



Standard for beskrivelse av datasett,
datatjenester og datakataloger (DCAT-
AP-NO)



Dette er **utkast** til neste versjon (v3.0) av DCAT-AP-NO.



Innmelding av feil og mangler:

Dersom du finner feil eller mangler i dokumentet, ber vi om at dette meldes inn på [Github Issues](#). Dersom du ikke allerede har bruker på Github kan du opprette bruker gratis.

Status: Redaktørens utkast

Versjon: Utkast til høringsversjon (se [Endringslogg](#))

Oppdatert: løpende oppdateres

Gjeldende versjon: <https://data.norge.no/specification/dcat-ap-no>

Forrige versjon: <https://data.norge.no/specification/dcat-ap-no/v1.1/>

Redaktørens utkast: <https://informasjonsforvaltning.github.io/dcat-ap-no/>

Veileder: <https://data.norge.no/guide/veileder-beskrivelse-av-datasett/>

Valideringsverktøy: <https://data.norge.no/validator>

Om denne versjonen

Denne standarden, DCAT-AP-NO, er under revisjon.

Dette er utkast til kommende høringsversjon til den reviderte DCAT-AP-NO.

Denne versjonen er basert på [EUs utkast til DCAT-AP v.3](#) som for tiden er **under høring**.

Innholdsfortegnelse

Om denne versjonen	2
Om denne standarden	9
Innledning	9
Omfang og avgrensing	9
Forvaltningsregime	10
Om kravnivåene i denne standarden	10
Krav til samsvar	10
Krav til applikasjoner som leverer metadata	11
Krav til applikasjoner som mottar metadata	11
Hvordan du leser denne standarden	11
URIer som er i bruk	14
Forenklet modell av DCAT-AP-NO	15
Klassen Aktør (foaf:Agent)	16
Obligatoriske egenskaper for klassen <i>Aktør</i>	16
Aktør – navn (foaf:name)	16
Anbefalte egenskaper for klassen <i>Aktør</i>	17
Aktør – organisasjonsidentifikator (dct:identifier)	17
Aktør – type (dct:type)	18
Klassen Datasett (dcat:Dataset)	19
Obligatoriske egenskaper for klassen <i>Datasett</i>	19
Datasett – beskrivelse (dct:description)	20
Datasett – identifikator (dct:identifier)	20
Datasett – kontaktpunkt (dcat:contactPoint)	20
Datasett – tema (dcat:theme)	21
Datasett – tittel (dct:title)	22
Datasett – utgiver (dct:publisher)	22
Anbefalte egenskaper for klassen <i>Datasett</i>	23
Datasett – begrep (dct:subject)	23
Datasett – ble generert ved (prov:wasGeneratedBy)	23
Datasett – datasettdistribusjon (dcat:distribution)	24
Datasett – dekningsområde (dct:spatial)	24
Datasett – emneord (dcat:keyword)	25
Datasett – gjeldende lovgivning (dcataap:applicableLegislation)	25
Datasett – tidsrom (dct:temporal)	26
Datasett – tilgangsnivå (dct:accessRights)	26
Valgfrie egenskaper for klassen <i>Datasett</i>	27
Datasett – annen identifikator (adms:identifier)	27
Datasett – dokumentasjon (foaf:page)	27

Datasett – eksempeldata (adms:sample)	27
Datasett – endringsdato (dct:modified)	28
Datasett – er referert av (dct:isReferencedBy)	28
Datasett – erstatter (dct:replaces)	29
Datasett – forrige (dcat:prev)	29
Datasett – frekvens (dct:accrualPeriodicity)	29
Datasett – har del (dct:hasPart)	30
Datasett – har kvalitetsmerknad (dqv:hasQualityAnnotation)	30
Datasett – har måleresultat (dqv:hasQualityMeasurement)	31
Datasett – har versjon (dcat:hasVersion)	32
Datasett – i samsvar med (dct:conformsTo)	32
Datasett – i serie (dcat:inSeries)	32
Datasett – kilde (dct:source)	33
Datasett – kvalifisert kreditering (prov:qualifiedAttribution)	34
Datasett – kvalifisert relasjon (dcat:qualifiedRelation)	34
Datasett – landingsside (dcat:landingPage)	34
Datasett – opphav (dct:provenance)	35
Datasett – produsent (dct:creator)	35
Datasett – relatert ressurs (dct:relation)	36
Datasett – romlig oppløsning (dcat:spatialResolutionInMeters)	36
Datasett – språk (dct:language)	36
Datasett – tidsoppløsning (dcat:temporalResolution)	37
Datasett – type (dct:type)	37
Datasett – utgivelsesdato (dct:issued)	38
Datasett – versjon (dcat:version)	38
Datasett – versjonsnote (adms:versionNotes)	39
Klassen Datasettserie (dcat:DatasetSeries)	40
Obligatoriske egenskaper for klassen <i>Datasettserie</i>	40
Datasettserie – kontaktpunkt (dcat:contactPoint)	40
Datasettserie – tema (dcat:theme)	41
Datasettserie – tittel (dct:title)	42
Datasettserie – utgiver (dct:publisher)	42
Anbefalte egenskaper for klassen <i>Datasettserie</i>	43
Datasettserie – beskrivelse (dct:description)	43
Datasettserie – dekningsområde (dct:spatial)	43
Datasettserie – første (dcat:first)	44
Datasettserie – gjeldende lovgivning (dcapap:applicableLegislation)	44
Datasettserie – siste (dcat:last)	45
Datasettserie – tidsrom (dct:temporal)	45
Valgfrie egenskaper for klassen <i>Datasettserie</i>	46
Datasettserie – endringsdato (dct:modified)	46

Datasettserie – frekvens (dct:accrualPeriodicity)	46
Datasettserie – utgivelsesdato (dct:issued)	47
Om bruk av klassen <i>Datasettserie</i>	47
Klassen Datatjeneste (dcat:DataService)	49
Obligatoriske egenskaper for klassen <i>Datatjeneste</i>	49
Datatjeneste – endepunktsURL (dcat:endpointURL)	49
Datatjeneste – identifikator (dct:identifier)	50
Datatjeneste – kontaktpunkt (dcat:contactPoint)	50
Datatjeneste – tittel (dct:title)	51
Anbefalte egenskaper for klassen <i>Datatjeneste</i>	51
Datatjeneste – emneord (dcat:keyword)	51
Datatjeneste – endepunktsbeskrivelse (dcat:endpointDescription)	51
Datatjeneste – format (dct:format)	52
Datatjeneste – gjeldende lovgivning (dcatap:applicableLegislation)	52
Datatjeneste – i samsvar med (dct:conformsTo)	53
Datatjeneste – tema (dcat:theme)	53
Datatjeneste – tilgjengeliggjør datasett (dcat:servesDataset)	54
Datatjeneste – utgiver (dct:publisher)	54
Valgfrie egenskaper for klassen <i>Datatjeneste</i>	55
Datatjeneste – beskrivelse (dct:description)	55
Datatjeneste – dokumentasjon (foaf:page)	55
Datatjeneste – landingsside (dcat:landingPage)	55
Datatjeneste – lisens (dct:license)	56
Datatjeneste – mediotype (dcat:mediaType)	56
Datatjeneste – tilgangsrettigheter (dct:accessRights)	57
Datatjeneste – type (dct:type)	57
Klassen Distribusjon (dcat:Distribution)	58
Obligatoriske egenskaper for klassen <i>Distribusjon</i>	58
Distribusjon – tilgangsURL (dcat:accessURL)	58
Anbefalte egenskaper for klassen <i>Distribusjon</i>	59
Distribusjon – beskrivelse (dct:description)	59
Distribusjon – format (dct:format)	59
Distribusjon – lisens (dct:license)	60
Distribusjon – status (adms:status)	60
Distribusjon – tilgjengelighet (dcatap:availability)	61
Valgfrie egenskaper for klassen <i>Distribusjon</i>	61
Distribusjon – dokumentasjon (foaf:page)	61
Distribusjon – endringsdato (dct:modified)	62
Distribusjon – filstørrelse (dcat:byteSize)	62
Distribusjon – gjeldende lovgivning (dcatap:applicableLegislation)	63
Distribusjon – i samsvar med (dct:conformsTo)	63

Distribusjon – komprimeringsformat (dcat:compressFormat)	63
Distribusjon – mediotype (dcat:mediaType)	64
Distribusjon – nedlastningslenke (dcat:downloadURL)	64
Distribusjon – pakkeformat (dcat:packageFormat)	65
Distribusjon – policy (odrl:hasPolicy)	65
Distribusjon – rettigheter (dct:rights)	65
Distribusjon – romlig oppløsning (dcat:spatialResolutionInMeters)	66
Distribusjon – sjekksum (spdx:checksum)	66
Distribusjon – språk (dct:language)	67
Distribusjon – tidsoppløsning (dcat:temporalResolution)	67
Distribusjon – tilgangstjeneste (dcat:accessService)	67
Distribusjon – tittel (dct:title)	68
Distribusjon – utgivelsesdato (dct:issued)	68
Klassen Dokument (foaf:Document)	70
Anbefalte egenskaper for klassen <i>Dokument</i>	70
Dokument – språk (dct:language)	70
Dokument – tittel (dct:title)	71
Klassen Identifikator (adms:Identifier)	72
Obligatoriske egenskaper for klassen <i>Identifikator</i>	72
Identifikator – notasjon (skos:notation)	72
Klassen Katalog (dcat:Catalog)	74
Obligatoriske egenskaper for klassen <i>Katalog</i>	74
Katalog – beskrivelse (dct:description)	74
Katalog – identifikator (dct:identifier)	75
Katalog – kontaktpunkt (dcat:contactPoint)	75
Katalog – tittel (dct:title)	76
Katalog – utgiver (dct:publisher)	76
Anbefalte egenskaper for klassen <i>Katalog</i>	77
Katalog – datasett (dcat:dataset)	77
Katalog – dekningsområde (dct:spatial)	77
Katalog – endringsdato (dct:modified)	78
Katalog – hjemmeside (foaf:homepage)	78
Katalog – lisens (dct:license)	79
Katalog – språk (dct:language)	79
Katalog – temaer (dcat:themeTaxonomy)	80
Katalog – utgivelsesdato (dct:issued)	80
Valgfrie egenskaper for klassen <i>Katalog</i>	81
Katalog – datasettserie (dcap:datasetSeries)	81
Katalog – datatjeneste (dcat:service)	81
Katalog – gjeldende lovgivning (dcap:applicableLegislation)	82
Katalog – har del (dct:hasPart)	82

Katalog – katalog (dcat:catalog)	82
Katalog – katalogpost (dcat:record)	83
Katalog – produsent (dct:creator)	83
Katalog – rettigheter (brukervilkår) (dct:rights)	83
Katalog – tidsrom (dct:temporal)	84
Klassen Katalogisert ressurs (dcat:Resource)	85
Klassen Katalogpost (dcat:CatalogRecord)	86
Obligatoriske egenskaper for klassen <i>Katalogpost</i>	86
Katalogpost – endringsdato (dct:modified)	86
Katalogpost – primært tema (foaf:primaryTopic)	87
Anbefalte egenskaper for klassen <i>Katalogpost</i>	87
Katalogpost – i samsvar med (dct:conformsTo)	87
Katalogpost – status (adms:status)	87
Katalogpost – utgivelsesdato (dct:issued)	88
Valgfrie egenskaper for klassen <i>Katalogpost</i>	88
Katalogpost – beskrivelse (dct:description)	88
Katalogpost – kilde (dct:source)	89
Katalogpost – språk (dct:language)	89
Katalogpost – tittel (dct:title)	90
Klassen Kontaktopplysning (vcard:Kind)	91
Klassen Lisensdokument (dct:LicenseDocument)	92
Anbefalte egenskaper for klassen <i>Lisensdokument</i>	92
Lisensdokument – lisenstype (dct:type)	92
Klassen Lokasjon (dct:Location)	94
Anbefalte egenskaper for klassen <i>Lokasjon</i>	94
Lokasjon – geografisk midtpunkt (dcat:centroid)	94
Lokasjon – område (dcat:bbox)	95
Valgfrie egenskaper for klassen <i>Lokasjon</i>	95
Lokasjon – geometri (locn:geometry)	95
Klassen Regulativ ressurs (eli:LegalResource)	96
Anbefalte egenskaper for klassen <i>Regulativ ressurs</i>	96
Regulativ ressurs – beskrivelse (dct:description)	96
Regulativ ressurs – identifikator (dct:identifier)	97
Regulativ ressurs – referanse (rdfs:seeAlso)	97
Regulativ ressurs – språk (dct:language)	98
Regulativ ressurs – tittel (dct:title)	98
Regulativ ressurs – type (dct:type)	99
Valgfrie egenskaper for klassen <i>Regulativ ressurs</i>	99
Regulativ ressurs – relatert regulativ ressurs (dct:relation)	99
Klassen Relasjon (dcat:Relationship)	101
Obligatoriske egenskaper for klassen <i>Relasjon</i>	101

Relasjon – har rolle (dcat:hadRole)	101
Relasjon – relasjon (dct:relation)	102
Klassen Sjekksum (spdx:Checksum)	103
Obligatoriske egenskaper for klassen <i>Sjekksum</i>	103
Sjekksum – algoritme (spdx:algorithm)	103
Sjekksum – sjekksumverdi (spdx:checksumValue)	104
Klassen Standard (dct:Standard)	105
Obligatoriske egenskaper for klassen <i>Standard</i>	105
Standard – har tittel (dct:title)	105
Anbefalte egenskaper for klassen <i>Standard</i>	106
Standard – har referanse (rdfs:seeAlso)	106
Valgfrie egenskaper for klassen <i>Standard</i>	106
Standard – har versjonsnummer (dcat:version)	106
Klassen Tidsrom (dct:PeriodOfTime)	108
Anbefalte egenskaper for klassen <i>Tidsrom</i>	108
Tidsrom – sluttdato/tid (dcat:endDate)	108
Tidsrom – startdato/tid (dcat:startDate)	109
Valgfrie egenskaper for klassen <i>Tidsrom</i>	109
Tidsrom – begynnelse (time:hasBeginning)	109
Tidsrom – slutt (time:hasEnd)	110
Endringslogg	111
Strukturendringer fra versjon 2.2 til denne versjonen	111
Endringer av klasser og egenskaper fra versjon 2.2 til denne versjonen	111

Om denne standarden

Innledning

Formålet med standarden er å legge til rette for utveksling av beskrivelser av datasett og datatjenester, og å lette søk etter datasett og datatjenester.

Standarden gjør det mulig å beskrive datasett og datatjenester i en katalog ved hjelp av en felles modell med kontrollerte vokabularer. Dette letter maskinell utveksling, og sammenstilling av metadata fra flere kataloger, og bidrar til at flere datasett og datatjenester blir oppdaget og brukt. Standarden gjør det også mulig å ha en desentralisert tilnærming til publisering av datakataloger og gjør at en kan søke etter datasett og datatjenester på tvers av kataloger på flere nettsteder ved å bruke samme spørremekanisme og struktur.

Standarden bør benyttes når offentlige virksomheter skal etablere og utveksle oversikt over datasett og datatjenester i en katalog. Kravet i Digitaliseringsrundskrivet om at offentlige virksomheter skal registrere datasett i Felles datakatalog ([data.norge.no](#)) er ivaretatt ved at en på internett eksponerer en katalog utformet i henhold til DCAT-AP-NO, og administrerer innhøsting av denne på [data.norge.no/publishing](#).

Ettersom standarden anbefaler formater som er beregnet for bruk i et Lenkede data-miljø, bør utgivere vurdere følgende anbefalinger fra W3C: [Best Practice Recipes for Publishing RDF Vocabularies](#), [Best Practices for Publishing Linked Data](#) og ISA-rapporten [10 Rules for Persistent URIs](#). Utgivere bør også vurdere å tildele URIer til alle forekomster av klassene som er beskrevet i standarden, se [anbefalt standard for pekere til offentlige ressurser på nett i Referansekatologen](#).

Omfang og avgrensning

Standarden er anbefalt brukt for å beskrive datasett og datatjenester, samt kataloger med datasett og datatjenester. Den vil gjelde for alle datasett (inkludert åpne data) og datatjenester i offentlig sektor *som beskrives med tanke på oppføring i en katalog eller «inventarliste» (intern eller ekstern)*. Standarden er ikke tenkt brukt for å beskrive fagsystem.

DCAT-AP-NO er en applikasjonsprofil og ikke en direkte oversettelse av EU sin [DCAT-AP](#) og W3C sin [DCAT](#). I tillegg til å beskrive hvordan klasser og egenskaper i DCAT-AP og DCAT brukes, tilpasses også DCAT-AP og DCAT til norske forhold ved å bruke norske utvidelser.

Istedentfor å ha alt spesifisert i denne standarden, er det etablert flere andre spesifikasjoner for å beskrive ulike aspekter ved datasett/datatjenester:

- **Kvalitetsbeskrivelser:** Det er etablert en [norsk applikasjonsprofil av DQV \(DQV-AP-NO\)](#) som spesifiserer hva skal/bør/kan tas med når datakvalitet beskrives.
- **Informasjonsmodeller:** Det er etablert en norsk applikasjonsprofil av DCAT for beskrivelse og utveksling av informasjonsmodeller, [ModellDCAT-AP-NO](#). I ModellDCAT-AP-NO er informasjonsmodell subklasse av [dct:Standard](#). Ved å bruke egenskapen [dct:conformsTo](#) kan et datasett eller en datatjeneste referere til en informasjonsmodell.
- **Begrepsbeskrivelser:** Det er etablert en [Forvaltningsstandard for begrepsbeskrivelser \(SKOS\)](#)

[AP-NO-Begrep](#) [»,](#), som skal sikre at begrepene forvaltet av offentlig sektor, beskrives på en felles, strukturert måte. ved å bruke egenskapen [dct:subject](#) kan f.eks. et datasett referere til begreper som er viktige for å forstå datasettet.

Forvaltningsregime

Dersom det oppdages mindre feil i standarden (stavefeil, upresis formulering etc.), vil ikke korrigering av disse utløse en ny versjon. Disse korrigeringene skal imidlertid dokumenteres.

Utarbeidelse av nye versjoner av denne standarden initieres av Digitaliseringsdirektoratet. Den primære kilden til nye versjoner vil være endringer i EU-standarden [DCAT-AP](#) [»](#) og W3C-standarden [DCAT](#) [»](#) som denne standarden baseres på. Digitaliseringsdirektoratet vil derfor ha ansvar for å følge med på utviklingen av DCAT-AP og DCAT.

Digitaliseringsdirektoratet vil i forbindelse med nye versjoner av EU-standarden og/eller W3C-standarden avgjøre om endringene er så store at det bør nedsettes en egen arbeidsgruppe bestående av relevante aktører, eller om revisjonen kan utføres av Digitaliseringsdirektoratet selv. Forslaget til ny versjon sendes uansett på høring. De innkomne høringskommentarene behandles hos Digitaliseringsdirektoratet, og resulterer i et forslag som oversendes Arkitektur- og standardiseringsrådet.

Gjeldende og eventuelle tidlige versjoner av standarden skal være tilgjengelige på Digitaliseringsdirektoratets nettsider, slik at det er enkelt å finne ut når tidlige versjoner var gyldige, og hvilke endringer som er foretatt mellom to versjoner.

Om kravnivåene i denne standarden

Standarden bruker ordene «obligatorisk» («SKAL», «MÅ», "mandatory", "required", "SHALL", "MUST"), «anbefalt» («BØR», "recommended", "SHOULD") og «valgfri» («KAN», "optional", "MAY") på tilsvarende måter som i EUs [DCAT-AP](#) [»](#) som følger [RFC2119](#) [»](#).

Følgende er en forenklet fornorsking av RFC2119 med betydning av ordene, bare når ordene er skrevet med store bokstaver:

SKAL, MÅ, tilsvarende engelsk SHALL, MUST

et absolutt krav.

BØR, tilsvarende engelsk SHOULD

i spesielle tilfeller kan det være saklige grunner til å avvike fra kravet, men implikasjonene skal være forstått og nøye vurdert før man velger å avvike fra kravet.

KAN, tilsvarende engelsk MAY

man kan velge helt fritt om kravet skal tilfredsstilles eller ikke.

Krav til samsvar

Krav til applikasjoner som leverer metadata

For å være i samsvar med denne standarden, SKAL en applikasjon som leverer metadata:

- Levere en beskrivelse av katalogen, som minimum med de obligatoriske egenskapene spesifisert for *Klassen Katalog (dcat:Catalog)*.
- Levere informasjon for obligatoriske egenskaper for *Klassen Katalogpost (dcat:CatalogRecord)*, hvis informasjonen finnes, vel å merke at bruken av *Klassen Katalogpost (dcat:CatalogRecord)* er frivillig.
- Levere beskrivelser av datasettene som er i katalogen, som minimum med de obligatoriske egenskapene spesifisert for *Klassen Datasett (dcat:Dataset)*.
- Levere beskrivelser av distribusjoner, hvis noen, av datasett i katalogen, som minimum med de obligatoriske egenskapene spesifisert for *Klassen Distribusjon (dcat:Distribution)*.
- Levere beskrivelser av datatjenester, hvis noen, av datasett i katalogen, som minimum med de obligatoriske egenskapene spesifisert for *Klassen Datatjeneste (dcat:DataService)*.
- Levere informasjon om alle organisasjoner/aktører som er involvert i beskrivelsene av katalogen, datasettene osv., som minimum med de obligatoriske egenskapene spesifisert for *Klassen Aktør (foaf:Agent)*.
- Bruke de kontrollerte vokabularene som er beskrevet i Merknad til den enkelte egenskapen. Andre kontrollerte vokabularer KAN brukes i tillegg.

Krav til applikasjoner som mottar metadata

For å være i samsvar med denne standarden, SKAL en applikasjon som mottar metadata:

- Prosessere informasjon for alle klasser og egenskaper som er spesifisert i denne standarden.
- Prosessere informasjon for alle kontrollerte vokabularer som er eksplisitt spesifisert for de enkelte egenskapene.

I konteksten datadeling og datautveksling, betyr det «å prosessere» at den mottakende applikasjon aksepterer innkommende data og transparent videreforsmider dataene til aktuelle applikasjoner og tjenester.

Hvordan du leser denne standarden

Kravene til hver klasse er spesifisert i hvert sitt kapittel. Kapitlene er sortert alfabetisk etter norske klassenavn. I hvert kapittel er klassens egenskaper først gruppert inn i obligatoriske, anbefalte og valgfrie egenskaper, og deretter sortert alfabetisk etter norske egenskapsnavn.

Alle kravene i denne standarden uttrykkes i form av RDF. Hvert krav er spesifisert i en tabell som inneholder syntaks og forklaring. Radene i tabellene er beskrevet nedenfor. Noen tabeller har færre rader. Engelske navn og tekster som er tatt med i tabellene, er ikke alle nødvendigvis ordrette sitater fra engelske kilder. Vi kan ha valgt en annen engelsk tekst til å formidle det samme budskapet, med mindre vi eksplisitt sier at det er et avvik.

«Norsk utvidelse» i merknad betyr avvik mellom DCAT-AP-NO og summen av EU sin DCAT-AP og

W3C sin DCAT. EU har valgt å ikke gjenta egenskaper fra DCAT i DCAT-AP når det ikke er foretatt endringer/tilpasninger, hvilket betyr at nasjonale applikasjonsprofiler kan bruke egenskaper fra DCAT uten å bryte med DCAT-AP. For å øke brukervennlighet har vi i DCAT-AP-NO valgt å gjenta egenskaper fra DCAT-AP og DCAT som vi trenger for å dekke norske behov. Der det ikke står noe om «norsk utvidelse» i merknad til en egenskap, er egenskapen brukt slik den er spesifisert i enten DCAT-AP eller DCAT. Der det står «norsk utvidelse» i merknad til en egenskap, er kravet til egenskapen endret (f.eks. med forklaringen noe a la "Kravnivået er endret fra valgfri til anbefalt"), eller at egenskapen ikke er å finne i hverken DCAT-AP eller DCAT (f.eks. med forklaring "Ikke eksplisitt spesifisert i DCAT-AP/DCAT").

Ledetekst i tabellen	Hensikt med raden i tabellen
<i>English name</i>	Brukes til å angi klasse- eller egenskapsnavn på engelsk, primært ment for engelsktalende utviklere av verktøystøtte.
URI	<p>Brukes til å angi en unik identifikator til klassen eller egenskapen.</p> <p>Det er dette som skal benyttes i RDF-basert utveksling/tilgjengeliggjøring av beskrivelser som er utformet i henhold til denne standarden.</p> <p>Eksempel: skos:Concept er identifikatoren til klassen Begrep (Concept), slik klassen er spesifisert i skos (URIer som er i bruk viser hva skos står for).</p>
Subklasse av / Subclass of	Denne brukes bare i spesifikasjon av en klasse, til å referere til klassen som denne klassen ev. er subklasse av.
Subegenskap av / Subproperty of	Denne brukes bare i spesifikasjon av en egenskap, til å referere til egenskapen som denne egenskapen ev. er subegenskap av.
Verdiområde / Range	<p>Denne brukes bare i spesifikasjon av en egenskap, til å spesifisere lovlige verdier. Disse angis ved henvisning til en klasse eller datatype.</p> <p>Eksempel: Verdiområde skos:Concept betyr at verdien til egenskapen skal være en instans av klassen skos:Concept.</p>
Anvendelse / Usage note	Brukes til å forklare hva klassen eller egenskapen er ment å brukes til, i kontekst av denne standarden. Forklaringen er også skrevet på engelsk (<i>Usage note</i> , kursivert), primært ment for engelsktalende utviklere av verktøystøtte.
Multiplisitet / Multiplicity	Denne brukes bare i spesifikasjon av en egenskap, til å spesifisere minimum og maksimum antall verdier egenskapen skal/bør/kan ha.
Kravnivå / Requirement level	Denne brukes bare i spesifikasjon av en egenskap, til å spesifisere om egenskapen er obligatorisk, anbefalt eller valgfri. Se også Om kravnivåene i denne standarden .

Merknad / Note	Bruktes til merknader knyttet til bruk av klassen eller egenskapen, f.eks. restriksjoner hvis noen. Merknadene er også skrevet på engelsk (<i>Note</i> , kursivert), primært ment for engelsktalende utviklere av verktøystøtte.
Eksempel	<p>Bruktes til å gi eksempel på bruken av klassen/egenskapen, i prosatekst.</p> <p>Eksempel i RDF Turtle, er tatt med under den aktuelle tabellen.</p>

URIer som er i bruk

Navnerom for denne standarden er <https://data.norge.no/vocabulary/dcatno#>, vanligvis ved prefiks **dcatno**.

@@@@@@ tabllen under oppdateres etter at innholdet er blitt stabilt

Prefiks	Navnerom	RDF-vokabular
adms	http://www.w3.org/ns/adms#	Asset Description Metadata Schema
cv	http://data.europa.eu/m8g/	Core Vocabulary
cpsv	http://purl.org/vocab/cpsv#	Core Public Service Vocabulary
dcat	http://www.w3.org/ns/dcat#	Data Catalog Vocabulary
dcatap	http://data.europa.eu/r5r/	DCAT Application Profile
dcatno	https://data.norge.no/vocabulary/dcatno#	Denne standarden
dct	http://purl.org/dc/terms/	DCMI Metadata Terms
dqv	http://www.w3.org/ns/dqv#	Data Quality Vocabulary
eli	http://data.europa.eu/eli/ontology#	European Legislation Identifier
foaf	http://xmlns.com/foaf/0.1/	FOAF Vocabulary
locn	http://www.w3.org/ns/locn#	Core Location Vocabulary
owl	http://www.w3.org/2002/07/owl#	OWL Web Ontology Language
odrl	http://www.w3.org/ns/odrl/2/	The Open Digital Rights Language (ODRL)
prov	http://www.w3.org/ns/prov#	PROV-O: The PROV Ontology
rdfs	http://www.w3.org/2000/01/rdf-schema#	RDF Vocabulary Description Language 1.0: RDF Schema
skos	http://www.w3.org/2004/02/skos/core#	SKOS Simple Knowledge Organization System
spdx	http://spdx.org/rdf/terms#	Software Package Data Exchange®
time	http://www.w3.org/2006/time#	Time Ontology in OWL
vcard	http://www.w3.org/2006/vcard/ns#	vCard Ontology
xsd	http://www.w3.org/2001/XMLSchema#	XML Schema

Forenklet modell av DCAT-AP-NO

Figur 1 viser en meget forenklet modell av DCAT-AP-NO. Den viser ikke alle klasser i standarden, heller ikke alle relasjoner og egenskaper. Modellen er ikke ment som en formell representasjon av standarden, men kun for å gi en visuell oversikt over noen av klassene og relasjoner mellom dem. Før eventuell uoverensstemmelse mellom tegningen og den tekstlige beskrivelsen blir rettet opp, har den tekstlige beskrivelsen av klassene/egenskapene forrang. Samme forrang gjelder også når det gjelder eventuelle uoverensstemmelser mellom tekstlige beskrivelser og tegninger i resten av standarden.



Figur 1. Meget forenklet modell av DCAT-AP-NO, men kun noen få klasser tatt med i tegningen.

Klassen Aktør (foaf:Agent)

Figur 2 viser klassen Aktør og dens egenskaper.

Aktør (foaf:Agent)
<p>«mandatory»</p> <p>+ navn (foaf:name): rdfs:Literal [1..n]</p>
<p>«recommended»</p> <p>+ organisasjonsidentifikator (dct:identifier): rdfs:Literal [0..1]</p> <p>+ type (dct:type): kos:Concept [0..1]</p>

Figur 2. Klassen Aktør.

English name	Agent
URI	foaf:Agent
Anvendelse / Usage note	<p>Klassen brukes til å representere en aktør som er assosiert med katalogen og/eller ressursene beskrevet i katalogen. Dersom aktøren er en organisasjon er det anbefalt å bruke Organization Ontology.</p> <p><i>This class is used to represent any entity carrying out actions with respect to the entities Catalogue and the Catalogued Resources. If the Agent is an organisation, the use of the Organization Ontology is recommended.</i></p>

Obligatoriske egenskaper for klassen Aktør

Aktør – navn (foaf:name)

English name	name
URI	foaf:name
Verdiområde / Range	rdfs:Literal

Anvendelse / Usage note	Egenskapen brukes til å oppgi navnet på aktøren. Egenskapen kan gjentas for ulike versjoner av navnet (som navnet på forskjellige språk). <i>This property contains the name of the agent. This property can be repeated for different versions of the name (e.g. the name in different languages).</i>
Multiplisitet / Multiplicity	1..n
Kravnivå / Requirement level	Obligatorisk / Mandatory

Eksempel i RDF Turtle:

```
<digdir> a foaf:Agent ;
  foaf:name "Norwegian Digitalisation Agency"@en, "Digitaliseringsdirektoratet"@nb ;
  .
```

Anbefalte egenskaper for klassen *Aktør*

Aktør – organisasjonsidentifikator (dct:identifier)

English name	<i>identifier</i>
URI	dct:identifier
Verdiområde / Range	rdfs:Literal
Anvendelse / Usage note	Egenskapen brukes til å angi aktørens identifikasjonsnummer. <i>This property contains the identifier for the Agent.</i>
Multiplisitet / Multiplicity	0..1
Kravnivå / Requirement level	Anbefalt / Recommended
Merknad 1 / Note 1	Når aktøren har et organisasjonsnummer registrert i Enhetsregisteret, BØR identifikatoren oppgis som en URI med f.eks. følgende mønster der "nnnnnnnnnn" er organisasjonsnummeret: https://organization-catalog.fellesdatakatalog.digdir.no/organizations/nnnnnnnnnn . <i>When the agent has an organization number registered in the Central Coordinating Register for Legal Entities (CCR), the identifier SHOULD be given as a URI with e.g. the following pattern where "nnnnnnnnnn" is the organization number: https://organization-catalog.fellesdatakatalog.digdir.no/organizations/nnnnnnnnnn.</i>

Merknad 2 / Note 2

Norsk utvidelse: ikke eksplisitt spesifisert i DCAT-AP.

Norwegian extension: Not explicitly specified in DCAT-AP.

Eksempel i RDF Turtle:

```
<digdir> a foaf:Agent ;  
    dct:identifier "https://organization-  
catalog.fellesdatakatalog.digdir.no/organizations/991825827"@xsd:anyURI ;  
    .
```

Aktør – type (dct:type)

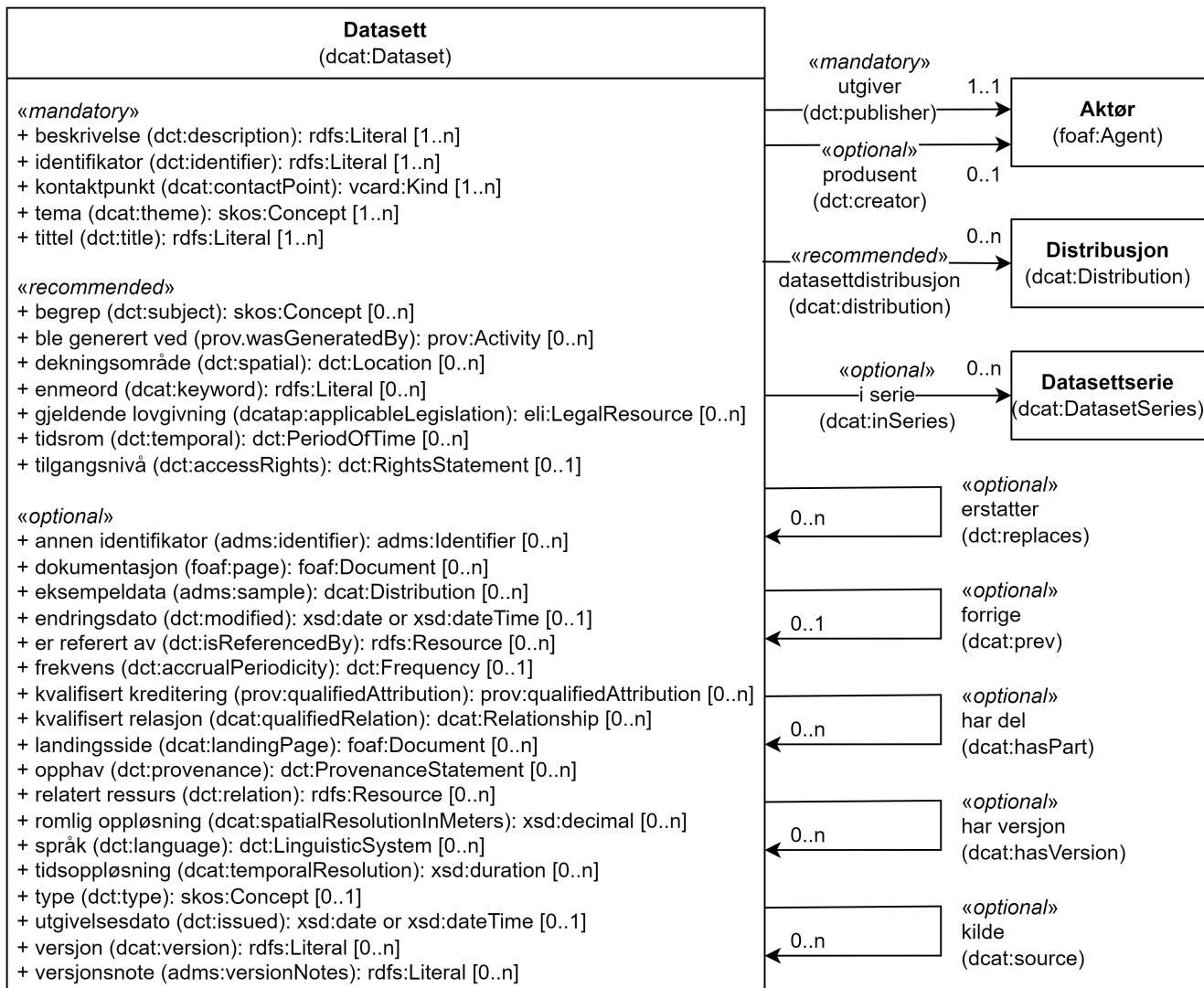
<i>English name</i>	<i>type</i>
URI	dct:type
Verdiområde / Range	skos:Concept
Anvendelse / Usage note	Egenskapen brukes til å referere til type aktør. <i>This property is used to specify the nature of the agent.</i>
Multiplisitet / Multiplicity	0..1
Kravnivå / Requirement level	Anbefalt / Recommended
Merknad / Note	Verdien SKAL velges fra ADMS publisher type (lenket ressurs er i RDF). <i>The value SHALL be chosen from ADMS publisher type (the ressurs linked is in RDF).</i>

Eksempel i RDF Turtle:

```
<digdir> a foaf:Agent ;  
    dct:type <http://purl.org/adms/publishertype/NationalAuthority> ;  
    .
```

Klassen Datasett (dcat:Dataset)

Figur 3 viser klassen Datasett og dens egenskaper, samt klassene den refererer til.



Figur 3. Klassen Datasett og klassene den refererer til.

<i>English name</i>	<i>Dataset</i>
URI	dcat:Dataset
Subklasse av / Subclass of	dcat:Resource
Anvendelse / Usage note	Klassen brukes til å representere et datasett, dvs. en konseptuell entitet som representerer publisert informasjon. <i>This class is used to represent a conceptual entity that represents the information published.</i>

Obligatoriske egenskaper for klassen **Datasett**

Datasett – beskrivelse (dct:description)

<i>English name</i>	<i>description</i>
URI	dct:description
Verdiområde / Range	rdfs:Literal
Anvendelse / Usage note	Egenskapen brukes til å oppgi en fritekstbeskrivelse av datasettet. Egenskapen bør gjentas når beskrivelsen finnes i flere ulike språk. <i>This property is used to specify a free-text account of the Dataset. This property can be repeated for parallel language versions of the description.</i>
Multiplisitet / Multiplicity	1..n
Kravnivå / Requirement level	Obligatorisk / Mandatory

Datasett – identifikator (dct:identifier)

<i>English name</i>	<i>identifier</i>
URI	dct:identifier
Verdiområde / Range	rdfs:Literal
Anvendelse / Usage note	Egenskapen brukes til å oppgi identifikator for datasettet, for eksempel en URI eller annen identifikator som er stabil og unik innen konteksten av katalogen. <i>This property is used to specify the main identifier for the Dataset, e.g. the URI or other unique identifier in the context of the Catalogue.</i>
Multiplisitet / Multiplicity	1..n
Kravnivå / Requirement level	Obligatorisk / Mandatory
Merknad / Note	Norsk utvidelse: Kravnivået endret fra valgfri til obligatorisk, dermed også multiplisiteten fra 0..n til 1..n. <i>Norwegian extension: The requirement level changed from optional to mandatory, thus also the multiplicity from 0..n to 1..n.</i>

Datasett – kontaktpunkt (dcat:contactPoint)

<i>English name</i>	<i>contact point</i>
URI	dcat:contactPoint
Verdiområde / Range	vcard:Kind

Anvendelse / Usage note	Egenskapen brukes til å oppgi kontaktopplysninger, som kan brukes vedr. spørsmål og kommentarer om datasettet. <i>This property is used to specify contact information that can be used concerning questions and comments about the Dataset.</i>
Multiplicitet / Multiplicity	1..n
Kravnivå / Requirement level	Obligatorisk / Mandatory
Merknad / Note	<p>Norsk utvidelse: Kravnivået er endret til fra anbefalt til obligatorisk, og dermed også multiplicitet til 1..n.</p> <p><i>Norwegian extension: The requirement level is changed from recommended to mandatory, thus also the multiplicity to 1..n.</i></p>

Datasett – tema (dcat:theme)

<i>English name</i>	<i>theme</i>
URI	dcat:theme
Verdiområde / Range	skos:Concept
Anvendelse / Usage note	Egenskapen brukes til å referere til et hovedtema for datasettet. Et datasett kan assosieres med flere tema. <i>This property is used to specify the category of the dataset. A Dataset may be associated with multiple themes.</i>
Multiplicitet / Multiplicity	1..n
Kravnivå / Requirement level	Obligatorisk / Mandatory
Merknad 1 / Note 1	<p>Verdiene for denne egenskapen er URIer til begrepene i vokabularet Data theme.</p> <p>Norsk utvidelse: Los BØR brukes i tillegg. NB! Los er under revisjon.</p> <p><i>The values to be used for this property are the URIs of the concepts in the vocabulary Data theme.</i></p> <p><i>Norwegian extension: Los SHOULD be used in addition.</i></p>
Merknad 2 / Note 2	<p>Norsk utvidelse: Kravnivå er endret til fra anbefalt til obligatorisk, og dermed også multiplicitet til 1..n.</p> <p><i>Norwegian extension: The requirement level is changed from recommended to mandatory, thus also the multiplicity to 1..n.</i></p>

Datasett – tittel (dct:title)

<i>English name</i>	<i>title</i>
URI	dct:title
Verdiområde / Range	rdfs:Literal
Anvendelse / Usage note	Egenskapen brukes til oppgi navnet på datasettet. Egenskapen bør gjentas når navnet finnes i flere ulike språk. <i>This property is used to specify a name given to the dataset. This property can be repeated for parallel language versions of the name.</i>
Multiplisitet / Multiplicity	1..n
Kravnivå / Requirement level	Obligatorisk / Mandatory

Datasett – utgiver (dct:publisher)

<i>English name</i>	<i>publisher</i>
URI	dct:publisher
Verdiområde / Range	foaf:Agent
Anvendelse / Usage note	Egenskapen brukes til å referere til en aktør (organisasjon) som er ansvarlig for å gjøre datasettet tilgjengelig. Bør være autoritativ URI for aktøren, f.eks. dct:publisher <https://organization-catalog.fellesdatakatalog.digdir.no/organizations/974760673> . <i>This property is used to specify the entity (organisation) responsible for making the Dataset available.</i>
Multiplisitet / Multiplicity	1..1
Kravnivå / Requirement level	Obligatorisk / Mandatory
Merknad 1 / Note 1	(Lite aktuelt for bruk i Norge) For EU-institusjoner og noen internasjonale organisasjoner SKAL verdien velges fra EUs kontrollerte vokabular Corporate body .
	<i>The value MUST be chosen from EU's controlled vocabulary Corporate body for European institutions and a small set of international organisations.</i>
Merknad 2 / Note 2	Norsk utvidelse: Kravnivået er endret fra anbefalt til obligatorisk, dermed også multiplisitet fra 0..1 til 1..1. <i>Norwegian extension: The requirement level is changed from recommended to mandatory, thus also the multiplicity from 0..1 to 1..1.</i>

Anbefalte egenskaper for klassen *Datasett*

Datasett – begrep (dct:subject)

<i>English name</i>	<i>concept</i>
URI	dct:subject
Verdiområde / Range	skos:Concept
Anvendelse / Usage note	Egenskapen brukes til å referere til sentrale begrep som er viktige for å forstå og tolke datasettet. <i>This property is used to refer to concepts that are important to understand and interpret the dataset.</i>
Multiplisitet / Multiplicity	0..n
Kravnivå / Requirement level	Anbefalt / Recommended
Merknad / Note	Norsk utvidelse: Ikke eksplisitt spesifisert i DCAT-AP. <i>Norwegian extension: Not explicitly specified in DCAT-AP.</i>

Datasett – ble generert ved (prov:wasGeneratedBy)

<i>English name</i>	<i>was generated by</i>
URI	prov:wasGeneratedBy
Verdiområde / Range	prov:Activity
Anvendelse / Usage note	Bruktes til å referere til en aktivitet som genererte datasettet, eller som gir forretningskontekst for oppretting av det. <i>This property is used to refer to an activity that generated, or provides the business context for the creation of, the dataset.</i>
Multiplisitet / Multiplicity	0..n
Kravnivå / Requirement level	Anbefalt / Recommended
Merknad 1 / Note 1	Norsk utvidelse: Verdien BØR velges fra kontrollert vokabular Proveniensaktivitetstype □ . <i>Norwegian extension: The value SHOULD be chosen from the controlled vocabulary Provenance activity type □.</i>
Merknad 2 / Note 2	Norsk utvidelse: Kravnivået er endret fra valgfri til anbefalt. <i>The requirement level is changed from optional to recommended.</i>

Eksempel i RDF Turtle:

```

:dataset1
  a dcat:Dataset ;
  prov:wasGeneratedBy <https://data.norge.no/vocabulary/provenance-activity-
type#administrative-decision> .

:dataset2
  a dcat:Dataset ;
  prov:wasGeneratedBy <https://data.norge.no/vocabulary/provenance-activity-
type#collecting-from-third-party> .

:dataset3
  a dcat:Dataset ;
  prov:wasGeneratedBy <https://data.norge.no/vocabulary/provenance-activity-
type#collecting-from-user> .

```

Datasett – datasettdistribusjon (dcat:distribution)

<i>English name</i>	<i>dataset distribution</i>
URI	dcat:distribution
Verdiområde / Range	dcat:Distribution
Anvendelse / Usage note	Egenskapen brukes til å referere til en tilgjengelig distribusjon for datasettet. <i>This property is used to refer to an available Distribution for the Dataset.</i>
Multiplisitet / Multiplicity	0..n
Kravnivå / Requirement level	Anbefalt / Recommended

Datasett – dekningsområde (dct:spatial)

<i>English name</i>	<i>geographical coverage</i>
URI	dct:spatial
Verdiområde / Range	dct:Location
Anvendelse / Usage note	Egenskapen brukes til å referere til et geografisk område som er dekket av datasettet. <i>This property is used to refer to a geographic region that is covered by the Dataset.</i>
Multiplisitet / Multiplicity	0..n
Kravnivå / Requirement level	Anbefalt / Recommended

Merknad / Note	<p>Verdien SKAL velges fra EU's kontrollerte vokabularer Continent, Countries and territories eller Place, HVIS den finnes på listen; GeoNames SKAL i andre tilfeller brukes.</p> <p>Norsk utvidelse: For å angi dekningsområde i Norge, BØR Kartverkets kontrollerte vokabular Administrative enheter brukes i tillegg.</p> <p><i>The value MUST be chosen from EU's controlled vocabularies Continent, Countries and territories or Place, IF it is in one of the lists; if a particular location is not in one of the mentioned Named Authority Lists, GeoNames URIs MUST be used.</i></p> <p>Norwegian extension: To specify spatial coverage in Norway, the Norwegian Mapping Authority's controlled vocabulary Administrative units SHOULD be used in addition.</p>
-----------------------	---

Datasett – emneord (dcat:keyword)

<i>English name</i>	keyword
URI	dcat:keyword
Verdiområde / Range	rdfs:Literal
Anvendelse / Usage note	Egenskapen brukes til å oppgi emneord (eller tag) som beskriver datasettet. <i>This property is used to specify a keyword or tag describing the Dataset.</i>
Multiplisitet / Multiplicity	0..n
Kravnivå / Requirement level	Anbefalt / Recommended

Datasett – gjeldende lovgivning (dcatap:applicableLegislation)

<i>English name</i>	applicable legislation
URI	dcatap:applicableLegislation
Verdiområde / Range	eli:LegalResource
Anvendelse / Usage note	Egenskapen brukes til å referere til lovgivningen som gir mandat til opprettelse eller behandling av datasettet. <i>This property is used to refer to the legislation that mandates the creation or management of the Dataset.</i>
Multiplisitet / Multiplicity	0..n

Kravnivå / Requirement level	Anbefalt / Recommended
Merknad / Note	<p>Norsk utvidelse: Kravnivået endret fra valgfri til anbefalt.</p> <p><i>Norwegian extension: The requirement level changed from optional to recommended.</i></p>

Datasett – tidsrom (dct:temporal)

English name	<i>temporal coverage</i>
URI	dct:temporal
Verdiområde / Range	dct:PeriodOfTime
Anvendelse / Usage note	<p>Egenskapen brukes til å oppgi et tidsrom som er dekket av datasettet.</p> <p><i>This property is used to specify a temporal period that the Dataset covers.</i></p>
Multiplisitet / Multiplicity	0..n
Kravnivå / Requirement level	Anbefalt / Recommended

Datasett – tilgangsnivå (dct:accessRights)

English name	<i>access rights</i>
URI	dct:accessRights
Verdiområde / Range	dct:RightsStatement
Anvendelse / Usage note	<p>Egenskapen brukes til å angi om det er allmenn tilgang, betinget tilgang eller ikke-allmenn tilgang til datasettet.</p> <p><i>This property is used to specify information that indicates whether the Dataset is publicly accessible, has access restrictions or is not public.</i></p>
Multiplisitet / Multiplicity	0..1
Kravnivå / Requirement level	Anbefalt / Recommended
Merknad 1 / Note 1	<p>Verdien SKAL være :PUBLIC, :RESTRICTED eller :NON_PUBLIC fra EU's kontrollerte vokabular Access right.</p> <p><i>The value MUST be :PUBLIC, :RESTRICTED or :NON_PUBLIC from EU's controlled vocabulary Access right.</i></p>

Merknad 2 / Note 2	Norsk utvidelse: Kravnivået er endret fra valgfri til anbefalt. <i>Norwegian extension: The requirement level is changed from optional to recommended.</i>
---------------------------	---

Valgfrie egenskaper for klassen *Datasett*

Datasett – annen identifikator (adms:identifier)

<i>English name</i>	<i>other identifier</i>
URI	adms:identifier
Verdiområde / Range	adms:Identifier
Anvendelse / Usage note	Egenskapen brukes til å oppgi en sekundær identifikator av datasettet som MAST/ADS , DataCite , DOI , EZID eller W3ID . <i>This property is used to specify a secondary identifier of the Dataset, such as MAST/ADS, DataCite, DOI, EZID or W3ID.</i>
Multiplisitet / Multiplicity	0..n
Kravnivå / Requirement level	Valgfri / Optional

Datasett – dokumentasjon (foaf:page)

<i>English name</i>	<i>documentation</i>
URI	foaf:page
Verdiområde / Range	foaf:Document
Anvendelse / Usage note	Egenskapen brukes til å referere til en side eller et dokument som beskriver datasettet. <i>This property is used to refer to a page or document about this Dataset.</i>
Multiplisitet / Multiplicity	0..n
Kravnivå / Requirement level	Valgfri / Optional

Datasett – eksempeldata (adms:sample)

<i>English name</i>	<i>sample</i>
URI	adms:sample
Verdiområde / Range	dcat:Distribution

Anvendelse / Usage note	Egenskapen brukes til å referere til eksempeldata. <i>This property is used to refer to a sample distribution of the dataset.</i>
Multiplisitet / Multiplicity	0..n
Kravnivå / Requirement level	Valgfri / Optional

Datasett – endringsdato (dct:modified)

<i>English name</i>	<i>modification date</i>
URI	dct:modified
Verdiområde / Range	xsd:date or xsd:dateTime
Anvendelse / Usage note	Egenskapen brukes til å oppgi dato for siste oppdatering av datasettet. <i>This property is used to specify the most recent date on which the Dataset was changed or modified.</i>
Multiplisitet / Multiplicity	0..1
Kravnivå / Requirement level	Valgfri / Optional
Merknad / Note	<p>Norsk utvidelse: Verdiområdet er eksplisitt spesifisert som xsd:date or xsd:dateTime, istedenfor å referere til den generiske datatype Temporal literal.</p> <p>Norwegian extension: The range is explicitly specified as xsd:date or xsd:dateTime, instead of referring to the generic datatype Temporal Literal.</p>

Datasett – er referert av (dct:isReferencedBy)

<i>English name</i>	<i>is referenced by</i>
URI	dct:isReferencedBy
Verdiområde / Range	rdfs:Resource
Anvendelse / Usage note	Egenskapen brukes til å referere til en annen ressurs som refererer til dette datasettet. <i>This property is used to refer to a related resource, such as a publication, that references, cites, or otherwise points to the dataset.</i>
Multiplisitet / Multiplicity	0..n
Kravnivå / Requirement level	Valgfri / Optional

Datasett – erstatter (dct:replaces)

<i>English name</i>	<i>replaces</i>
URI	dct:replaces
Verdiområde / Range	dcat:Dataset
Anvendelse / Usage note	Egenskapen brukes til å referere til et annet datasett som dette datasettet er ment å erstatte. <i>This property is used to refer to another dataset that this dataset replaces.</i>
Multiplisitet / Multiplicity	0..n
Kravnivå / Requirement level	Valgfri / Optional
Merknad / Note	(inntil videre) Norsk utvidelse: Ikke eksplisitt spesifisert i DCAT-AP. (currently) Norwegian extension: Not explicitly specified in DCAT-AP.

Datasett – forrige (dcat:prev)

<i>English name</i>	<i>previous</i>
URI	dcat:prev
Verdiområde / Range	dcat:Dataset
Anvendelse / Usage note	Egenskapen brukes til å referere til det forrige datasettet i en ordnet samling eller serie av datasett. <i>This property is used to refer to the previous resource (before the current one) in an ordered collection or series of resources.</i>
Multiplisitet / Multiplicity	0..1
Kravnivå / Requirement level	Valgfri / Optional
Merknad / Note	(inntil videre) Norsk utvidelse: Ikke eksplisitt spesifisert i DCAT-AP. (currently) Norwegian extension: Not explicitly specified in DCAT-AP.

Datasett – frekvens (dct:accrualPeriodicity)

<i>English name</i>	<i>frequency</i>
URI	dct:accrualPeriodicity
Verdiområde / Range	dct:Frequency

Anvendelse / Usage note	Egenskapen brukes til å oppgi oppdateringsfrekvensen for datasettet. <i>This property is used to specify the frequency at which the Dataset is updated.</i>
Multiplisitet / Multiplicity	0..1
Kravnivå / Requirement level	Valgfri / Optional
Merknad / Note	Verdien SKAL velges fra EUs kontrollerte vokabular Frequency . <i>The value MUST be chosen from EU's controlled vocabulary Frequency.</i>

Datasett – har del (dct:hasPart)

<i>English name</i>	<i>has part</i>
URI	dct:hasPart
Verdiområde / Range	dcat:Dataset
Anvendelse / Usage note	Egenskapen brukes til å referere til et annet datasett som er en del av dette datasettet. <i>This property is used to refer to another dataset that is a part of this dataset.</i>
Multiplisitet / Multiplicity	0..n
Kravnivå / Requirement level	Valgfri / Optional
Merknad / Note	(inntil videre) Norsk utvidelse: Ikke eksplisitt spesifisert i DCAT-AP. (currently) Norwegian extension: Not explicitly specified in DCAT-AP.

Datasett – har kvalitetsmerknad (dqv:hasQualityAnnotation)

<i>English name</i>	<i>has quality annotation</i>
URI	dqv:hasQualityAnnotation
Verdiområde / Range	dqv:QualityAnnotation
Anvendelse / Usage note	Egenskapen brukes til å referere til en kvalitetsmerknad. <i>This property is used to refer to a quality annotation.</i>
Multiplisitet / Multiplicity	0..n
Kravnivå / Requirement level	Valgfri / Optional

Merknad / Note	Se DQV-AP-NO (norsk applikasjonsprofil av DQV) for bruk av klassen Kvalitetsnote/Kvalitetsmerknad (<code>dqv:QualityAnnotation</code>) og dens subklasser Brukertilbakemelding (<code>dqv:UserQualityFeedback</code>) og Kvalitetssertifikat (<code>dqv:QualityCertificate</code>). <i>See the Norwegian application profile of DQV, DQV-AP-NO, for the usage of the class Quality annotation (<code>dqv:QualityAnnotation</code>) and its subclasses User quality feedback (<code>dqv:UserQualityFeedback</code>) and Quality certificate (<code>dqv:QualityCertificate</code>).</i>
-----------------------	--

Eksempel i RDF Turtle:

```
:dataset1
a dcat:Dataset ;
  dqv:hasQualityAnnotation :qualityAnnotation1, :userFeedBack1, dqvno:isAuthoritative
.
```

hvor `dqvno:isAuthoritative` er en predefinert instans av klassen Kvalitetssertifikat (`dqv:QualityCertificate`).

Datasett – har måleresultat (`dqv:hasQualityMeasurement`)

<i>English name</i>	<i>has quality measurement</i>
URI	<code>dqv:hasQualityMeasurement</code>
Verdiområde / Range	<code>dqv:QualityMeasurement</code>
Anvendelse / Usage note	Egenskapen brukes til å referere til en måleresultat. <i>This property is used to refer to a quality measurement.</i>
Multiplisitet / Multiplicity	0..n
Kravnivå / Requirement level	Valgfri / Optional
Merknad / Note	Se DQV-AP-NO (norsk applikasjonsprofil av DQV) for bruk av klassen Måleresultat (<code>dqv:QualityMeasurement</code>). <i>See the Norwegian application profile of DQV, DQV-AP-NO, for the usage of the class Quality measurement (<code>dqv:QualityMeasurement</code>).</i>

Eksempel i RDF Turtle:

```
:dataset1
a dcat:Dataset ;
  dqv:hasQualityMeasurement :qualityMeasurement1 .
```

Datasett – har versjon (dcat:hasVersion)

<i>English name</i>	<i>has version</i>
URI	dcat:hasVersion
Verdiområde / Range	dcat:Dataset
Anvendelse / Usage note	Egenskapen brukes til å referere til et datasett som er en versjon, utgave, eller tilpasning av det beskrevne datasettet. <i>This property is used to refer to a related Dataset that is a version, edition, or adaptation of the described Dataset.</i>
Multiplisitet / Multiplicity	0..n
Kravnivå / Requirement level	Valgfri / Optional

Datasett – i samsvar med (dct:conformsTo)

<i>English name</i>	<i>conforms to</i>
URI	dct:conformsTo
Verdiområde / Range	dct:Standard
Anvendelse / Usage note	Egenskapen brukes til å referere til en implementasjonsregel eller annen spesifikasjon, som ligger til grunn for opprettelsen av datasettet. <i>This property is used to refer to an implementing rule or other specification.</i>
Multiplisitet / Multiplicity	0..n
Kravnivå / Requirement level	Valgfri / Optional

Datasett – i serie (dcat:inSeries)

<i>English name</i>	<i>in series</i>
URI	dcat:inSeries
Verdiområde / Range	dcat:DatasetSeries
Anvendelse / Usage note	Egenskapen brukes til å referere til en datasett serie som dette datasettet er del av. <i>This property is used to refer to a dataset series of which the dataset is part.</i>
Multiplisitet / Multiplicity	0..n

Kravnivå / Requirement level	Valgfri / Optional
-------------------------------------	--------------------

Eksempel i RDF Turtle

```

ex:EUCatalogue a dcat:Catalog ;
  dct:title "European Data Catalogue"@en ;
  dcat:dataset ex:budget ;
  .

ex:budget a dcat:DatasetSeries ;
  dct:title "Budget data"@en ;
  dcat:first ex:budget-2018 ;
  dcat:last ex:budget-2020 ;
  .

ex:budget-2018 a dcat:Dataset ;
  dct:title "Budget data for year 2018"@en ;
  dcat:inSeries ex:budget ;
  dct:issued "2019-01-01"^^xsd:date ;
  .

ex:budget-2019 a dcat:Dataset ;
  dct:title "Budget data for year 2019"@en ;
  dcat:inSeries ex:budget ;
  dct:issued "2020-01-01"^^xsd:date ;
  dcat:prev ex:budget-2018 ;
  .

ex:budget-2020 a dcat:Dataset ;
  dct:title "Budget data for year 2020"@en ;
  dcat:inSeries ex:budget ;
  dct:issued "2021-01-01"^^xsd:date ;
  dcat:prev ex:budget-2019 ;
  .
  
```

Datasett – kilde (dct:source)

<i>English name</i>	<i>source</i>
URI	dct:source
Verdiområde / Range	dcat:Dataset
Anvendelse / Usage note	Egenskapen brukes til å referere til et datasett som gjeldende datasett er avledet fra. <i>This property is used to refer to a related Dataset from which the described Dataset is derived.</i>

Multiplisitet / Multiplicity	0..n
Kravnivå / Requirement level	Valgfri / Optional

Datasett – kvalifisert kreditering (prov:qualifiedAttribution)

<i>English name</i>	<i>qualified attribution</i>
URI	prov:qualifiedAttribution
Verdiområde / Range	prov:Attribution
Anvendelse / Usage note	Egenskapen brukes til å referere til en aktør som har en eller annen form for ansvar for ressursen. <i>This property is used to refer to an Agent having some form of responsibility for the resource.</i>
Multiplisitet / Multiplicity	0..n
Kravnivå / Requirement level	Valgfri / Optional

Datasett – kvalifisert relasjon (dcat:qualifiedRelation)

<i>English name</i>	<i>qualified relation</i>
URI	dcat:qualifiedRelation
Verdiområde / Range	dcat:Relationship
Anvendelse / Usage note	Egenskapen brukes til å referere til en beskrivelse av en relasjon til en annen ressurs. <i>This property is used to refer to a description of a relationship with another resource.</i>
Multiplisitet / Multiplicity	0..n
Kravnivå / Requirement level	Valgfri / Optional

Datasett – landingsside (dcat:landingPage)

<i>English name</i>	<i>landing page</i>
URI	dcat:landingPage
Verdiområde / Range	foaf:Document

Anvendelse / Usage note	Egenskapen brukes til å referere til nettside som gir tilgang til datasettet, dets distribusjoner og/eller tilleggsinformasjon. Intensjonen er å peke til en landingsside hos den opprinnelige datautgiveren.
	<i>This property is used to refer to a web page that provides access to the Dataset, its Distributions and/or additional information. It is intended to point to a landing page at the original data provider, not to a page on a site of a third party, such as an aggregator.</i>
Multiplisitet / Multiplicity	0..n

Datasett – opphav (dct:provenance)

<i>English name</i>	<i>provenance</i>
URI	dct:provenance
Verdiområde / Range	dct:ProvenanceStatement
Anvendelse / Usage note	Egenskapen brukes til å referere til beskrivelse av endring i eierskap og forvaltning av datasett (fra det ble skapt) som har betydning for autentisitet, integritet og fortolkning. <i>This property is used to refer to a statement about the lineage of a Dataset.</i>
Multiplisitet / Multiplicity	0..n
Kravnivå / Requirement level	Valgfri / Optional

Datasett – produsent (dct:creator)

<i>English name</i>	<i>creator</i>
URI	dct:creator
Verdiområde / Range	foaf:Agent
Anvendelse / Usage note	Egenskapen brukes til å referere til aktøren som er produsent av datasettet. <i>This property is used to refer to an entity responsible for producing the dataset.</i>
Multiplisitet / Multiplicity	0..1
Kravnivå / Requirement level	Valgfri / Optional

Merknad / Note	Norsk utvidelse: Multiplisiteten endret fra 0..n til 0..1. <i>Norwegian extension: The multiplicity changed from 0..n to 0..1.</i>
-----------------------	---

Datasett – relatert ressurs (dct:relation)

<i>English name</i>	<i>related resource</i>
URI	dct:relation
Verdiområde / Range	rdfs:Resource
Anvendelse / Usage note	Egenskapen brukes til å referere til en beslektet ressurs. <i>This property is used to refer to a related resource.</i>
Multiplisitet / Multiplicity	0..n
Kravnivå / Requirement level	Valgfri / Optional

Datasett – romlig oppløsning (dcat:spatialResolutionInMeters)

<i>English name</i>	<i>spatial resolution</i>
URI	dcat:spatialResolutionInMeters
Verdiområde / Range	xsd:decimal
Anvendelse / Usage note	Egenskapen brukes til å oppgi den minste romlige oppløsningen for et datasett målt i meter. <i>This property is used to specify the minimum spatial separation resolvable in a dataset, measured in meters.</i>
Multiplisitet / Multiplicity	0..n
Kravnivå / Requirement level	Valgfri / Optional

Datasett – språk (dct:language)

<i>English name</i>	<i>language</i>
URI	dct:language
Verdiområde / Range	dct:LinguisticSystem
Anvendelse / Usage note	Egenskapen brukes til å oppgi språket som datasettet er på. Kan repeteres dersom det er flere språk i datasettet. <i>This property is used to specify a language of the Dataset.</i>
Multiplisitet / Multiplicity	0..n

Kravnivå / Requirement level	Valgfri / Optional
Merknad / Note	<p>Verdien SKAL velges fra EU's kontrollerte vokabular Language.</p> <p><i>The value MUST be chosen from EU's controlled vocabulary Language.</i></p>

Datasett – tidsoppløsning (dcat:temporalResolution)

<i>English name</i>	<i>temporal resolution</i>
URI	dcat:temporalResolution
Verdiområde / Range	xsd:duration
Anvendelse / Usage note	<p>Egenskapen brukes til å referere til den minste oppløsningen for tidsperiode i datasettet.</p> <p><i>This property is used to specify the minimum time period resolvable in the dataset.</i></p>
Multiplisitet / Multiplicity	0..n
Kravnivå / Requirement level	Valgfri / Optional

Datasett – type (dct:type)

<i>English name</i>	<i>type</i>
URI	dct:type
Verdiområde / Range	skos:Concept
Anvendelse / Usage note	<p>Egenskapen brukes til å referere til et begrep som identifiserer datasettets type.</p> <p><i>This property is used to specify the type of the Dataset.</i></p>
Multiplisitet / Multiplicity	0..1
Kravnivå / Requirement level	Valgfri / Optional
Merknad / Note	<p>Verdien KAN velges fra EU's kontrollerte vokabular Dataset type.</p> <p>NB! EU skriver "A recommended controlled vocabulary data-type is foreseen."</p> <p><i>The value MAY be chosen from EU's controlled vocabulary Dataset type.</i></p>

Eksempel i RDF Turtle:

```

:aCodeList
  a dcat:Dataset ;
  dct:type <http://publications.europa.eu/resource/authority/dataset-type/CODE_LIST>
.

:aTestDataset
  a dcat:Dataset ;
  dct:type <http://publications.europa.eu/resource/authority/dataset-type/TEST_DATA>
.

:aSyntheticDataset
  a dcat:Dataset ;
  dct:type <http://publications.europa.eu/resource/authority/dataset-type/SYNTHETIC_DATA> .

```

Datasett – utgivelsesdato (dct:issued)

<i>English name</i>	<i>release date</i>
URI	dct:issued
Verdiområde / Range	xsd:date or xsd:dateTime
Anvendelse / Usage note	Egenskapen brukes til å oppgi dato for den formelle utgivelsen av datasettet. <i>This property is used to specify the date of formal issuance (e.g., publication) of the Dataset.</i>
Multiplisitet / Multiplicity	0..1
Kravnivå / Requirement level	Valgfri / Optional
Merknad / Note	Norsk utvidelse: Verdiområdet er eksplisitt spesifisert som xsd:date or xsd:dateTime , istedenfor å referere til den generiske datatypen Temporal literal. <i>Norwegian extension: The range is explicitly specified as xsd:date or xsd:dateTime, instead of referring to the generic datatype Temporal Literal.</i>

Datasett – versjon (dcat:version)

<i>English name</i>	<i>version</i>
URI	dcat:version
Verdiområde / Range	rdfs:Literal

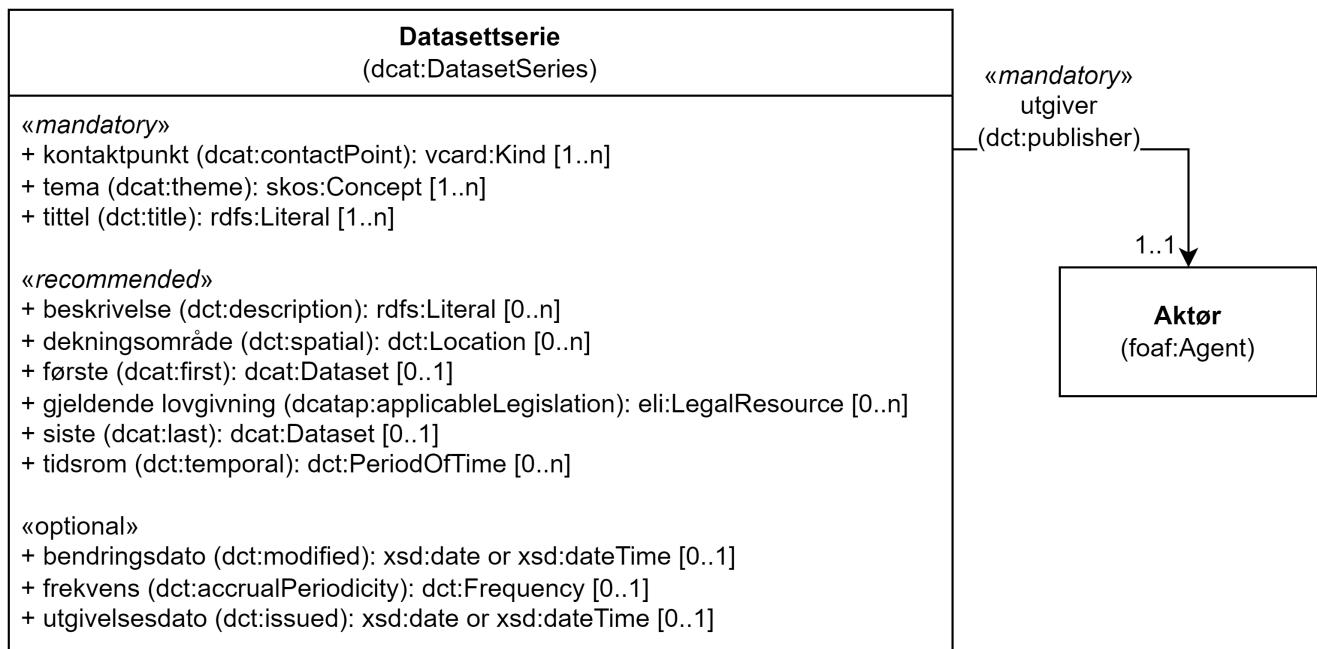
Anvendelse / Usage note	Egenskapen brukes til å oppgi et versjonsnummer eller annen versjonsbetegnelse for ressursen. <i>This property is used to specify the version indicator (name or identifier) of a resource.</i>
Multiplisitet / Multiplicity	0..n
Kravnivå / Requirement level	Valgfri / Optional

Datasett – versjonsnote (adms:versionNotes)

<i>English name</i>	<i>version notes</i>
URI	adms:versionNotes
Verdiområde / Range	rdfs:Literal
Anvendelse / Usage note	Egenskapen brukes til å beskrive forskjellene mellom denne og en tidligere versjon av datasettet. Bør gjentas når noten finnes i flere ulike språk. <i>This property is used to specify a description of the differences between this version and a previous version of the Dataset. This property can be repeated for parallel language versions of the version notes.</i>
Multiplisitet / Multiplicity	0..n
Kravnivå / Requirement level	Valgfri / Optional

Klassen Datasettserie (dcat:DatasetSeries)

Figur 4 viser klassen Datasettserie og dens egenskaper, samt klassen den refererer til.



Figur 4. Klassen Datasettserie og klassene den refererer til.

<i>English name</i>	<i>Dataset series</i>
URI	dcat:DatasetSeries
Subklasse av / Subclass of	dcat:Resource
Anvendelse / Usage note	Klassen brukes til å representere en samling av datasett som publiseres separat, men som deler noen felles egenskaper som gjør at de er gruppert sammen. <i>This class is used to represent a collection of datasets that are published separately, but share some characteristics that group them.</i>
Merknad / Note	Datasettserie uten datasett bør unngås. En datasettserie bør derfor refereres til fra minst ett datasett, ved bruk av egenskapen Datasett i serie (dcat:inSeries) . <i>It is recommended to avoid Dataset Series without a dataset in the collection. Therefore at least one Dataset should refer to a Dataset Series using the property in series (dcat:inSeries).</i>

Obligatoriske egenskaper for klassen **Datasettserie**

Datasettserie – kontaktpunkt (dcat:contactPoint)

<i>English name</i>	<i>contact point</i>
---------------------	----------------------

URI	dcat:contactPoint
Verdiområde / Range	vcard:Kind
Anvendelse / Usage note	Egenskapen brukes til å oppgi kontaktopplysninger, som kan brukes vedr. spørsmål og kommentarer om datasettserien. <i>This property is used to specify contact information that can be used concerning questions and comments about the Dataset serie.</i>
Multiplisitet / Multiplicity	1..n
Kravnivå / Requirement level	Obligatorisk / Mandatory
Merknad / Note	<p>Norsk utvidelse: Kravnivået er endret til fra anbefalt til obligatorisk, og dermed også multiplisitet til 1..n.</p> <p><i>Norwegian extension: The requirement level is changed from recommended to mandatory, thus also the multiplicity to 1..n.</i></p>

Datasettserie – tema (dcat:theme)

<i>English name</i>	<i>theme</i>
URI	dcat:theme
Verdiområde / Range	skos:Concept
Anvendelse / Usage note	Egenskapen brukes til å referere til et hovedtema for datasettserien. En datasettserien kan assosieres med flere tema. <i>This property is used to specify the category of the dataset serie. A Dataset serie may be associated with multiple themes.</i>
Multiplisitet / Multiplicity	1..n
Kravnivå / Requirement level	Obligatorisk / Mandatory
Merknad 1 / Note 1	<p>Verdiene for denne egenskapen er URIer til begrepene i vokabularet Data theme.</p> <p>Norsk utvidelse: Los BØR brukes i tillegg. NB! Los er under revisjon.</p> <p><i>The values to be used for this property are the URIs of the concepts in the vocabulary Data theme.</i></p> <p><i>Norwegian extension: Los SHOULD be used in addition.</i></p>
Merknad 2 / Note 2	<p>Norsk utvidelse: Ikke eksplisitt spesifisert i DCAT-AP.</p> <p><i>Norwegian extension: Not explicitly specified in DCAT-AP.</i></p>

Datasettserie – tittel (dct:title)

<i>English name</i>	<i>title</i>
URI	dct:title
Verdiområde / Range	rdfs:Literal
Anvendelse / Usage note	Egenskapen brukes til oppgi navnet på datasettserien. Egenskapen bør gjentas når navnet finnes i flere ulike språk. <i>This property is used to specify a name given to the Dataset Series. This property can be repeated for parallel language versions of the name.</i>
Multiplisitet / Multiplicity	1..n
Kravnivå / Requirement level	Obligatorisk / Mandatory

Datasettserie – utgiver (dct:publisher)

<i>English name</i>	<i>publisher</i>
URI	dct:publisher
Verdiområde / Range	foaf:Agent
Anvendelse / Usage note	Egenskapen brukes til å referere til en aktør (organisasjon) som er ansvarlig for å gjøre datasettserien tilgjengelig. Bør være autoritativ URI for aktøren, f.eks. dct:publisher <https://organization-catalog.fellesdatakatalog.digdir.no/organizations/974760673> . <i>This property is used to specify the entity (organisation) responsible for making the Dataset serie available.</i>
Multiplisitet / Multiplicity	1..1
Kravnivå / Requirement level	Obligatorisk / Mandatory
Merknad 1 / Note 1	(Lite aktuelt for bruk i Norge) For EU-institusjoner og noen internasjonale organisasjoner SKAL verdien velges fra EUs kontrollerte vokabular Corporate body .
	<i>The value MUST be chosen from EU's controlled vocabulary Corporate body for European institutions and a small set of international organisations.</i>
Merknad 2 / Note 2	Norsk utvidelse: Kravnivået endret fra anbefalt til obligatorisk. <i>Norwegian extension: The requirement level changed from recommended to mandatory.</i>

Anbefalte egenskaper for klassen *Datasettserie*

Datasettserie – beskrivelse (dct:description)

<i>English name</i>	<i>description</i>
URI	dct:description
Verdiområde / Range	rdfs:Literal
Anvendelse / Usage note	Egenskapen brukes til å oppgi en fritekstbeskrivelse av datasettserien. Egenskapen bør gjentas når beskrivelsen finnes i flere ulike språk. <i>This property is used to specify a free-text account of the Dataset serie. This property can be repeated for parallel language versions of the description.</i>
Multiplisitet / Multiplicity	0..n
Kravnivå / Requirement level	Anbefalt / Recommended
Merknad / Note	Norsk utvidelse: kravnivået endret fra valgfri til anbefalt. <i>Norwegian extension: The requirement level changed from optional to recommended.</i>

Datasettserie – dekningsområde (dct:spatial)

<i>English name</i>	<i>geographical coverage</i>
URI	dct:spatial
Verdiområde / Range	dct:Location
Anvendelse / Usage note	Egenskapen brukes til å referere til et geografisk område som er dekket av datasettserien. <i>This property is used to refer to a geographic region that is covered by the Dataset serie.</i>
Multiplisitet / Multiplicity	0..n
Kravnivå / Requirement level	Anbefalt / Recommended

Merknad / Note	<p>Verdien SKAL velges fra EU's kontrollerte vokabularer Continent, Countries and territories eller Place, HVIS den finnes på listen; GeoNames SKAL i andre tilfeller brukes.</p> <p>Norsk utvidelse: For å angi dekningsområde i Norge, BØR Kartverkets kontrollerte vokabular Administrative enheter brukes i tillegg.</p> <p><i>The value MUST be chosen from EU's controlled vocabularies Continent, Countries and territories or Place, IF it is in one of the lists; if a particular location is not in one of the mentioned Named Authority Lists, GeoNames URIs MUST be used.</i></p> <p>Norwegian extension: To specify spatial coverage in Norway, the Norwegian Mapping Authority's controlled vocabulary Administrative units SHOULD be used in addition.</p>
-----------------------	---

Datasettserie – første (dcat:first)

<i>English name</i>	<i>first</i>
URI	dcat:first
Verdiområde / Range	dcat:Dataset
Anvendelse / Usage note	Egenskapen brukes til å referere til den første ressursen i en ordnet samling eller serie av datasett. <i>This property is used to refer to the first resource in an ordered collection or series of resources, to which the current resource belongs.</i>
Multiplisitet / Multiplicity	0..1
Kravnivå / Requirement level	Anbefalt / Recommended NB! Obligatorisk i v.2.2
Merknad / Note	(inntil videre) Norsk utvidelse: Ikke eksplisitt spesifisert i DCAT-AP. (currently) Norwegian extension: Not explicitly specified in DCAT-AP.

Datasettserie – gjeldende lovgivning (dcatap:applicableLegislation)

<i>English name</i>	<i>applicable legislation</i>
URI	dcatap:applicableLegislation
Verdiområde / Range	eli:LegalResource

Anvendelse / Usage note	Egenskapen brukes til å referere til lovgivningen som gir mandat til opprettelse eller behandling av datasettserien. <i>This property is used to refer to the legislation that mandates the creation or management of the Dataset serie.</i>
Multiplisitet / Multiplicity	0..n
Kravnivå / Requirement level	Anbefalt / Recommended
Merknad / Note	Norsk utvidelse: Kravnivået endret fra valgfri til anbefalt. <i>Norwegian extension: The requirement level changed from optional to recommended.</i>

Datasettserie – siste (dcat:last)

<i>English name</i>	<i>last</i>
URI	dcat:last
Verdiområde / Range	dcat:Dataset
Anvendelse / Usage note	Egenskapen brukes til å referere til den siste ressursen i en ordnet samling eller serie av datasett. <i>This property is used to refer to the last resource in an ordered collection or series of resources, to which the current resource belongs.</i>
Multiplisitet / Multiplicity	0..1
Kravnivå / Requirement level	Anbefalt / Recommended
Merknad / Note	(inntil videre) Norsk utvidelse: Ikke eksplisitt spesifisert i DCAT-AP. (currently) Norwegian extension: Not explicitly specified in DCAT-AP.

Datasettserie – tidsrom (dct:temporal)

<i>English name</i>	<i>temporal coverage</i>
URI	dct:temporal
Verdiområde / Range	dct:PeriodOfTime
Anvendelse / Usage note	Egenskapen brukes til å oppgi et tidsrom som er dekket av datasettserien. <i>This property is used to specify a temporal period that the Dataset serie covers.</i>
Multiplisitet / Multiplicity	0..n

Kravnivå / Requirement level	Anbefalt / Recommended
------------------------------	------------------------

Valgfrie egenskaper for klassen *Datasettserie*

Datasettserie – endringsdato (dct:modified)

English name	<i>modification date</i>
URI	dct:modified
Verdiområde / Range	xsd:date or xsd:dateTime
Anvendelse / Usage note	Egenskapen brukes til å oppgi dato for siste oppdatering av datasettserien. <i>This property is used to specify the most recent date on which the Dataset serie was changed or modified.</i>
Multiplisitet / Multiplicity	0..1
Kravnivå / Requirement level	Valgfri / Optional
Merknad / Note	Norsk utvidelse: Verdiområdet er eksplisitt spesifisert som xsd:date or xsd:dateTime , istedenfor å referere til den generiske datatype Temporal literal. <i>Norwegian extension: The range is explicitly specified as xsd:date or xsd:dateTime, instead of referring to the generic datatype Temporal Literal.</i>

Datasettserie – frekvens (dct:accrualPeriodicity)

English name	<i>frequency</i>
URI	dct:accrualPeriodicity
Verdiområde / Range	dct:Frequency
Anvendelse / Usage note	Egenskapen brukes til å oppgi oppdateringsfrekvensen for datasettserien. <i>This property is used to specify the frequency at which the Dataset serie is updated.</i>
Multiplisitet / Multiplicity	0..1
Kravnivå / Requirement level	Valgfri / Optional

Merknad / Note	Verdien SKAL velges fra EUs kontrollerte vokabular Frequency . <i>The value MUST be chosen from EU's controlled vocabulary Frequency.</i>
-----------------------	--

Datasettserie – utgivelsesdato (dct:issued)

<i>English name</i>	<i>release date</i>
URI	dct:issued
Verdiområde / Range	xsd:date or xsd:dateTime
Anvendelse / Usage note	Egenskapen brukes til å oppgi dato for den formelle utgivelsen av datasettserien. <i>This property is used to specify the date of formal issuance (e.g., publication) of the Dataset serie.</i>
Multiplisitet / Multiplicity	0..1
Kravnivå / Requirement level	Valgfri / Optional
Merknad / Note	<p>Norsk utvidelse: Verdiområdet er eksplisitt spesifisert som <code>xsd:date</code> or <code>xsd:dateTime</code>, istedenfor å referere til den generiske datatype Temporal literal.</p> <p>Norwegian extension: The range is explicitly specified as <code>xsd:date</code> or <code>xsd:dateTime</code>, instead of referring to the generic datatype Temporal Literal.</p>

Om bruk av klassen **Datasettserie**

Datasett ([dcat:Dataset](#)) inkluderes i en datasettserie ([dcat:DatasetSeries](#)) ved hjelp av datasettegenskapen [Datasett – i serie \(dcat:inSeries\)](#).

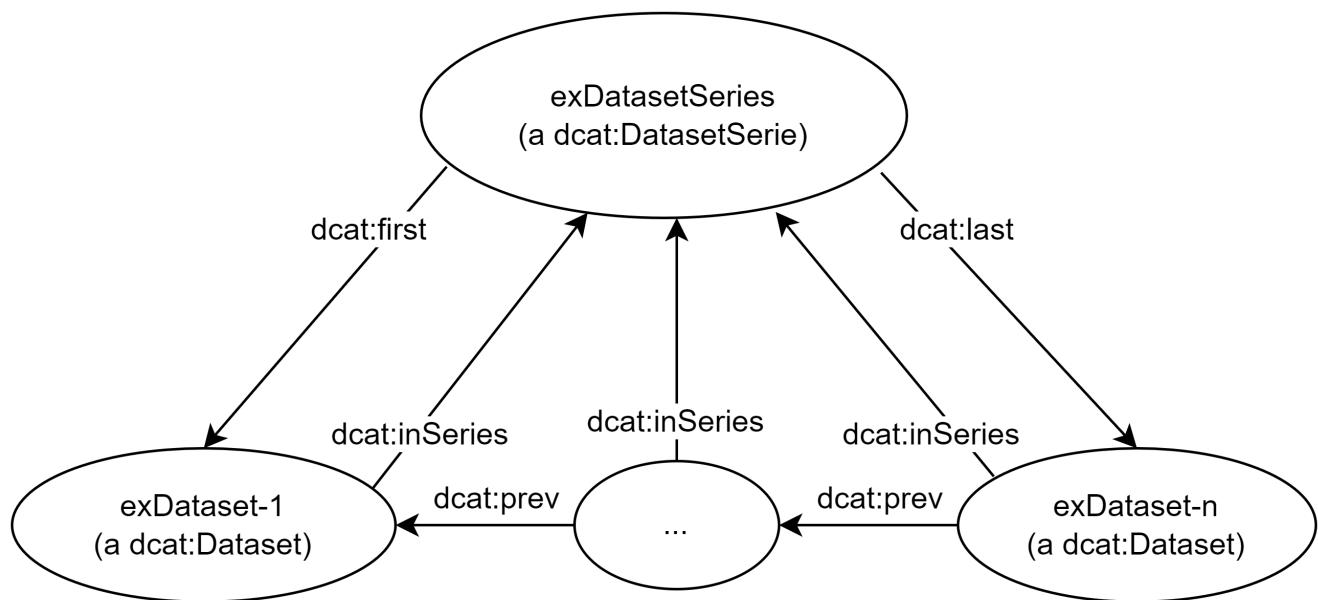
For å harmonisere bruk av datasettserier, skal følgende tas hensyn til:

- Datasettserie brukes bare når utgiveren ønsker å forvalte en samling av flere datasett. Datasettserie med kun ett datasett bør unngås.
- Datasettserie uten datasett bør unngås. Det kan imidlertid hende at en datasettserie over tid blir tom (f.eks. at datasettene i serien blir trukket tilbake). Utgiveren bør i slike tilfeller også vurdere å trekke tilbake selve serien.
- @@@@sjekk om [de andre kulepunkter fra EUs DCAT-AP 3.0.0-Draft](#) som trengs omskriving (jf. [Issue #354](#)), er aktuelle her

Generelt er det forventet at datasettene i en datasettserie er sterkt relatert til hverandre. Det fins imidlertid ingen felles kriterier eller regler for hvordan datasettene i en datasettserie bør relateres til hverandre. Det kan f.eks. være datasett om noe som utvikler seg over tid og/eller rom, f.eks.

ulvebestandstatus, budsjett, regnskap. Versjoneringsterminologi («forrige»/«neste», «første»/«siste») kan f.eks. brukes til å uttrykke rekkefølge i tid.

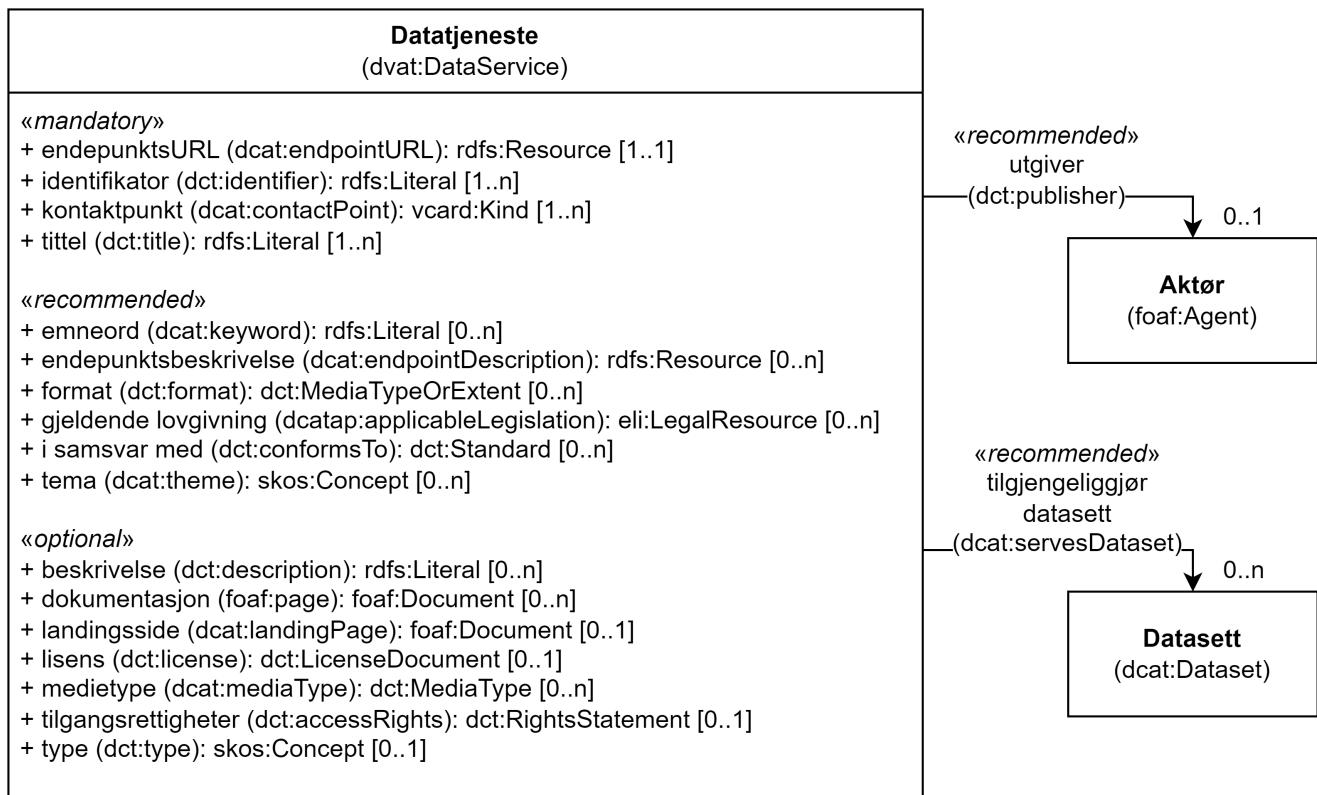
[figur-OrdnetDatasettserie] illustrerer en datasettserie der rekkefølgen mellom datasettene i serien er oppgitt. Rekkefølgen mellom datasettene oppgis ved hjelp av datasettegenskapen **Datasett – forrige (dcat:prev)**. I beskrivelsen av selve datasettserien er det i tillegg oppgitt første og siste datasett i serien, ved hjelp av datasettserieegenskapene **Datasettserie – første (dcat:first)** hhv. **Datasettserie – siste (dcat:last)**.



Figur 5. Illustrasjon av en ordnet datasettserie.

Klassen Datatjeneste (dcat:DataService)

Figur 6 viser klassen Datatjeneste og dens egenskaper, samt klassene den refererer til.



Figur 6. Klassen Datatjeneste og klassene den refererer til.

English name	Data service
URI	dcat:DataService
Subklasse av / Subclass of	dcat:Resource
Beskrivelse	<p>Klassen brukes til å representere en datatjeneste, dvs. en samling av operasjoner som gir tilgang til ett eller flere datasett eller databehandlingsfunksjoner.</p> <p><i>This class is used to represent a data service, i.e., a collection of operations that provides access to one or more datasets or data processing functions.</i></p>

Obligatoriske egenskaper for klassen **Datatjeneste**

Datatjeneste – endepunktsURL (dcat:endpointURL)

English name	endpoint URL
URI	dcat:endpointURL
Verdiområde / Range	rdfs:Resource

Anvendelse / Usage note	Egenskapen brukes til å referere til rotpllassering eller primært endepunkt for tjenesten (en URI). <i>This property is used to refer to the root location or primary endpoint of the service (an IRI).</i>
Multiplisitet / Multiplicity	1..1
Kravnivå / Requirement level	Obligatorisk / Mandatory
Merknad / Note	Norsk utvidelse: Multiplisiteten endret fra 1..n til 1..1, fordi datatjeneste med flere ulike endepunktsURLer bør betraktes som flere ulike datatjenester. <i>Norwegian extension: The multiplicity is changed from 1..n to 1..1.</i>

Datatjeneste – identifikator (dct:identifier)

<i>English name</i>	<i>identifier</i>
URI	dct:identifier
Verdiområde / Range	rdfs:Literal
Anvendelse / Usage note	Egenskapen brukes til å oppgi identifikator til datatjenesten. <i>This property is used to specify the identifier to the data service.</i>
Multiplisitet / Multiplicity	1..n
Kravnivå / Requirement level	Obligatorisk / Mandatory
Merknad / Note	Norsk utvidelse: Ikke eksplisitt spesifisert i DCAT-AP. <i>Norwegian extension: Not explicitly specified in DCAT-AP.</i>

Datatjeneste – kontaktpunkt (dc:contactPoint)

<i>English name</i>	<i>contact point</i>
URI	dc:contactPoint
Verdiområde / Range	vcard:Kind
Anvendelse / Usage note	Egenskapen brukes til å referere til kontaktpunkt med kontaktopplysninger. Disse kan brukes til å sende kommentarer om datatjenesten. <i>This property is used to specify contact information that can be used for sending comments about the Data Service.</i>
Multiplisitet / Multiplicity	1..n

Kravnivå / Requirement level	Obligatorisk / Mandatory
Merknad / Note	<p>Norsk utvidelse: Kravnivået er endret til fra anbefalt til obligatorisk, og dermed også multiplisitet til 1..n.</p> <p><i>Norwegian extension: The requirement level is changed from recommended to mandatory, thus also the multiplicity to 1..n.</i></p>

Datatjeneste – tittel (dct:title)

<i>English name</i>	<i>title</i>
URI	dct:title
Verdiområde / Range	rdfs:Literal
Anvendelse / Usage note	<p>Egenskapen brukes til å oppgi navn på datatjenesten. Egenskapen bør gjentas når navnet finnes i flere ulike språk/målformer.</p> <p><i>This property is used to specify the name to the data service. This property can be repeated for parallel language versions of the name.</i></p>
Multiplisitet / Multiplicity	1..n
Kravnivå / Requirement level	Obligatorisk / Mandatory

Anbefalte egenskaper for klassen *Datatjeneste*

Datatjeneste – emneord (dcat:keyword)

<i>English name</i>	<i>keyword</i>
URI	dcat:keyword
Verdiområde / Range	rdfs:Literal
Anvendelse / Usage note	<p>Egenskapen brukes til å oppgi emneord (eller tag) som beskriver datatjenesten.</p> <p><i>This property is used to specify keywords or tags that describe the data service.</i></p>
Multiplisitet / Multiplicity	0..n
Kravnivå / Requirement level	Anbefalt / Recommended

Datatjeneste – endepunktsbeskrivelse (dcat:endpointDescription)

<i>English name</i>	<i>endpoint description</i>
---------------------	-----------------------------

URI	dcat:endpointDescription
Verdiområde / Range	rdfs:Resource
Anvendelse / Usage note	Egenskapen brukes til å oppgi en beskrivelse av tjenestene som er tilgjengelige via endepunktene, inkludert deres operasjoner, parametere osv. Egenskapen gir spesifikke detaljer om de faktiske endepunkt-instansene, mens egenskapen Datatjeneste – i samsvar med (dct:conformsTo) brukes til å indikere den generelle standarden eller spesifikasjonen som endepunktene implementerer. <i>This property is used to specify a description of the services available via the end-points, including their operations, parameters etc. The property gives specific details of the actual endpoint instances, while the property application profile (dct:conformsTo) is used to indicate the general standard or specification that the endpoints implement.</i>
Multiplisitet / Multiplicity	0..n
Kravnivå / Requirement level	Anbefalt / Recommended

Datatjeneste – format (dct:format)

<i>English name</i>	<i>format</i>
URI	dct:format
Verdiområde / Range	dct:MediaTypeOrExtent
Anvendelse / Usage note	Egenskapen brukes til å spesifisere strukturen som kan returneres av spørring mot endepunktsURL. <i>This property is used to specify the structure that can be returned by querying the endpointURL.</i>
Multiplisitet / Multiplicity	0..n
Kravnivå / Requirement level	Anbefalt / Recommended
Merknad 1 / Note 1	Verdien SKAL velges fra EUs kontrollerte vokabular File type .
	<i>The value MUST be chosen from EU's controlled vocabulary File type.</i>
Merknad 2 / Note 2	Norsk utvidelse: Kravnivå endret fra valgfri til anbefalt.
	<i>Norwegian extension: The requirement level changed from optional to recommended.</i>

Datatjeneste – gjeldende lovgivning (dcatap:applicableLegislation)

English name	<i>applicable legislation</i>
URI	dcatap:applicableLegislation
Verdiområde / Range	eli:LegalResource
Anvendelse / Usage note	Egenskapen brukes til å referere til lovgivningen som gir mandat til opprettelse eller forvaltning av datatjenesten. <i>This property is used to refer to the legislation that mandates the creation or management of the Data Service.</i>
Multiplisitet / Multiplicity	0..n
Kravnivå / Requirement level	Anbefalt / Recommended
Merknad / Note	<p>Norsk utvidelse: Kravnivået endret fra valgfri til anbefalt.</p> <p><i>Norwegian extension: The requirement level changed from optional to recommended.</i></p>

Datatjeneste – i samsvar med (dct:conformsTo)

English name	<i>application profile</i>
URI	dct:conformsTo
Verdiområde / Range	dct:Standard
Anvendelse / Usage note	Egenskapen brukes til å referere til en etablert (teknisk) standard som datatjenesten er i samsvar med. <i>This property is used to refer to an established (technical) standard to which the Data Service conforms.</i>
Multiplisitet / Multiplicity	0..n
Kravnivå / Requirement level	Anbefalt / Recommended

Datatjeneste – tema (dcat:theme)

English name	<i>theme</i>
URI	dcat:theme
Verdiområde / Range	skos:Concept
Anvendelse / Usage note	Egenskapen brukes til å referere til et hovedtema for datatjenesten. En datatjeneste kan assosieres med flere tema. <i>This property is used to refer to themes for the data service.</i>
Multiplisitet / Multiplicity	0..n

Kravnivå / Requirement level	Anbefalt / Recommended
Merknad / Note	<p>Verdien SKAL velges fra EUs kontrollerte vokabular Data theme.</p> <p>Norsk utvidelse: Los BØR brukes i tillegg. NB! Los er under revisjon.</p> <p><i>The value MUST be chosen from EU's controlled vocabulary Data theme.</i></p> <p><i>Norwegian extension: Los SHOULD be used in addition.</i></p>

Datatjeneste – tilgjengeliggjør datasett (dcat:servesDataset)

<i>English name</i>	<i>serves dataset</i>
URI	dcat:servesDataset
Verdiområde / Range	dcat:Dataset
Anvendelse / Usage note	<p>Egenskapen brukes til å referere til datasett som datatjenesten kan distribuere.</p> <p><i>This property is used to refer to a collection of data that this data service can distribute.</i></p>
Multiplisitet / Multiplicity	0..n
Kravnivå / Requirement level	Anbefalt / Recommended

Datatjeneste – utgiver (dct:publisher)

<i>English name</i>	<i>publisher</i>
URI	dct:publisher
Verdiområde / Range	foaf:Agent
Anvendelse / Usage note	<p>Egenskapen brukes til å referere til en aktør (organisasjon) som er ansvarlig for å gjøre datatjenesten tilgjengelig. Bør være autoritativ URI for aktøren, f.eks.: dct:publisher <https://organization-catalog.fellesdatakatalog.digdir.no/organizations/974760673>.</p> <p><i>This property is used to refer to the agent (organisation) responsible for making the data service available.</i></p>
Multiplisitet / Multiplicity	0..1
Kravnivå / Requirement level	Anbefalt / Recommended

Valgfrie egenskaper for klassen *Datatjeneste*

Datatjeneste – beskrivelse (dct:description)

<i>English name</i>	<i>description</i>
URI	dct:description
Verdiområde / Range	rdfs:Literal
Anvendelse / Usage note	Egenskapen brukes til å oppgi en fritekstbeskrivelse av datatjenesten. Bør gjentas når beskrivelsen finnes i flere ulike språk/målformer. <i>This property is used to specify a free-text account of the Data Service. This property can be repeated for parallel language versions of the description.</i>
Multiplisitet / Multiplicity	0..n
Kravnivå / Requirement level	Valgfri / Optional

Datatjeneste – dokumentasjon (foaf:page)

<i>English name</i>	<i>documentation</i>
URI	foaf:page
Verdiområde / Range	foaf:Document
Anvendelse / Usage note	Egenskapen brukes til å referere til en side eller et dokument som beskriver datatjenesten. <i>This property is used to refer to a page or a document that describes the data service.</i>
Multiplisitet / Multiplicity	0..n
Kravnivå / Requirement level	Valgfri / Optional
Merknad / Note	Norsk utvidelse: Ikke eksplisitt spesifisert i DCAT-AP. <i>Norwegian extension: Not explicitly specified in DCAT-AP.</i>

Datatjeneste – landingsside (dcat:landingPage)

<i>English name</i>	<i>landing page</i>
URI	dcat:landingPage
Verdiområde / Range	foaf:Document

Anvendelse / Usage note	Egenskapen brukes til å referere til nettside som gir tilgang til datatjenesten og/eller tilleggsinformasjon. Intensjonen er å peke til en landingsside hos den opprinnelige tilbyderen av datatjenesten.
	<i>This property is used to refer to a web page that provides access to the Data Service and/or additional information. It is intended to point to a landing page at the original data service provider, not to a page on a site of a third party, such as an aggregator.</i>
Multiplisitet / Multiplicity	0..1

Datatjeneste – lisens (dct:license)

<i>English name</i>	<i>licence</i>
URI	dct:license
Verdiområde / Range	dct:LicenseDocument
Anvendelse / Usage note	Egenskapen brukes til å referere til lisensen som datatjenesten blir gjort tilgjengelig under. <i>This property is used to refer to a licence under which the data service is made available.</i>
Multiplisitet / Multiplicity	0..1
Kravnivå / Requirement level	Valgfri / Optional
Merknad / Note	(Norsk utvidelse) Verdien SKAL velges fra EUs kontrollerte vokabular Licence . (Norwegian extension) The value MUST be chosen from EU's controlled vocabulary Licence .

Datatjeneste – mediotype (dcat:mediaType)

<i>English name</i>	<i>media type</i>
URI	dcat:mediaType
Verdiområde / Range	dct:MediaType
Anvendelse / Usage note	Egenskapen brukes til å oppgi datatjenestens mediotype. <i>This property is used to specify media type of the data service.</i>
Multiplisitet / Multiplicity	0..n
Kravnivå / Requirement level	Valgfri / Optional

Merknad / Note	Norsk utvidelse: Ikke eksplisitt spesifisert i DCAT-AP. <i>Norwegian extension: Not explicitly specified in DCAT-AP.</i>
-----------------------	---

Datatjeneste – tilgangsrettigheter (dct:accessRights)

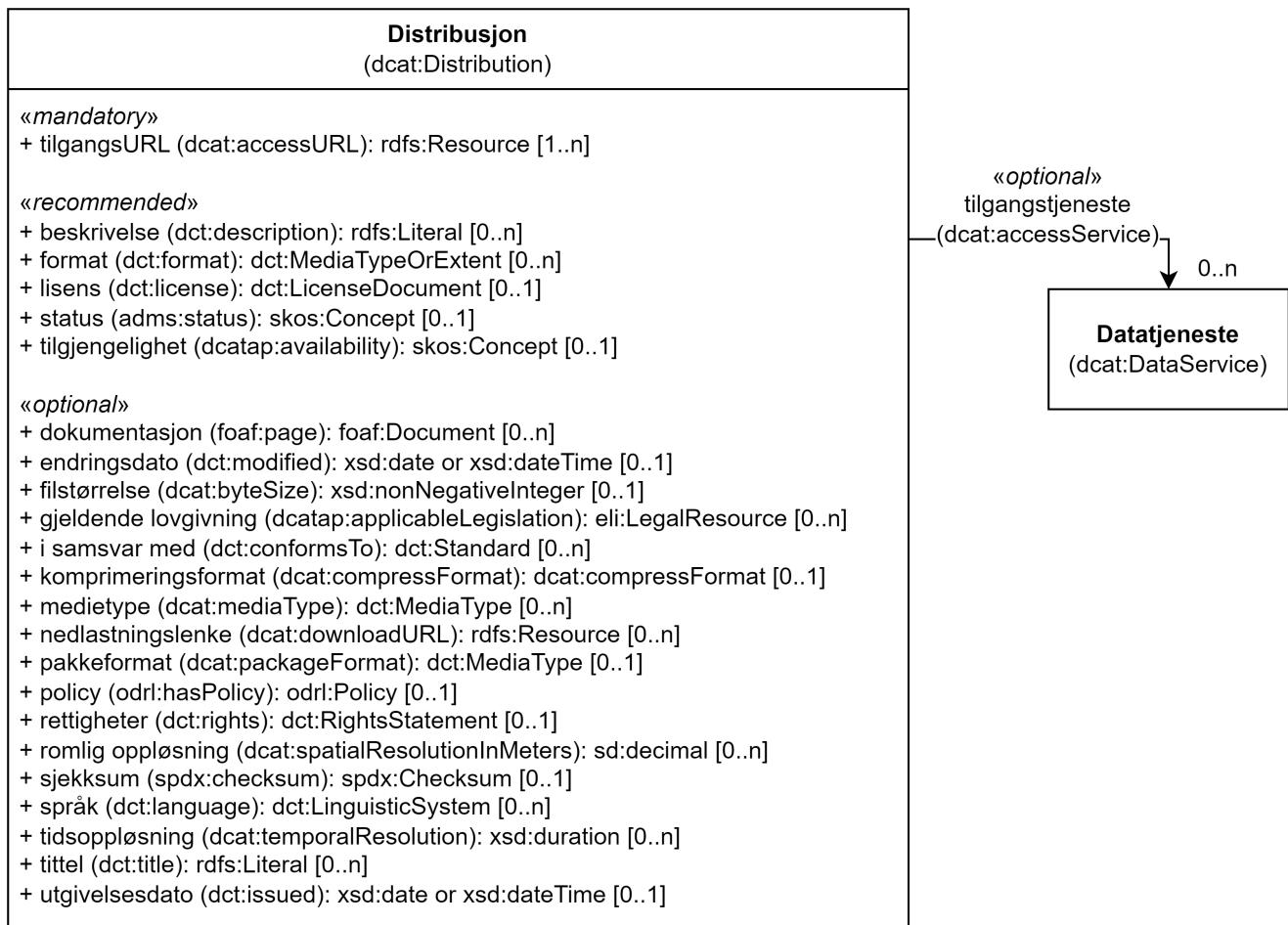
<i>English name</i>	<i>access rights</i>
URI	dct:accessRights
Verdiområde / Range	dct:RightsStatement
Anvendelse / Usage note	Egenskapen brukes til å oppgi informasjon angående tilgang eller begrensninger basert på personvern, sikkerhet eller andre retningslinjer. <i>This property is used to provide information regarding access or restrictions based on privacy, security, or other policies.</i>
Multiplisitet / Multiplicity	0..1
Kravnivå / Requirement level	Valgfri / Optional
Merknad / Note	Verdien SKAL være :PUBLIC, :RESTRICTED eller :NON_PUBLIC fra EU's kontrollerte vokabular Access right .
	<i>The value MUST be :PUBLIC, :RESTRICTED or :NON_PUBLIC from EU's controlled vocabulary Access right.</i>

Datatjeneste – type (dct:type)

<i>English name</i>	<i>type</i>
URI	dct:type
Verdiområde / Range	skos:Concept
Anvendelse / Usage note	Egenskapen brukes til å referere til et begrep som identifiserer datatjenestens type. <i>This property is used to specify the type of the data service.</i>
Multiplisitet / Multiplicity	0..1
Kravnivå / Requirement level	Valgfri / Optional
Merknad / Note	Norsk utvidelse: Ikke eksplisitt spesifisert i DCAT-AP. <i>Norwegian extension: Not explicitly specified in DCAT-AP.</i>

Klassen Distribusjon (dcat:Distribution)

Figur 7 viser klassen Distribusjon og dens egenskaper, samt klassen den refererer til.



Figur 7. Klassen Distribusjon og klassen den refererer til.

<i>English name</i>	<i>Distribution</i>
URI	dcat:Distribution
Anvendelse / Usage note	<p>Klassen brukes til å representere en fysisk representasjon av datasettet i et bestemt format.</p> <p><i>This class is used to represent a distribution, i.e., a physical embodiment of the Dataset in a particular format.</i></p>

Obligatoriske egenskaper for klassen **Distribusjon**

Distribusjon – tilgangsURL (dcat:accessURL)

<i>English name</i>	<i>access URL</i>
URI	dcat:accessURL
Verdiområde / Range	rdfs:Resource

Anvendelse / Usage note	Egenskapen brukes til å oppgi URL som gir tilgang til en distribusjon av datasettet. Ressursen det pekes til kan gi informasjon om hvordan en kan få tilgang til datasettet. <i>This property is used to refer to a URL that gives access to a Distribution of the Dataset. The resource at the access URL may contain information about how to get the Dataset.</i>
Multiplisitet / Multiplicity	1..n
Kravnivå / Requirement level	Obligatorisk / Mandatory

Anbefalte egenskaper for klassen *Distribusjon*

Distribusjon – beskrivelse (dct:description)

<i>English name</i>	<i>description</i>
URI	dct:description
Verdiområde / Range	rdfs:Literal
Anvendelse / Usage note	Egenskapen brukes til å oppgi fritekstbeskrivelse av distribusjonen. Egenskapen bør gjentas når beskrivelsen finnes i flere ulike språk. <i>This property is used to specify a free-text account of the Distribution. This property can be repeated for parallel language versions of the description.</i>
Multiplisitet / Multiplicity	0..n
Kravnivå / Requirement level	Anbefalt / Recommended
Merknad / Note	Norsk utvidelse: Kravnivå endret fra valgfri til anbefalt. <i>Norwegian extension: The requirement level changed from optional to recommended.</i>

Distribusjon – format (dct:format)

<i>English name</i>	<i>format</i>
URI	dct:format
Verdiområde / Range	dct:MediaTypeOrExtent
Anvendelse / Usage note	Egenskapen brukes til å oppgi opplysning om distribusjonens filformat. <i>This property is used to specify the file format of the Distribution.</i>
Multiplisitet / Multiplicity	0..n

Kravnivå / Requirement level	Anbefalt / Recommended
Merknad 1 / Note 1	<p>Verdien SKAL velges fra EU's kontrollerte vokabular File type.</p> <p><i>The value MUST be chosen from EU's controlled vocabulary File type.</i></p>
Merknad 2 / Note 2	<p>Norsk utvidelse: Multiplisiteten endret fra 0..1 til 0..n.</p> <p><i>Norwegian extension: The multiplicity changed from 0..1 to 0..n.</i></p>

Distribusjon – lisens (dct:license)

<i>English name</i>	licence
URI	dct:license
Verdiområde / Range	dct:LicenseDocument
Anvendelse / Usage note	<p>Egenskapen brukes til å referere til lisensen som distribusjonen er gjort tilgjengelig under.</p> <p><i>This property is used to refer to a licence under which the Distribution is made available.</i></p>
Multiplisitet / Multiplicity	0..1
Kravnivå / Requirement level	Anbefalt / Recommended
Merknad / Note	<p>(Norsk utvidelse) Verdien SKAL velges fra EUs kontrollerte vokabular Licence.</p> <p><i>(Norwegian extension) The value MUST be chosen from EU's controlled vocabulary Licence.</i></p>

Distribusjon – status (adms:status)

<i>English name</i>	status
URI	adms:status
Verdiområde / Range	skos:Concept
Anvendelse / Usage note	<p>Egenskapen brukes til å oppgi distribusjonens modenhet.</p> <p><i>This property is used to specify the status of the distribution in the context of maturity lifecycle.</i></p>
Multiplisitet / Multiplicity	0..1
Kravnivå / Requirement level	Anbefalt / Recommended

Merknad / Note	Verdien SKAL velges fra EU's kontrollerte vokabular Distribution status .
	<i>The value MUST be chosen from EU's controlled vocabulary Distribution status.</i>
Merknad 2 / Note 2	<p>Norsk utvidelse: Kravnivå endret fra valgfri til anbefalt, fordi status på distribusjon er viktig å vite når man skal vurdere om en distribusjon skal/kan brukes.</p> <p><i>Norwegian extension: The requirement level changed from optional to recommended.</i></p>

Distribusjon – tilgjengelighet (dcatap:availability)

<i>English name</i>	<i>availability</i>
URI	dcatap:availability
Verdiområde / Range	skos:Concept
Anvendelse / Usage note	<p>Egenskapen brukes til å angi hvor lenge det er planlagt å holde distribusjonen av datasettet tilgjengelig.</p> <p><i>This property is used to specify how long it is planned to keep the Distribution of the Dataset available.</i></p>
Multiplisitet / Multiplicity	0..1
Kravnivå / Requirement level	Anbefalt / Recommended
Merknad 1 / Note 1	<p>Verdien SKAL velges fra EU's kontrollerte vokabular Planned availability.</p> <p><i>The value MUST be chosen from EU's controlled vocabulary Planned availability.</i></p>
Merknad 2 / Note 2	<p>Norsk utvidelse: Kravnivå endret fra valgfri til anbefalt.</p> <p><i>Norwegian extension: The requirement level changed from optional to recommended.</i></p>

Valgfrie egenskaper for klassen **Distribusjon**

Distribusjon – dokumentasjon (foaf:page)

<i>English name</i>	<i>documentation</i>
URI	foaf:page
Verdiområde / Range	foaf:Document

Anvendelse / Usage note	Egenskapen brukes til å referere til en side eller et dokument som beskriver distribusjonen. <i>This property is used to refer to a page or document about this Distribution.</i>
Multiplisitet / Multiplicity	0..n
Kravnivå / Requirement level	Valgfri / Optional

Distribusjon – endringsdato (dct:modified)

<i>English name</i>	<i>modification date</i>
URI	dct:modified
Verdiområde / Range	xsd:date or xsd:dateTime
Anvendelse / Usage note	Egenskapen brukes til å oppgi dato for siste endring av distribusjonen. <i>This property is used to specify the most recent date on which the Distribution was changed or modified.</i>
Multiplisitet / Multiplicity	0..1
Kravnivå / Requirement level	Valgfri / Optional
Merknad / Note	<p>Norsk utvidelse: Verdiområdet er eksplisitt spesifisert som xsd:date or xsd:dateTime, istedenfor å referere til den generiske datatype Temporal literal.</p> <p>Norwegian extension: The range is explicitly specified as xsd:date or xsd:dateTime, instead of referring to the generic datatype Temporal Literal.</p>

Distribusjon – filstørrelse (dcat:byteSize)

<i>English name</i>	<i>byte size</i>
URI	dcat:byteSize
Verdiområde / Range	xsd:nonNegativeInteger
Anvendelse / Usage note	Egenskapen brukes til å oppgi distribusjonens størrelse oppgitt i bytes. <i>This property is used to specify the size of a Distribution in bytes.</i>
Multiplisitet / Multiplicity	0..1
Kravnivå / Requirement level	Valgfri / Optional

Distribusjon – gjeldende lovgivning (dcatap:applicableLegislation)

English name	<i>applicable legislation</i>
URI	dcatap:applicableLegislation
Verdiområde / Range	eli:LegalResource
Anvendelse / Usage note	Egenskapen brukes til å referere til lovgivningen som gir mandat til opprettelse eller forvaltning av distribusjonen. <i>This property is used to refer to the legislation that mandates the creation or management of the Distribution.</i>
Multiplisitet / Multiplicity	0..n
Kravnivå / Requirement level	Valgfri / Optional

Distribusjon – i samsvar med (dct:conformsTo)

English name	<i>linked schemas</i>
URI	dct:conformsTo
Verdiområde / Range	dct:Standard
Anvendelse / Usage note	Egenskapen brukes til å referere til et etablert skjema som distribusjonen er i samsvar med. <i>This property is used to refer to an established schema to which the described Distribution conforms.</i>
Multiplisitet / Multiplicity	0..n
Kravnivå / Requirement level	Valgfri / Optional

Distribusjon – komprimeringsformat (dcat:compressFormat)

English name	<i>compression format</i>
URI	dcat:compressFormat
Verdiområde / Range	dct:MediaType
Anvendelse / Usage note	Egenskapen brukes til å oppgi komprimeringsformatet for distribusjonen som dataene er i dersom de er i en komprimert form, f.eks. for å redusere størrelsen på den nedlastbare filen. <i>This property is used to specify the format of the file in which the data is contained in a compressed form, e.g. to reduce the size of the downloadable file.</i>
Multiplisitet / Multiplicity	0..1

Kravnivå / Requirement level	Valgfri / Optional
Merknad / Note	<p>Verdien BØR være en mediotype fra det offisielle registeret av medietyper forvaltet av IANA ».</p> <p><i>It SHOULD be expressed using a media type as defined in the official register of media types managed by IANA ».</i></p>

Distribusjon – mediotype (dcat:mediaType)

<i>English name</i>	<i>media type</i>
URI	dcat:mediaType
Verdiområde / Range	dct:MediaType
Anvendelse / Usage note	<p>Egenskapen brukes til å referere til mediotype av en distribusjon.</p> <p><i>This property is used to refer to the media type of the Distribution as defined in the official register of media types managed by IANA.</i></p>
Multiplisitet / Multiplicity	0..n
Kravnivå / Requirement level	Valgfri / Optional
Merknad 1 / Note 1	<p>Verdien SKAL velges fra IANA Media Types ».</p> <p><i>The value MUST be chosen from IANA Media Types ».</i></p>
Merknad 2 / Note 2	<p>Norsk utvidelse - Multiplisitet er endret fra 0..1 til 0..n, for å kunne ta høyde for at en distribusjon kan være i flere ulike medietyper.</p> <p><i>@@@@@@ Skal det tillates flere ulike medietyper for en og samme distribusjon? Ref. klassedefinisjonen i innledningen til kapitlet.</i></p> <p><i>Norwegian extension: The multiplicity changed from 0..1 to 0..n.</i></p>

Distribusjon – nedlastningslenke (dcat:downloadURL)

<i>English name</i>	<i>download URL</i>
URI	dcat:downloadURL
Verdiområde / Range	rdfs:Resource
Anvendelse / Usage note	<p>Egenskapen brukes til å oppgi direktelenke (URL) til en nedlastbar fil i et gitt format.</p> <p><i>This property is used to specify a URL that is a direct link to a downloadable file in a given format.</i></p>
Multiplisitet / Multiplicity	0..n

Kravnivå / Requirement level	Valgfri / Optional
-------------------------------------	--------------------

Distribusjon – pakkeformat (dcat:packageFormat)

English name	<i>packaging format</i>
URI	dcat:packageFormat
Verdiområde / Range	dct:MediaType
Anvendelse / Usage note	Egenskapen brukes til å referere til formatet til filen der en eller flere datafiler er gruppert sammen, f.eks. for å gjøre det mulig å laste ned et sett relaterte filer. <i>This property is used to refer to the format of the file in which one or more data files are grouped together, e.g. to enable a set of related files to be downloaded together.</i>
Multiplisitet / Multiplicity	0..1
Kravnivå / Requirement level	Valgfri / Optional
Merknad / Note	Verdien BØR være en mediatype fra det offisielle registeret av medietyper forvaltet av IANA » . <i>It SHOULD be expressed using a media type as defined in the official register of media types managed by IANA ».</i>

Distribusjon – policy (odrl:hasPolicy)

English name	<i>has policy</i>
URI	odrl:hasPolicy
Verdiområde / Range	odrl:Policy
Anvendelse / Usage note	Egenskapen brukes til å referere til policyen som uttrykker rettighetene knyttet til distribusjonen hvis ODRL-vokabularet » brukes. <i>This property is used to refer to the policy that describes the rights related to the distribution if using the ODRL ».</i>
Multiplisitet / Multiplicity	0..1
Kravnivå / Requirement level	Valgfri / Optional

Distribusjon – rettigheter (dct:rights)

English name	<i>rights</i>
---------------------	---------------

URI	dct:rights
Verdiområde / Range	dct:RightsStatement
Anvendelse / Usage note	Egenskapen brukes til å referere til en uttalelse som angir rettigheter knyttet til distribusjonen. <i>This property is used to refer to a statement that specifies rights associated with the Distribution.</i>
Multiplisitet / Multiplicity	0..1
Kravnivå / Requirement level	Valgfri / Optional

Distribusjon – romlig oppløsning (dcat:spatialResolutionInMeters)

<i>English name</i>	<i>spatial resolution</i>
URI	dcat:spatialResolutionInMeters
Verdiområde / Range	xsd:decimal
Anvendelse / Usage note	Egenskapen brukes til å referere til den minste romlige oppløsningen for en datasettdistribusjon målt i meter. <i>This property is used to refer to the minimum spatial separation resolvable in a dataset distribution, measured in meters.</i>
Multiplisitet / Multiplicity	0..n
Kravnivå / Requirement level	Valgfri / Optional

Distribusjon – sjekksum (spdx:checksum)

<i>English name</i>	<i>checksum</i>
URI	spdx:checksum
Verdiområde / Range	spdx:Checksum
Anvendelse / Usage note	Egenskapen brukes til å referere til sjekksuminformasjon (en mekanisme for å verifisere at innhold i en distribusjon ikke har endret seg). Sjekksummen er relatert til nedlastningslenken. <i>This property is used to refer to a mechanism that can be used to verify that the contents of a distribution have not changed. The checksum is related to the downloadURL.</i>
Multiplisitet / Multiplicity	0..1
Kravnivå / Requirement level	Valgfri / Optional

Distribusjon – språk (dct:language)

<i>English name</i>	<i>language</i>
URI	dct:language
Verdiområde / Range	dct:LinguisticSystem
Anvendelse / Usage note	Egenskapen brukes til å referere til språk som er brukt i distribusjonen. <i>This property is used to refer to a language used in the Distribution.</i> <i>This property can be repeated if the metadata is provided in multiple languages.</i>
Multiplisitet / Multiplicity	0..n
Kravnivå / Requirement level	Valgfri / Optional
Merknad / Note	Verdien SKAL velges fra EU's kontrollerte vokabular Language . <i>The value MUST be chosen from EU's controlled vocabulary Language.</i>

Distribusjon – tidsoppløsning (dcat:temporalResolution)

<i>English name</i>	<i>temporal resolution</i>
URI	dcat:temporalResolution
Verdiområde / Range	xsd:duration
Anvendelse / Usage note	Egenskapen brukes til å oppgi minste tidsrommet som kan utledes fra datasett-distribusjonen ("resolvable in the dataset distribution"). <i>This property is used to refer specify the minimum time period resolvable in the dataset distribution.</i>
Multiplisitet / Multiplicity	0..n
Kravnivå / Requirement level	Valgfri / Optional

Distribusjon – tilgangstjeneste (dcat:accessService)

<i>English name</i>	<i>access service</i>
URI	dcat:accessService
Verdiområde / Range	dcat:DataService

Anvendelse / Usage note	Egenskapen brukes til å referere til en datatjeneste som gir tilgang til distribusjonen av datasettet. <i>This property is used to refer to a data service that gives access to the distribution of the dataset.</i>
Multiplisitet / Multiplicity	0..n
Kravnivå / Requirement level	Valgfri / Optional

Distribusjon – tittel (dct:title)

<i>English name</i>	<i>title</i>
URI	dct:title
Verdiområde / Range	rdfs:Literal
Anvendelse / Usage note	Egenskapen brukes til å oppgi navn på distribusjonen. Egenskapen bør gjentas når tittelen finnes i flere ulike språk. <i>This property is used to specify a name given to the Distribution. This property can be repeated for parallel language versions of the description.</i>
Multiplisitet / Multiplicity	0..n
Kravnivå / Requirement level	Valgfri / Optional

Distribusjon – utgivelsesdato (dct:issued)

<i>English name</i>	<i>release date</i>
URI	dct:issued
Verdiområde / Range	xsd:date or xsd:dateTime
Anvendelse / Usage note	Egenskapen brukes til å oppgi dato for formell utgivelse/publisering av distribusjonen. <i>This property is used to specify the date of formal issuance (e.g., publication) of the Distribution.</i>
Multiplisitet / Multiplicity	0..1
Kravnivå / Requirement level	Valgfri / Optional

Merknad / Note

Norsk utvidelse: Verdiområdet er eksplisitt spesifisert som `xsd:date` or `xsd:dateTime`, istedenfor å referere til den generiske datatype Temporal literal.

Norwegian extension: The range is explicitly specified as `xsd:date` or `xsd:dateTime`, instead of referring to the generic datatype Temporal Literal.

Klassen Dokument (foaf:Document)

Figur 8 viser klassen Dokument og dens egenskaper.

Dokument (foaf:Document)
<p>«recommended»</p> <ul style="list-style-type: none">+ språk (dct:language): dct:LinguisticSystem [0..1]+ tittel (dct:title): rdfs:Literal [0..n]

Figur 8. Klassen Aktør.

English name	Document
URI	foaf:Document
Anvendelse / Usage note	<p>Klassen brukes til å representere en tekstlig ressurs som inneholder informasjon beregnet på mennesker. For eksempel en nettside om et datasett.</p> <p><i>This class is used to represent a textual resource intended for human consumption that contains information, e.g. a web page about a Dataset.</i></p>

Anbefalte egenskaper for klassen *Dokument*

Dokument – språk (dct:language)

English name	language
URI	dct:language
Verdiområde / Range	dct:LinguisticSystem
Anvendelse / Usage note	Egenskapen brukes til å referere til språket som dokumentet er på. <i>This property is used to specify the language of the document.</i>
Multiplisitet / Multiplicity	0..1
Kravnivå / Requirement level	Anbefalt / Recommended

Merknad 1 / Note 1	Norsk utvidelse: Ikke eksplisitt spesifisert i DCAT-AP. <i>Norwegian extension: Not explicitly specified in DCAT-AP.</i>
Merknad 2 / Note 2	Verdien SKAL velges fra EU's kontrollerte vokabular Language . <i>The value MUST be chosen from EU's controlled vocabulary Language.</i>

Dokument – tittel (dct:title)

<i>English name</i>	<i>title</i>
URI	dct:title
Verdiområde / Range	rdfs:Literal
Anvendelse / Usage note	Egenskapen brukes til å oppgi tittel for dokumentet. Egenskapen bør gjentas når tittelen finnes i flere ulike språk/målformer. <i>This property is used to specify the title of the document. This property can be repeated for parallel language versions of the title.</i>
Multiplisitet / Multiplicity	0..n
Kravnivå / Requirement level	Anbefalt / Recommended
Merknad / Note	Norsk utvidelse: Ikke eksplisitt spesifisert i DCAT-AP. <i>Norwegian extension: Not explicitly specified in DCAT-AP.</i>

Klassen Identifikator (adms:Identifier)

Figur 9 viser klassen Identifikator og dens egenskap.

Identifikator (adms:Identifier)
« <i>mandatory</i> » + notasjon (skos:notation): rdfs:Literal [1..1]

Figur 9. Klassen Identifikator.

<i>English name</i>	<i>Identifier</i>
URI	adms:Identifier
Anvendelse / Usage note	<p>Klassen brukes til å representere en identifikator i en bestemt kontekst, bestående av strengen som er identifikatoren; en valgfri identifikator for identifikatorsystemet; en valgfri identifikator for versjonen av identifikatorsystemet; en valgfri identifikator for etaten som administrerer identifikatorsystemet.</p> <p><i>This class is used to represent an identifier in a particular context, consisting of the content string that is the identifier; an optional identifier for the identifier scheme; an optional identifier for the version of the identifier scheme; an optional identifier for the agency that manages the identifier scheme.</i></p>

Obligatoriske egenskaper for klassen *Identifikator*

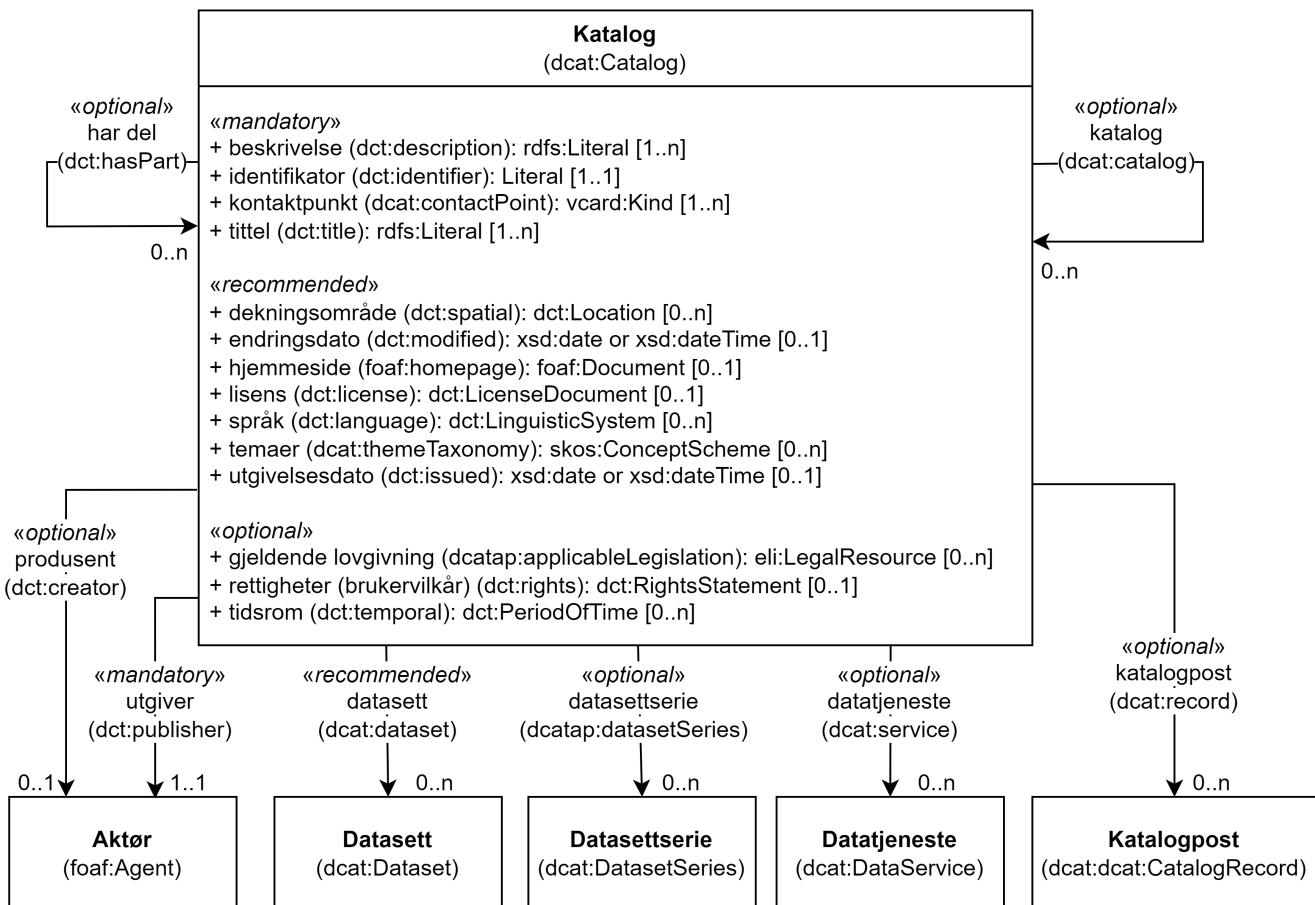
Identifikator – notasjon (skos:notation)

<i>English name</i>	<i>notation</i>
URI	skos:notation
Verdiområde / Range	rdfs:Literal
Anvendelse / Usage note	<p>Egenskapen brukes til å oppgi identifikator i henhold til nevnte identifikatorsystem.</p> <p><i>This property contains a string that is an identifier in the context of the identifier scheme referenced by its datatype.</i></p>

Multiplisitet / Multiplicity	1..1
Kravnivå / Requirement level	Obligatorisk / Mandatory

Klassen Katalog (dcat:Catalog)

Figur 10 viser klassen Katalog og dens egenskaper, samt klassene den refererer til.



Figur 10. Klassen Katalog og klassene den refererer til.

English name	<i>Catalogue</i>
URI	dcat:Catalog
Anvendelse / Usage note	<p>Klassen brukes til å representere en katalog eller repository som inneholder beskrivelser av ressurser som f.eks. datasett og datatjenester.</p> <p><i>This class is used to represent a catalogue or repository that hosts the Datasets or Data Services being described.</i></p>

Obligatoriske egenskaper for klassen *Katalog*

Katalog – beskrivelse (dct:description)

English name	<i>description</i>
URI	dct:description
Verdiområde / Range	rdfs:Literal

Anvendelse / Usage note	Egenskapen brukes til å oppgi fritekst-beskrivelse av innholdet i katalogen. Egenskapen bør gjentas når beskrivelsen finnes i flere ulike språk. <i>This property is used to specify a free-text account of the Catalogue. This property can be repeated for parallel language versions of the description.</i>
Multiplisitet / Multiplicity	1..n
Kravnivå / Requirement level	Obligatorisk / Mandatory

Katalog – identifikator (dct:identifier)

<i>English name</i>	<i>identifier</i>
URI	dct:identifier
Verdiområde / Range	rdfs:Literal
Anvendelse / Usage note	Egenskapen brukes til å oppgi identifikatoren av katalogen. <i>This property is used to specify the identifier of the catalogue.</i>
Multiplisitet / Multiplicity	1..1
Kravnivå / Requirement level	Obligatorisk / Mandatory
Merknad / Note	Norsk utvidelse: Ikke eksplisitt spesifisert i DCAT-AP. <i>Norwegian extension: Not explicitly specified in DCAT-AP.</i>

Katalog – kontaktpunkt (dcat:contactPoint)

<i>English name</i>	<i>contact point</i>
URI	dcat:contactPoint
Verdiområde / Range	vcard:Kind
Anvendelse / Usage note	Egenskapen brukes til å oppgi kontaktopplysninger, som kan brukes vedr. spørsmål og kommentarer om katalogen. <i>This property is used to specify contact information that can be used concerning questions and comments about the Catalog.</i>
Multiplisitet / Multiplicity	1..n
Kravnivå / Requirement level	Obligatorisk / Mandatory

Merknad / Note	Norsk utvidelse: Ikke eksplisitt spesifisert i DCAT-AP. <i>Norwegian extension: Not explicitly specified in DCAT-AP.</i>
-----------------------	---

Katalog – tittel (dct:title)

<i>English name</i>	<i>title</i>
URI	dct:title
Verdiområde / Range	rdfs:Literal
Anvendelse / Usage note	Egenskapen brukes til å oppgi navnet på katalogen. Egenskapen bør gjentas når navnet finnes i flere ulike språk. <i>This property is used to specify a name given to the Catalogue. This property can be repeated for parallel language versions of the name.</i>
Multiplisitet / Multiplicity	1..n
Kravnivå / Requirement level	Obligatorisk / Mandatory

Katalog – utgiver (dct:publisher)

<i>English name</i>	<i>publisher</i>
URI	dct:publisher
Verdiområde / Range	foaf:Agent
Anvendelse / Usage note	Egenskapen brukes til å referere til en aktør (organisasjon) som er ansvarlig for å gjøre katalogen tilgjengelig. Verdien bør være autoritativ URI for aktøren, sekundært organisasjonsnummer. <i>This property is used to refer to an entity (organisation) responsible for making the Catalogue available.</i>
Multiplisitet / Multiplicity	1..1
Kravnivå / Requirement level	Obligatorisk / Mandatory
Merknad / Note	(Lite aktuelt for bruk i Norge) Verdien SKAL velges fra EUs kontrollerte vokabular Corporate body for EU-institusjoner og noen internasjonale organisasjoner. <i>The value MUST be chosen from EU's controlled vocabulary Corporate body for European institutions and a small set of international organisations.</i>

Anbefalte egenskaper for klassen *Katalog*

Katalog – datasett (dcat:dataset)

<i>English name</i>	<i>dataset</i>
URI	dcat:dataset
Verdiområde / Range	dcat:Dataset
Anvendelse / Usage note	Egenskapen brukes til å referere til datasett som er en del av katalogen. <i>This property is used to refer to a Dataset that is part of the Catalogue.</i>
Multiplisitet / Multiplicity	0..n
Kravnivå / Requirement level	Anbefalt / Recommended

Katalog – dekningsområde (dct:spatial)

<i>English name</i>	<i>geographical coverage</i>
URI	dct:spatial
Verdiområde / Range	dct:Location
Anvendelse / Usage note	Egenskapen brukes til å referere til et geografisk område som er dekket av katalogen. <i>This property is used to refer to a geographical area covered by the Catalogue.</i>
Multiplisitet / Multiplicity	0..n
Kravnivå / Requirement level	Anbefalt / Recommended

Merknad / Note	<p>Verdien SKAL velges fra EU's kontrollerte vokabularer Continent, Countries and territories eller Place, HVIS den finnes på listen; GeoNames SKAL i andre tilfeller brukes.</p> <p>For å angi dekningsområde i Norge, BØR Kartverkets kontrollerte vokabular Administrative enheter brukes i tillegg.</p> <p><i>The value MUST be chosen from EU's controlled vocabularies Continent, Countries and territories or Place, IF it is in the lists; if a particular location is not in one of the mentioned Named Authority Lists, GeoNames URIs MUST be used.</i></p> <p><i>To specify spatial coverage in Norway, the Norwegian Mapping Authority's controlled vocabulary Administrative units SHOULD be used in addition.</i></p>
-----------------------	---

Katalog – endringsdato (dct:modified)

<i>English name</i>	<i>modification date</i>
URI	dct:modified
Verdiområde / Range	xsd:date or xsd:dateTime
Anvendelse / Usage note	Egenskapen brukes til å oppgi dato for siste oppdatering/endring av katalogen.
	<i>This property is used to specify the most recent date on which the Catalogue was modified.</i>
Multiplisitet / Multiplicity	0..1
Kravnivå / Requirement level	Anbefalt / Recommended
Merknad / Note	<p>Norsk utvidelse: Verdiområdet er eksplisitt spesifisert som xsd:date or xsd:dateTime, istedenfor å referere til den generiske datatypen Temporal Literal.</p> <p><i>Norwegian extension: The range is explicitly specified as xsd:date or xsd:dateTime, instead of referring to the generic datatype Temporal Literal.</i></p>

Katalog – hjemmeside (foaf:homepage)

<i>English name</i>	<i>homepage</i>
URI	foaf:homepage
Verdiområde / Range	foaf:Document

Anvendelse / Usage note	Egenskapen brukes til å referere til nettside som fungerer som hovedside for katalogen. <i>This property is used to refer to a web page that acts as the main page for the Catalogue.</i>
Multiplisitet / Multiplicity	0..1
Kravnivå / Requirement level	Anbefalt / Recommended

Katalog – lisens (dct:license)

<i>English name</i>	licence
URI	dct:license
Verdiområde / Range	dct:LicenseDocument
Anvendelse / Usage note	Egenskapen brukes til å referere til lisens for datakatalogen som beskriver hvordan den kan viderebrukes. <i>This property is used to refer to a licence under which the Catalogue can be used or reused.</i>
Multiplisitet / Multiplicity	0..1
Kravnivå / Requirement level	Anbefalt / Recommended
Merknad / Note	(Norsk utvidelse) Verdien SKAL velges fra EUs kontrollerte vokabular Licence . (Norwegian extension) The value MUST be chosen from EU's controlled vocabulary Licence .

Katalog – språk (dct:language)

<i>English name</i>	language
URI	dct:language
Verdiområde / Range	dct:LinguisticSystem
Anvendelse / Usage note	Egenskapen brukes til å referere til et språk som brukes i tekstlige metadata som beskriver ressursene i katalogen. Egenskapen kan gjentas hvis metadata er gitt i flere språk. <i>This property is used to refer to a language used in the textual metadata describing titles, descriptions, etc. of the resources (e.g. Datasets, Data services) in the Catalogue. This property can be repeated if the metadata is provided in multiple languages.</i>
Multiplisitet / Multiplicity	0..n

Kravnivå / Requirement level	Anbefalt / Recommended
Merknad / Note	<p>Verdien SKAL velges fra EU's kontrollerte vokabular Language.</p> <p><i>The value MUST be chosen from EU's controlled vocabulary Language.</i></p>

Katalog – temaer (dcat:themeTaxonomy)

<i>English name</i>	<i>themes</i>
URI	dcat:themeTaxonomy
Verdiområde / Range	skos:ConceptScheme
Anvendelse / Usage note	<p>Egenskapen brukes til å referere til et kunnskapsorganiseringssystem (KOS) som er brukt for å klassifisere de katalogiserte ressursene i katalogen.</p> <p><i>This property is used to refer to a knowledge organization system used to classify the resources in the catalogue.</i></p>
Multiplisitet / Multiplicity	0..n
Kravnivå / Requirement level	Anbefalt / Recommended
Merknad / Note	<p>Norsk utvidelse: Los BØR brukes. NB! Los er under revisjon.</p> <p><i>Norwegian extension: Los SHOULD be used.</i></p>
Merknad / Note	<p>Siden EUs kontrollerte vokabular Data theme er obligatorisk for egenskap dcat:theme i datasettbeskrivelser, skal denne egenskapen inneholde som minimum referanse til EUs Data theme, når katalogen inneholder datasettbeskrivelser.</p> <p><i>It must have at least the value NAL:data-theme as this is the mandatory controlled vocabulary for dcat:theme.</i></p>

Katalog – utgivelsesdato (dct:issued)

<i>English name</i>	<i>release date</i>
URI	dct:issued
Verdiområde / Range	xsd:date or xsd:dateTime
Anvendelse / Usage note	<p>Egenskapen brukes til å oppgi dato for formell utgivelse (publisering) av katalogen.</p> <p><i>This property is used to specify the date of formal issuance (e.g., publication) of the Catalogue.</i></p>

Multiplisitet / Multiplicity	0..1
Kravnivå / Requirement level	Anbefalt / Recommended
Merknad / Note	<p>Norsk utvidelse: Verdiområdet er eksplisitt spesifisert som <code>xsd:date</code> or <code>xsd:dateTime</code>, istedenfor å referere til den generiske datatype Temporal literal.</p> <p><i>Norwegian extension: The range is explicitly specified as <code>xsd:date</code> or <code>xsd:dateTime</code>, instead of referring to the generic datatype Temporal Literal.</i></p>

Valgfrie egenskaper for klassen *Katalog*

Katalog – datasettserie (dcatap:datasetSeries)

<i>English name</i>	<i>dataset series</i>
URI	dcatap:datasetSeries
Verdiområde / Range	dcat:DatasetSeries
Anvendelse / Usage note	<p>Egenskapen brukes til å referere til datasettserie som er en del av katalogen.</p> <p><i>This property is used to refer to a Dataset series that is part of the Catalogue.</i></p>
Multiplisitet / Multiplicity	0..n
Kravnivå / Requirement level	Valgfri / Optional
Merknad / Note	<p>(inntil videre) Norsk utvidelse: Ikke eksplisitt spesifisert i DCAT-AP.</p> <p><i>(currently) Norwegian extension: Not explicitly specified in DCAT-AP.</i></p>

Katalog – datatjeneste (dcat:service)

<i>English name</i>	<i>service</i>
URI	dcat:service
Verdiområde / Range	dcat:DataService
Anvendelse / Usage note	<p>Egenskapen brukes til å referere til en datatjeneste som er oppført i katalogen.</p> <p><i>This property is used to refer to a Data Service that is listed in the Catalogue.</i></p>
Multiplisitet / Multiplicity	0..n

Kravnivå / Requirement level	Valgfri / Optional
Merknad / Note	<p>Norsk utvidelse: Kravnivået er endret fra anbefalt til valgfri.</p> <p>@@@@@@ NB! Sjekk mot profile-guidelines om det er lov å senke kravnivået, hvis det virkelig ønskes et avvik.</p> <p><i>Norwegian extension: The requirement level changed from recommended to optional.</i></p>

Katalog – gjeldende lovgivning (dcatap:applicableLegislation)

English name	<i>applicable legislation</i>
URI	dcatap:applicableLegislation
Verdiområde / Range	eli:LegalResource
Anvendelse / Usage note	<p>Egenskapen brukes til å referere til lovgivningen som gir mandat til opprettelse eller forvaltning av katalogen.</p> <p><i>This property is used to refer to the legislation that mandates the creation or management of the Catalogue.</i></p>
Multiplisitet / Multiplicity	0..n
Kravnivå / Requirement level	Valgfri / Optional

Katalog – har del (dct:hasPart)

English name	<i>has part</i>
URI	dct:hasPart
Verdiområde / Range	dcat:Catalog
Anvendelse / Usage note	<p>Egenskapen brukes til å referere til en beslektet katalog som er en del av den beskrevne katalogen.</p> <p><i>This property is used to refer to a related Catalogue that is physically or logically included in the described Catalogue.</i></p>
Multiplisitet / Multiplicity	0..n
Kravnivå / Requirement level	Valgfri / Optional

Katalog – katalog (dcat:catalog)

English name	<i>catalogue</i>
URI	dcat:catalog

Verdiområde / Range	dcat:Catalog
Anvendelse / Usage note	Egenskapen brukes til å referere til en katalog hvis innhold er av interesse i kontekst av denne katalogen. <i>This property is used to refer to a catalogue whose contents are of interest in the context of this catalogue.</i>
Multiplisitet / Multiplicity	0..n
Kravnivå / Requirement level	Valgfri / Optional

Katalog – katalogpost (dcat:record)

<i>English name</i>	<i>record</i>
URI	dcat:record
Verdiområde / Range	dcat:CatalogRecord
Anvendelse / Usage note	Egenskapen brukes til å referere til en katalogpost som er del av katalogen. <i>This property is used to refer to a Catalogue Record that is part of the Catalogue.</i>
Multiplisitet / Multiplicity	0..n
Kravnivå / Requirement level	Valgfri / Optional

Katalog – produsent (dct:creator)

<i>English name</i>	<i>creator</i>
URI	dct:creator
Verdiområde / Range	foaf:Agent
Anvendelse / Usage note	Egenskapen brukes til å referere til aktøren som er hovedansvarlig for å produsere katalogen. <i>This property is used to refer to an entity responsible for the creation of the catalogue.</i>
Multiplisitet / Multiplicity	0..1
Kravnivå / Requirement level	Valgfri / Optional

Katalog – rettigheter (brukervilkår) (dct:rights)

<i>English name</i>	<i>rights (use terms)</i>
---------------------	---------------------------

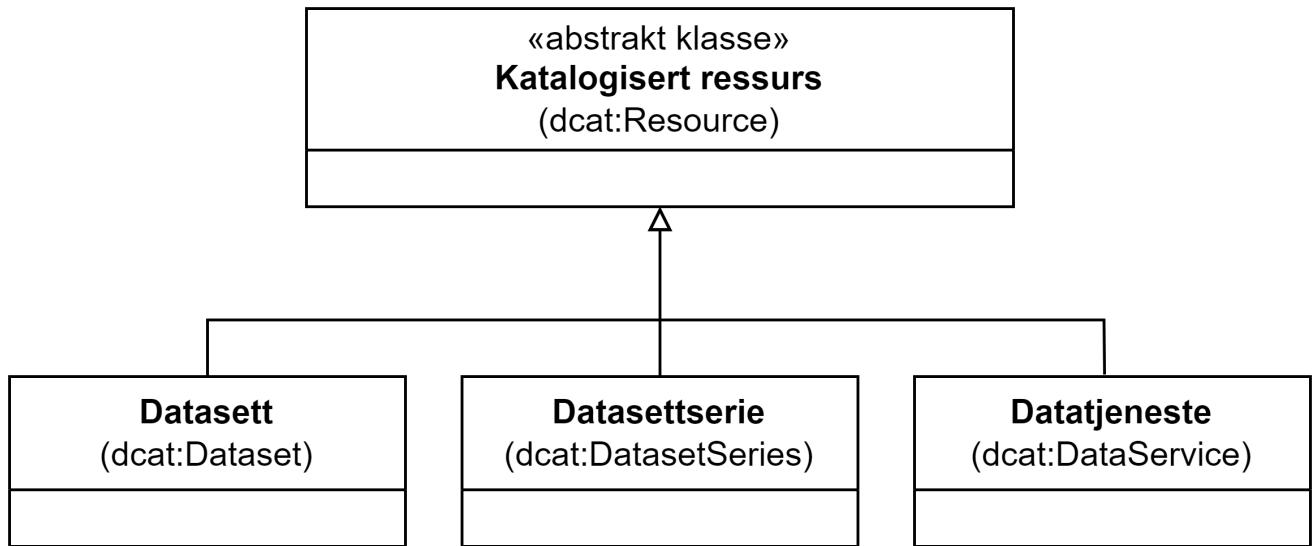
URI	dct:rights
Verdiområde / Range	dct:RightsStatement
Anvendelse / Usage note	Egenskapen brukes til å referere uttalelse som spesifiserer brukervilkår knyttet til katalogen. <i>This property is used to refer to a statement that specifies rights associated with the Catalogue.</i>
Multiplisitet / Multiplicity	0..1
Kravnivå / Requirement level	Valgfri / Optional

Katalog – tidsrom (dct:temporal)

<i>English name</i>	<i>temporal coverage</i>
URI	dct:temporal
Verdiområde / Range	dct:PeriodOfTime
Anvendelse / Usage note	Egenskapen brukes til å oppgi et tidsrom som er dekket av katalogen. <i>This property is used to specify a temporal period that the Catalogue covers.</i>
Multiplisitet / Multiplicity	0..n
Kravnivå / Requirement level	Valgfri / Optional

Klassen Katalogisert ressurs (dcat:Resource)

Figur 11 viser klassen Katalogisert ressurs og dens subklasser.

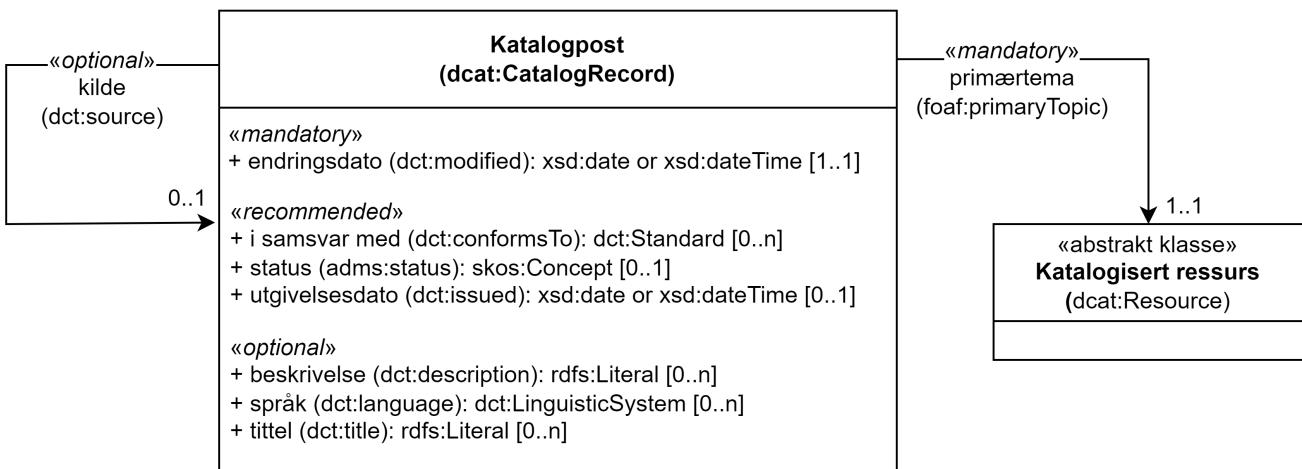


Figur 11. Klassen Katalogisert ressurs og dens subklasser.

<i>English name</i>	<i>Catalogued resource</i>
URI	dcat:Resource
Anvendelse / Usage note	Klassen brukes til å representere en ressurs som er beskrevet i en katalog. <i>This class is used to represent a resource published or curated by a single agent.</i>
Merknad / Note	Dette er en abstrakt klasse. I en konkret anvendelse/serialisering bør bare subklassene Klassen Datasett (dcat:Dataset) , Klassen Datasettserie (dcat:DatasetSeries) eller Klassen Datatjeneste (dcat:DataService) brukes. <i>This class Catalogued Record is an abstract class for DCAT-AP. Therefore only subclasses dcat:Dataset, dcat:DatasetSeries or dcat:DataService should be used in a data exchange.</i>

Klassen Katalogpost (dcat:CatalogRecord)

Figur 12 viser klassen Katalogpost og dens egenskaper, samt klassene den refererer til.



Figur 12. Klassen Katalogpost og klassene den refererer til.

English name	Catalogue record
URI	dcat:CatalogRecord
Anvendelse / Usage note	<p>Klassen brukes til å representere en beskrivelse av en oppføring av en ressurs i katalogen.</p> <p><i>This class is used to represent a description of a Catalogued Resource's entry in the Catalogue.</i></p>

Obligatoriske egenskaper for klassen **Katalogpost**

Katalogpost – endringsdato (dct:modified)

English name	modification date
URI	dct:modified
Verdiområde / Range	xsd:date or xsd:dateTime
Anvendelse / Usage note	<p>Egenskapen brukes til å oppgi den nyeste datoен for når katalogposten ble endret.</p> <p><i>This property is used to specify the most recent date on which the Catalogue entry was changed or modified.</i></p>
Multiplisitet / Multiplicity	1..1
Kravnivå / Requirement level	Obligatorisk / Mandatory

Merknad / Note	<p>Norsk utvidelse: Verdiområdet er eksplisitt spesifisert som <code>xsd:date</code> or <code>xsd:dateTime</code>, istedenfor å referere til den generiske datatype Temporal literal.</p> <p><i>Norwegian extension: The range is explicitly specified as <code>xsd:date</code> or <code>xsd:dateTime</code>, instead of referring to the generic datatype Temporal Literal.</i></p>
-----------------------	---

Katalogpost – primærtema (foaf:primaryTopic)

<i>English name</i>	<i>primary topic</i>
URI	foaf:primaryTopic
Verdiområde / Range	dcat:Resource
Anvendelse / Usage note	Egenskapen brukes til å lenke katalogposten til ressursen som er beskrevet i katalogposten. <i>This property is used to link to the resource (Dataset, Data service etc.) described in the record.</i>
Multiplisitet / Multiplicity	1..1
Kravnivå / Requirement level	Obligatorisk / Mandatory

Anbefalte egenskaper for klassen *Katalogpost*

Katalogpost – i samsvar med (dct:conformsTo)

<i>English name</i>	<i>application profile</i>
URI	dct:conformsTo
Verdiområde / Range	dct:Standard
Anvendelse / Usage note	Egenskapen brukes til å referere til en applikasjonsprofil som den katalogiserte ressursens metadata er i samsvar med. <i>This property is used to refer to an Application Profile that the Catalogued Resource's metadata conforms to.</i>
Multiplisitet / Multiplicity	0..n
Kravnivå / Requirement level	Anbefalt / Recommended

Katalogpost – status (adms:status)

<i>English name</i>	<i>change type</i>
URI	adms:status

Verdiområde / Range	skos:Concept
Anvendelse / Usage note	Egenskapen brukes til å indikere status av en katalogpost i katalogen. <i>This property is used to specify the status of the catalogue record in the context of editorial flow of the dataset and data service descriptions.</i>
Multiplisitet / Multiplicity	0..1
Kravnivå / Requirement level	Anbefalt / Recommended

Katalogpost – utgivelsesdato (dct:issued)

<i>English name</i>	<i>listing date</i>
URI	dct:issued
Verdiområde / Range	xsd:date or xsd:dateTime
Anvendelse / Usage note	Egenskapen brukes til å oppgi dato for når katalogposten ble inkludert i datakatalogen. <i>This property is used to specify the date on which the description of the resource was included in the Catalogue.</i>
Multiplisitet / Multiplicity	0..1
Kravnivå / Requirement level	Anbefalt / Recommended
Merknad / Note	<p>Norsk utvidelse: Verdiområdet er eksplisitt spesifisert som xsd:date or xsd:dateTime, istedenfor å referere til den generiske datatypen Temporal literal.</p> <p><i>Norwegian extension: The range is explicitly specified as xsd:date or xsd:dateTime, instead of referring to the generic datatype Temporal Literal.</i></p>

Valgfrie egenskaper for klassen *Katalogpost*

Katalogpost – beskrivelse (dct:description)

<i>English name</i>	<i>description</i>
URI	dct:description
Verdiområde / Range	rdfs:Literal

Anvendelse / Usage note	Egenskapen brukes til å oppgi en fritekstbeskrivelse av katalogposten. Bør gjentas når beskrivelsen finnes i flere ulike språk. <i>This property is used to specify a free-text account of the record. This property can be repeated for parallel language versions of the description.</i>
Multiplisitet / Multiplicity	0..n
Kravnivå / Requirement level	Valgfri / Optional

Katalogpost – kilde (dct:source)

<i>English name</i>	<i>source metadata</i>
URI	dct:source
Verdiområde / Range	dcat:CatalogRecord
Anvendelse / Usage note	Egenskapen brukes til å referere til den originale katalogposten (metadata) som er brukt for å skape denne katalogposten (metadata) for datasettet. <i>This property is used to refer to the original metadata that was used in creating metadata for the catalogued resource.</i>
Multiplisitet / Multiplicity	0..1
Kravnivå / Requirement level	Valgfri / Optional

Katalogpost – språk (dct:language)

<i>English name</i>	<i>language</i>
URI	dct:language
Verdiområde / Range	dct:LinguisticSystem
Anvendelse / Usage note	Egenskapen brukes til å oppgi språk som er brukt i tekstlige metadata av den katalogiserte ressursen. Egenskapen kan repeteres dersom metadata er oppgitt på flere språk. <i>This property is used to specify a language used in the textual metadata describing titles, descriptions, etc. of the Catalogued Resource. This property can be repeated if the metadata is provided in multiple languages.</i>
Multiplisitet / Multiplicity	0..n
Kravnivå / Requirement level	Valgfri / Optional

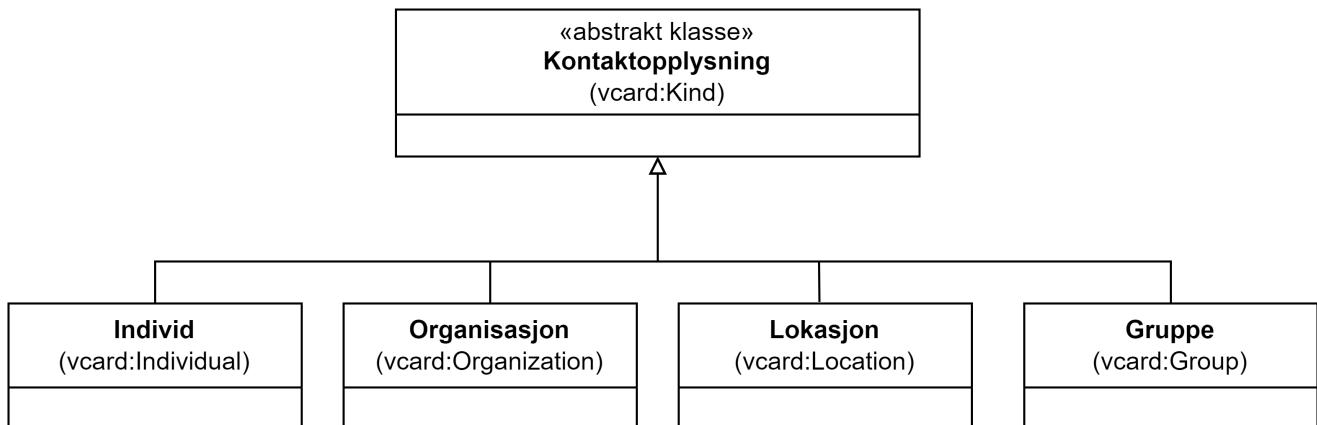
Merknad / Note	Verdien SKAL velges fra EU's kontrollerte vokabular Language .
	<i>The value MUST be chosen from EU's controlled vocabulary Language.</i>

Katalogpost – tittel (dct:title)

<i>English name</i>	<i>title</i>
URI	dct:title
Verdiområde / Range	rdfs:Literal
Anvendelse / Usage note	Egenskapen brukes til å oppgi navnet på katalogen. Egenskapen bør gjentas når navnet finnes på flere ulike språk. <i>This property is used to specify a name given to the Catalogue Record. This property can be repeated for parallel language versions of the name.</i>
Multiplisitet / Multiplicity	0..n
Kravnivå / Requirement level	Valgfri / Optional

Klassen Kontaktopplysning (vcard:Kind)

Figur 13 viser klassen Kontaktopplysning og dens subklasser.



Figur 13. Klassen Kontaktopplysning og dens subklasser.

English name	Kind
URI	vcard:Kind
Anvendelse / Usage note	Klassen brukes til å representere en beskrivelse av en kontaktopplysning i henhold til vCard-spesifikasjonen. Her kan man for eksempel oppgi telefonnummer og/eller epost. <i>This class is used to represent a description following the vCard specification, e.g. to provide telephone number and e-mail address for a contact point.</i>
Merknad / Note	Merk at beskrivelsen må være en instans av en av fire typer: individ, organisasjon, lokasjon eller gruppe. <i>Note that the class Kind is the parent class for the four explicit types of vCards (Individual, Organization, Location, Group).</i>

Klassen Lisensdokument (dct:LicenseDocument)

Figur 14 viser klassen Lisensdokument og dens egenskap.

Lisensdokument (dct:LicenseDocument)
«recommended» + lisenstype (dct:type): skos:Concept [0..n]

Figur 14. Klassen Lisensdokument og dens egenskap.

English name	License document
URI	dct:LicenseDocument
Anvendelse / Usage note	Klassen brukes til å representere et juridisk dokument som gir offisiell tillatelse til å gjøre noe med en ressurs. <i>This property is used to represent a legal document giving official permission to do something with a resource.</i>

Anbefalte egenskaper for klassen *Lisensdokument*

Lisensdokument – lisenstype (dct:type)

English name	type
URI	dct:type
Verdiområde / Range	skos:Concept
Anvendelse / Usage note	Egenskapen brukes til å referere til type lisens, f.eks. som indikerer "fri bruk" (Public Domain) eller "royalties kreves". <i>This property is used to refer to a type of licence, e.g. indicating 'public domain' or 'royalties required'.</i>
Multiplisitet / Multiplicity	0..n
Kravnivå / Requirement level	Anbefalt / Recommended

Merknad / Note

(Norsk utvidelse) Verdien SKAL velges fra kontrollerte vokabular
[ADMS licence type](#) (lenket ressurs er i RDF).

(Norwegian extension) The value *MUST* be chosen from the controlled vocabulary [ADMS licence type](#) (the linked resource is in RDF).

Klassen Lokasjon (dct:Location)

Figur 15 viser klassen Lokasjon og dens egenskaper.

Lokasjon (dct:Location)	
«recommended»	
+ geografisk midtpunkt (dcat:centroid): rdfs:Literal [0..1]	
+ område (dcat:bbox): rdfs:Literal [0..1]	
«optional»	
+ geometri (locn:geometry): locn:Geometry [0..1]	

Figur 15. Klassen Lokasjon og dens egenskap.

<i>English name</i>	<i>Location</i>
URI	dct:Location
Anvendelse / Usage note	<p>Klassen brukes til å representere en region eller et navngitt sted. Det kan representeres ved hjelp av et kontrollert vokabular eller med geografiske koordinater. I sistnevnte tilfelle anbefales bruk av EUs Core Location Vocabulary, ved å følge fremgangsmåten beskrevet i GeoDCAT-AP spesifikasjonen.</p> <p><i>This class is used to refer to a spatial region or named place. It can be represented using a controlled vocabulary or with geographic coordinates. In the latter case, the use of the Core Location Vocabulary is recommended, following the approach described in the GeoDCAT-AP specification.</i></p>

Anbefalte egenskaper for klassen *Lokasjon*

Lokasjon – geografisk midtpunkt (dcat:centroid)

<i>English name</i>	<i>centroid</i>
URI	dcat:centroid
Verdiområde / Range	rdfs:Literal

Anvendelse / Usage note	Egenskapen brukes til å referere til et geografisk midtpunkt (centroid) for en ressurs. <i>This property is used to refer to the geographic center (centroid) of a resource.</i>
Multiplisitet / Multiplicity	0..1
Kravnivå / Requirement level	Anbefalt / Recommended

Lokasjon – område (dcat:bbox)

<i>English name</i>	<i>bbox</i>
URI	dcat:bbox
Verdiområde / Range	rdfs:Literal
Anvendelse / Usage note	Egenskapen brukes til å referere til et avgrenset område (bounding box) for en ressurs. <i>This property is used to refer to a geographic bounding box of a resource.</i>
Multiplisitet / Multiplicity	0..1
Kravnivå / Requirement level	Anbefalt / Recommended

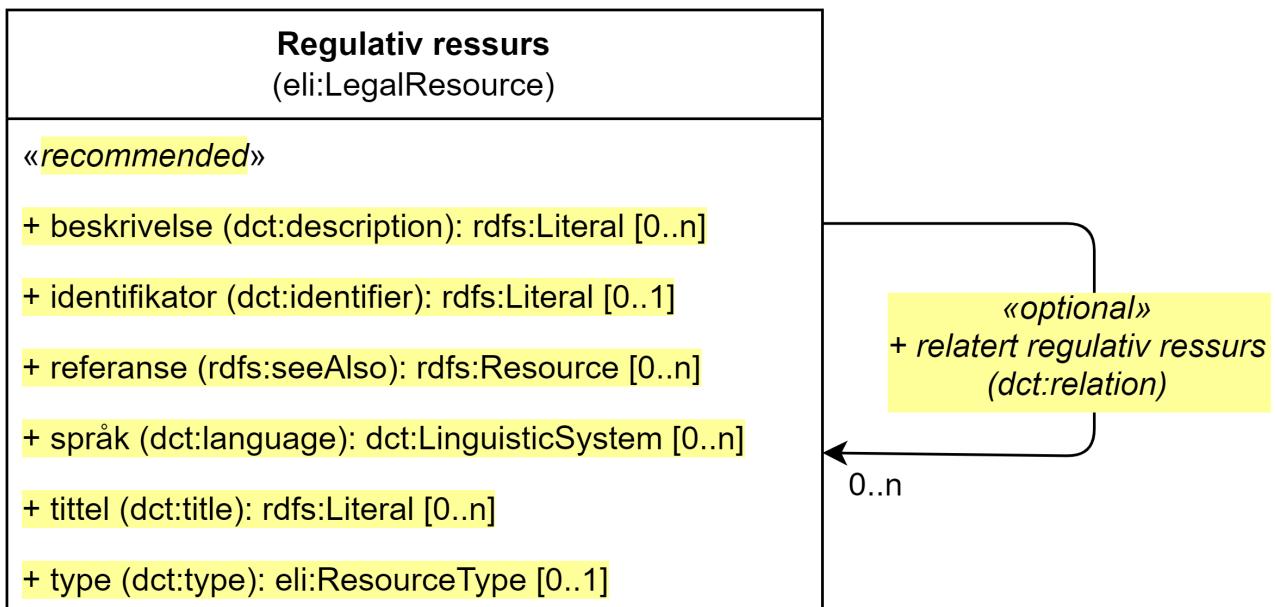
Valgfrie egenskaper for klassen *Lokasjon*

Lokasjon – geometri (locn:geometry)

<i>English name</i>	<i>geometry</i>
URI	locn:geometry
Verdiområde / Range	locn:Geometry
Anvendelse / Usage note	Egenskapen brukes til å knytte ressursen til tilhørende geometri. <i>This property is used to refer to the corresponding geometry for a resource.</i>
Multiplisitet / Multiplicity	0..1
Kravnivå / Requirement level	Valgfri / Optional
Merknad / Note	Vær oppmerksom på rekkefølgen på bruken av disse: bruk den mest spesifikke geografiske angivelsen du ønsker å oppgi. Eksempel: hvis dekningsområdet er et område, bruk område (dcat:bbox), ellers bruk geometri (locn:geometry).

Klassen Regulativ ressurs (eli:LegalResource)

Figur 16 viser klassen Regulativ ressurs og dens egenskaper.



Forklaring/explanation: norske utvidelser er gulet ut /
Norwegian extensions with yellow background

Figur 16. Klassen Regulativ ressurs og dens egenskap.

English name	Legal resource
URI	eli:LegalResource
Anvendelse / Usage note	Klassen brukes til å representere en regulativ ressurs, f.eks. lovgivning/lovverket, retningslinjer eller politikk som regulerer katalogen eller katalogisert ressurs. <i>This class is used to represent the legislation, policy or policies that lie behind the Rules that govern the catalog or catalogued resource.</i>

Anbefalte egenskaper for klassen *Regulativ ressurs*

Regulativ ressurs – beskrivelse (dct:description)

English name	description
URI	dct:description
Verdiområde / Range	rdfs:Literal

Anvendelse / Usage note	Egenskapen brukes til å oppgi en tekstlig beskrivelse av ressursen. Egenskapen bør gjentas når den finnes på flere språk. <i>This property contains descriptive textual information about the Legal Resource. This property should be repeated in case there are various versions of the text in different languages.</i>
Multiplisitet / Multiplicity	0..n
Kravnivå / Requirement level	Anbefalt / Recommended
Merknad / Note	<p>Norsk utvidelse: Ikke eksplisitt spesifisert DCAT-AP.</p> <p><i>Norwegian extension: Not explicitly specified in DCAT-AP.</i></p>

Regulativ ressurs – identifikator (dct:identifier)

<i>English name</i>	<i>identifier</i>
URI	dct:identifier
Verdiområde / Range	rdfs:Literal
Anvendelse / Usage note	Egenskapen brukes til å oppgi en identifikator til ressursen. <i>This property contains an identifier for the resource.</i>
Multiplisitet / Multiplicity	0..1
Kravnivå / Requirement level	Anbefalt / Recommended
Merknad / Note	<p>Norsk utvidelse: Ikke eksplisitt spesifisert DCAT-AP.</p> <p><i>Norwegian extension: Not explicitly specified in DCAT-AP.</i></p>

Regulativ ressurs – referanse (rdfs:seeAlso)

<i>English name</i>	<i>reference</i>
URI	rdfs:seeAlso
Verdiområde / Range	rdfs:Resource
Anvendelse / Usage note	Egenskapen brukes til å oppgi referanse til den regulative ressursen. <i>This property is used to specify the reference(s) to the legal resource.</i>
Multiplisitet / Multiplicity	0..n
Kravnivå / Requirement level	Anbefalt / Recommended

Merknad 1 / Note 1	For referanse til Lovdata bør ELI-URI brukes, se beskrivelsen hos Lovdata .
	<i>For references to Lovdata, ELI-URI should be used, see the explanation at Lovdata.</i>
Merknad 2 / Note 2	Norsk utvidelse: Ikke eksplisitt spesifisert DCAT-AP.
	<i>Norwegian extension: Not explicitly specified in DCAT-AP.</i>

Regulativ ressurs – språk (dct:language)

<i>English name</i>	<i>language</i>
URI	dct:language
Verdiområde / Range	dct:LinguisticSystem
Anvendelse / Usage note	Egenskapen brukes til å oppgi språk som den regulative ressursen er tilgjengelig på. <i>This property is used to specify the language in which the legal resource is available.</i>
Multiplisitet / Multiplicity	0..n
Kravnivå / Requirement level	Anbefalt / Recommended
Merknad 1 / Note 1	Verdien SKAL velges fra EUs kontrollerte vokabular Language . <i>The value MUST be chosen from Eu's controlled vocabulary Language.</i>
Merknad 2 / Note 2	Norsk utvidelse: Ikke eksplisitt spesifisert DCAT-AP. <i>Norwegian extension: Not explicitly specified in DCAT-AP.</i>

Regulativ ressurs – tittel (dct:title)

<i>English name</i>	<i>title</i>
URI	dct:title
Verdiområde / Range	rdfs:Literal
Anvendelse / Usage note	Egenskapen brukes til å oppgi tittel til den regulative ressursen. Egenskapen bør gjentas når tittelen finnes på flere språk. <i>This property is used to specify the title of the legal resource. This property should be repeated when the title is in several parallel languages.</i>
Multiplisitet / Multiplicity	0..n

Kravnivå / Requirement level	Anbefalt / Recommended
Merknad / Note	<p>Norsk utvidelse: Ikke eksplisitt spesifisert DCAT-AP.</p> <p><i>Norwegian extension: Not explicitly specified in DCAT-AP.</i></p>

Regulativ ressurs – type (dct:type)

<i>English name</i>	<i>type</i>
URI	dct:type
Verdiområde / Range	eli:ResourceType
Anvendelse / Usage note	<p>Egenskapen brukes til å referere til typen av en regulativ ressurs (f.eks. direktiv, forordning).</p> <p><i>This property refers to the type of a legal resource (e.g. "Directive", "Règlement grand ducal", "law", "Règlement ministériel", "draft proposition", "Parliamentary act", etc.). Member states are encouraged to make their own list of values in the corresponding concept scheme.</i></p>
Multiplisitet / Multiplicity	0..1
Kravnivå / Requirement level	Anbefalt / Recommended
Merknad 1 / Note 1	<p>Verdien skal velges fra det felles kontrollerte vokabularet Regulativ ressurs type, når verdien finnes i vokabularet.</p> <p><i>The value shall be chosen from the common controlled vocabulary Legal resource type, when the value is in the vocabulary.</i></p>
Merknad 2 / Note 2	<p>Norsk utvidelse: Ikke eksplisitt spesifisert DCAT-AP.</p> <p><i>Norwegian extension: Not explicitly specified in DCAT-AP.</i></p>

Valgfrie egenskaper for klassen *Regulativ ressurs*

Regulativ ressurs – relatert regulativ ressurs (dct:relation)

<i>English name</i>	<i>related legal resource</i>
URI	dct:relation
Verdiområde / Range	eli:LegalResource

Anvendelse / Usage note	Egenskapen brukes til å referere til en annen relatert regulativ ressurs. <i>This property represents another instance of the Legal Resource class that is related to a particular Legal Resource being described.</i>
Multiplisitet / Multiplicity	0..n
Kravnivå / Requirement level	Valgfri / Optional
Merknad / Note	<p>Norsk utvidelse: Ikke eksplisitt spesifisert DCAT-AP.</p> <p><i>Norwegian extension: Not explicitly specified in DCAT-AP.</i></p>

Klassen Relasjon (dcat:Relationship)

Figur 17 viser klassen Relasjon og dens egenskaper.

Relasjon (dcat:hadRole)
<p>«mandatory»</p> <ul style="list-style-type: none">+ har rolle (dcat:hadRole): dcat:Role [1..n]+ relasjon (dct:relation): rdfs:Resource [1..n]

Figur 17. Klassen Relasjon og dens egenskap.

<i>English name</i>	<i>Relationship</i>
URI	dcat:Relationship
Anvendelse / Usage note	Bruktes til å knytte tilleggsinformasjon til en relasjon mellom ressurser. <i>This class is used to attach additional information to a relationship between DCAT Resources.</i>

Obligatoriske egenskaper for klassen *Relasjon*

Relasjon – har rolle (dcat:hadRole)

<i>English name</i>	<i>had role</i>
URI	dcat:hadRole
Verdiområde / Range	dcat:Role
Anvendelse / Usage note	Egenskapen brukes til å referere til funksjonen til en entitet eller aktør i forhold til en annen enhet eller ressurs. <i>This property is used to refer to a function of an entity or agent with respect to another entity or resource.</i>
Multiplisitet / Multiplicity	1..n
Kravnivå / Requirement level	Obligatorisk / Mandatory

Relasjon – relasjon (dct:relation)

<i>English name</i>	<i>relation</i>
URI	dct:relation
Verdiområde / Range	rdfs:Resource
Anvendelse / Usage note	Egenskapen brukes til å referere til ressursen som har relasjon til kilderessursen. <i>This property is used to refer to a resource related to the source resource.</i>
Multiplisitet / Multiplicity	1..n
Kravnivå / Requirement level	Obligatorisk / Mandatory

Klassen Sjekksum (spdx:Checksum)

Figur 18 viser klassen Sjekksum og dens egenskaper.

Sjekksum (spdx:Checksum)
<p>«mandatory»</p> <ul style="list-style-type: none">+ algoritme (spdx:algorithm): spdx:ChecksumAlgorithm [1..1]+ sjekksumverdi (spdx:checksumValue): xsd:hexBinary [1..1]

Figur 18. Klassen Sjekksum og dens egenskap.

English name	Checksum
URI	spdx:Checksum
Anvendelse / Usage note	<p>Klassen brukes til å representere en verdi som muliggjør autentisering av innholdet i en fil. Flere sjekksumtyper og kryptografiske algoritmer kan brukes.</p> <p><i>This class is used to represent a value that allows the contents of a file to be authenticated. This class allows the results of a variety of checksum and cryptographic message digest algorithms to be represented.</i></p>

Obligatoriske egenskaper for klassen Sjekksum

Sjekksum – algoritme (spdx:algorithm)

English name	algorithm
URI	spdx:algorithm
Verdiområde / Range	spdx:ChecksumAlgorithm
Anvendelse / Usage note	<p>Egenskapen brukes til å identifisere algoritmen som er brukt til å produsere sjekksummen.</p> <p><i>This property is used to refer to the algorithm used to produce the checksum.</i></p>
Multiplisitet / Multiplicity	1..1
Kravnivå / Requirement level	Obligatorisk / Mandatory

Merknad / Note	Verdien SKAL velges blant Checksum algorithm members . <i>The value MUST be chosen among Checksum algorithm members.</i>
-----------------------	---

Sjekksum – sjekksumverdi (spdx:checksumValue)

<i>English name</i>	<i>checksum value</i>
URI	<code>spdx:checksumValue</code>
Verdiområde / Range	<code>xsd:hexBinary</code>
Anvendelse / Usage note	Egenskapen brukes til å oppgi en heksadesimal-kodet verdi med små bokstaver, produsert ved hjelp av en spesifikk algoritme. <i>This property is used to specify a lower case hexadecimal encoded digest value produced using a specific algorithm.</i>
Multiplisitet / Multiplicity	1..1
Kravnivå / Requirement level	Obligatorisk / Mandatory

Klassen Standard (dct:Standard)

Figur 19 viser klassen Standard og dens egenskaper.

Standard (dct:Standard)
«mandatory» + har tittel (dct:title): rdfs:Literal [1..n]
«recommended» + har referanse (rdfs:seeAlso): rdfs:Resource [0..n]
«optional» + har versjonsnummer (dcat:version): rdfs:Literal [0..1]

*Forklaring/explanation: norske utvidelser er gulet ut /
Norwegian extensions with yellow background*

Figur 19. Klassen Standard og dens egenskap.

English name	Standard
URI	dct:Standard
Anvendelse / Usage note	Klassen brukes til å representere en standard eller annen spesifikasjon som en ressurs er i samsvar med. <i>This property is used to represent a standard or other specification to which a resource conforms.</i>

Obligatoriske egenskaper for klassen **Standard**

Standard – har tittel (dct:title)

English name	has title
URI	dct:title
Verdiområde / Range	rdfs:Literal

Anvendelse / Usage note	Egenskapen brukes til å oppgi tittelen til standarden/spesifikasjonen. Egenskapen bør gjentas når tittelen finnes på flere ulike språk. <i>This property is used to specify a name to the standard/specification.</i> <i>This property can be repeated for parallel language versions of the name.</i>
Multiplisitet / Multiplicity	1..n
Kravnivå / Requirement level	Obligatorisk / Mandatory
Merknad / Note	<p>Norsk utvidelse: Ikke eksplisitt spesifisert i DCAT-AP.</p> <p><i>Norwegian extension: Not explicitly specified in DCAT-AP.</i></p>

Anbefalte egenskaper for klassen **Standard**

Standard – har referanse (rdfs:seeAlso)

<i>English name</i>	<i>has reference</i>
URI	rdfs:seeAlso
Verdiområde / Range	rdfs:Resource
Anvendelse / Usage note	<p>Egenskapen brukes til å oppgi referanse til standarden/spesifikasjonen.</p> <p><i>This property is used to specify a reference to the standard/specification.</i></p>
Multiplisitet / Multiplicity	0..n
Kravnivå / Requirement level	Anbefalt / Recommended
Merknad / Note	<p>Norsk utvidelse: Ikke eksplisitt spesifisert i DCAT-AP.</p> <p><i>Norwegian extension: Not explicitly specified in DCAT-AP.</i></p>

Valgfrie egenskaper for klassen **Standard**

Standard – har versjonsnummer (dcat:version)

<i>English name</i>	<i>has version number</i>
URI	dcat:version
Verdiområde / Range	rdfs:Literal

Anvendelse / Usage note	Egenskapen brukes til å oppgi versjonsnummer til standarden/spesifikasjonen. <i>This property is used to specify the version of the standard/specification.</i>
Multiplisitet / Multiplicity	0..1
Kravnivå / Requirement level	Valgfri / Optional
Merknad / Note	<p>Norsk utvidelse: Ikke eksplisitt spesifisert i DCAT-AP.</p> <p><i>Norwegian extension: Not explicitly specified in DCAT-AP.</i></p>

Klassen Tidsrom (dct:PeriodOfTime)

Figur 20 viser klassen Tidsrom og dens egenskaper.

Tidsrom (dct:PeriodOfTime)	
<i>«recommended»</i>	
+ sluttdato/tid (dcat:endDate): xsd:date or xsd:dateTime [0..1]	
+ startdato/tid (dcat:startDate): xsd:date or xsd:dateTime [0..1]	
<i>«optional»</i>	
+ begynnelse (time:hasBeginning): time:Instant [0..1]	
+ slutt (time:hasEnd): time:Instant [0..1]	

Figur 20. Klassen Tidsrom og dens egenskap.

<i>English name</i>	<i>Period of time</i>
URI	dct:PeriodOfTime
Anvendelse / Usage note	Klassen brukes til å representere et tidsintervall som er navngitt eller definert av en start- og sluttdato. <i>This class is used to represent an interval of time that is named or defined by its start and end dates.</i>

Anbefalte egenskaper for klassen *Tidsrom*



Vær oppmerksom på at selv om begge egenskapene anbefales, SKAL en av de to være til stede for hver forekomst av klassen **dct:PeriodOfTime** (hvis klassen er brukt). Starten av perioden bør forstås som starten på dato, timen, minuttet (f.eks. starter ved midnatt på begynnelsen av dagen hvis verdien er en dato). Slutten av perioden skal forstås som slutten av dato, timen, minuttet (f.eks. slutter ved midnatt på slutten av dagen hvis verdien er en dato).

Tidsrom – sluttdato/tid (dcat:endDate)

<i>English name</i>	<i>end date</i>
URI	dcat:endDate
Verdiområde / Range	xsd:date or xsd:dateTime

Anvendelse / Usage note	Egenskapen brukes til å definere slutten på tidsrommet. <i>This property is used to specify the end of the period.</i>
Multiplisitet / Multiplicity	0..1
Kravnivå / Requirement level	Anbefalt / Recommended
Merknad / Note	<p>Norsk utvidelse: Verdiområdet er eksplisitt spesifisert som xsd:date or xsd:dateTime, istedenfor å referere til den generiske datatype Temporal literal.</p> <p><i>Norwegian extension: The range is explicitly specified as xsd:date or xsd:dateTime, instead of referring to the generic datatype Temporal Literal.</i></p>

Tidsrom – startdato/tid (dcat:startDate)

<i>English name</i>	<i>start date</i>
URI	dcat:startDate
Verdiområde / Range	xsd:date or xsd:dateTime
Anvendelse / Usage note	Egenskapen brukes til å definere starten på tidsrommet. <i>This property is used to specify the start of the period.</i>
Multiplisitet / Multiplicity	0..1
Kravnivå / Requirement level	Anbefalt / Recommended
Merknad / Note	<p>Norsk utvidelse: Verdiområdet er eksplisitt spesifisert som xsd:date or xsd:dateTime, istedenfor å referere til den generiske datatype Temporal literal.</p> <p><i>Norwegian extension: The range is explicitly specified as xsd:date or xsd:dateTime, instead of referring to the generic datatype Temporal Literal.</i></p>

Valgfrie egenskaper for klassen *Tidsrom*

Tidsrom – begynnelse (time:hasBeginning)

<i>English name</i>	<i>beginning</i>
URI	time:hasBeginning
Verdiområde / Range	time:Instant

Anvendelse / Usage note	Egenskapen brukes til å definere begynnelsen på et tidsrom eller intervall. <i>This property is used to specify the beginning of a period or interval.</i>
Multiplisitet / Multiplicity	0..1
Kravnivå / Requirement level	Valgfri / Optional

Tidsrom – slutt (time:hasEnd)

<i>English name</i>	<i>end</i>
URI	time:hasEnd
Verdiområde / Range	time:Instant
Anvendelse / Usage note	Egenskapen brukes til å definere slutten på et tidsrom eller intervall. <i>This property is used to specify the end of a period or interval.</i>
Multiplisitet / Multiplicity	0..1
Kravnivå / Requirement level	Valgfri / Optional

Endringslogg

Mindre redaksjonelle justeringer av tekster (f.eks. egenskapsbeskrivelser, lenker osv.) beskrives ikke her.

Strukturendringer fra versjon 2.2 til denne versjonen

Dokumentstrukturen er endret:

- Hver klasse og dens egenskaper er samlet i samme kapittel, istedenfor to separate kapitler i forrige versjon.
- Krav til bruk av kontrollerte vokabularer er nå tatt med som merknader til de aktuelle egenskapene, istedenfor i eget kapittel i forrige versjon.
- Eventuelle avvik ift. DCAT-AP er dokumentert sammen med spesifikasjonen av den aktuelle klassen/egenskapen, istedenfor i et eget kapittel i tidligere versjon.

Tabeller som brukes til å spesifisere klasser og egenskaper er endret:

- Tabellene har fått nye ledetekster.
- Det er nå også tatt med engelsk tekst, primært ment for engelsktalende utviklere av verktøystøtte.

Endringer av klasser og egenskaper fra versjon 2.2 til denne versjonen

Denne versjonen er basert på EUs DCAT-AP, istedenfor EUs BRegDCAT-AP som forrige versjon var basert på. EU har plan om å ha BRegDCAT-AP som et tillegg til DCAT-AP, som vi vil vurdere inkorporert når det foreligger fra EU.

Denne versjonen spesifiserer *ikke* kravnivå (obligatorisk/anbefalt/valgfri) for klassene, se imidlertid [Krav til samsvar](#) for hva applikasjonene skal kunne håndtere. Dette i henhold til EUs DCAT-AP.

Tabellen under viser hva som er nye, utgåtte, endrede klasser og egenskaper (**@@@@@@ NB! tabellen er under løpende oppdatering!**).

Tabell 1. Endringer av objekter og egenskaper fra versjon 2.2 til denne versjonen

Klasse- /egenskapsn avn	URI	Endring	Begrunnelse
Aktivitet	prov:Activity	ny - eksplisitt spesifisert	Følger DCAT-AP.
Begrep	skos:Concept	ny - eksplisitt spesifisert	Følger DCAT-AP.
Begrepssamli ng	skos:Concept Scheme	ny - eksplisitt spesifisert	Følger DCAT-AP.

Datasett – er del av	dct:isPartOf	utgått	Følger DCAT-AP (invers egenskap).
Datasett – er påkrevd av	dct:isRequiredBy	utgått	Følger DCAT-AP (ingen reell bruk).
Datasett – er versjon av	dct:isVersionOf	utgått	Følger DCAT-AP (invers egenskap).
Datasett – erstattes av	dct:isReplacedBy	utgått	Følger DCAT-AP (invers egenskap).
Datasett - følger	cpsv:follows	utgått	Følger DCAT-AP.
Datasett – har versjon	dcat:hasVersion	URIen endret fra dct:hasVersion til dcat:hasVersion	Følger DCAT-AP.
Datasett – identifikator	dct:identifier	Kravnivået endret fra obligatorisk til anbefalt; multiplisiteten endret tilsvarende fra 1..n til 0..n.	Følger DCAT-AP.
Datasett – kontaktpunkt	dcat:contactPoint	Kravnivået endret fra anbefalt til obligatorisk.	Dette for å kunne ta kontakt med den ansvarlige.
Datasett – krever	dct:requires	utgått	Følger DCAT-AP (ingen reell bruk).
Datasett – refererer til	dct:references	utgått	Følger DCAT-AP (invers egenskap).
Datasett – type	dct:type	Kravet til bruk av EUs kontrollerte vokabular "Dataset type" er endret fra SKAL til KAN brukes	Følger DCAT-AP.
Datasett – versjon	dcat:version	URIen endret fra owl:versionInfo til dcat:version	Følger DCAT-AP.
Datasett – versjon	dcat:version	Multiplisitet endret fra 0..1 til 0..n	Følger DCAT-AP.
Datasett serie	dcat:DatasetSeries	Datasettserie er subklasse av Katalogisert ressurs istedenfor Datasett	Følger DCAT-AP.
Datasettserie – første	dcat:first	Kravnivået endret fra obligatorisk til anbefalt	Ikke alle datasettserier er ordnet.
Datatjeneste – i samsvar med	dct:conformsTo	Kravnivået endret fra obligatorisk til anbefalt	Følger DCAT-AP.
Datasettserie – kontaktpunkt	dcat:contactPoint	Kravnivået endret fra anbefalt til obligatorisk.	Dette for å kunne ta kontakt med den ansvarlige.

Datatjeneste – kontaktpunkt	dcat:contactPoint	Kravnivået endret fra anbefalt til obligatorisk.	Dette for å kunne ta kontakt med den ansvarlige.
Distribusjon – filstørrelse	dcat:byteSize	Verdiområdet endret fra xsd:decimal til xsd:nonNegativeInteger	Følger DCAT-AP.
Katalog - datasettserie	dcatap:datasetSeries	ny	Følger DCAT-AP. @@@@NB! p.t. ikke i DCAT-AP.
Katalog – er del av	dct:isPartOf	utgått	Følger DCAT-AP (invers egenskap).
Katalog – frekvens	dct:accrualPeriodicity	utgått	Følger DCAT-AP.
Katalog – gjeldende lovgivning	dcatap:applicableLegislation	ny	Følger DCAT-AP.
Katalog – opphav	dct:provenance	utgått	Følger DCAT-AP.
Katalog – temaer	dcat:themeTaxonomy	Krav til obligatorisk bruk av EUs EuroVoc utgått.	Følger DCAT-AP.
Katalog – tidsrom	dct:temporal	ny	Følger DCAT-AP.
Katalogpost – i samsvar med	dct:conformsTo	Multiplisitet endret fra 0..1 til 0..n	Følger DCAT-AP.
Kreditering	prov:Attribution	ny - eksplisitt spesifisert	Følger DCAT-AP.
Lokasjon – geometri	locn:geometry	Verdiområdet endret fra rdfs:Literal til locn:Geometry	Følger DCAT-AP.
Offentlig organisasjon	cv:PublicOrganization	utgått	Følger DCAT-AP.
Offentlig tjeneste	cpsv:PublicService	utgått	Følger DCAT-AP.
Regel	cpsv:Rule	utgått	Følger DCAT-AP.
Regulativ ressurs – type	dct:type	Kravnivå endret fra obligatorisk til anbefalt	Samkjører med CPSV-AP-NO.
Regulativ ressurs – språk	dct:language	ny egenskap	For å kunne oppgi språk ressursen er tilgjengelig på.
Regulativ ressurs – tittel	dct:title	ny egenskap	For å kunne oppgi tittel til ressursen.

Standard – har versjonsnummer	dcat:version	URIen endret fra owl:versionInfo til dcat:version	Følger DCAT-AP.
-------------------------------	--------------	---	-----------------