namespace.lantmateriet.se/distribution/produkter/rattighet/v
1.4"/>
```

### Exempel

```
<FindBeteckningRequest
xmlns="http://namespace.lantmateriet.se/distribution/produkter/rattighet/v
1.4">
  <aktbeteckning match="EQUALS">123-ABC/45:DE</aktbeteckning>
  <lopnummer match="STARTS_WITH">1</lopnummer>
  <maxHits>0</maxHits>
</RattighetGeometryFilter>
</FindBeteckningRequest>
```

### Svar

<b>BeteckningResponse</b>	Behållare för sökningens resultat.
aktbeteckning	Ledvis matchning av aktbeteckningen.
lopnummer	Beteckningens löpnummer.
objektidentitet	Träffade rättigheters objektidentitet.

### Exempel

```
<BeteckningResponse
xmlns="http://namespace.lantmateriet.se/distribution/produkter/rattighet/v
1.4">
  <aktbeteckning>01-</aktbeteckning>
  <aktbeteckning>0120-</aktbeteckning>
  <aktbeteckning>0120K-</aktbeteckning>
  <aktbeteckning>02-</aktbeteckning>
</BeteckningResponse>
```

## Begränsningar

Följande begränsningar gäller för varje fråga:

### GetRattighetRequest

Begränsning	Maxvärde
Antal objektidentitet-id:n.	250 st
Antal Rattighetsid-id:n.	250 st

### FindRattighetRequest

Begränsning	Maxvärde
Antal punkter i en MultiPoint.	1 000 st



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

## Versioner

Version av SOAP: 1.2  
GML-version: 3.2.1