

Standard for beskrivelse av datasett, datatjenester og datakataloger (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: Gjeldende

Versjon: 2.1.1 (se [endringsloggen](#))

Publisert: 2021-06-10 (v.2.1), 2020-10-29 (v.2.0)

Oppdatert: 2021-11-22

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>

Innholdsfortegnelse

| | |
|--|----|
| Innledning | 10 |
| Omfang og avgrensing | 11 |
| Forvaltningsregime | 12 |
| Om kravene i denne standarden | 13 |
| URIer som er i bruk | 14 |
| UML-diagram | 15 |
| Klasser i standarden | 16 |
| Obligatoriske klasser | 16 |
| Aktør (foaf:Agent) | 16 |
| Katalog (dcat:Catalog) | 16 |
| Katalogisert ressurs (dcat:Resource) | 16 |
| Literal (rdfs:Literal) | 16 |
| Tema (skos:Concept) | 17 |
| Tematisk skjema (skos:ConceptScheme) | 17 |
| Anbefalte klasser | 17 |
| Datasett (dcat:Dataset) | 17 |
| Distribusjon (dcat:Distribution) | 17 |
| Lisensdokument (dct:LicenseDocument) | 18 |
| Offentlig organisasjon (cv:PublicOrganisation) | 18 |
| Offentlig tjeneste (cpsv:PublicService) | 18 |
| Regel (cpsv:Rule) | 18 |
| Regulativ ressurs (eli:LegalResource) | 19 |
| Valgfrie klasser | 19 |
| Datatjeneste (dcat:DataService) | 19 |
| Dokument (foaf:Document) | 19 |
| Frekvens (dct:Frequency) | 19 |
| Identifikator (adms:Identifier) | 20 |
| Katalogpost (dcat:CatalogRecord) | 20 |
| Kontaktopplysning (vcard:Kind) | 20 |
| Lokasjon (dct:Location) | 20 |
| Medietype (dct:MediaType) | 21 |
| Opphavsbeskrivelse (dct:ProvenanceStatement) | 21 |
| Relasjon (dcat:Relationship) | 21 |
| Rettighetsutsagn (dct:RightsStatement) | 21 |
| Rolle (dcat:Role) | 21 |
| Sjekksum (spdx:Checksum) | 22 |
| Språkssystem (dct:LinguisticSystem) | 22 |
| Standard (dct:Standard) | 22 |

| | |
|--|----|
| Status (skos:Concept) | 22 |
| Tidsrom (dct:PeriodOfTime) | 22 |
| Utgivertype (skos:Concept) | 23 |
| Egenskaper pr. klasse | 24 |
| Krav om å bruke kontrollerte vokabularer | 24 |
| Aktør (foaf:Agent) | 24 |
| Obligatoriske egenskaper for klassen <i>Aktør</i> | 24 |
| Aktør: navn (foaf:name) | 24 |
| Anbefalte egenskaper for klassen <i>Aktør</i> | 24 |
| Aktør: organisasjonsidentifikator (dct:identifier) | 24 |
| Aktør: utgivertype (dct:type) | 25 |
| Datasett (dcat:Dataset) | 25 |
| Obligatoriske egenskaper for klassen <i>Datasett</i> | 25 |
| Datasett: beskrivelse (dct:description) | 25 |
| Datasett: identifikator (dct:identifier) | 25 |
| Datasett: tema (dcat:theme) | 25 |
| Datasett: tittel (dct:title) | 26 |
| Datasett: utgiver (dct:publisher) | 26 |
| Anbefalte egenskaper for klassen <i>Datasett</i> | 26 |
| Datasett: begrep (dct:subject) | 26 |
| Datasett: ble generert ved (prov:wasGeneratedBy) | 27 |
| Datasett: datasettdistribusjon (dcat:distribution) | 28 |
| Datasett: dekningsområde (dct:spatial) | 28 |
| Datasett: emneord (dcat:keyword) | 28 |
| Datasett: følger (cpsv:follows) | 28 |
| Datasett: kontaktpunkt (dcat:contactPoint) | 29 |
| Datasett: tidsrom (dct:temporal) | 30 |
| Datasett: tilgangsnivå (dct:accessRights) | 30 |
| Valgfrie egenskaper for klassen <i>Datasett</i> | 30 |
| Datasett: annen identifikator (adms:identifier) | 30 |
| Datasett: dokumentasjon (foaf:page) | 31 |
| Datasett: eksempeldata (adms:sample) | 31 |
| Datasett: endringsdato (dct:modified) | 31 |
| Datasett: er del av (dct:isPartOf) | 31 |
| Datasett: er påkrevd av (dct:isRequiredBy) | 31 |
| Datasett: er referert av (dct:isReferencedBy) | 32 |
| Datasett: er versjon av (dct:isVersionOf) | 32 |
| Datasett: erstatter (dct:replaces) | 32 |
| Datasett: erstattes av (dct:isReplacedBy) | 32 |
| Datasett: frekvens (dct:accrualPeriodicity) | 33 |
| Datasett: har del (dct:hasPart) | 33 |

| | |
|--|----|
| Datasett: har kvalitetsnote (dqv:hasQualityAnnotation) | 34 |
| Datasett: har måleresultat (dqv:hasQualityMeasurement) | 35 |
| Datasett: har versjon (dct:hasVersion) | 35 |
| Datasett: i samsvar med (dct:conformsTo) | 36 |
| Datasett: kilde (dct:source) | 36 |
| Datasett: krever (dct:requires) | 36 |
| Datasett: kvalifisert kreditering (prov:qualifiedAttribution) | 36 |
| Datasett: kvalifisert relasjon (dcat:qualifiedRelation) | 37 |
| Datasett: landingsside (dcat:landingPage) | 37 |
| Datasett: opphav (dct:provenance) | 37 |
| Datasett: produsent (dct:creator) | 37 |
| Datasett: refererer til (dct:references) | 38 |
| Datasett: relatert ressurs (dct:relation) | 38 |
| Datasett: romlig oppløsning (dcat:spatialResolutionInMeters) | 38 |
| Datasett: språk (dct:language) | 38 |
| Datasett: tidsoppløsning (dcat:temporalResolution) | 39 |
| Datasett: type (dct:type) | 39 |
| Datasett: utgivelsesdato (dct:issued) | 39 |
| Datasett: versjon (owl:versionInfo) | 40 |
| Datasett: versjonsnote (adms:versionNotes) | 40 |
| Datatjeneste (dcat:DataService) | 40 |
| Obligatoriske egenskaper for klassen <i>Datatjeneste</i> | 40 |
| Datatjeneste: endepunktsURL (dcat:endpointURL) | 40 |
| Datatjeneste: identifikator (dct:identifier) | 41 |
| Datatjeneste: tittel (dct:title) | 41 |
| Anbefalte egenskaper for klassen <i>Datatjeneste</i> | 41 |
| Datatjeneste: emneord (dcat:keyword) | 41 |
| Datatjeneste: endepunktsbeskrivelse (dcat:endpointDescription) | 41 |
| Datatjeneste: format (dct:format) | 42 |
| Datatjeneste: kontaktpunkt (dcat:contactPoint) | 42 |
| Datatjeneste: tema (dcat:theme) | 42 |
| Datatjeneste: tilgjengeliggjør datasett (dcat:servesDataset) | 43 |
| Datatjeneste: utgiver (dct:publisher) | 43 |
| Valgfrie egenskaper for klassen <i>Datatjeneste</i> | 43 |
| Datatjeneste: beskrivelse (dct:description) | 43 |
| Datatjeneste: dokumentasjon (foaf:page) | 43 |
| Datatjeneste: følger (cpsv:follows) | 44 |
| Datatjeneste: i samsvar med (dct:conformsTo) | 44 |
| Datatjeneste: landingsside (dcat:landingPage) | 44 |
| Datatjeneste: lisens (dct:license) | 44 |
| Datatjeneste: medietype (dcat:mediaType) | 45 |

| | |
|--|----|
| Datatjeneste: tilgangsrettigheter (dct:accessRights) | 45 |
| Datatjeneste: type (dct:type) | 45 |
| Distribusjon (dcat:Distribution) | 45 |
| Obligatoriske egenskaper for klassen <i>Distribusjon</i> | 46 |
| Distribusjon: tilgangsURL (dcat:accessURL) | 46 |
| Anbefalte egenskaper for klassen <i>Distribusjon</i> | 46 |
| Distribusjon: beskrivelse (dct:description) | 46 |
| Distribusjon: format (dct:format) | 46 |
| Distribusjon: lisens (dct:license) | 46 |
| Distribusjon: status (adms:status) | 47 |
| Distribusjon: tilgjengelighet (dcatap:availability) | 47 |
| Valgfrie egenskaper for klassen <i>Distribusjon</i> | 47 |
| Distribusjon: dokumentasjon (foaf:page) | 47 |
| Distribusjon: endringsdato (dct:modified) | 48 |
| Distribusjon: filstørrelse (dcat:byteSize) | 48 |
| Distribusjon: i samsvar med (dct:conformsTo) | 48 |
| Distribusjon: komprimeringsformat (dcat:compressFormat) | 48 |
| Distribusjon: medietype (dcat:mediaType) | 49 |
| Distribusjon: nedlastningslenke (dcat:downloadURL) | 49 |
| Distribusjon: pakkeformat (dcat:packageFormat) | 49 |
| Distribusjon: policy (odrl:hasPolicy) | 49 |
| Distribusjon: rettigheter (dct:rights) | 50 |
| Distribusjon: romlig oppløsning (dcat:spatialResolutionInMeters) | 50 |
| Distribusjon: sjekksum (spdx:checksum) | 50 |
| Distribusjon: språk (dct:language) | 50 |
| Distribusjon: tidsoppløsning (dcat:temporalResolution) | 51 |
| Distribusjon: tilgangstjeneste (dcat:accessService) | 51 |
| Distribusjon: tittel (dct:title) | 51 |
| Distribusjon: utgivelsesdato (dct:issued) | 51 |
| Dokument (foaf:Document) | 52 |
| Anbefalte egenskaper for klassen <i>Dokument</i> | 52 |
| Dokument: språk (dct:language) | 52 |
| Dokument: tittel (dct:title) | 52 |
| Identifikator (adms:Identifier) | 52 |
| Obligatoriske egenskaper for klassen <i>Identifikator</i> | 52 |
| Identifikator: notasjon (skos:notation) | 52 |
| Katalog (dcat:Catalog) | 53 |
| Obligatoriske egenskaper for klassen <i>Katalog</i> | 53 |
| Katalog: beskrivelse (dct:description) | 53 |
| Katalog: identifikator (dct:identifier) | 53 |
| Katalog: tittel (dct:title) | 53 |

| | |
|---|----|
| Katalog: utgiver (dct:publisher) | 54 |
| Anbefalte egenskaper for klassen <i>Katalog</i> | 54 |
| Katalog: datasett (dcat:dataset) | 54 |
| Katalog: dekningsområde (dct:spatial) | 54 |
| Katalog: endringsdato (dct:modified) | 54 |
| Katalog: frekvens (dct:accrualPeriodicity) | 55 |
| Katalog: hjemmeside (foaf:homepage) | 55 |
| Katalog: lisens (dct:license) | 55 |
| Katalog: opphav (dct:provenance) | 55 |
| Katalog: språk (dct:language) | 56 |
| Katalog: temaer (dcat:themeTaxonomy) | 56 |
| Katalog: utgivelsesdato (dct:issued) | 56 |
| Valgfrie egenskaper for klassen <i>Katalog</i> | 56 |
| Katalog: datatjeneste (dcat:service) | 56 |
| Katalog: er del av (dct:isPartOf) | 57 |
| Katalog: har del (dct:hasPart) | 57 |
| Katalog: katalog (dcat:catalog) | 57 |
| Katalog: katalogpost (dcat:record) | 57 |
| Katalog: produsent (dct:creator) | 58 |
| Katalog: rettigheter (brukervilkår) (dct:rights) | 58 |
| Katalogpost (dcat:CatalogRecord) | 58 |
| Obligatoriske egenskaper for klassen <i>Katalogpost</i> | 58 |
| Katalogpost: endringsdato (dct:modified) | 58 |
| Katalogpost: primærtema (foaf:primaryTopic) | 58 |
| Anbefalte egenskaper for klassen <i>Katalogpost</i> | 59 |
| Katalogpost: i samsvar med (dct:conformsTo) | 59 |
| Katalogpost: status (adms:status) | 59 |
| Katalogpost: utgivelsesdato (dct:issued) | 59 |
| Valgfrie egenskaper for klassen <i>Katalogpost</i> | 59 |
| Katalogpost: beskrivelse (dct:description) | 59 |
| Katalogpost: kilde (dct:source) | 60 |
| Katalogpost: språk (dct:language) | 60 |
| Katalogpost: tittel (dct:title) | 60 |
| Lisensdokument (dct:LicenseDocument) | 61 |
| Anbefalte egenskaper for klassen <i>Lisensdokument</i> | 61 |
| Lisensdokument: lisenstype (dct:type) | 61 |
| Lokasjon (dct:Location) | 61 |
| Anbefalte egenskaper for klassen <i>Lokasjon</i> | 61 |
| Lokasjon: område (dcat:bbox) | 61 |
| Lokasjon: geografisk midtpunkt (dcat:centroid) | 61 |
| Valgfrie egenskaper for klassen <i>Lokasjon</i> | 62 |

| | |
|--|----|
| Lokasjon: geometri (locn:geometry) | 62 |
| Offentlig organisasjon (cv:PublicOrganisation) | 62 |
| Obligatoriske egenskaper for klassen <i>Offentlig organisasjon</i> | 62 |
| Offentlig organisasjon: dekningsområde (dct:spatial) | 62 |
| Offentlig organisasjon: foretrukket navn (skos:prefLabel) | 62 |
| Offentlig organisasjon: identifikator (dct:identifier) | 63 |
| Offentlig organisasjon: navn (dct:title) | 63 |
| Anbefalte egenskaper for klassen <i>Offentlig organisasjon</i> | 63 |
| Offentlig organisasjon: adresse (locn:address) | 63 |
| Offentlig organisasjon: hjemmeside (foaf:homepage) | 64 |
| Offentlig organisasjon: klassifisering (org:classification) | 64 |
| Offentlig tjeneste (cpsv:PublicService) | 64 |
| Obligatoriske egenskaper for klassen <i>Offentlig tjeneste</i> | 64 |
| Offentlig tjeneste: beskrivelse (dct:description) | 64 |
| Offentlig tjeneste: har kompetent organ (cv:hasCompetentAuthority) | 65 |
| Offentlig tjeneste: identifikator (dct:identifier) | 65 |
| Offentlig tjeneste: tittel (dct:title) | 65 |
| Anbefalte egenskaper for klassen <i>Offentlig tjeneste</i> | 65 |
| Offentlig tjeneste: dekningsområde (dct:spatial) | 65 |
| Offentlig tjeneste: er del av (dct:isPartOf) | 66 |
| Offentlig tjeneste: har del (dct:hasPart) | 66 |
| Offentlig tjeneste: hjemmeside (foaf:homepage) | 66 |
| Offentlig tjeneste: produserer (dataressurser) (cpsv:produces) | 67 |
| Offentlig tjeneste: status (adms:status) | 67 |
| Offentlig tjeneste: temaområde (cv:thematicArea) | 67 |
| Offentlig tjeneste: type (dct:type) | 67 |
| Valgfrie egenskaper for klassen <i>Offentlig tjeneste</i> | 68 |
| Offentlig tjeneste: følger (cpsv:follows) | 68 |
| Offentlig tjeneste: har kontaktpunkt (cv:hasContactPoint) | 68 |
| Offentlig tjeneste: har regulativ ressurs (cv:hasLegalResource) | 68 |
| Regel (cpsv:Rule) | 69 |
| Obligatoriske egenskaper for klassen <i>Regel</i> | 69 |
| Regel: beskrivelse (dct:description) | 69 |
| Regel: identifikator (dct:identifier) | 69 |
| Regel: tittel (dct:title) | 69 |
| Anbefalte egenskaper for klassen <i>Regel</i> | 69 |
| Regel: implementerer (cpsv:implements) | 70 |
| Regel: språk (dct:language) | 70 |
| Valgfrie egenskaper for klassen <i>Regel</i> | 70 |
| Regel: type (dct:type) | 70 |
| Regulativ ressurs (eli:LegalResource) | 70 |

| | |
|---|----|
| Obligatoriske egenskaper for klassen <i>Regulativ ressurs</i> | 70 |
| Regulativ ressurs: type (dct:type) | 70 |
| Anbefalte egenskaper for klassen <i>Regulativ ressurs</i> | 71 |
| Regulativ ressurs: beskrivelse (dct:description) | 71 |
| Regulativ ressurs: identifikator (dct:identifier) | 71 |
| Regulativ ressurs: referanse (rdfs:seeAlso) | 71 |
| Valgfrie egenskaper for klassen <i>Regulativ ressurs</i> | 72 |
| Regulativ ressurs: relatert regulativ ressurs (dct:relation) | 72 |
| Relasjon (dcat:Relationship) | 72 |
| Obligatoriske egenskaper for klassen <i>Relasjon</i> | 72 |
| Relasjon: relasjon (dct:relation) | 72 |
| Relasjon: rolle (dcat:hadRole) | 72 |
| Sjekksum (spdx:Checksum) | 73 |
| Obligatoriske egenskaper for klassen <i>Sjekksum</i> | 73 |
| Sjekksum: algoritme (spdx:algorithm) | 73 |
| Sjekksum: sjekksumverdi (spdx:checksumValue) | 73 |
| Standard (dct:Standard) | 73 |
| Obligatoriske egenskaper for klassen <i>Standard</i> | 73 |
| Standard: har tittel (dct:title) | 73 |
| Anbefalte egenskaper for klassen <i>Standard</i> | 74 |
| Standard: har referanse (rdfs:seeAlso) | 74 |
| Valgfrie egenskaper for klassen <i>Standard</i> | 74 |
| Standard: har versjonsnummer (owl:versionInfo) | 74 |
| Tema (skos:Concept) | 74 |
| Obligatoriske egenskaper for klassen <i>Tema</i> | 74 |
| Tema: foretrukket tittel (skos:prefLabel) | 74 |
| Tematisk skjema (skos:ConceptScheme) | 75 |
| Obligatoriske egenskaper for klassen <i>Tematisk skjema</i> | 75 |
| Tematisk skjema: tittel (dct:title) | 75 |
| Tidsrom (dct:PeriodOfTime) | 75 |
| Anbefalte egenskaper for klassen <i>Tidsrom</i> | 75 |
| Tidsrom: sluttdato/tid (dcat:endDate) | 75 |
| Tidsrom: startdato/tid (dcat:startDate) | 76 |
| Valgfrie egenskaper for klassen <i>Tidsrom</i> | 76 |
| Tidsrom: begynnelse (time:hasBeginning) | 76 |
| Tidsrom: slutt (time:hasEnd) | 76 |
| Om bruk av kontrollerte vokabularer | 77 |
| Krav til kontrollerte vokabularer | 77 |
| Kontrollerte vokabularer som skal brukes | 77 |
| For egenskapen dct:accessRights | 77 |
| For egenskapen dct:accrualPeriodicity | 78 |

| | |
|--|----|
| For egenskapen dcat:availability | 78 |
| For egenskapen dct:creator | 78 |
| For egenskapen dct:format | 79 |
| For egenskapen dct:language | 79 |
| For egenskapen dct:license | 79 |
| For egenskapen dcat:mediaType | 80 |
| For egenskapen dct:publisher | 80 |
| For egenskapen dct:spatial | 80 |
| For egenskapen adms:status | 81 |
| For egenskapen cv:thematicArea | 81 |
| For egenskapen dcat:theme | 82 |
| For egenskapen dcat:themeTaxonomy | 82 |
| For egenskapen dct:type | 82 |
| Kontrollerte vokabularer som bør og kan brukes | 83 |
| For egenskapen dct:spatial | 83 |
| For egenskapen cv:thematicArea | 84 |
| For egenskapen dcat:theme | 84 |
| For egenskapen dcat:themeTaxonomy | 85 |
| For egenskapen dct:type | 85 |
| Avvik fra EU-standarden BRegDCAT-AP | 87 |
| Endringslogg | 90 |
| Endringer fra versjon 2.1 til 2.1.x | 90 |
| Endringer fra versjon 2.0.x til 2.1 | 90 |
| Endringer fra versjon 2.0.0 til v.2.0.x | 90 |
| Endringer fra versjon 1.1 til v.2.0.0 | 90 |

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 vil gjelde datasett og datatjenester som forvaltes av offentlig sektor, og som beskrives med tanke på oppføring i en katalog eller «inventarliste». Privat sektor kan også gjerne bruke standarden til å beskrive sine datasett og datatjenester. Standarden vil støtte søking i og deling av datasett på tvers av offentlig sektor (gjenbruk) og legge til rette for viderebruk i privat sektor. Standarden er således nyttig både for offentlig sektor selv og for næringsliv og sivilsamfunn for øvrig.

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 Referansekatalogen](#).

Klasser og egenskaper er i denne standarden gitt norske navn. Siden standarden legger til rette for internasjonal utveksling, skal engelske egenskapsnavn i form av URIer benyttes.

Omfang og avgrensing

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 dokumenter eller fagsystem.

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

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

- **Kvalitetsbeskrivelser:** Denne standarden bruker [DQV \(Data Quality Vocabulary\)](#) fra W3C til å beskrive kvalitet på datasett/datatjenester. Det er utarbeidet en [norsk applikasjonsprofil av DQV \(DQV-AP-NO\)](#), som supplerer denne standarden med kvalitetsbeskrivelser.
- **Informasjonsmodeller:** Det er utarbeidet 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 utarbeidet en [Forvaltningsstandard for begrepsbeskrivelser](#), som skal sikre at begrepene forvaltet av offentlig sektor, beskrives på en felles, strukturert måte. I denne sammenheng er den særlig relevant for begreper som er knyttet til datasett, datatjenester og informasjonsmodeller.

Forvaltningsregime

Utarbeidelse av nye versjoner av denne standarden initieres av Digitaliseringsdirektoratet. Den primære kilden til nye versjoner vil være endringer i EU-standard [BRegDCAT-AP](#) som denne standarden baseres på. Digitaliseringsdirektoratet vil derfor ha ansvar for å følge med på EUs bruk av, og endringsarbeid knyttet til, BRegDCAT-AP. Arbeidet med en ny versjon av den nasjonale standarden skal som vanlig forankres i relevante organer via høring og behandling i Arkitektur- og standardiseringsrådet.

Digitaliseringsdirektoratet vil i forbindelse med nye versjoner av EU-standard 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.

Digitaliseringsdirektoratet ønsker å gi brukerne mulighet til å gi tilbakemeldinger og innspill til standarden via Digitaliseringsdirektoratets nettsider. Slike innspill vil tas med inn i arbeidet med revisjoner initiert av nye versjoner av EU-standard. Digitaliseringsdirektoratet vil også vurdere tilbakemeldingene en gang i året, for å se om noen av dem bør føre til oppdateringer utenom disse større revisjonene. Dette kan være aktuelt blant annet fordi den nasjonale standarden har noen tillegg som for eksempel kan vurderes.

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

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

Om kravene i denne standarden

Forklaringen under på ordene «obligatorisk», «anbefalt» og «valgfri», er en forklaring av tilsvarende forklaring i [BRegDCAT-AP](#) som er en utvidelse av DCAT-AP fra EU.

Klasse

Obligatorisk (verb: skal, må)

produsent/avsender av data skal oppgi informasjon om instanser av klassen; konsument/mottaker av data skal være i stand til å prosessere informasjon om instanser av klassen.

Anbefalt (verb: bør)

produsent/avsender av data bør oppgi informasjon om instanser av klassen; produsent/avsender av data skal oppgi informasjon om instanser av klassen hvis informasjonen er tilgjengelig; konsument/mottaker av data skal være i stand til å prosessere informasjon om instanser av klassen.

Valgfri (verb: kan)

produsent/avsender av data kan oppgi informasjon om instanser av klassen, men det er ikke påkrevd; konsument/mottaker av data skal være i stand til å prosessere informasjon om instanser av klassen.

Egenskap

Obligatorisk (verb: skal, må)

produsent/avsender av data skal oppgi informasjonen for egenskapen; konsument/mottaker av data skal være i stand til å prosessere informasjonen for egenskapen.

Anbefalt (verb: bør)

produsent/avsender av data bør oppgi informasjonen for egenskapen hvis informasjonen er tilgjengelig; konsument/mottaker av data skal være i stand til å prosessere informasjonen for egenskapen.

Valgfri (verb: kan)

produsent/avsender av data kan oppgi informasjonen for egenskapen, men det er ikke påkrevd; konsument/mottaker av data skal være i stand til å prosessere informasjonen for egenskapen.

I konteksten datadeling og datautveksling, betyr det «å prosessere» at konsument/mottaker aksepterer innkommende data og transparent videreformidler dataene til aktuelle applikasjoner og tjenester.

Betydningen av ordene «skal» (engelsk: shall), «må» (engelsk: must), «bør» (engelsk: should) og «kan» (engelsk: may) er i samsvar med [RFC 2119](#).

URIs som er i bruk

| 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 |
| cpsvno | https://data.norge.no/vocabulary/cpsvno# | Norsk applikasjonsprofil av CPSV |
| dc | http://purl.org/dc/elements/1.1/ | Dublin Core Metadata Element Set, v1.1 |
| dcat | http://www.w3.org/ns/dcat# | Data Catalog Vocabulary |
| dcatap | http://data.europa.eu/r5r/ | DCAT Application Profile, EU |
| dct | http://purl.org/dc/terms/ | DCMI Metadata Terms |
| dqv | http://www.w3.org/ns/dqv# | Data Quality Vocabulary |
| dqvno | https://data.norge.no/vocabulary/dqvno# | Norsk applikasjonsprofil av 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# | ISA Programme 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 |
| provno | https://data.norge.no/vocabulary/provno# | Norsk applikasjonsprofil av PROV-O |
| qb | http://purl.org/linked-data/cube# | Data Cube Vocabulary |
| rdfs | http://www.w3.org/2000/01/rdf-schema# | RDF Vocabulary Description Language 1.0: RDF Schema |
| schema | http://schema.org/ | schema.org |
| skos | http://www.w3.org/2004/02/skos/core# | SKOS Simple Knowledge Organization System - Reference |
| 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 |
| voaf | http://purl.org/vocommons/voaf# | Vocabulary of a Friend (VOAF) |
| xsd | http://www.w3.org/2001/XMLSchema# | XML Schema Part 2: Datatypes Second Edition |

UML-diagram over alle klassene og egenskapene i DCAT-AP-NO v. 2.1



Klasser i standarden

Obligatoriske klasser

Aktør (foaf:Agent)

| | |
|--------------|--|
| Engelsk navn | Agent |
| Beskrivelse | 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 . |
| URI | foaf:Agent |
| Kravsnivå | Obligatorisk |

Katalog (dcat:Catalog)

| | |
|--------------|--|
| Engelsk navn | Catalogue |
| Beskrivelse | Brukes til å representere en katalog eller repository som inneholder beskrivelser av ressurser som f.eks. datasett og datatjenester. |
| URI | dcat:Catalog |
| Kravsnivå | Obligatorisk |
| Kommentar | "Registry catalogue" er det engelske navnet til denne klassen i BRegDCAT-AP. |

Katalogisert ressurs (dcat:Resource)

| | |
|--------------|--|
| Engelsk navn | Catalogued resource |
| Beskrivelse | Brukes til å representere en ressurs som er beskrevet i en katalog. |
| URI | dcat:Resource |
| Kravsnivå | Obligatorisk |
| Kommentar | Dette er en abstrakt klasse som i en konkret anvendelse/serialisering skal erstattes med instans av Datasett (dcat:Dataset) eller Datatjeneste (dcat:DataService). |

Literal (rdfs:Literal)

| | |
|--------------|---|
| Engelsk navn | Literal |
| Beskrivelse | Brukes til å representere en literal-verdi slik som en streng eller heltall (integer). Literaler kan inneholde datatype, og for eksempel være formatert som en dato. Literaler som inneholder maskinlesbar tekst har en valgfri språk-tag, definert av BCP47 (no=norsk, nb=bokmål, nn=nynorsk, en=engelsk). |

| | |
|------------------|------------------------------|
| URI | rdfs:Literal |
| Kravsnivå | Obligatorisk |

Tema (skos:Concept)

| | |
|---------------------|--|
| Engelsk navn | Theme |
| Beskrivelse | Brukes til å representere et tema/temaområde for en ressurs beskrevet i en katalog. |
| URI | skos:Concept |
| Kravsnivå | Obligatorisk |
| Kommentar | Norsk utvidelse. Endret fra anbefalt til obligatorisk (allerede i DCAT-AP-NO v.1.1). |

Tematisk skjema (skos:ConceptScheme)

| | |
|---------------------|---|
| Engelsk navn | Thematic scheme |
| Beskrivelse | Brukes til å representere en taksonomi eller en annen type kontrollert vokabular hvor temaet er definert. |
| URI | skos:ConceptScheme |
| Kravsnivå | Obligatorisk |
| Kommentar | Norsk utvidelse. Endret fra anbefalt til obligatorisk (allerede i DCAT-AP-NO v.1.1). |

Anbefalte klasser

Datsett (dcat:Dataset)

| | |
|---------------------|---------------------------------------|
| Engelsk navn | Dataset |
| Beskrivelse | Brukes til å representere et datsett. |
| URI | dcat:Dataset |
| Kravsnivå | Anbefalt |

Distribusjon (dcat:Distribution)

| | |
|---------------------|--|
| Engelsk navn | Distribution |
| Beskrivelse | Brukes til å representere en distribusjon. |
| URI | dcat:Distribution |
| Kravsnivå | Anbefalt |

Lisensdokument (dct:LicenseDocument)

| | |
|--------------|---|
| Engelsk navn | License document |
| Beskrivelse | Brukes til å representere et juridisk dokument som gir offisiell tillatelse til å gjøre noe med en ressurs. |
| URI | dct:LicenseDocument |
| Kravsnivå | Anbefalt |

Offentlig organisasjon (cv:PublicOrganisation)

| | |
|--------------|--|
| Engelsk navn | Public organisation |
| Beskrivelse | Brukes til å representere en aktør som er ansvarlig for å yte en offentlig tjeneste. |
| URI | cv:PublicOrganisation |
| Kravsnivå | Anbefalt |

Offentlig tjeneste (cpsv:PublicService)

| | |
|--------------|--|
| Engelsk navn | Public service |
| Beskrivelse | Brukes til å representere en offentlig tjeneste, bl.a. tjeneste som skaper og/eller forvalter grunndataregistre/basisregistre eller oversikter over registre (såkalt «register over register»). |
| URI | cpsv:PublicService |
| Kravsnivå | Anbefalt |
| Kommentar | <p>"Public Registry Service" er det engelske navnet til denne klassen i BRegDCAT-AP.</p> <p>Denne versjon av standarden dekker ennå ikke behov for å ha kataloger over offentlige tjenester utover datatjenester. Det er derfor ingen direkte kopling mellom klassene Offentlig tjeneste (cv:PublicService) og Katalog (dcat:Catalog).</p> |
| Eksempel | Tjenester som tilbys av offentlige forvaltningsorganer eller andre organisasjoner på deres vegne, for lagring og tilgjengeliggjøring av basis informasjon om autoritative data som personer, organisasjoner, kjøretøy, førerkort, bygninger, lokasjoner og veier. |

Regel (cpsv:Rule)

| | |
|--------------|------|
| Engelsk navn | Rule |
|--------------|------|

| | |
|--------------------|---|
| Beskrivelse | Brukes til å representere regler/dokumenter som setter spesifikke retningslinjer eller prosedyrer som skal følges av en offentlig tjeneste, en datatjeneste, et datasett osv. Det kan inkludere krav til informasjon som forvaltes og tjenester som tilbys. |
| URI | cpsv:Rule |
| Kravsnivå | Anbefalt |

Regulativ ressurs (eli:LegalResource)

| | |
|---------------------|--|
| Engelsk navn | Legal resource |
| Beskrivelse | Brukes til å representere regelverk, policy, retningslinjer og ulike reguleringer som regulerer forvaltningen av en datatjeneste, et datasett eller en offentlig tjeneste. |
| URI | eli:LegalResource |
| Kravsnivå | Anbefalt |

Valgfrie klasser

Datatjeneste (dcat:DataService)

| | |
|---------------------|---|
| Engelsk navn | Data service |
| Beskrivelse | Brukes til å representere en samling av operasjoner som gir tilgang til ett eller flere datasett eller databehandlingsfunksjoner. |
| URI | dcat:DataService |
| Kravsnivå | Valgfri |

Dokument (foaf:Document)

| | |
|---------------------|--|
| Engelsk navn | Document |
| Beskrivelse | Brukes til å representere en tekstlig ressurs som inneholder informasjon beregnet på mennesker. For eksempel en nettside om et datasett. |
| URI | foaf:Document |
| Kravsnivå | Valgfri |

Frekvens (dct:Frequency)

| | |
|---------------------|---|
| Engelsk navn | Frequency |
| Beskrivelse | Brukes til å beskrive hvor ofte noe skjer, for eksempel publisering av et datasett. |
| URI | dct:Frequency |

| | |
|-----------|---------|
| Kravsnivå | Valgfri |
|-----------|---------|

Identifikator (adms:Identifier)

| | |
|--------------|---|
| Engelsk navn | Identifier |
| Beskrivelse | 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. |
| URI | adms:Identifier |
| Kravsnivå | Valgfri |

Katalogpost (dcat:CatalogRecord)

| | |
|--------------|---|
| Engelsk navn | Catalogue record |
| Beskrivelse | Brukes til å representere en beskrivelse av en oppføring av en ressurs i katalogen. |
| URI | dcat:CatalogRecord |
| Kravsnivå | Valgfri |

Kontaktopplysning (vcard:Kind)

| | |
|--------------|---|
| Engelsk navn | Kind |
| Beskrivelse | Brukes til å representere en beskrivelse av en kontaktopplysning i henhold til vCard-spesifikasjonen. Her kan man for eksempel oppgi telefonnr og/eller epost. Merk at beskrivelsen må være en instans av en av fire typer: individ, organisasjon, lokasjon eller gruppe. |
| URI | vcard:Kind |
| Kravsnivå | Valgfri |

Lokasjon (dct:Location)

| | |
|--------------|--|
| Engelsk navn | Location |
| Beskrivelse | Brukes til å representere en region eller et navngitt sted. Det kan representeres ved hjelp av et kontrollert vokabular eller med geografiske koordinater. |
| URI | dct:Location |
| Kravsnivå | Valgfri |

Medietype (dct:MediaType)

| | |
|--------------|---|
| Engelsk navn | Media type |
| Beskrivelse | Brukes til å representere en medietype, for eksempel formatet til en datafil. |
| URI | dct:MediaType |
| Kravsnivå | Valgfri |

Opphavsbeskrivelse (dct:ProvenanceStatement)

| | |
|--------------|---|
| Engelsk navn | Provenance Statement |
| Beskrivelse | Brukes til å representere en beskrivelse av enhver endring i eierskap og forvaltning av en ressurs (fra den ble opprettet) som har betydning for autentisitet, integritet og fortolkning. |
| URI | dct:ProvenanceStatement |
| Kravsnivå | Valgfri |

Relasjon (dcat:Relationship)

| | |
|--------------|---|
| Engelsk navn | Relationship |
| Beskrivelse | Brukes til å knytte tilleggsinformasjon til en relasjon mellom ressurser. |
| URI | dcat:Relationship |
| Kravsnivå | Valgfri |

Rettighetsutsagn (dct:RightsStatement)

| | |
|--------------|--|
| Engelsk navn | Rights statement |
| Beskrivelse | Brukes til å representere et utsagn om immaterielle rettigheter knyttet til en ressurs, et juridisk dokument som gir offisiell tillatelse til å gjøre noe med en ressurs, eller en uttalelse om tilgangsrettigheter. |
| URI | dct:RightsStatement |
| Kravsnivå | Valgfri |

Rolle (dcat:Role)

| | |
|--------------|--|
| Engelsk navn | Role |
| Beskrivelse | Brukes til å representere funksjonen til en ressurs eller aktør i relasjon til en annen ressurs. |
| URI | dcat:Role |

| | |
|--------------|------------------------------|
| Subklasse av | skos:Concept |
| Kravsnivå | Valgfri |

Sjekksum (spdx:Checksum)

| | |
|--------------|--|
| Engelsk navn | Checksum |
| Beskrivelse | Brukes til å representere en beskrivelse som muliggjør autentisering av innholdet i en fil. Flere sjekksumtyper og kryptografiske algoritmer kan brukes. |
| URI | spdx:Checksum |
| Kravsnivå | Valgfri |

Språkssystem (dct:LinguisticSystem)

| | |
|--------------|---|
| Engelsk navn | Linguistic system |
| Beskrivelse | Brukes til å representere et system av tegn, symboler, lyder, gester, eller regler som brukes i kommunikasjon, for eksempel et språk. |
| URI | dct:LinguisticSystem |
| Kravsnivå | Valgfri |

Standard (dct:Standard)

| | |
|--------------|--|
| Engelsk navn | Standard |
| Beskrivelse | Brukes til å representere en standard eller annen spesifisering som en ressurs er i samsvar med. |
| URI | dct:Standard |
| Kravsnivå | Valgfri |

Status (skos:Concept)

| | |
|--------------|---|
| Engelsk navn | Status |
| Beskrivelse | Brukes til å indikere status på en ressurs i katalogen. |
| URI | skos:Concept |
| Kravsnivå | Valgfri |

Tidsrom (dct:PeriodOfTime)

| | |
|--------------|--|
| Engelsk navn | Period of time |
| Beskrivelse | Brukes til å representere et tidsintervall som er navngitt eller definert av en start- og sluttdato. |

| | |
|------------------|----------------------------------|
| URI | dct:PeriodOfTime |
| Kravsnivå | Valgfri |

Utgivertype (skos:Concept)

| | |
|---------------------|---|
| Engelsk navn | Publisher type |
| Beskrivelse | Brukes til å representere type organisasjon som fungerer som en utgiver av en ressurs i en katalog eller av en katalog. |
| URI | skos:Concept |
| Kravsnivå | Valgfri |

Egenskaper pr. klasse

Krav om å bruke kontrollerte vokabularer



For noen egenskaper er det obligatorisk og/eller anbefalt å bruke gitte kontrollerte vokabularer. Kravene er samlet under [Kontrollerte vokabularer som skal brukes](#) og [Kontrollerte vokabularer som bør og kan brukes](#).

Aktør (foaf:Agent)

Klassen *Aktør* er obligatorisk.

Det anbefales at URI til Aktør (foaf:Agent) er identisk med den URI som Enhetsregisteret (Brønnøysundregistrene) har på enheten/virksomheten dersom den finnes i registeret, f.eks. `dct:publisher` <https://organization-catalogue.fellesdatakatalog.digdir.no/organizations/974760673>.

Obligatoriske egenskaper for klassen *Aktør*

Aktør: navn (foaf:name)

| | |
|---------------|---|
| Engelsk navn | name |
| URI | foaf:name |
| Range | rdfs:Literal |
| Beskrivelse | Navn på aktøren. Denne egenskapen kan gjentas for ulike versjoner av navnet (som navnet på forskjellige språk). |
| Multiplisitet | 1..n |
| Kravsnivå | Obligatorisk |

Anbefalte egenskaper for klassen *Aktør*

Aktør: organisasjonsidentifikator (dct:identifier)

| | |
|---------------|---|
| Engelsk navn | identifier |
| URI | dct:identifier |
| Range | rdfs:Literal |
| Beskrivelse | Egenskap som angir organisasjonens identifikasjonsnummer, for eksempel i henhold til Enhetsregisterets organisasjonsnummer. |
| Multiplisitet | 0..1 |
| Kravsnivå | Anbefalt |

Aktør: utgivertype (dct:type)

| | |
|---------------|--|
| Engelsk navn | type |
| URI | dct:type |
| Range | skos:Concept |
| Beskrivelse | Refererer til type aktør som gjør katalogen og/eller ressursen tilgjengelig. |
| Multiplisitet | 0..1 |
| Kravsnivå | Anbefalt |

Datsett (dcat:Dataset)

Klassen *Datsett* er anbefalt.

Obligatoriske egenskaper for klassen *Datsett*

Datsett: beskrivelse (dct:description)

| | |
|---------------|--|
| Engelsk navn | description |
| URI | dct:description |
| Range | rdfs:Literal |
| Beskrivelse | Inneholder fritekstbeskrivelse av datasettet. Bør gjentas når beskrivelsen finnes i flere ulike språk/målformer. |
| Multiplisitet | 1..n |
| Kravsnivå | Obligatorisk |

Datsett: identifikator (dct:identifier)

| | |
|---------------|--|
| Engelsk navn | identifier |
| URI | dct:identifier |
| Range | rdfs:Literal |
| Beskrivelse | Identifikator for datasettet, for eksempel en URI eller annen identifikator som er stabil og globalt unik. |
| Multiplisitet | 1..n |
| Kravsnivå | Obligatorisk |
| Kommentar | |

Datsett: tema (dcat:theme)

| | |
|--------------|------------|
| Engelsk navn | theme |
| URI | dcat:theme |

| | |
|----------------------|---|
| Range | skos:Concept |
| Beskrivelse | Referanse til et hovedtema for datasettet. Et datasett kan assosieres med flere tema. |
| Multiplisitet | 1..n |
| Kravsnivå | Obligatorisk |
| Kommentar | Norsk utvidelse - Denne egenskapen er endret fra anbefalt til obligatorisk (også i DCAT-AP-NO v.1.1). |

Datasett: tittel (dct:title)

| | |
|----------------------|---|
| Engelsk navn | title |
| URI | dct:title |
| Range | rdfs:Literal |
| Beskrivelse | Inneholder navnet på datasettet. Bør gjentas når navnet finnes i flere ulike språk/målformer. |
| Multiplisitet | 1..n |
| Kravsnivå | Obligatorisk |

Datasett: utgiver (dct:publisher)

| | |
|----------------------|--|
| Engelsk navn | publisher |
| URI | dct:publisher |
| Range | foaf:Agent |
| Beskrivelse | Referanse til en aktør (organisasjon) som er ansvarlig for å gjøre datasettet tilgjengelig. Bør være autoritativ URI for aktøren, f.eks. dct:publisher <https://organization-catalogue.fellesdatakatalog.digdir.no/organizations/974760673> . |
| Multiplisitet | 1..1 |
| Kravsnivå | Obligatorisk |
| Kommentar | Norsk utvidelse - Denne egenskapen er endret fra anbefalt til obligatorisk (også i DCAT-AP-NO v.1.1). |

Anbefalte egenskaper for klassen *Datasett*

Datasett: begrep (dct:subject)

| | |
|---------------------|--------------|
| Engelsk navn | concept |
| URI | dct:subject |
| Range | skos:Concept |

| | |
|----------------------|--|
| Beskrivelse | Referanse til sentrale begrep som er viktige for å forstå og tolke datasettet. Representeres som URI-er. |
| Multiplisitet | 0..n |
| Kravsnivå | Anbefalt |
| Kommentar | <p>Norsk utvidelse (allerede i DCAT-AP-NO v.1.1).</p> <div>  <p>Referanse til et begrep fra et datasett bør det være i samsvar med ev. informasjonsmodell som beskriver datasettet (se ModellDCAT-AP-NO for referanse til begrep fra en informasjonsmodell).</p> </div> |

Datasett: ble generert ved (prov:wasGeneratedBy)

| | |
|----------------------|---|
| Engelsk navn | was generated by |
| URI | prov:wasGeneratedBy |
| Range | prov:Activity |
| Beskrivelse | Referanse til en aktivitet som genererte datasettet, eller som gir forretningskontekst for oppretting av det. |
| Multiplisitet | 0..n |
| Kravsnivå | Anbefalt |
| Kommentar | Norsk utvidelse - endret fra valgfri til anbefalt, fordi hvordan datasettet ble opprettet (ved vedtak, innhenting fra tredjepart eller ved innhenting fra brukeren) kan være viktig å vite når man skal vurdere om datasettet skal/kan gjenbrukes. |
| Eksempel | <pre> :dataset1 a dcat:Dataset ; prov:wasGeneratedBy provno:administrativeDecision . :dataset2 a dcat:Dataset ; prov:wasGeneratedBy provno:collectingFromThirdparty . :dataset3 a dcat:Dataset ; prov:wasGeneratedBy provno:collectingFromUser . </pre> <p>der provno:administrativeDecision (vedtak), provno:collectingFromThirdparty (innhenting fra tredjepart) og provno:collectingFromUser (innhenting fra bruker) er prov:Activity.</p> |

Datasett: datasettdistribusjon (dcat:distribution)

| | |
|----------------------|--|
| Engelsk navn | dataset distribution |
| URI | dcat:distribution |
| Range | dcat:Distribution |
| Beskrivelse | Koblingen mellom datasettet og en tilgjengelig distribusjon. |
| Multiplisitet | 0..n |
| Kravsnivå | Anbefalt |

Datasett: dekningsområde (dct:spatial)

| | |
|----------------------|--|
| Engelsk navn | spatial coverage |
| URI | dct:spatial |
| Range | dct:Location |
| Beskrivelse | Referanse, primært i form av en URI for et administrativt område, eller navn på sted eller område hentet fra et kontrollert vokabular (for eksempel Sentralt stedsnavnregister), eller geografiske koordinater (EU89) for området datasettet gjelder for (punkt eller geografisk grenseramme jf. ISO 19115). |
| Multiplisitet | 0..n |
| Kravsnivå | Anbefalt |

Datasett: emneord (dcat:keyword)

| | |
|----------------------|--|
| Engelsk navn | keyword |
| URI | dcat:keyword |
| Range | rdfs:Literal |
| Beskrivelse | Inneholder emneord (eller tag) som beskriver datasettet. |
| Multiplisitet | 0..n |
| Kravsnivå | Anbefalt |

Datasett: følger (cpsv:follows)

| | |
|----------------------|---|
| Engelsk navn | follows |
| URI | cpsv:follows |
| Range | cpsv:Rule |
| Beskrivelse | Brukes til å referere til reglen som definerer den juridiske rammen for datasettet. |
| Multiplisitet | 0..n |
| Kravsnivå | Anbefalt |

| | |
|------------------|---|
| Kommentar | Norsk utvidelse - Denne egenskapen er endret fra valgfri til anbefalt. |
| Eksempel | <p>Ved at et <code>dcat:Dataset</code> <code>cpsv:follows</code> en <code>cpsv:Rule</code>, og at en <code>cpsv:Rule</code> <code>cpsv:implements</code> en <code>eli:LegalResource</code>, illustrerer eksempelet her hvordan man kan referere fra et datasett til en lovhjemmel som regulerer f.eks. skjerming eller utlevering av datasettet.</p> <pre> :aDataset a dcat:Dataset ; cpsv:follows :aNonDisclosureRule, :aDisclosureRule . :aNonDisclosureRule a cpsv:Rule ; dct:type cpsvno:ruleForNonDisclosure ; dct:description "skjerminghjemmel"@nb , "legal basis for non-disclosure"@en . :aDisclosureRule a cpsv:Rule ; dct:type cpsvno:ruleForDisclosure ; dct:description "utleveringshjemmel"@nb , "legal basis for disclosure"@en ; cpsv:implements :aLegalResource . :aLegalResource a eli:LegalResource ; dct:type [a skos:Concept ; skos:prefLabel "lov"@nb ; skos:definition "rettsregler som fastsetter rettigheter og plikter"@nb ;] ; dct:description "Eksempelregelverk"@nb , "Example legal resource"@en ; rdfs:seeAlso <https://example.com/eli/lov/2020/01/01/section/1> . </pre> <p>der <code>cpsvno:ruleForNonDisclosure</code> (skjermingsregel) og <code>cpsvno:ruleForDisclosure</code> (utleveringsregel) er predefinerte instanser av type regel (<code>skos:Concept</code>).</p> |

Datasett: kontaktpunkt (`dcat:contactPoint`)

| | |
|---------------------|---|
| Engelsk navn | contact point |
| URI | dcat:contactPoint |
| Range | vcard:Kind |
| Beskrivelse | Referanse til kontaktpunkt med kontaktopplysninger. Disse kan brukes til å sende kommentarer om datasettet. |

| | |
|----------------------|----------|
| Multiplisitet | 0..n |
| Kravsnivå | Anbefalt |

Datsett: tidsrom (dct:temporal)

| | |
|----------------------|--|
| Engelsk navn | temporal coverage |
| URI | dct:temporal |
| Range | dct:PeriodOfTime |
| Beskrivelse | Definerer starten og slutten på perioden, eventuelt klokkeslett (se ISO 8601). |
| Multiplisitet | 0..n |
| Kravsnivå | Anbefalt |

Datsett: tilgangsnivå (dct:accessRights)

| | |
|----------------------|---|
| Engelsk navn | access rights |
| URI | dct:accessRights |
| Range | dct:RightsStatement |
| Beskrivelse | Dette feltet angir i hvilken grad datasettet kan bli gjort tilgjengelig for allmennheten, uten hensyn til om det er publisert eller ikke. Et kontrollert vokabular med tre verdier (:public, :restricted og :non-public) vil bli opprettet og forvaltet av EUs Publications Office. Ved bruk av verdiene :restricted og :non-public er egenskapen Datsett: følger anbefalt. |
| Multiplisitet | 0..1 |
| Kravsnivå | Anbefalt |
| Kommentar | Norsk utvidelse - Denne egenskapen er endret fra valgfri til anbefalt (også i DCAT-AP-NO v.1.1). |

Valgfrie egenskaper for klassen *Datsett*

Datsett: annen identifikator (adms:identifier)

| | |
|----------------------|--|
| Engelsk navn | other identifier |
| URI | adms:identifier |
| Range | adms:Identifier |
| Beskrivelse | Referanse til en sekundær identifikator av datasettet som MAST/ADS , DataCite, DOI , EZID eller W3ID . |
| Multiplisitet | 0..n |
| Kravsnivå | Valgfri |

Datasett: dokumentasjon (foaf:page)

| | |
|---------------|---|
| Engelsk navn | page (documentation) |
| URI | foaf:page |
| Range | foaf:Document |
| Beskrivelse | Referanse til en side eller et dokument som beskriver datasettet. |
| Multiplisitet | 0..n |
| Kravsnivå | Valgfri |

Datasett: eksempeldata (adms:sample)

| | |
|---------------|-----------------------------|
| Engelsk navn | sample |
| URI | adms:sample |
| Range | dcat:Distribution |
| Beskrivelse | Referanse til eksempeldata. |
| Multiplisitet | 0..n |
| Kravsnivå | Valgfri |

Datasett: endringsdato (dct:modified)

| | |
|---------------|--|
| Engelsk navn | modified (last update) |
| URI | dct:modified |
| Range | rdfs:Literal typed as xsd:date or xsd:dateTime |
| Beskrivelse | Dato for siste oppdatering av datasettet. |
| Multiplisitet | 0..1 |
| Kravsnivå | Valgfri |

Datasett: er del av (dct:isPartOf)

| | |
|---------------|--|
| Engelsk navn | is part of |
| URI | dct:isPartOf |
| Range | dcat:Dataset |
| Beskrivelse | Referanse til et annet datasett som dette datasettet er en del av. |
| Multiplisitet | 0..n |
| Kravsnivå | Valgfri |
| Eksempel | Kan brukes til å beskrive tidsserier, se under Datasett: har del . |

Datasett: er påkrevd av (dct:isRequiredBy)

| | |
|----------------------|--|
| Engelsk navn | is required by |
| URI | dct:isRequiredBy |
| Range | dcat:Dataset |
| Beskrivelse | Referanse til et annet datasett som dette datasettet er nødvendig for. |
| Multiplisitet | 0..n |
| Kravsnivå | Valgfri |

Datasett: er referert av (dct:isReferencedBy)

| | |
|----------------------|--|
| Engelsk navn | is referenced by |
| URI | dct:isReferencedBy |
| Range | rdfs:Resource |
| Beskrivelse | Referanse til en annen ressurs som refererer til dette datasettet. |
| Multiplisitet | 0..n |
| Kravsnivå | Valgfri |

Datasett: er versjon av (dct:isVersionOf)

| | |
|----------------------|--|
| Engelsk navn | is version of |
| URI | dct:isVersionOf |
| Range | dcat:Dataset |
| Beskrivelse | Referanse til et beslektet datasett som det beskrevne datasettet er en versjon, utgave, eller tilpasning av. |
| Multiplisitet | 0..n |
| Kravsnivå | Valgfri |

Datasett: erstatter (dct:replaces)

| | |
|----------------------|--|
| Engelsk navn | replaces |
| URI | dct:replaces |
| Range | dcat:Dataset |
| Beskrivelse | Referanse til et annet datasett som dette datasettet er ment å erstatte. |
| Multiplisitet | 0..n |
| Kravsnivå | Valgfri |

Datasett: erstattes av (dct:isReplacedBy)

| | |
|---------------------|----------------|
| Engelsk navn | is replaced by |
|---------------------|----------------|

| | |
|----------------------|---|
| URI | dct:isReplacedBy |
| Range | dcat:Dataset |
| Beskrivelse | Referanse til datasett som er ment å erstatte dette datasettet. |
| Multiplisitet | 0..n |
| Kravsnivå | Valgfri |

Datasett: frekvens (dct:accrualPeriodicity)

| | |
|----------------------|--|
| Engelsk navn | accrual periodicity |
| URI | dct:accrualPeriodicity |
| Range | dct:Frequency |
| Beskrivelse | Referanse til oppdateringsfrekvensen for datasettet. |
| Multiplisitet | 0..1 |
| Kravsnivå | Valgfri |

Datasett: har del (dct:hasPart)

| | |
|----------------------|--|
| Engelsk navn | has part |
| URI | dct:hasPart |
| Range | dcat:Dataset |
| Beskrivelse | Referanse til et annet datasett som er en del av dette datasettet. |
| Multiplisitet | 0..n |
| Kravsnivå | Valgfri |

| | |
|-----------------|--|
| Eksempel | <p>Kan brukes til å beskrive tidsserier:</p> <pre> :aTimeSeries a dcat:Dataset ; dct:hasPart :part1, :part2 . :part1 a dcat:Dataset ; dct:isPartOf :aTimeSeries ; dct:temporal [a dct:PeriodOfTime ; dcat:startDate "2017-01-01"^^xsd:date ; dcat:endDate "2017-12-31"^^xsd:date ;] . :part2 a dcat:Dataset ; dct:isPartOf :aTimeSeries ; dct:temporal [a dct:PeriodOfTime ; dcat:startDate "2018-01-01"^^xsd:date ; dcat:endDate "2018-12-31"^^xsd:date ;] . </pre> |
|-----------------|--|

Datsett: har kvalitetsnote (dqv:hasQualityAnnotation)

| | |
|----------------------|---|
| Engelsk navn | has quality annotation |
| URI | dqv:hasQualityAnnotation |
| Range | dqv:QualityAnnotation |
| Beskrivelse | Brukes til å referere til en kvalitetsnote. |
| Referanse | https://www.w3.org/TR/vocab-dqv/#dqv:hasQualityAnnotation |
| Multiplisitet | 0..n |
| Kravsnivå | Valgfri |
| Kommentar | <p>Se DQV-AP-NO (norsk applikasjonsprofil av DQV).</p> <p>Gjelder også Brukertilbakemelding (dqv:UserQualityFeedback) og Kvalitetssertifikat (dqv:QualityCertificate) som er subklasser av Kvalitetsnote (dqv:QualityAnnotation).</p> |

| | |
|-----------------|--|
| Eksempel | <pre> :aDataset a dcat:Dataset ; dqv:hasQualityAnnotation :aQAnnotation, :aUserFeedBack, dqvno:isAuthoritative . </pre> <p>der dqvno:isAuthoritative er en predefinert instans av Kvalitetssertifikat (dqv:QualityCertificate):</p> <pre> dqvno:isAuthoritative a dqv:QualityCertificate ; oa:motivatedBy dqv:qualityAssessment ; skos:definition "kvalitetsbeskrivelse som uttrykker at noe er autoritativt"@nb , "quality description which states that something is authoritative"@en ; skos:prefLabel "er autoritativ"@nb , "is authoritative"@en . </pre> |
|-----------------|--|

Datsett: har måleresultat (**dqv:hasQualityMeasurement**)

| | |
|----------------------|---|
| Engelsk navn | has quality measurement |
| URI | dqv:hasQualityMeasurement |
| Range | dqv:QualityMeasurement |
| Beskrivelse | Brukes til å referere til et måleresultat. |
| Referanse | https://www.w3.org/TR/vocab-dqv/#dqv:hasQualityMeasurement |
| Multiplisitet | 0..n |
| Kravsnivå | Valgfri |
| Kommentar | Se DQV-AP-NO (norsk applikasjonsprofil av DQV) . |
| Eksempel | <pre> :aDataset a dcat:Dataset ; dqv:hasQualityMeasurement :aQMeasurement . </pre> |

Datsett: har versjon (**dct:hasVersion**)

| | |
|---------------------|--|
| Engelsk navn | has version |
| URI | dct:hasVersion |
| Range | dcat:Dataset |
| Beskrivelse | Referanse til et datsett som er en versjon, utgave, eller tilpasning av det beskrevne datasettet |

| | |
|----------------------|---------|
| Multiplisitet | 0..n |
| Kravsnivå | Valgfri |

Datasett: i samsvar med (dct:conformsTo)

| | |
|----------------------|---|
| Engelsk navn | conforms to |
| URI | dct:conformsTo |
| Range | dct:Standard |
| Beskrivelse | Referanse til en implementasjonsregel eller annen spesifikasjon, som ligger til grunn for opprettelsen av datasettet. |
| Multiplisitet | 0..n |
| Kravsnivå | Valgfri |

Datasett: kilde (dct:source)

| | |
|----------------------|--|
| Engelsk navn | source |
| URI | dct:source |
| Range | dcat:Dataset |
| Beskrivelse | Referanse til et datasett som gjeldende datasett er avledet fra. |
| Multiplisitet | 0..n |
| Kravsnivå | Valgfri |

Datasett: krever (dct:requires)

| | |
|----------------------|--|
| Engelsk navn | requires |
| URI | dct:requires |
| Range | dcat:Dataset |
| Beskrivelse | Referanse til et annet datasett som er nødvendig for å bruke dette datasettet riktig. Eksempel: et datasett kan bruke kodeverdier som er definert i et annet datasett. |
| Multiplisitet | 0..n |
| Kravsnivå | Valgfri |

Datasett: kvalifisert kreditering (prov:qualifiedAttribution)

| | |
|---------------------|--|
| Engelsk navn | qualified attribution |
| URI | prov:qualifiedAttribution |
| Range | prov:Attribution |
| Beskrivelse | Viser til en lenke til en <i>Aktør</i> som har en eller annen form for ansvar for ressursen. |

| | |
|----------------------|---------|
| Multiplisitet | 0..n |
| Kravsnivå | Valgfri |

Datsett: kvalifisert relasjon (dcat:qualifiedRelation)

| | |
|----------------------|---|
| Engelsk navn | qualified relation |
| URI | dcat:qualifiedRelation |
| Range | dcat:Relationship |
| Beskrivelse | En beslektet ressurs, for eksempel en publikasjon, som refererer, siterer eller på annen måte peker til datasettet. |
| Multiplisitet | 0..n |
| Kravsnivå | Valgfri |

Datsett: landingsside (dcat:landingPage)

| | |
|----------------------|--|
| Engelsk navn | landing page |
| URI | dcat:landingPage |
| Range | foaf:Document |
| Beskrivelse | Referanse til nettside som gir tilgang til datasettet, dets distribusjoner og/eller tilleggsinformasjon. Intensjonen er å peke til en landingsside hos den opprinnelige datautgiveren. |
| Multiplisitet | 0..n |
| Kravsnivå | Valgfri |

Datsett: opphav (dct:provenance)

| | |
|----------------------|--|
| Engelsk navn | provenance |
| URI | dct:provenance |
| Range | dct:ProvenanceStatement |
| Beskrivelse | Referanse til beskrivelse av endring i eierskap og forvaltning av datsett (fra det ble skapt) som har betydning for autentisitet, integritet og fortolkning. |
| Multiplisitet | 0..n |
| Kravsnivå | Valgfri |

Datsett: produsent (dct:creator)

| | |
|---------------------|-------------|
| Engelsk navn | creator |
| URI | dct:creator |
| Range | foaf:Agent |

| | |
|----------------------|---|
| Beskrivelse | Referanse til aktøren som er produsent av datasettet. |
| Multiplisitet | 0..1 |
| Kravsnivå | Valgfri |

Datasett: refererer til (dct:references)

| | |
|----------------------|--|
| Engelsk navn | references |
| URI | dct:references |
| Range | rdfs:Resource |
| Beskrivelse | Referanse til en annen ressurs som det kan være nyttig for brukere å være oppmerksom på. |
| Multiplisitet | 0..n |
| Kravsnivå | Valgfri |

Datasett: relatert ressurs (dct:relation)

| | |
|----------------------|-------------------------------------|
| Engelsk navn | related resource |
| URI | dct:relation |
| Range | rdfs:Resource |
| Beskrivelse | Referanse til en beslektet ressurs. |
| Multiplisitet | 0..n |
| Kravsnivå | Valgfri |

Datasett: romlig oppløsning (dcat:spatialResolutionInMeters)

| | |
|----------------------|---|
| Engelsk navn | spatial resolution |
| URI | dcat:spatialResolutionInMeters |
| Range | xsd:decimal |
| Beskrivelse | Refererer til den minste romlige oppløsningen for et datasett målt i meter. |
| Multiplisitet | 0..n |
| Kravsnivå | Valgfri |

Datasett: språk (dct:language)

| | |
|---------------------|----------------------|
| Engelsk navn | language |
| URI | dct:language |
| Range | dct:LinguisticSystem |

| | |
|----------------------|---|
| Beskrivelse | Referanse til språket som datasettet er på. Kan repeteres dersom det er flere språk i datasettet. |
| Multiplisitet | 0..n |
| Kravsnivå | Valgfri |

Datsett: tidsoppløsning (dcat:temporalResolution)

| | |
|----------------------|--|
| Engelsk navn | temporal resolution |
| URI | dcat:temporalResolution |
| Range | xsd:duration |
| Beskrivelse | Refererer til den minste oppløsningen for tidsperiode i et datasett. |
| Multiplisitet | 0..n |
| Kravsnivå | Valgfri |

Datsett: type (dct:type)

| | |
|----------------------|---|
| Engelsk navn | type |
| URI | dct:type |
| Range | skos:Concept |
| Beskrivelse | Referanse til et begrep som identifiserer datasettets type. |
| Multiplisitet | 0..1 |
| Kravsnivå | Valgfri |
| Eksempel | <pre> @prefix eupodt: <http://publications.europa.eu/resource/authority/dataset- type#> . :aCodeList a dcat:Dataset ; dct:type eupodt:CODE_LIST . :aTestDataset a dcat:Dataset ; dct:type eupodt:TEST_DATA . :aSyntheticDataset a dcat:Dataset ; dct:type eupodt:SYNTHETIC_DATA . </pre> |

Datsett: utgivelsesdato (dct:issued)

| | |
|---------------------|-----------------------|
| Engelsk navn | issued (release date) |
|---------------------|-----------------------|

| | |
|----------------------|---|
| URI | dct:issued |
| Range | rdfs:Literal typed as xsd:date or xsd:dateTime |
| Beskrivelse | Dato for den formelle utgivelsen av datasettet. |
| Multiplisitet | 0..1 |
| Kravsnivå | Valgfri |

Datasett: versjon (owl:versionInfo)

| | |
|----------------------|--|
| Engelsk navn | version |
| URI | owl:versionInfo |
| Range | rdfs:Literal |
| Beskrivelse | Et versjonsnummer eller annen versjonsbetegnelse for datasettet. |
| Multiplisitet | 0..1 |
| Kravsnivå | Valgfri |

Datasett: versjonsnote (adms:versionNotes)

| | |
|----------------------|---|
| Engelsk navn | version notes |
| URI | adms:versionNotes |
| Range | rdfs:Literal |
| Beskrivelse | Egenskap som beskriver forskjellene mellom denne og en tidligere versjon av datasettet. Bør gjentas når noten finnes i flere ulike språk/målformer. |
| Multiplisitet | 0..n |
| Kravsnivå | Valgfri |

Datatjeneste (dcat:DataService)

Klassen *Datatjeneste* er valgfri.

Obligatoriske egenskaper for klassen *Datatjeneste*

Datatjeneste: endepunktsURL (dcat:endpointURL)

| | |
|----------------------|---|
| Engelsk navn | endpoint URL |
| URI | dcat:endpointURL |
| Range | rdfs:Resource |
| Beskrivelse | Rotplassering eller primært endepunkt for tjenesten (en URI). |
| Multiplisitet | 1..1 |

| | |
|------------------|---|
| Kravsnivå | Obligatorisk |
| Kommentar | Norsk utvidelse - Multiplisiteten endret fra 1..n til 1..1, fordi Datatjeneste med flere ulike endepunktsURLer bør betraktes som flere ulike datatjenester. |

Datatjeneste: identifikator (dct:identifier)

| | |
|----------------------|---|
| Engelsk navn | identifier |
| URI | dct:identifier |
| Range | rdfs:Literal |
| Beskrivelse | Brukes til å oppgi identifikator til datatjenesten. |
| Multiplisitet | 1..n |
| Kravsnivå | Obligatorisk |

Datatjeneste: tittel (dct:title)

| | |
|----------------------|---|
| Engelsk navn | title |
| URI | dct:title |
| Range | rdfs:Literal |
| Beskrivelse | Navn på datatjenesten. Bør gjentas når navnet finnes i flere ulike språk/målformer. |
| Multiplisitet | 1..n |
| Kravsnivå | Obligatorisk |

Anbefalte egenskaper for klassen *Datatjeneste*

Datatjeneste: emneord (dcat:keyword)

| | |
|----------------------|---|
| Engelsk navn | keyword |
| URI | dcat:keyword |
| Range | rdfs:Literal |
| Beskrivelse | Inneholder emneord (eller tag) som beskriver datatjenesten. |
| Multiplisitet | 0..n |
| Kravsnivå | Anbefalt |

Datatjeneste: endepunktsbeskrivelse (dcat:endpointDescription)

| | |
|---------------------|--------------------------|
| Engelsk navn | endpoint description |
| URI | dcat:endpointDescription |
| Range | rdfs:Resource |

| | |
|----------------------|---|
| Beskrivelse | Denne egenskapen inneholder en beskrivelse av tjenestene som er tilgjengelige via endepunktene, inkludert deres operasjoner, parametere osv. Egenskapen gir spesifikke detaljer om de faktiske endepunkt-instansene, mens dct:conformsTo brukes til å indikere den generelle standarden eller spesifikasjonen som endepunktene implementerer. |
| Multiplisitet | 0..n |
| Kravsnivå | Anbefalt |

Datatjeneste: format (dct:format)

| | |
|----------------------|--|
| Engelsk navn | format |
| URI | dct:format |
| Range | dct:MediaTypeOrExtent |
| Beskrivelse | Opplysning om datatjenestens dataformat. Kan gjentas for datatjenester som leverer data i flere formater. |
| Multiplisitet | 0..n |
| Kravsnivå | Anbefalt |
| Kommentar | Norsk utvidelse - Denne egenskapen finnes ikke i BRegDCAT-AP. Føyet til for å kunne uttrykke format(er) en datatjeneste kan tilby (istedenfor å måtte gå omveien via Distribusjon) |

Datatjeneste: kontaktpunkt (dcat:contactPoint)

| | |
|----------------------|--|
| Engelsk navn | contact point |
| URI | dcat:contactPoint |
| Range | vcard:Kind |
| Beskrivelse | Referanse til kontaktpunkt med kontaktopplysninger. Disse kan brukes til å sende kommentarer om datatjenesten. |
| Multiplisitet | 0..n |
| Kravsnivå | Anbefalt |

Datatjeneste: tema (dcat:theme)

| | |
|----------------------|--|
| Engelsk navn | theme |
| URI | dcat:theme |
| Range | skos:Concept |
| Beskrivelse | Referanse til et hovedtema for datatjenesten. En datatjeneste kan assosieres med flere tema. |
| Multiplisitet | 0..n |

| | |
|-----------|----------|
| Kravsnivå | Anbefalt |
|-----------|----------|

Datatjeneste: tilgjengeliggjør datasett (dcat:servesDataset)

| | |
|---------------|---|
| Engelsk navn | serves dataset |
| URI | dcat:servesDataset |
| Range | dcat:Dataset |
| Beskrivelse | Refererer til datasett som datatjenesten kan distribuere. |
| Multiplisitet | 0..n |
| Kravsnivå | Anbefalt |

Datatjeneste: utgiver (dct:publisher)

| | |
|---------------|--|
| Engelsk navn | publisher |
| URI | dct:publisher |
| Range | foaf:Agent |
| Beskrivelse | Referanse til en aktør (organisasjon) som er ansvarlig for å gjøre datatjenesten tilgjengelig. Bør være autoritativ URI for aktøren, f.eks.: <code>dct:publisher <https://organization-catalogue.fellesdatakatalog.digdir.no/organizations/974760673></code> . |
| Multiplisitet | 0..1 |
| Kravsnivå | Anbefalt |

Valgfrie egenskaper for klassen *Datatjeneste*

Datatjeneste: beskrivelse (dct:description)

| | |
|---------------|--|
| Engelsk navn | description |
| URI | dct:description |
| Range | rdfs:Literal |
| Beskrivelse | Inneholder en fritekstbeskrivelse av datatjenesten. Bør gjentas når beskrivelsen finnes i flere ulike språk/målformer. |
| Multiplisitet | 0..n |
| Kravsnivå | Valgfri |

Datatjeneste: dokumentasjon (foaf:page)

| | |
|--------------|----------------------|
| Engelsk navn | page (documentation) |
| URI | foaf:page |
| Range | foaf:Document |

| | |
|----------------------|--|
| Beskrivelse | Referanse til en side eller et dokument som beskriver datatjenesten. |
| Multiplisitet | 0..n |
| Kravsnivå | Valgfri |

Datatjeneste: følger (cpsv:follows)

| | |
|----------------------|--|
| Engelsk navn | follows |
| URI | cpsv:follows |
| Range | cpsv:Rule |
| Beskrivelse | Brukes til å referere til en regel som definerer den juridiske rammen for datatjenesten. |
| Multiplisitet | 0..n |
| Kravsnivå | Valgfri |

Datatjeneste: i samsvar med (dct:conformsTo)

| | |
|----------------------|--|
| Engelsk navn | conforms to |
| URI | dct:conformsTo |
| Range | dct:Standard |
| Beskrivelse | Referanse til en spesifikasjon eller standard som datatjenesten implementerer. |
| Multiplisitet | 0..n |
| Kravsnivå | Valgfri |

Datatjeneste: landingsside (dcat:landingPage)

| | |
|----------------------|--|
| Engelsk navn | landing page |
| URI | dcat:landingPage |
| Range | foaf:Document |
| Beskrivelse | Referanse til nettside som gir tilgang til datatjenesten og/eller tilleggsinformasjon. Intensjonen er å peke til en landingsside hos den opprinnelige datautgiveren. |
| Multiplisitet | 0..1 |
| Kravsnivå | Valgfri |

Datatjeneste: lisens (dct:license)

| | |
|---------------------|---------------------|
| Engelsk navn | licence |
| URI | dct:license |
| Range | dct:LicenseDocument |

| | |
|----------------------|--|
| Beskrivelse | Inneholder lisensen som datatjenesten blir gjort tilgjengelig under. |
| Multiplisitet | 0..1 |
| Kravsnivå | Valgfri |

Datatjeneste: medietype (dcat:mediaType)

| | |
|----------------------|--|
| Engelsk navn | media type |
| URI | dcat:mediaType |
| Range | dct:MediaType |
| Beskrivelse | Opplysning om datatjenestens medietype. Kan gjentas for API-er og sluttbrukerapplikasjoner som leverer data i flere medietyper. |
| Multiplisitet | 0..n |
| Kravsnivå | Valgfri |
| Kommentar | Norsk utvidelse - Denne egenskapen finnes ikke i BRegDCAT-AP. Føyet til for å kunne uttrykke medietype(r) en datatjeneste kan tilby (istedenfor å måtte gå omveien via Distribusjon) |

Datatjeneste: tilgangsrettigheter (dct:accessRights)

| | |
|----------------------|---|
| Engelsk navn | access rights |
| URI | dct:accessRights |
| Range | dct:RightsStatement |
| Beskrivelse | Denne egenskapen kan inkludere informasjon angående tilgang eller begrensninger basert på personvern, sikkerhet eller andre retningslinjer. |
| Multiplisitet | 0..1 |
| Kravsnivå | Valgfri |

Datatjeneste: type (dct:type)

| | |
|----------------------|--|
| Engelsk navn | type |
| URI | dct:type |
| Range | skos:Concept |
| Beskrivelse | Referanse til et begrep som identifiserer datatjenestens type. |
| Multiplisitet | 0..1 |
| Kravsnivå | Valgfri |

Distribusjon (dcat:Distribution)

Klassen *Distribusjon* er anbefalt.

Obligatoriske egenskaper for klassen *Distribusjon*

Distribusjon: tilgangsURL (dcat:accessURL)

| | |
|---------------|---|
| Engelsk navn | access URL |
| URI | dcat:accessURL |
| Range | rdfs:Resource |
| Beskrivelse | En URL som gir tilgang til en distribusjon av datasettet. Ressursen det pekes til kan gi informasjon om hvordan en kan få tilgang til datasettet. |
| Multiplisitet | 1..n |
| Kravsnivå | Obligatorisk |

Anbefalte egenskaper for klassen *Distribusjon*

Distribusjon: beskrivelse (dct:description)

| | |
|---------------|---|
| Engelsk navn | description |
| URI | dct:description |
| Range | rdfs:Literal |
| Beskrivelse | Fritekstbeskrivelse av distribusjonen. Bør gjentas når beskrivelsen finnes i flere ulike språk/målformer. |
| Multiplisitet | 0..n |
| Kravsnivå | Anbefalt |

Distribusjon: format (dct:format)

| | |
|---------------|--|
| Engelsk navn | format |
| URI | dct:format |
| Range | dct:MediaTypeOrExtent |
| Beskrivelse | Opplysning om distribusjonens filformat. Kan gjentas for API-er og sluttbrukerapplikasjoner som leverer data i flere formater. |
| Multiplisitet | 0..n |
| Kravsnivå | Anbefalt |

Distribusjon: lisens (dct:license)

| | |
|--------------|---------------------|
| Engelsk navn | licence |
| URI | dct:license |
| Range | dct:LicenseDocument |

| | |
|----------------------|--|
| Beskrivelse | Referanse til lisensen som distribusjonen er gjort tilgjengelig under. |
| Multiplisitet | 0..1 |
| Kravsnivå | Anbefalt |

Distribusjon: status (adms:status)

| | |
|----------------------|---|
| Engelsk navn | status |
| URI | adms:status |
| Range | skos:Concept |
| Beskrivelse | Distribusjonens modenhet. |
| Multiplisitet | 0..1 |
| Kravsnivå | Anbefalt |
| Kommentar | Norsk utvidelse - endret fra valgfri til anbefalt, fordi status på distribusjon er viktig å vite når man skal vurdere om en distribusjon skal/kan brukes. |

Distribusjon: tilgjengelighet (dcatap:availability)

| | |
|----------------------|---|
| Engelsk navn | availability |
| URI | dcatap:availability |
| Range | skos:Concept |
| Beskrivelse | En angivelse av hvor lenge det er planlagt å holde distribusjonen av datasettet tilgjengelig. |
| Multiplisitet | 0..1 |
| Kravsnivå | Anbefalt |

Valgfrie egenskaper for klassen *Distribusjon*

Distribusjon: dokumentasjon (foaf:page)

| | |
|----------------------|---|
| Engelsk navn | page (foaf:page) (documentation) |
| URI | foaf:page |
| Range | foaf:Document |
| Beskrivelse | Referanse til en side eller et dokument som beskriver distribusjonen. |
| Multiplisitet | 0..n |
| Kravsnivå | Valgfri |

Distribusjon: endringsdato (dct:modified)

| | |
|----------------------|--|
| Engelsk navn | modified (last update) |
| URI | dct:modified |
| Range | rdfs:Literal typed as xsd:date or xsd:dateTime |
| Beskrivelse | Dato for siste endring av distribusjonen. |
| Multiplisitet | 0..1 |
| Kravsnivå | Valgfri |

Distribusjon: filstørrelse (dcat:byteSize)

| | |
|----------------------|--|
| Engelsk navn | byte size |
| URI | dcat:byteSize |
| Range | rdfs:Literal typed as xsd:decimal |
| Beskrivelse | Distribusjonens størrelse oppgitt i bytes. |
| Multiplisitet | 0..1 |
| Kravsnivå | Valgfri |

Distribusjon: i samsvar med (dct:conformsTo)

| | |
|----------------------|---|
| Engelsk navn | linked schemas |
| URI | dct:conformsTo |
| Range | dct:Standard |
| Beskrivelse | Referanse til et etablert skjema som distribusjonen er i samsvar med. |
| Multiplisitet | 0..n |
| Kravsnivå | Valgfri |

Distribusjon: komprimeringsformat (dcat:compressFormat)

| | |
|----------------------|---|
| Engelsk navn | compression format |
| URI | dcat:compressFormat |
| Range | dct:MediaType |
| Beskrivelse | Komprimeringsformatet for distribusjonen som dataene er i dersom de er i en komprimert form, f.eks. for å redusere størrelsen på den nedlastbare filen. |
| Multiplisitet | 0..1 |
| Kravsnivå | Valgfri |

Distribusjon: medietype (dcat:mediaType)

| | |
|---------------|---|
| Engelsk navn | media type |
| URI | dcat:mediaType |
| Range | dct:MediaType |
| Beskrivelse | Refererer til medietype av en distribusjon. |
| Multiplisitet | 0..n |
| Kravsnivå | Valgfri |
| Kommentar | 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. |

Distribusjon: nedlastningslenke (dcat:downloadURL)

| | |
|---------------|--|
| Engelsk navn | download URL |
| URI | dcat:downloadURL |
| Range | rdfs:Resource |
| Beskrivelse | Direktelenke (URL) til en nedlastbar fil i et gitt format. |
| Multiplisitet | 0..n |
| Kravsnivå | Valgfri |

Distribusjon: pakkeformat (dcat:packageFormat)

| | |
|---------------|---|
| Engelsk navn | packaging format |
| URI | dcat:packageFormat |
| Range | dct:MediaType |
| Beskrivelse | Refererer 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. |
| Multiplisitet | 0..1 |
| Kravsnivå | Valgfri |

Distribusjon: policy (odrl:hasPolicy)

| | |
|---------------|---|
| Engelsk navn | has policy |
| URI | odrl:hasPolicy |
| Range | odrl:Policy |
| Beskrivelse | Refererer til policyen som uttrykker rettighetene knyttet til distribusjonen hvis de bruker ODRL-vokabularet. |
| Multiplisitet | 0..1 |
| Kravsnivå | Valgfri |

Distribusjon: rettigheter (dct:rights)

| | |
|---------------|--|
| Engelsk navn | rights |
| URI | dct:rights |
| Range | dct:RightsStatement |
| Beskrivelse | Viser til en uttalelse som angir rettigheter knyttet til distribusjonen. |
| Multiplisitet | 0..1 |
| Kravsnivå | Valgfri |

Distribusjon: romlig oppløsning (dcat:spatialResolutionInMeters)

| | |
|---------------|---|
| Engelsk navn | spatial resolution |
| URI | dcat:spatialResolutionInMeters |
| Range | xsd:decimal |
| Beskrivelse | Refererer til den minste romlige oppløsningen for en datasettdistribusjon målt i meter. |
| Multiplisitet | 0..n |
| Kravsnivå | Valgfri |

Distribusjon: sjekksum (spdx:checksum)

| | |
|---------------|---|
| Engelsk navn | checksum |
| URI | spdx:checksum |
| Range | spdx:Checksum |
| Beskrivelse | Referanse til sjekksuminformasjon (en mekanisme for å verifisere at innhold i en distribusjon ikke har endret seg). |
| Multiplisitet | 0..1 |
| Kravsnivå | Valgfri |

Distribusjon: språk (dct:language)

| | |
|---------------|--|
| Engelsk navn | language |
| URI | dct:language |
| Range | dct:LinguisticSystem |
| Beskrivelse | Referanse til språk som er brukt i distribusjonen. |
| Multiplisitet | 0..n |
| Kravsnivå | Valgfri |

Distribusjon: tidsoppløsning (dcat:temporalResolution)

| | |
|----------------------|---|
| Engelsk navn | temporal resolution |
| URI | dcat:temporalResolution |
| Range | xsd:duration |
| Beskrivelse | Refererer til minste tidsrommet som kan utledes fra datasett-distribusjonen ("resolvable in the dataset distribution"). |
| Multiplisitet | 0..n |
| Kravsnivå | Valgfri |

Distribusjon: tilgangstjeneste (dcat:accessService)

| | |
|----------------------|---|
| Engelsk navn | access service |
| URI | dcat:accessService |
| Range | dcat:DataService |
| Beskrivelse | Refererer til en datatjeneste som gir tilgang til distribusjonen av datasettet. |
| Multiplisitet | 0..n |
| Kravsnivå | Valgfri |

Distribusjon: tittel (dct:title)

| | |
|----------------------|-------------------------|
| Engelsk navn | title |
| URI | dct:title |
| Range | rdfs:Literal |
| Beskrivelse | Navn på distribusjonen. |
| Multiplisitet | 0..n |
| Kravsnivå | Valgfri |

Distribusjon: utgivelsesdato (dct:issued)

| | |
|----------------------|---|
| Engelsk navn | issued |
| URI | dct:issued |
| Range | rdfs:Literal typed as xsd:date or xsd:dateTime |
| Beskrivelse | Dato for formell utgivelse/publisering av distribusjonen. |
| Multiplisitet | 0..1 |
| Kravsnivå | Valgfri |

Dokument (foaf:Document)

Klassen *Dokument* er valgfri.

Anbefalte egenskaper for klassen *Dokument*

Dokument: språk (dct:language)

| | |
|---------------|---|
| Engelsk navn | language |
| URI | dct:language |
| Range | dct:LinguisticSystem |
| Beskrivelse | Brukes til å referere til språket som dokumentet er i. |
| Multiplisitet | 0..1 |
| Kravsnivå | Anbefalt |
| Kommentar | Norsk utvidelse - egenskapen er eksplisitt tatt med for å kunne oppgi språket for dokumentet. |

Dokument: tittel (dct:title)

| | |
|---------------|---|
| Engelsk navn | title |
| URI | dct:title |
| Range | rdfs:Literal |
| Beskrivelse | Brukes til å referere til tittel for dokumentet. Bør gjentas når tittelen finnes i flere ulike språk/målformer. |
| Multiplisitet | 0..n |
| Kravsnivå | Anbefalt |
| Kommentar | Norsk utvidelse - egenskapen er eksplisitt tatt med for å kunne oppgi tittel for dokumentet. |

Identifikator (adms:Identifier)

Klassen *Identifikator* er valgfri.

Obligatoriske egenskaper for klassen *Identifikator*

Identifikator: notasjon (skos:notation)

| | |
|--------------|--|
| Engelsk navn | notation |
| URI | skos:notation |
| Range | rdfs:Literal typed with the URI of one of the members of the DataCite Resource Identifier Scheme |

| | |
|----------------------|---|
| Beskrivelse | Identifikator i henhold til nevnte identifikatorskjema. |
| Multiplisitet | 1..1 |
| Kravsnivå | Obligatorisk |

Katalog (dcat:Catalog)

Klassen *Katalog* er obligatorisk.

Obligatoriske egenskaper for klassen *Katalog*

Katalog: beskrivelse (dct:description)

| | |
|----------------------|---|
| Engelsk navn | description |
| URI | dct:description |
| Range | rdfs:Literal |
| Beskrivelse | Fritekst-beskrivelse av innholdet i katalogen. Bør gjentas når beskrivelsen finnes i flere ulike språk/målformer. |
| Multiplisitet | 1..n |
| Kravsnivå | Obligatorisk |

Katalog: identifikator (dct:identifier)

| | |
|----------------------|---|
| Engelsk navn | identifier |
| URI | dct:identifier |
| Range | rdfs:Literal |
| Beskrivelse | Refererer til identifikatoren av katalogen. |
| Multiplisitet | 1..1 |
| Kravsnivå | Obligatorisk |

Katalog: tittel (dct:title)

| | |
|----------------------|--|
| Engelsk navn | title |
| URI | dct:title |
| Range | rdfs:Literal |
| Beskrivelse | Inneholder navnet på katalogen. Bør gjentas når navnet finnes i flere ulike språk/målformer. |
| Multiplisitet | 1..n |
| Kravsnivå | Obligatorisk |

Katalog: utgiver (dct:publisher)

| | |
|---------------|---|
| Engelsk navn | publisher |
| URI | dct:publisher |
| Range | foaf:Agent |
| Beskrivelse | Refererer til en aktør (organisasjon) som er ansvarlig for å gjøre katalogen tilgjengelig. Bør være autoritativ URI for aktøren, sekundært organisasjonsnummer. |
| Multiplisitet | 1..1 |
| Kravsnivå | Obligatorisk |

Anbefalte egenskaper for klassen *Katalog*

Katalog: datasett (dcat:dataset)

| | |
|---------------|---|
| Engelsk navn | dataset |
| URI | dcat:dataset |
| Range | dcat:Dataset |
| Beskrivelse | Kobler katalogen til datasett som er en del av katalogen. |
| Multiplisitet | 0..n |
| Kravsnivå | Anbefalt |

Katalog: dekningsområde (dct:spatial)

| | |
|---------------|--|
| Engelsk navn | spatial coverage |
| URI | dct:spatial |
| Range | dct:Location |
| Beskrivelse | Referanse til et geografisk område som er dekket av katalogen. |
| Multiplisitet | 0..n |
| Kravsnivå | Anbefalt |

Katalog: endringsdato (dct:modified)

| | |
|---------------|--|
| Engelsk navn | modified (last update) |
| URI | dct:modified |
| Range | rdfs:Literal typed as xsd:date or xsd:dateTime |
| Beskrivelse | Dato for siste oppdatering/endring av katalogen. |
| Multiplisitet | 0..1 |
| Kravsnivå | Anbefalt |

Katalog: frekvens (dct:accrualPeriodicity)

| | |
|----------------------|---|
| Engelsk navn | accrual periodicity |
| URI | dct:accrualPeriodicity |
| Range | dct:Frequency |
| Beskrivelse | Referanse til oppdateringsfrekvensen for katalogen. |
| Multiplisitet | 0..1 |
| Kravsnivå | Anbefalt |

Katalog: hjemmeside (foaf:homepage)

| | |
|----------------------|--|
| Engelsk navn | homepage |
| URI | foaf:homepage |
| Range | foaf:Document |
| Beskrivelse | Nettside som fungerer som hovedside for katalogen. |
| Multiplisitet | 0..1 |
| Kravsnivå | Anbefalt |

Katalog: lisens (dct:license)

| | |
|----------------------|--|
| Engelsk navn | licence |
| URI | dct:license |
| Range | dct:LicenseDocument |
| Beskrivelse | Viser til lisens for datakatalogen som beskriver hvordan den kan viderebrukes. |
| Multiplisitet | 0..1 |
| Kravsnivå | Anbefalt |

Katalog: opphav (dct:provenance)

| | |
|----------------------|--|
| Engelsk navn | provenance (authenticity) |
| URI | dct:provenance |
| Range | dct:ProvenanceStatement |
| Beskrivelse | Referanse til beskrivelse av autentisitet og integritet til datasettene i katalogen. |
| Multiplisitet | 0..n |
| Kravsnivå | Anbefalt |

Katalog: språk (dct:language)

| | |
|---------------|--|
| Engelsk navn | language |
| URI | dct:language |
| Range | dct:LinguisticSystem |
| Beskrivelse | Viser til et språk som brukes i tekstlige metadata som beskriver ressursene i katalogen. Egenskapen kan gjentas hvis metadata er gitt i flere språk. |
| Multiplisitet | 0..n |
| Kravsnivå | Anbefalt |

Katalog: temaer (dcat:themeTaxonomy)

| | |
|---------------|--|
| Engelsk navn | theme taxonomy |
| URI | dcat:themeTaxonomy |
| Range | skos:ConceptScheme |
| Beskrivelse | Refererer til et kunnskapsorganiseringssystem (KOS) som er brukt for å klassifisere de katalogiserte ressursene i katalogen. |
| Multiplisitet | 0..n |
| Kravsnivå | Anbefalt |

Katalog: utgivelsesdato (dct:issued)

| | |
|---------------|--|
| Engelsk navn | issued (release date) |
| URI | dct:issued |
| Range | rdfs:Literal typed as xsd:date or xsd:dateTime |
| Beskrivelse | Dato for formell utgivelse (publisering) av katalogen. |
| Multiplisitet | 0..1 |
| Kravsnivå | Anbefalt |

Valgfrie egenskaper for klassen *Katalog*

Katalog: datatjeneste (dcat:service)

| | |
|---------------|---|
| Engelsk navn | service |
| URI | dcat:service |
| Range | dcat:DataService |
| Beskrivelse | Refererer til en datatjeneste som er oppført i katalogen. |
| Multiplisitet | 0..n |
| Kravsnivå | Valgfri |

Katalog: er del av (dct:isPartOf)

| | |
|----------------------|--|
| Engelsk navn | is part of |
| URI | dct:isPartOf |
| Range | dcat:Catalog |
| Beskrivelse | Referanse til en beslektet katalog som denne katalogen fysisk eller logisk er inkludert i. |
| Multiplisitet | 0..1 |
| Kravsnivå | Valgfri |

Katalog: har del (dct:hasPart)

| | |
|----------------------|--|
| Engelsk navn | has part |
| URI | dct:hasPart |
| Range | dcat:Catalog |
| Beskrivelse | Referanse til en beslektet katalog som er en del av den beskrevne katalogen. |
| Multiplisitet | 0..n |
| Kravsnivå | Valgfri |

Katalog: katalog (dcat:catalog)

| | |
|----------------------|---|
| Engelsk navn | catalogue |
| URI | dcat:catalog |
| Range | dcat:Catalog |
| Beskrivelse | Refererer til en katalog som er listet opp i denne katalogen. |
| Multiplisitet | 0..n |
| Kravsnivå | Valgfri |

Katalog: katalogpost (dcat:record)

| | |
|----------------------|---|
| Engelsk navn | record |
| URI | dcat:record |
| Range | dcat:CatalogRecord |
| Beskrivelse | Refererer til en katalogpost som er del av katalogen. |
| Multiplisitet | 0..n |
| Kravsnivå | Valgfri |

Katalog: produsent (dct:creator)

| | |
|---------------|--|
| Engelsk navn | creator |
| URI | dct:creator |
| Range | foaf:Agent |
| Beskrivelse | Refererer til aktøren som er hovedansvarlig for å produsere katalogen. |
| Multiplisitet | 0..1 |
| Kravsnivå | Valgfri |

Katalog: rettigheter (brukervilkår) (dct:rights)

| | |
|---------------|--|
| Engelsk navn | rights (use terms) |
| URI | dct:rights |
| Range | dct:RightsStatement |
| Beskrivelse | Uttalelse som spesifiserer brukervilkår knyttet til katalogen. |
| Multiplisitet | 0..1 |
| Kravsnivå | Valgfri |

Katalogpost (dcat:CatalogRecord)

Klassen *Katalogpost* er valgfri.

Obligatoriske egenskaper for klassen *Katalogpost*

Katalogpost: endringsdato (dct:modified)

| | |
|---------------|---|
| Engelsk navn | last update |
| URI | dct:modified |
| Range | rdfs:Literal typed as xsd:date or xsd:dateTime |
| Beskrivelse | Denne egenskapen inneholder den nyeste datoen for når katalogposten ble endret. |
| Multiplisitet | 1..1 |
| Kravsnivå | Obligatorisk |

Katalogpost: primært tema (foaf:primaryTopic)

| | |
|--------------|-------------------|
| Engelsk navn | primary topic |
| URI | foaf:primaryTopic |
| Range | dcat:Resource |

| | |
|----------------------|---|
| Beskrivelse | Denne egenskapen lenker katalogposten til ressursen som er beskrevet i katalogposten. |
| Multiplisitet | 1..1 |
| Kravsnivå | Obligatorisk |

Anbefalte egenskaper for klassen *Katalogpost*

Katalogpost: i samsvar med (dct:conformsTo)

| | |
|----------------------|---|
| Engelsk navn | application profile |
| URI | dct:conformsTo |
| Range | dct:Standard |
| Beskrivelse | Referanse til en applikasjonsprofil som den katalogiserte ressursens metadata er i samsvar med. |
| Multiplisitet | 0..1 |
| Kravsnivå | Anbefalt |

Katalogpost: status (adms:status)

| | |
|----------------------|---|
| Engelsk navn | status |
| URI | adms:status |
| Range | skos:Concept |
| Beskrivelse | Brukes til å indikere status av en katalogpost i katalogen. |
| Multiplisitet | 0..1 |
| Kravsnivå | Anbefalt |

Katalogpost: utgivelsesdato (dct:issued)

| | |
|----------------------|---|
| Engelsk navn | release date |
| URI | dct:issued |
| Range | rdfs:Literal typed as xsd:date or xsd:dateTime |
| Beskrivelse | Datoen for når katalogposten ble inkludert i datakatalogen. |
| Multiplisitet | 0..1 |
| Kravsnivå | Anbefalt |

Valgfrie egenskaper for klassen *Katalogpost*

Katalogpost: beskrivelse (dct:description)

| | |
|---------------------|-------------|
| Engelsk navn | description |
|---------------------|-------------|

| | |
|----------------------|--|
| URI | dct:description |
| Range | rdfs:Literal |
| Beskrivelse | Inneholder en fritekstbeskrivelse av katalogposten. Bør gjentas når beskrivelsen finnes i flere ulike språk/målformer. |
| Multiplisitet | 0..n |
| Kravsnivå | Valgfri |

Katalogpost: kilde (dct:source)

| | |
|----------------------|--|
| Engelsk navn | source metadata |
| URI | dct:source |
| Range | dcat:CatalogRecord |
| Beskrivelse | Referanse til den originale katalogposten (metadata) som er brukt for å skape denne katalogposten (metadata) for datasettet. |
| Multiplisitet | 0..1 |
| Kravsnivå | Valgfri |

Katalogpost: språk (dct:language)

| | |
|----------------------|---|
| Engelsk navn | language |
| URI | dct:language |
| Range | dct:LinguisticSystem |
| Beskrivelse | Refererer til språk som er brukt i tekstlige metadata av den katalogiserte ressursen. Egenskapen kan repeteres dersom metadata er oppgitt på flere språk. |
| Multiplisitet | 0..n |
| Kravsnivå | Valgfri |

Katalogpost: tittel (dct:title)

| | |
|----------------------|---|
| Engelsk navn | title |
| URI | dct:title |
| Range | rdfs:Literal |
| Beskrivelse | Navnet på katalogen. Bør gjentas når navnet finnes i flere ulike språk/målformer. |
| Multiplisitet | 0..n |
| Kravsnivå | Valgfri |

Lisensdokument (dct:LicenseDocument)

Klassen *Lisensdokument* er anbefalt.

Anbefalte egenskaper for klassen *Lisensdokument*

Lisensdokument: lisenstype (dct:type)

| | |
|---------------|--|
| Engelsk navn | licence type |
| URI | dct:type |
| Range | skos:Concept |
| Beskrivelse | Refererer til type lisens, f.eks. som indikerer "fri bruk" (Public Domain) eller "royalties kreves". Egenskapen kan gjentas i de tilfellene der flere lisenstyper gjelder for et lisensdokument. |
| Multiplisitet | 0..n |
| Kravsnivå | Anbefalt |

Lokasjon (dct:Location)

Klassen *Lokasjon* er valgfri.

Anbefalte egenskaper for klassen *Lokasjon*

Lokasjon: område (dcat:bbox)

| | |
|---------------|--|
| Engelsk navn | bounding box |
| URI | dcat:bbox |
| Range | rdfs:Literal |
| Beskrivelse | Refererer til et avgrenset område (bounding box) for en ressurs. |
| Multiplisitet | 0..1 |
| Kravsnivå | Anbefalt |

Lokasjon: geografisk midtpunkt (dcat:centroid)

| | |
|---------------|--|
| Engelsk navn | centroid |
| URI | dcat:centroid |
| Range | rdfs:Literal |
| Beskrivelse | Refererer til et geografisk midtpunkt (centroid) for en ressurs. |
| Multiplisitet | 0..1 |
| Kravsnivå | Anbefalt |

Valgfrie egenskaper for klassen *Lokasjon*

Lokasjon: geometri (locn:geometry)

| | |
|---------------|---|
| Engelsk navn | geometry |
| URI | locn:geometry |
| Range | rdfs:Literal |
| Beskrivelse | Denne egenskapen knytter ressursen til tilhørende geometri. |
| Multiplisitet | 0..1 |
| Kravsnivå | Valgfri |



Vær oppmerksom på rekkefølgen på bruken av disse: bruk den mest spesifikke geografiske angivelsen du ønsker å oppgi.

Eksempel: hvis dekningsområde er et område, bruk område (**dcat:bbox**), ellers bruk geometri (**locn:geometry**).

Offentlig organisasjon (cv:PublicOrganisation)

Klassen *Offentlig organisasjon* er anbefalt.

Obligatoriske egenskaper for klassen *Offentlig organisasjon*

Offentlig organisasjon: dekningsområde (dct:spatial)

| | |
|---------------|---|
| Engelsk navn | spatial coverage |
| URI | dct:spatial |
| Range | dct:Location |
| Beskrivelse | Brukes til å referere til et geografisk eller administrativt område dekket av organisasjonen. |
| Multiplisitet | 1..n |
| Kravsnivå | Obligatorisk |

Offentlig organisasjon: foretrukket navn (skos:prefLabel)

| | |
|---------------|--|
| Engelsk navn | preferred label |
| URI | skos:prefLabel |
| Range | rdfs:Literal |
| Beskrivelse | Brukes til å oppgi det foretrukne navnet til organisasjonen. Denne egenskapen bør gjentas når navnet finnes i flere ulike språk/målformer. |
| Multiplisitet | 1..n |

| | |
|------------------|--|
| Kravsnivå | Obligatorisk |
| Kommentar | I BRegDCAT-AP er både denne egenskap (skos:prefLabel) og Offentlig organisasjon: navn (dct:title) obligatoriske. For at DCAT-AP-NO skal være kompatibel med BRegDCAT-AP er begge disse også obligatoriske i DCAT-AP-NO. Vi anbefaler å bruke denne egenskapen (skos:prefLabel) primært og gjenta navnet i Offentlig organisasjon: navn (dct:title). Gjentakelsen kan typisk håndteres av en dataapplikasjon. |

Offentlig organisasjon: identifikator ([dct:identifier](#))

| | |
|----------------------|---|
| Engelsk navn | identifier |
| URI | dct:identifier |
| Range | rdfs:Literal |
| Beskrivelse | Egenskap som angir organisasjonens identifikasjonsnummer, for eksempel i henhold til Enhetsregisterets organisasjonsnummer. |
| Multiplisitet | 1..1 |
| Kravsnivå | Obligatorisk |

Offentlig organisasjon: navn ([dct:title](#))

| | |
|----------------------|---|
| Engelsk navn | name |
| URI | dct:title |
| Range | rdfs:Literal |
| Beskrivelse | Brukes til å oppgi navnet til organisasjonen. |
| Multiplisitet | 1..1 |
| Kravsnivå | Obligatorisk |
| Kommentar | Denne egenskapen er satt obligatorisk i BRegDCAT-AP for å være kompatibel med CPSV-AP. Se kommentaren til Offentlig organisasjon: foretrukket navn . |

Anbefalte egenskaper for klassen *Offentlig organisasjon*

Offentlig organisasjon: adresse ([locn:address](#))

| | |
|----------------------|---|
| Engelsk navn | address |
| URI | locn:address |
| Range | locn:Address |
| Beskrivelse | Brukes til å oppgi en adresse til organisasjonen. |
| Multiplisitet | 0..n |

| | |
|-----------|----------|
| Kravsnivå | Anbefalt |
|-----------|----------|

Offentlig organisasjon: hjemmeside (foaf:homepage)

| | |
|---------------|--|
| Engelsk navn | homepage |
| URI | foaf:homepage |
| Range | foaf:Document |
| Beskrivelse | Brukes til å referere til hjemmesiden til organisasjonen. Bør gjentas når hjemmesiden finnes i flere ulike språk/målformer. |
| Multiplisitet | 0..n |
| Kravsnivå | Anbefalt |
| Kommentar | |
| Kommentar | Norsk utvidelse - multiplisitet er endret fra 0..1 til 0..n, for å kunne referere til ulike hjemmesider i ulike språk/målformer. |

Offentlig organisasjon: klassifisering (org:classification)

| | |
|---------------|--|
| Engelsk navn | classification |
| URI | org:classification |
| Range | skos:Concept |
| Beskrivelse | Brukes til å indikere klassifisering av organisasjonen i henhold til et klassifikasjonsskjema. |
| Multiplisitet | 0..n |
| Kravsnivå | Anbefalt |

Offentlig tjeneste (cpsv:PublicService)

Klassen *Offentlig tjeneste* er anbefalt.

Obligatoriske egenskaper for klassen *Offentlig tjeneste*

Offentlig tjeneste: beskrivelse (dct:description)

| | |
|---------------|--|
| Engelsk navn | description |
| URI | dct:description |
| Range | rdfs:Literal |
| Beskrivelse | Brukes til å beskrive tjenesten. Denne egenskapen kan gjentas når beskrivelsen finnes i flere ulike språk/målformer. |
| Multiplisitet | 1..n |
| Kravsnivå | Obligatorisk |

Offentlig tjeneste: har kompetent organ (cv:hasCompetentAuthority)

| | |
|----------------------|--|
| Engelsk navn | has competent authority |
| URI | cv:hasCompetentAuthority |
| Range | cv:PublicOrganisation |
| Beskrivelse | Brukes til å referere til organet som har ansvaret for tjenesten. |
| Multiplisitet | 1..n |
| Kravsnivå | Obligatorisk |
| Kommentar | Begrepet ‘competent authority’ er definert i Services Directive (2006/123/EC) som: “any body or authority which has a supervisory or regulatory role in a Member State in relation to service activities, including, in particular, administrative authorities, including courts acting as such, professional bodies, and those professional associations or other professional organisations which, in the exercise of their legal autonomy, regulate in a collective manner access to service activities or the exercise thereof”. |

Offentlig tjeneste: identifikator (dct:identifier)

| | |
|----------------------|---|
| Engelsk navn | identifier |
| URI | dct:identifier |
| Range | rdfs:Literal |
| Beskrivelse | Brukes til å oppgi en formell identifikasjon til tjenesten. |
| Multiplisitet | 1..1 |
| Kravsnivå | Obligatorisk |

Offentlig tjeneste: tittel (dct:title)

| | |
|----------------------|--|
| Engelsk navn | title |
| URI | dct:title |
| Range | rdfs:Literal |
| Beskrivelse | Brukes til det offisielle navnet på tjenesten. Denne egenskapen kan gjentas når navnet finnes i flere ulike språk/målformer. |
| Multiplisitet | 1..n |
| Kravsnivå | Obligatorisk |

Anbefalte egenskaper for klassen *Offentlig tjeneste***Offentlig tjeneste: dekningsområde (dct:spatial)**

| | |
|---------------------|------------------|
| Engelsk navn | spatial coverage |
|---------------------|------------------|

| | |
|----------------------|--|
| URI | dct:spatial |
| Range | dct:Location |
| Beskrivelse | Brukes til å referere til et geografisk eller administrativt område som dekkes av tjenesten. |
| Multiplisitet | 0..n |
| Kravsnivå | Anbefalt |

Offentlig tjeneste: er del av (dct:isPartOf)

| | |
|----------------------|---|
| Engelsk navn | is part of |
| URI | dct:isPartOf |
| Range | cpsv:PublicService |
| Beskrivelse | Brukes til å referere til en annen tjeneste som denne tjenesten er en del av. |
| Multiplisitet | 0..n |
| Kravsnivå | Anbefalt |

Offentlig tjeneste: har del (dct:hasPart)

| | |
|----------------------|---|
| Engelsk navn | has part |
| URI | dct:hasPart |
| Range | cpsv:PublicService |
| Beskrivelse | Brukes til å referere til en tjeneste som er inkludert enten fysisk eller logisk i tjenesten som beskrives. |
| Multiplisitet | 0..n |
| Kravsnivå | Anbefalt |

Offentlig tjeneste: hjemmeside (foaf:homepage)

| | |
|----------------------|--|
| Engelsk navn | homepage |
| URI | foaf:homepage |
| Range | foaf:Document |
| Beskrivelse | Brukes til å referere til hjemmesiden til tjenesten. Bør gjentas når tjenesten er beskrevet i flere ulike språk/målformer. |
| Multiplisitet | 0..n |
| Kravsnivå | Anbefalt |
| Kommentar | |
| Kommentar | Norsk utvidelse - multiplisitet er endret fra 0..1 til 0..n, for å kunne referere til ulike hjemmesider i ulike språk/målformer. |

Offentlig tjeneste: produserer (dataressurser) (cpsv:produces)

| | |
|----------------------|--|
| Engelsk navn | produces (data resource) |
| URI | cpsv:produces |
| Range | cv:Output, described as a dcat:Catalog, a dcat:Dataset or a dcat:DataService |
| Beskrivelse | Brukes til å definere output av tjenesten. Outputen skal dessuten beskrives som en katalog (dcat:Catalog), et datasett (dcat:Dataset) eller en datatjeneste (dcat:DataService). |
| Multiplisitet | 0..n |
| Kravsnivå | Anbefalt |

Offentlig tjeneste: status (adms:status)

| | |
|----------------------|--|
| Engelsk navn | status |
| URI | adms:status |
| Range | skos:Concept |
| Beskrivelse | Brukes til å referere til status til tjenesten (f.eks. aktiv, inaktiv, under utvikling osv.) i henhold til et predefinert kontrollert vokabular. |
| Multiplisitet | 0..1 |
| Kravsnivå | Anbefalt |

Offentlig tjeneste: temaområde (cv:thematicArea)

| | |
|----------------------|---|
| Engelsk navn | thematic area |
| URI | cv:thematicArea |
| Range | skos:Concept |
| Beskrivelse | Brukes til å referere til primært temaområde som dekkes av tjenesten. |
| Multiplisitet | 0..n |
| Kravsnivå | Anbefalt |

Offentlig tjeneste: type (dct:type)

| | |
|----------------------|---|
| Engelsk navn | type |
| URI | dct:type |
| Range | skos:Concept |
| Beskrivelse | Brukes til å indikere type tjeneste i henhold til et kontrollert vokabular. |
| Multiplisitet | 0..n |

| | |
|------------------|----------|
| Kravsnivå | Anbefalt |
|------------------|----------|

Valgfrie egenskaper for klassen *Offentlig tjeneste*

Offentlig tjeneste: følger (cpsv:follows)

| | |
|----------------------|---|
| Engelsk navn | follows |
| URI | cpsv:follows |
| Range | cpsv:Rule |
| Beskrivelse | Brukes til å referere til regelen under hvilken tjenesten tilbys. |
| Multiplisitet | 0..n |
| Kravsnivå | Valgfri |

Offentlig tjeneste: har kontaktpunkt (cv:hasContactPoint)

| | |
|----------------------|---|
| Engelsk navn | has contact point |
| URI | cv:hasContactPoint |
| Range | schema:ContactPoint |
| Beskrivelse | Brukes til å referere til kontaktpunkt for tjenesten. Denne kontaktinformasjonen bør være relevant for tjenesten og kan være ulik kontaktinformasjonen for den ansvarlige organisasjonen (competent authority). |
| Multiplisitet | 0..n |
| Kravsnivå | Valgfri |
| Kommentar | For å være kompatibel med CPSV-AP, har BRegDCAT-AP valgt en annen måte å representere kontaktpunkt på her i denne klassen, enn for f.eks. klassen Datasett (dcat:Dataset). |

Offentlig tjeneste: har regulativ ressurs (cv:hasLegalResource)

| | |
|----------------------|---|
| Engelsk navn | has legal resource |
| URI | cv:hasLegalResource |
| Range | eli:LegalResource |
| Beskrivelse | Brukes til å referere til en regulativ ressurs som tjenesten er relatert til eller har som sin juridiske ramme. |
| Multiplisitet | 0..n |
| Kravsnivå | Valgfri |

Regel (cpsv:Rule)

Klassen *Regel* er anbefalt.

Obligatoriske egenskaper for klassen *Regel*

Regel: beskrivelse (dct:description)

| | |
|---------------|--|
| Engelsk navn | description |
| URI | dct:description |
| Range | rdfs:Literal |
| Beskrivelse | Brukes til å oppgi en tekstlig beskrivelse av regelen. Denne egenskapen bør gjentas når beskrivelsen finnes i flere ulike språk/målformer. |
| Multiplisitet | 1..n |
| Kravsnivå | Obligatorisk |

Regel: identifikator (dct:identifier)

| | |
|---------------|---|
| Engelsk navn | identifier |
| URI | dct:identifier |
| Range | rdfs:Literal |
| Beskrivelse | Brukes til å oppgi identifikatoren til regelen. |
| Multiplisitet | 1..1 |
| Kravsnivå | Obligatorisk |

Regel: tittel (dct:title)

| | |
|---------------|---|
| Engelsk navn | title |
| URI | dct:title |
| Range | rdfs:Literal |
| Beskrivelse | Brukes til å oppgi en beskrivende tittel eller navn for regelen. Denne egenskapen bør gjentas når tittelen/navnet finnes i flere ulike språk/målformer. |
| Multiplisitet | 1..n |
| Kravsnivå | Obligatorisk |

Anbefalte egenskaper for klassen *Regel*

Regel: implementerer (cpsv:implements)

| | |
|---------------|---|
| Engelsk navn | implements |
| URI | cpsv:implements |
| Range | eli:LegalResource |
| Beskrivelse | Brukes til å referere til en regulativ ressurs som regelen er definert inn under. |
| Multiplisitet | 0..n |
| Kravsnivå | Anbefalt |

Regel: språk (dct:language)

| | |
|---------------|--|
| Engelsk navn | language |
| URI | dct:language |
| Range | dct:LinguisticSystem |
| Beskrivelse | Brukes til å referere til språk/målform som regelen er tilgjengelig i. |
| Multiplisitet | 0..n |
| Kravsnivå | Anbefalt |

Valgfrie egenskaper for klassen *Regel*

Regel: type (dct:type)

| | |
|---------------|--|
| Engelsk navn | type |
| URI | dct:type |
| Range | skos:Concept |
| Beskrivelse | Brukes til å spesifisere type regel. Denne egenskapen skal bruke et kontrollert vokabular. |
| Multiplisitet | 0..n |
| Kravsnivå | Valgfri |
| Eksempel | Se eksempelet under egenskapen Datasett: følger . |

Regulativ ressurs (eli:LegalResource)

Klassen *Regulativ ressurs* er anbefalt.

Obligatoriske egenskaper for klassen *Regulativ ressurs*

Regulativ ressurs: type (dct:type)

| | |
|--------------|------|
| Engelsk navn | type |
|--------------|------|

| | |
|----------------------|---|
| URI | dct:type |
| Range | eli:ResourceType |
| Beskrivelse | Brukes til å referere til typen av en regulativ ressurs (f.eks. direktiv, forordning). |
| Multiplisitet | 1..n |
| Kravsnivå | Obligatorisk |
| Kommentar | EU oppfordrer medlemslandene til å etablere sine egne kodelister. EUs Publications Office har også en liste over verdier for EUs ressurstyper . |

Anbefalte egenskaper for klassen *Regulativ ressurs*

Regulativ ressurs: beskrivelse (dct:description)

| | |
|----------------------|--|
| Engelsk navn | description |
| URI | dct:description |
| Range | rdfs:Literal |
| Beskrivelse | Brukes til å referere til en tekstlig beskrivelse av ressursen. Beskrivelsen bør gjentas når den finnes i flere ulike språk/målformer. |
| Multiplisitet | 0..n |
| Kravsnivå | Anbefalt |

Regulativ ressurs: identifikator (dct:identifier)

| | |
|----------------------|--|
| Engelsk navn | identifier |
| URI | dct:identifier |
| Range | rdfs:Literal |
| Beskrivelse | Brukes til å oppgi en identifikator til ressursen. |
| Multiplisitet | 0..n |
| Kravsnivå | Anbefalt |

Regulativ ressurs: referanse (rdfs:seeAlso)

| | |
|----------------------|--|
| Engelsk navn | reference |
| URI | rdfs:seeAlso |
| Range | rdfs:Resource |
| Beskrivelse | Brukes til å oppgi referanse til den regulative ressursen. |
| Multiplisitet | 0..n |

| | |
|------------------|---|
| Kravsnivå | Anbefalt |
| Kommentar | For referanse til Lovdata bør ELI-URI brukes, se beskrivelsen hos Lovdata . |

Valgfrie egenskaper for klassen *Regulativ ressurs*

Regulativ ressurs: relatert regulativ ressurs (dct:relation)

| | |
|----------------------|--|
| Engelsk navn | related |
| URI | dct:relation |
| Range | eli:LegalResource |
| Beskrivelse | Brukes til å referere til en annen relatert regulativ ressurs. |
| Multiplisitet | 0..n |
| Kravsnivå | Valgfri |

Relasjon (dcat:Relationship)

Klassen *Relasjon* er valgfri.

Obligatoriske egenskaper for klassen *Relasjon*

Relasjon: relasjon (dct:relation)

| | |
|----------------------|--|
| Engelsk navn | relation |
| URI | dct:relation |
| Range | rdfs:Resource |
| Beskrivelse | Refererer til ressursen som har relasjon til kilderessursen. |
| Multiplisitet | 1..n |
| Kravsnivå | Obligatorisk |

Relasjon: rolle (dcat:hadRole)

| | |
|----------------------|---|
| Engelsk navn | had role |
| URI | dcat:hadRole |
| Range | dcat:Role |
| Beskrivelse | Refererer til funksjonen til en enhet eller aktør i forhold til en annen enhet eller ressurs. |
| Multiplisitet | 1..n |
| Kravsnivå | Obligatorisk |

Sjekksum (spdx:Checksum)

Klassen *Sjekksum* er valgfri.

Obligatoriske egenskaper for klassen *Sjekksum*

Sjekksum: algoritme (spdx:algorithm)

| | |
|---------------|--|
| Engelsk navn | algorithm |
| URI | spdx:algorithm |
| Range | spdx:checksumAlgorithm_sha1 |
| Beskrivelse | Identifiserer algoritmen som er brukt til å produsere sjekksum. For øyeblikket er SHA-1 den eneste algoritmen som er støttet. Det er forventet støtte for andre algoritmer på et senere tidspunkt. |
| Multiplisitet | 1..1 |
| Kravsnivå | Obligatorisk |

Sjekksum: sjekksumverdi (spdx:checksumValue)

| | |
|---------------|---|
| Engelsk navn | checksum value |
| URI | spdx:checksumValue |
| Range | rdfs:Literal typed as xsd:hexBinary |
| Beskrivelse | Denne egenskapen brukes til å oppgi en heksadesimal-kodet verdi med små bokstaver, produsert ved hjelp av en spesifikk algoritme. |
| Multiplisitet | 1..1 |
| Kravsnivå | Obligatorisk |

Standard (dct:Standard)

Klassen *Standard* er valgfri.

Obligatoriske egenskaper for klassen *Standard*

Standard: har tittel (dct:title)

| | |
|---------------|---|
| Engelsk navn | has title |
| URI | dct:title |
| Range | rdfs:Literal |
| Beskrivelse | Brukes til å referere til tittelen til standarden/spesifikasjonen. Bør gjentas når tittelen finnes i flere ulike språk/målformer. |
| Multiplisitet | 1..n |

| | |
|------------------|--|
| Kravsnivå | Obligatorisk |
| Kommentar | Norsk utvidelse. For å kunne ha tittel til standard/spesifikasjon. Egenskapen kan gjentas for hvert språk tittelen finnes i. |

Anbefalte egenskaper for klassen *Standard*

Standard: har referanse (rdfs:seeAlso)

| | |
|----------------------|--|
| Engelsk navn | has reference |
| URI | rdfs:seeAlso |
| Range | rdfs:Resource |
| Beskrivelse | Brukes til å referere til en referanse til standarden/spesifikasjonen. |
| Multiplisitet | 0..n |
| Kravsnivå | Anbefalt |
| Kommentar | Norsk utvidelse. For å kunne ha referanse til standard/spesifikasjon. |

Valgfrie egenskaper for klassen *Standard*

Standard: har versjonsnummer (owl:versionInfo)

| | |
|----------------------|---|
| Engelsk navn | has version number |
| URI | owl:versionInfo |
| Range | rdfs:Literal |
| Beskrivelse | Brukes til å referere til versjonsnummer. |
| Multiplisitet | 0..1 |
| Kravsnivå | Valgfri |
| Kommentar | Norsk utvidelse. For å kunne referere til versjonsnummer. |

Tema (skos:Concept)

Klassen *Tema* er obligatorisk.

Obligatoriske egenskaper for klassen *Tema*

Tema: foretrukket tittel (skos:prefLabel)

| | |
|---------------------|-----------------|
| Engelsk navn | preferred label |
| URI | skos:prefLabel |
| Range | rdfs:Literal |

| | |
|----------------------|---|
| Beskrivelse | Foretrukket tittel for kategorien. Bør gjentas når tittelen finnes i flere ulike språk/målformer. |
| Multiplisitet | 1..n |
| Kravsnivå | Obligatorisk |

Tematisk skjema (skos:ConceptScheme)

Klassen *Tematisk skjema* er obligatorisk.

Obligatoriske egenskaper for klassen *Tematisk skjema*

Tematisk skjema: tittel (dct:title)

| | |
|----------------------|---|
| Engelsk navn | title |
| URI | dct:title |
| Range | rdfs:Literal |
| Beskrivelse | Tittel for det tematiske skjemaet. Bør gjentas når tittelen finnes i flere ulike språk/målformer. |
| Multiplisitet | 1..n |
| Kravsnivå | Obligatorisk |

Tidsrom (dct:PeriodOfTime)

Klassen *Tidsrom* er valgfri.

Anbefalte egenskaper for klassen *Tidsrom*

Tidsrom: sluttdato/tid (dcat:endDate)

| | |
|----------------------|--|
| Engelsk navn | end date |
| URI | dcat:endDate |
| Range | rdfs:Literal typed as xsd:date or xsd:dateTime |
| Beskrivelse | Definerer slutten på tidsrommet. |
| Multiplisitet | 0..1 |
| Kravsnivå | Anbefalt |



Vær oppmerksom på at selv om begge egenskapene anbefales, må 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 datoen, timen, minuttet (f.eks. starter ved midnatt på begynnelsen av dagen hvis verdien er en dato). Slutten av perioden skal forstås som slutten av datoen, timen, minuttet (f.eks. slutter ved midnatt på slutten av dagen hvis verdien er en dato).

Tidsrom: startdato/tid (dcat:startDate)

| | |
|---------------|--|
| Engelsk navn | start date |
| URI | dcat:startDate |
| Range | rdfs:Literal typed as xsd:date or xsd:dateTime |
| Beskrivelse | Definerer starten på tidsrommet. |
| Multiplisitet | 0..1 |
| Kravsnivå | Anbefalt |

Valgfrie egenskaper for klassen *Tidsrom*

Tidsrom: begynnelse (time:hasBeginning)

| | |
|---------------|--|
| Engelsk navn | beginning |
| URI | time:hasBeginning |
| Range | time:Instant |
| Beskrivelse | Definerer begynnelsen på et tidsrom eller intervall. |
| Multiplisitet | 0..1 |
| Kravsnivå | Valgfritt |

Tidsrom: slutt (time:hasEnd)

| | |
|---------------|--|
| Engelsk navn | end |
| URI | time:hasEnd |
| Range | time:Instant |
| Beskrivelse | Definerer slutten på et tidsrom eller intervall. |
| Multiplisitet | 0..1 |
| Kravsnivå | Valgfritt |

Om bruk av kontrollerte vokabularer

Krav til kontrollerte vokabularer

Følgende kriterier er gjeldende for vokabularer som skal anbefales for bruk i denne standarden:

De bør:

- være publisert under en åpen lisens,
- brukes og/eller bli vedlikeholdt av en institusjon i Norge eller EU, av en anerkjent standardiseringsorganisasjon eller en annen pålitelig organisasjon,
- være skikkelig dokumentert,
- ha etiketter på flere språk,
- inneholde et relativt lite antall begreper (f.eks. 10-25) som er generelle nok til at et bredt spekter av ressurser kan klassifiseres,
- ha begreper som er identifisert av URIer der hver URI peker til dokumentasjon av begrepene,
- ha en varighets- og versjonspolicy.

Disse kriteriene er ikke tenkt å definere et sett med krav til kontrollerte vokabularer generelt; de er kun ment brukt for utvelgelse av de kontrollerte vokabularene som er anbefalt for denne standarden

Kontrollerte vokabularer som skal brukes

Under følger en oversikt over kontrollerte vokabular som **skal** brukes (= obligatorisk) for egenskapene i listen, dette for å sikre et minimum av samhandlingsevne.

For egenskapen `dct:accessRights`

| | |
|---------------------|---|
| URI til egenskapen | <code>dct:accessRights</code> |
| Brukt i klasse | <code>Datasett</code> (<code>dcat:Dataset</code>); <code>Datatjeneste</code> (<code>dcat:DataService</code>) |
| Navn på vokabularet | <code>Access right</code> |
| URI til vokabularet | http://publications.europa.eu/resource/authority/access-right |
| Kravsnivå | Obligatorisk |
| Eksempel | <pre><> dct:accessRights <http://publications.europa.eu/resource/authority/access- right/PUBLIC> .</pre> |

For egenskapen dct:accrualPeriodicity

| | |
|---------------------|---|
| URI til egenskapen | dct:accrualPeriodicity |
| Brukt i klasse | Datasett (dcat:Dataset) ; Katalog (dcat:Catalog) |
| Navn på vokabularet | Frequency |
| URI til vokabularet | http://publications.europa.eu/resource/authority/frequency |
| Kravsnivå | Obligatorisk |
| Eksempel | <pre><> dct:accrualPeriodicity <http://publications.europa.eu/resource/authority/frequency/DAILY> .</pre> |

For egenskapen dcatap:availability

| | |
|---------------------|--|
| URI til egenskapen | dcatap:availability |
| Brukt i klasse | Distribusjon (dcat:Distribution) |
| Navn på vokabularet | Distribution availability vocabulary |
| URI til vokabularet | http://data.europa.eu/r5r/ |
| Kravsnivå | Obligatorisk |
| Eksempel | <pre><> dcatap:availability <http://data.europa.eu/r5r/stable> .</pre> |

For egenskapen dct:creator

| | |
|---------------------|--|
| URI til egenskapen | dct:creator |
| Brukt i klasse | Datasett (dcat:Dataset) ; Katalog (dcat:Catalog) |
| Navn på vokabularet | Corporate body |
| URI til vokabularet | http://publications.europa.eu/resource/authority/corporate-body/ |
| Kravsnivå | Obligatorisk |
| Kommentar | DCAT-AP v.2.0.0 sier "The Corporate bodies NAL must be used for European institutions and a small set of international organisations. In case of other types of organisations, national, regional or local vocabularies should be used.", altså listen The Corporate bodies NAL skal brukes <i>hvis</i> organisasjonen er på listen. |

| | |
|----------|---|
| Eksempel | <pre><> dct:creator <http://publications.europa.eu/resource/authority/corporate-body/WHO> .</pre> |
|----------|---|

For egenskapen dct:format

| | |
|---------------------|---|
| URI til egenskapen | dct:format |
| Brukt i klasse | Datatjeneste (dcat:DataService); Distribusjon (dcat:Distribution) |
| Navn på vokabularet | File type |
| URI til vokabularet | http://publications.europa.eu/resource/authority/file-type |
| Kravsnivå | Obligatorisk |
| Kommentar | Norsk utvidelse - gjelder også Datatjeneste (dcat:DataService) |
| Eksempel | <pre><> dct:format <http://publications.europa.eu/resource/authority/file-type/RDF_TURTLE> .</pre> |

For egenskapen dct:language

| | |
|---------------------|--|
| URI til egenskapen | dct:language |
| Brukt i klasse | Datasett (dcat:Dataset); Distribusjon (dcat:Distribution); Katalog (dcat:Catalog); Katalogpost (dcat:CatalogRecord); Regel (cpsv:Rule) |
| Navn på vokabularet | Language |
| URI til vokabularet | http://publications.europa.eu/resource/authority/language/ |
| Kravsnivå | Obligatorisk |
| Eksempel | <pre><> dct:language <http://publications.europa.eu/resource/authority/language/NOB> . # Norsk bokmål</pre> |

For egenskapen dct:license

| | |
|---------------------|---|
| URI til egenskapen | dct:license |
| Brukt i klasse | Datatjeneste (dcat:DataService); Distribusjon (dcat:Distribution); Katalog (dcat:Catalog) |
| Navn på vokabularet | Licence |
| URI til vokabularet | http://publications.europa.eu/resource/authority/licence/ |

| | |
|------------------|---|
| Kommentar | Norsk utvidelse - gjelder også Datatjeneste (dcat:DataService) og Katalog (dcat:Catalog). Kravet fra EU er forklart slik: "This vocabulary must be used in case the licence [...] is internationally recognised and included in the EU Publications Office NAL." |
| Eksempel | <pre><> dct:license <http://publications.europa.eu/resource/authority/licence/CC_BY_4_0> .</pre> |

For egenskapen dcat:mediaType

| | |
|----------------------------|---|
| URI til egenskapen | dcat:mediaType |
| Brukt i klasse | Distribusjon (dcat:Distribution) |
| Navn på vokabularet | IANA Media Types |
| URI til vokabularet | https://www.iana.org/assignments/media-types/media-types.xhtml |
| Kravsnivå | Obligatorisk |

For egenskapen dct:publisher

| | |
|----------------------------|--|
| URI til egenskapen | dct:publisher |
| Brukt i klasse | Datasett (dcat:Dataset); Datatjeneste (dcat:DataService); Katalog (dcat:Catalog) |
| Navn på vokabularet | Corporate body |
| URI til vokabularet | http://publications.europa.eu/resource/authority/corporate-body/ |
| Kravsnivå | Obligatorisk |
| Kommentar | DCAT-AP v.2.0.0 sier "The Corporate bodies NAL must be used for European institutions and a small set of international organisations. In case of other types of organisations, national, regional or local vocabularies should be used.", altså listen The Corporate bodies NAL skal brukes <i>hvis</i> organisasjonen er på listen. |
| Eksempel | <pre><> dct:publisher <http://publications.europa.eu/resource/authority/corporate-body/WHO> .</pre> |

For egenskapen dct:spatial

| | |
|---------------------------|-------------|
| URI til egenskapen | dct:spatial |
|---------------------------|-------------|

| | |
|----------------------------|--|
| Brukt i klasse | Datasett (dcat:Dataset) ; Katalog (dcat:Catalog) ; Offentlig organisasjon (cv:PublicOrganisation) ; Offentlig tjeneste (cpsv:PublicService) |
| Navn på vokabularet | Continent ; Country ; Place ; GeoNames (GeoNames er obligatorisk i DCAT-AP v.2.0.0 som BRegDCAT-AP er basert på) |
| URI til vokabularet | http://publications.europa.eu/resource/authority/continent/ ; http://publications.europa.eu/resource/authority/country/ ; http://publications.europa.eu/resource/authority/place/ ; http://sws.geonames.org/ |
| Kravsnivå | Obligatorisk |
| Eksempel | <pre><> dct:spatial <http://publications.europa.eu/resource/authority/country/ NOR> . # Norge</pre> |

For egenskapen adms:status

| | |
|----------------------------|---|
| URI til egenskapen | adms:status |
| Brukt i klasse | Distribusjon (dcat:Distribution) ; Katalogpost (dcat:CatalogRecord) ; Offentlig tjeneste (cpsv:PublicService) |
| Navn på vokabularet | ADMS Status vocabulary (i RDF) |
| URI til vokabularet | http://purl.org/adms/status/ |
| Kravsnivå | Obligatorisk |
| Kommentar | Norsk utvidelse - gjelder også Katalogpost (dcat:CatalogRecord) og Offentlig tjeneste (cpsv:PublicService) |

For egenskapen cv:thematicArea

| | |
|----------------------------|---|
| URI til egenskapen | cv:thematicArea |
| Brukt i klasse | Offentlig tjeneste (cpsv:PublicService) |
| Navn på vokabularet | EuroVoc |
| URI til vokabularet | http://publications.europa.eu/resource/authority/eurovoc |
| Kommentar | Los bør brukes i tillegg. |
| Kravsnivå | Obligatorisk |

For egenskapen dcat:theme

| | |
|---------------------|--|
| URI til egenskapen | dcat:theme |
| Brukt i klasse | Datasett (dcat:Dataset) ; Datatjeneste (dcat:DataService) ; Katalog (dcat:Catalog) |
| Navn på vokabularet | EuroVoc ; Data theme |
| URI til vokabularet | http://eurovoc.europa.eu/ ; http://publications.europa.eu/resource/authority/data-theme/ |
| Kommentar | Los bør brukes i tillegg. |
| Kravsnivå | Obligatorisk |
| Kommentar | Norsk utvidelse - gjelder også Datatjeneste (dcat:DataService) og Katalog (dcat:Catalog) |
| Eksempel | <pre><> dcat:theme <http://publications.europa.eu/resource/authority/data-theme/GOVE> . # Government and public sector</pre> |

For egenskapen dcat:themeTaxonomy

| | |
|---------------------|---|
| URI til egenskapen | dcat:themeTaxonomy |
| Brukt i klasse | Katalog (dcat:Catalog) |
| Navn på vokabularet | EuroVoc |
| URI til vokabularet | http://eurovoc.europa.eu/ |
| Kommentar | Los bør brukes i tillegg. |
| Kravsnivå | Obligatorisk |

For egenskapen dct:type

| | |
|---------------------|---|
| URI til egenskapen | dct:type |
| Brukt i klasse | Aktør (foaf:Agent) |
| Navn på vokabularet | ADMS publisher type vocabulary (i RDF) . Listen over termer i ADMS publisher type er inkludert i ADMS-spesifikasjonen, Asset Description Metadata Schema (ADMS) |
| URI til vokabularet | http://purl.org/adms/publishertype/ |
| Kravsnivå | Obligatorisk |
| Kommentar | Denne er obligatorisk i DCAT-AP v.2.0.0 som BRegDCAT-AP er basert på. |

| | |
|-----------------|--|
| Eksempel | <pre><> a foaf:Agent ; dct:type <http://purl.org/adms/publishertype/NationalAuthority> .</pre> |
|-----------------|--|

| | |
|----------------------------|--|
| URI til egenskapen | dct:type |
| Brukt i klasse | Lisensdokument (dct:LicenseDocument) |
| Navn på vokabularet | ADMS licence type vocabulary (i RDF) |
| URI til vokabularet | http://purl.org/adms/licencetype/ |
| Kravsnivå | Obligatorisk |
| Kommentar | Denne er obligatorisk i DCAT-AP v.2.0.0 som BRegDCAT-AP er basert på. |
| Eksempel | <pre><> a dct:LicenseDocument ; dct:type <http://purl.org/adms/licencetype/PublicDomain> .</pre> |

| | |
|----------------------------|---|
| URI til egenskapen | dct:type |
| Brukt i klasse | Regulativ ressurs (eli:LegalResource) |
| Navn på vokabularet | Resource Type Named Authority List (i RDF) |
| URI til vokabularet | http://publications.europa.eu/resource/authority/resource-type/ |
| Kravsnivå | Obligatorisk |

Kontrollerte vokabularer som bør og kan brukes

I tillegg til de foreslåtte felles-vokabularene som er listet opp her, oppfordres virksomheter til å publisere og bruke ytterligere regionale eller domenespesifikke vokabularer som er tilgjengelige på internett. Selv om de ikke alltid blir gjenkjent og brukt av generelle implementeringer av standarden, kan de bidra til å øke samhandlingsevne på tvers av applikasjoner innenfor samme domene.

For egenskapen dct:spatial

| | |
|----------------------------|---|
| URI til egenskapen | dct:spatial |
| Brukt i klasse | Datsett (dcat:Dataset); Katalog (dcat:Catalog); Offentlig organisasjon (cv:PublicOrganisation); Offentlig tjeneste (cpsv:PublicService) |
| Navn på vokabularet | Administrative enheter |

| | |
|----------------------------|--|
| URI til vokabularet | Fylke https://data.geonorge.no/administrativeEnheter/fylke/id/ ; Kommune https://data.geonorge.no/administrativeEnheter/kommune/id/ |
| Kravsnivå | Anbefalt |
| Kommentar | Norsk utvidelse - Administrative enheter bør brukes i tillegg til det som er nevnt under Kontrollerte vokabularer som skal brukes . |
| Eksempel | <pre><> dct:spatial <https://data.geonorge.no/administrativeEnheter/fylke/id/173159> . # Oslo som fylke <> dct:spatial <https://data.geonorge.no/administrativeEnheter/kommune/id/173018> . # Oslo som kommune</pre> |

For egenskapen cv:thematicArea

| | |
|----------------------------|--|
| URI til egenskapen | cv:thematicArea |
| Brukt i klasse | Offentlig tjeneste (cpsv:PublicService) |
| Navn på vokabularet | Los - felles vokabular for å kategorisere og beskrive offentlige tjenester og ressurser |
| URI til vokabularet | https://psi.norge.no/los/all.rdf |
| Kravsnivå | Anbefalt |
| Kommentar | Norsk utvidelse - Los bør brukes i tillegg til det som er nevnt under Kontrollerte vokabularer som skal brukes . |

For egenskapen dcat:theme

| | |
|----------------------------|--|
| URI til egenskapen | dcat:theme |
| Brukt i klasse | Datasett (dcat:Dataset) ; Datatjeneste (dcat:DataService) ; Katalog (dcat:Catalog) |
| Navn på vokabularet | Los - felles vokabular for å kategorisere og beskrive offentlige tjenester og ressurser |
| URI til vokabularet | https://psi.norge.no/los/all.rdf |
| Kravsnivå | Anbefalt |
| Kommentar | Norsk utvidelse - Los bør brukes i tillegg til det som er nevnt under Kontrollerte vokabularer som skal brukes . |
| Eksempel | <pre><> dcat:theme <https://psi.norge.no/los/tema/grunnskole> .</pre> |

For egenskapen dcat:themeTaxonomy

| | |
|---------------------|--|
| URI til egenskapen | dcat:themeTaxonomy |
| Brukt i klasse | Katalog (dcat:Catalog) |
| Navn på vokabularet | Los - felles vokabular for å kategorisere og beskrive offentlige tjenester og ressurser |
| URI til vokabularet | https://psi.norge.no/los/all.rdf |
| Kravsnivå | Anbefalt |
| Kommentar | Norsk utvidelse - Los bør brukes i tillegg til det som er nevnt under Kontrollerte vokabularer som skal brukes . |

For egenskapen dct:type

| | |
|---------------------|---|
| URI til egenskapen | dct:type |
| Brukt i klasse | Datsett (dcat:Dataset) |
| Navn på vokabularet | Dataset type |
| URI til vokabularet | http://publications.europa.eu/resource/authority/dataset-type/ |
| Kravsnivå | Anbefalt |
| Kommentar | Norsk utvidelse. |
| Eksempel | <pre><> a dcat:Dataset ; dct:type <http://publications.europa.eu/resource/authority/dataset- type/CODE_LIST> .</pre> |

| | |
|---------------------|---|
| URI til egenskapen | dct:type |
| Brukt i klasse | Regel (cpsv:Rule) |
| Navn på vokabularet | Kontrollert vokabular ifm. CPSV-AP-NO (norsk applikasjonsprofil av CPSV) |
| URI til vokabularet | https://data.norge.no/vocabulary/cpsvno# |
| Kravsnivå | Anbefalt |
| Kommentar | Norsk utvidelse - med følgende predefinerte regeltyper: <ul style="list-style-type: none">• cpsvno:ruleForNonDisclosure: skjermingsregel.• cpsvno:ruleForDisclosure: utleveringsregel. |

Eksempel

```
<> a cpsv:Rule ;  
    dct:type  
    <https://data.norge.no/vocabulary/cpsvno#ruleForNonDisclos  
ure> .
```

Avvik fra EU-standarden BRegDCAT-AP

Denne versjonen av DCAT-AP-NO er basert på EU-standarden BRegDCAT-AP. BRegDCAT-AP er i skrivende stund under ferdigstilling og skal etter planen ferdigstilles innen november 2020. Se [under ABR - Specification of a Registry of Registries](#).

Denne versjonen av DCAT-AP-NO avviker BRegDCAT-AP (v.2.00) på følgende måter:

| Klasse-/egenskapsnavn | URI for klassen/egenskapen | Avvik | Forklaring |
|-----------------------------|----------------------------|---|--|
| Datasett: begrep | dct:subject | Ikke eksplisitt tatt med i BRegDCAT-AP | Er i DCAT-AP-NO v.1.1 |
| Datasett: ble generert ved | prov:wasGeneratedBy | Endret fra valgfri til anbefalt | Hvordan et datasett ble opprettet (ved vedtak, innhenting fra tredjepart eller ved innhenting fra brukeren) kan være viktig å vite når man skal vurdere om datasettet skal/kan gjenbrukes. |
| Datasett: følger | cpsv:follows | Endret fra valgfri til anbefalt | Denne erstatter egenskap Datasett: skjermingshjemmel som var anbefalt i DCAT-AP-NO v.1.1 |
| Datasett: tema | dcat:theme | Endret fra anbefalt til obligatorisk, dermed også multiplisitet | Allerede i DCAT-AP-NO v.1.1 |
| Datasett: tilgangsnivå | dct:accessRights | Endret fra valgfri til anbefalt | Allerede i DCAT-AP-NO v.1.1 |
| Datasett: utgiver | dct:publisher | Endret fra anbefalt til obligatorisk, dermed også multiplisitet | Allerede i DCAT-AP-NO v.1.1 |
| Datatjeneste: endepunktsURL | dcat:endpointURL | Multiplisitet endret fra 1..n til 1..1 | Datatjeneste med flere ulike endepunktsURLer bør betraktes som flere ulike datatjenester |
| Datatjeneste: format | dct:format | Ikke eksplisitt tatt med i BRegDCAT-AP | Føyet til for å uttrykke datatjenestens format(er) (istedenfor å måtte gå omveien via Distribusjon). |
| Datatjeneste: medietype | dcat:mediaType | Ikke eksplisitt tatt med i BRegDCAT-AP | Føyet til for å uttrykke datatjenestens medietype(r) (istedenfor å måtte gå omveien via Distribusjon). |

| | | | |
|------------------------------------|---------------------|---|--|
| Distribusjon: format | dct:format | Multiplisitet endret fra 0..1 til 0..n | For å kunne ta høyde for at en distribusjon kan ha flere formater. |
| Distribusjon: medietype | dcat:mediaType | Multiplisitet endret fra 0..1 til 0..n | For å kunne ta høyde for at en distribusjon kan være i flere ulike medietyper. |
| Distribusjon: status | adms:status | Endret fra valgfri til anbefalt | Status på en distribusjon er viktig å vite når man skal vurdere om distribusjonen skal/kan brukes. |
| Dokument: språk | dct:language | Ikke eksplisitt tatt med i BRegDCAT-AP | For å kunne referere til språk foaf:Document er i |
| Dokument: tittel | dct:title | Ikke eksplisitt tatt med i BRegDCAT-AP | For å kunne referere til tittel for foaf:Document |
| Offentlig organisasjon: hjemmeside | foaf:homepages | Multiplisitet er endret fra 0..1 til 0..n | For å kunne referere til ulike hjemmesider i ulike språk/målformer. |
| Offentlig tjeneste: hjemmeside | foaf:homepages | Multiplisitet er endret fra 0..1 til 0..n | For å kunne referere til ulike hjemmesider i ulike språk/målformer. |
| Standard: har referanse | rdfs:seeAlso | Ikke eksplisitt med i BRegDCAT-AP | For å kunne ha referanse til standard/spesifikasjon. |
| Standard: har tittel | dct:title | Ikke eksplisitt med i BRegDCAT-AP | For å kunne ha tittel til standard/spesifikasjon. |
| Standard: har versjonsnummer | owl:versionInfo | Ikke eksplisitt med i BRegDCAT-AP | For å kunne referere til versjonsnummer. |
| Tema | skos:Concept | Endret fra anbefalt til obligatorisk | Allerede i DCAT-AP-NO v.1.1 |
| Tematisk skjema | skos:Concept Scheme | Endret fra anbefalt til obligatorisk | Allerede i DCAT-AP-NO v.1.1 |

Krav til bruk av kontrollerte vokabularer

| | | | |
|-------------------------|----------------|---|---|
| Egenskap dct:format | dct:format | "Skal brukes"-kravet gjelder også Datatjeneste (dcat:DataService) | For å ha konsistens mellom kravene for denne egenskapen |
| Egenskap dct:license | dct:license | "Skal brukes"-kravet gjelder også Datatjeneste (dcat:DataService) og Katalog (dcat:Catalog) | For å ha konsistens mellom kravene for denne egenskapen |
| Egenskap dcat:mediaType | dcat:mediaType | "Skal brukes"-kravet gjelder også Datatjeneste (dcat:DataService) | For å ha konsistens mellom kravene for denne egenskapen |
| Egenskap dct:spatial | dct:spatial | Administrative enheter er anbefalt brukt | For å kunne referere til dekningsområder i Norge |

| | | | |
|--------------------------------|--------------------|---|--|
| Egenskap adms:status | adms:status | "Skal brukes"-kravet gjelder også Katalogpost (dcat:CatalogRecord) og Offentlig tjeneste (cpsv:PublicService) | For å ha konsistens mellom kravene for denne egenskapen |
| Egenskap cv:thematicArea | cv:thematicArea | Los er anbefalt brukt | For å kunne bruke norske Los |
| Egenskap dcat:theme | dcat:theme | "Skal brukes"-kravet gjelder også Datatjeneste (dcat:DataService) og Katalog (dcat:Catalog) | For å ha konsistens mellom kravene for denne egenskapen |
| Egenskap dcat:theme | dcat:theme | Los er anbefalt brukt | For å kunne bruke norske Los |
| Egenskap dcat:themeTaxonomy | dcat:themeTaxonomy | Los er anbefalt brukt | For å kunne bruke norske Los |
| Egenskap dct:type | dct:type | "Bør brukes"-krav føyet til for Datasett (dcat:Dataset) | For å kunne referere felles, predefinerte datasett-typer |
| Egenskap dct:type | dct:type | "Bør brukes"-krav føyet til for Regel (cpsv:Rule) | For å kunne referere felles, predefinerte regel-typer |

Endringslogg

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

Endringer fra versjon 2.1 til 2.1.x

Fra 2.1 til 2.1.1: * URIen for klassen Offentlig organisasjon var ikke i henhold til BRegDCAT-AP, og nå rettet opp til `cv:PublicOrganisation` (britisk engelsk), fra `cv:PublicOrganization` (amerikansk engelsk).

Endringer fra versjon 2.0.x til 2.1

- Range for egenskapen Datatjeneste: format (`dct:format`) endret fra `dct:dct:MediaType` til `dct:MediaTypeOrExtent`. Dette for å rette opp feil range.
- Føyet til ny valgfri egenskap Datatjeneste: medietype (`dcat:mediaType`), med range `dct:MediaType` og multiplisitet `0..n`, og med samme krav til bruk av kontrollert vokabular som for den tilsvarende egenskapen `dct:mediaType` i `dcat:Distribution`. Dette for å kunne uttrykke datatjenestens medietype(r) (istedenfor å måtte gå omveien `dcat:DataService/dcat:servesDataset` → `dcat:Dataset/dcat:distribution` → `dcat:Distribution/dcat:mediaType`).

Endringer fra versjon 2.0.0 til v.2.0.x

Fra v.2.0.0 til v.2.0.1:

- Ledeteksten "Status" er endret til "Kravsnivå" i klasse- og egenskapsbeskrivelsestabellene. Dette fordi de aktuelle radene i tabellene sier hva slags krav det er (obligatorisk, anbefalt eller valgfri).
- `dct:format` i `dcat:Distribution`: Kravsnivå endret fra obligatorisk til anbefalt; multiplisitet endret fra `1..n` til `0..n`; range endret fra `dct:MediaType` til `dct:MediaTypeOrExtent`. Det er dermed ingen avvik fra BRegDCAT-AP for denne egenskap (aktuelle rader i avvikstabellen er slettet). Dette fordi det ikke finnes sterke nok grunner til å ha dette avviket.
- Oppdatering av flere URIer til [kontrollerte vokabularer som skal brukes](#) (hovedsakelig endret fra `.../dataset/...` til `.../authority/...`). Dette fordi de opprinnelige URIene oppgitt i BRegDCAT-AP pekte til ikke-RDF-formaterte ressuser.

Endringer fra versjon 1.1 til v.2.0.0

Tabellen under gir en oversikt over endringene i klasser og egenskaper, fra v.1.1 til denne versjonen av DCAT-AP-NO. Redaksjonelle justeringer av tekster (inkl. tekstlige beskrivelser, kommentarer og eksempler) er ikke tatt med i oversikten.

| Klasse-/egenskapsnavn | URI for klassen/egenskapen | Endring | Forklaring |
|-----------------------|----------------------------|---------|------------|
| | | | |

| | | | |
|--|-------------------------------------|--|-----------------------------------|
| Aktør | foaf:Agent | Klassenavnet på norsk endret fra Enhet til Aktør | Bedre dekkende navn |
| Datasett | dcat:Dataset | Endret fra obligatorisk til anbefalt | Dette i henhold til BRegDCAT-AP |
| Datasett: ble generert ved | prov:wasGeneratedBy | Ny egenskap | Dette i henhold til BRegDCAT-AP |
| Datasett: dekningsområde | dct:spatial | Endret fra valgfri til anbefalt | Dette i henhold til BRegDCAT-AP |
| Datasett: er referert av | dct:isReferencedBy | Range endret fra dcat:Dataset til rdfs:Resource | Dette i henhold til BRegDCAT-AP |
| Datasett: følger | cpsv:follows | Ny egenskap | Dette i henhold til BRegDCAT-AP |
| Datasett: har del | dct:hasPart | Ny egenskap | Dette i henhold til BRegDCAT-AP |
| Datasett: har kvalitetsnote | dqv:hasQualityAnnotation | Ny egenskap | Dette i henhold til BRegDCAT-AP |
| Datasett: har måleresultat | dqv:hasQualityMeasurement | Ny egenskap | Dette i henhold til BRegDCAT-AP |
| Datasett: kvalifisert kreditering | prov:qualifiedAttribution | Ny egenskap | Dette i henhold til BRegDCAT-AP |
| Datasett: kvalifisert relasjon | dcat:qualifiedRelation | Ny egenskap | Dette i henhold til BRegDCAT-AP |
| Datasett: opphav | dct:provenance | Multiplisitet endret fra 0..1 til 0..n | Dette i henhold til BRegDCAT-AP |
| Datasett: produsent | dct:creator | Norsk navn endret fra Datasett: skaper til Datasett: produsent | Bedre dekkende navn |
| Datasett: produsent | dct:creator | Range er endret fra rdfs:Resource til foaf:Agent | Dette i henhold til BRegDCAT-AP |
| Datasett: refererer til | dct:references | Range endret fra dcat:Dataset til rdfs:Resource | Dette i henhold til BRegDCAT-AP |
| Datasett: romlig oppløsning | dcat:spatialResolutionInMeters | Ny egenskap | Dette i henhold til BRegDCAT-AP |
| Datasett: skjermingshjemmel | dcat:accessRightsComment | Fjernet. Erstattes med Datasett: følger (cpsv:follows) | Unødvendig med dette norske avvik |

| | | | |
|---------------------------------------|---|---|--|
| Datasett: tema | dcat:theme | URI endret fra dcat:theme , subproperty of dct:subject til dcat:theme | Dette i henhold til BRegDCAT-AP |
| Datasett: tidsrom | dct:temporal | Endret fra valgfri til anbefalt | Dette i henhold til BRegDCAT-AP |
| Datasett: tidsoppløsning | dcat:temporalResolution | Ny egenskap | Dette i henhold til BRegDCAT-AP |
| Datasett: utgivelsesdato | dct:issued | Range endret fra rdfs:Literal typed as xsd:dateTime til rdfs:Literal typed as xsd:date or xsd:dateTime | Dette i henhold til BRegDCAT-AP |
| Datatjeneste | dcat:DataService | Hele klassen er ny | Dette i henhold til BRegDCAT-AP |
| Distribusjon: format | dct:format | Range endret fra dct:MediaTypeOrExtent til dct:MediaType | |
| Distribusjon: i samsvar med | dct:conformsTo | Norsk navn endret fra Distribusjon: samsvarer med til Distribusjon: i samsvar med | |
| Distribusjon: komprimeringsformat | dcat:compressionFormat | Ny egenskap | Dette i henhold til BRegDCAT-AP |
| Distribusjon: medietype | dcat:mediaType, subproperty of dct:format | Ny egenskap | Dette i henhold til BRegDCAT-AP |
| Distribusjon: pakkeformat | dcat:packageFormat | Ny egenskap | Dette i henhold til BRegDCAT-AP |
| Distribusjon: policy | odrl:hasPolicy | Ny egenskap | Dette i henhold til BRegDCAT-AP |
| Distribusjon: romlig oppløsning | dcat:spatialResolutionInMeters | Ny egenskap | Dette i henhold til BRegDCAT-AP |
| Distribusjon: status | adms:status | Endret fra valgfri til anbefalt | Fordi status på en distribusjon er viktig å vite når man skal vurdere om distribusjonen skal/kan brukes. |
| Distribusjon: tidsoppløsning | dcat:temporalResolution | Ny egenskap | Dette i henhold til BRegDCAT-AP |

| | | | |
|--------------------------------|------------------------|--|--|
| Distribusjon: tilgangstjeneste | dcat:accessService | Ny egenskap | Dette i henhold til BRegDCAT-AP |
| Distribusjon: tilgjengelighet | dcatap:availability | Ny egenskap | Dette i henhold til BRegDCAT-AP |
| Dokument: språk | dct:language | Ny egenskap | For å kunne referere til språk Dokumentet er i |
| Dokument: tittel | dct:title | Ny egenskap | For å kunne referere til tittel for Dokument |
| Identifikator: notasjon | skos:notation | Ny egenskap | Dette i henhold til BRegDCAT-AP |
| Katalog: datasett | dcat:dataset | Endret fra obligatorisk til anbefalt | Dette i henhold til BRegDCAT-AP |
| Katalog: datatjeneste | dcat:service | Ny egenskap | Dette i henhold til BRegDCAT-AP |
| Katalog: dekningsområde | dct:spatial | Endret fra valgfri til anbefalt | Dette i henhold til BRegDCAT-AP |
| Katalog: frekvens | dct:accrualPeriodicity | Ny egenskap | Dette i henhold til BRegDCAT-AP |
| Katalog: identifikator | dct:identifier | Ny egenskap | Dette i henhold til BRegDCAT-AP |
| Katalog: katalog | dcat:catalog | Ny egenskap | Dette i henhold til BRegDCAT-AP |
| Katalog: opphav | dct:provenance | Ny egenskap | Dette i henhold til BRegDCAT-AP |
| Katalog: produsent | dct:creator | Ny egenskap | Dette i henhold til BRegDCAT-AP |
| Katalogisert ressurs | dcat:Resource | Norsk navn endret fra Ressurs til Katalogisert ressurs | Bedre dekkende navn |
| Katalogisert ressurs | dcat:Resource | Range er endret fra rdfs:Resource til dcat:Resource | Dette i henhold til BRegDCAT-AP |
| Katalogpost: i samsvar med | dct:conformsTo | Range er endret fra rdfs:Resource til dct:Standard | Dette i henhold til BRegDCAT-AP |
| Katalogpost: kilde | dct:source | Multiplisitet er endret fra 0..n til 0..1 | Dette i henhold til BRegDCAT-AP |
| Katalogpost: primært tema | foaf:primaryTopic | Range er endret fra dcat:Dataset til dcat:Resource | Dette i henhold til BRegDCAT-AP |

| | | | |
|----------------------------|-------------------------|--|---------------------------------|
| Katalogpost: status | adms:status | Norsk navn er endret fra Katalogpost: endringstype til `Katalogpost: status' | Bedre dekkende navn |
| Kontaktopplysning | vcard:Kind | Norsk navn endret fra Kontaktpunkt til Kontaktopplysning | Bedre dekkende navn |
| Lisensdokument: lisenstype | dct:type | Multiplisitet endret fra 0..1 til 0..n | Dette i henhold til BRegDCAT-AP |
| Lokasjon: geometri | locn:geometry | Ny egenskap | Dette i henhold til BRegDCAT-AP |
| Lokasjon: område | dcat:bbox | Ny egenskap | Dette i henhold til BRegDCAT-AP |
| Lokasjon: senterpunkt | dcat:centroid | Ny egenskap | Dette i henhold til BRegDCAT-AP |
| Medietype | dct:MediaTypes | Range endret fra dct:MediaTypeOrExtent til dct:MediaType | Dette i henhold til BRegDCAT-AP |
| Medietype | dct:MediaTypes | Norsk navn endret fra Mediatype eller omfang til Medietype | Bedre dekkende navn |
| Offentlig organisasjon | cv:PublicOrganization | Hele klassen er ny | Dette i henhold til BRegDCAT-AP |
| Offentlig tjeneste | cpsv:PublicService | Hele klassen er ny | Dette i henhold til BRegDCAT-AP |
| Opphavsbeskrivelse | dct:ProvenanceStatement | Norsk navn endret fra Opphav til Opphavsbeskrivelse | Bedre dekkende navn |
| Opphavsbeskrivelse | dct:ProvenanceStatement | Range endret fra skos:Concept til dct:ProvenanceStatement | Dette i henhold til BRegDCAT-AP |
| Regel | cpsv:Rule | Hele klassen er ny | Dette i henhold til BRegDCAT-AP |
| Regulativ ressurs | eli:LegalResource | Hele klassen er ny | Dette i henhold til BRegDCAT-AP |
| Relasjon | dcat:Relationship | Hele klassen er ny | Dette i henhold til BRegDCAT-AP |
| Rolle | dcat:Role | Hele klassen er ny | Dette i henhold til BRegDCAT-AP |
| Tema | skos:Concept | Norsk navn endret fra Kategori til Tema | Bedre dekkende navn |
| Tema | skos:Concept | Range endret fra SKOS:Concept til skos:Concept | Skrivefeil i DCAT-AP-NO v.1.1 |
| Tematisk skjema | skos:Concept Scheme | Norsk navn endret fra Kategoriskjema til Tematisk skjema | Bedre dekkende navn |

| | | | |
|------------------------|---------------------|--|---------------------------------|
| Tematisk skjema | skos:Concept Scheme | Range endret fra SKOS:ConceptScheme til skos:ConceptScheme | Skrivefeil i DCAT-AP-NO v.1.1 |
| Tidsrom: begynnelse | time:hasBeginning | Ny egenskap | Dette i henhold til BRegDCAT-AP |
| Tidsrom: slutt | time:hasEnd | Ny egenskap | Dette i henhold til BRegDCAT-AP |
| Tidsrom: sluttdato/tid | dcat:endDate | Endret fra valgfri til anbefalt | Dette i henhold til BRegDCAT-AP |
| Tidsrom: startdato/tid | dcat:startDate | Endret fra valgfri til anbefalt | Dette i henhold til BRegDCAT-AP |