

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
Datasett serie (dcat:DatasetSeries)	19
Datatjeneste (dcat:DataService)	19
Dokument (foaf:Document)	19
Frekvens (dct:Frequency)	20
Identifikator (adms:Identifier)	20
Katalogpost (dcat:CatalogRecord)	20
Kontaktopplysning (vcard:Kind)	20
Lokasjon (dct:Location)	21
Medietype (dct:MediaType)	21
Opphavsbeskrivelse (dct:ProvenanceStatement)	21
Relasjon (dcat:Relationship)	21
Rettighetsutsagn (dct:RightsStatement)	21
Rolle (dcat:Role)	22
Sjekksum (spdx:Checksum)	22
Språkssystem (dct:LinguisticSystem)	22

Standard (dct:Standard)	22
Status (skos:Concept)	22
Tidsrom (dct:PeriodOfTime)	23
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: forrige (dcat:prev)	33

Datasett: frekvens (dct:accrualPeriodicity)	33
Datasett: har del (dct:hasPart)	33
Datasett: har kvalitetsnote (dqv:hasQualityAnnotation).....	33
Datasett: har måleresultat (dqv:hasQualityMeasurement)	34
Datasett: har versjon (dct:hasVersion).....	35
Datasett: i samsvar med (dct:conformsTo)	35
Datasett: i serie (dcat:inSeries)	35
Datasett: kilde (dct:source)	36
Datasett: krever (dct:requires).....	37
Datasett: kvalifisert kreditering (prov:qualifiedAttribution).....	37
Datasett: kvalifisert relasjon (dcat:qualifiedRelation).....	37
Datasett: landingsside (dcat:landingPage)	37
Datasett: opphav (dct:provenance).....	38
Datasett: produsent (dct:creator)	38
Datasett: refererer til (dct:references).....	38
Datasett: relatert ressurs (dct:relation)	38
Datasett: romlig oppløsning (dcat:spatialResolutionInMeters)	39
Datasett: språk (dct:language)	39
Datasett: tidsoppløsning (dcat:temporalResolution)	39
Datasett: type (dct:type).....	39
Datasett: utgivelsesdato (dct:issued)	40
Datasett: versjon (owl:versionInfo)	40
Datasett: versjonsnote (adms:versionNotes)	40
Datasett serie (dcat:DatasetSeries).....	41
Obligatoriske egenskaper for klassen <i>Datasett serie</i>	41
Datasett serie: første (dcat:first)	41
Anbefalte egenskaper for klassen <i>Datasett serie</i>	41
Datasett serie: siste (dcat:last)	41
Datatjeneste (dcat:DataService)	41
Obligatoriske egenskaper for klassen <i>Datatjeneste</i>	42
Datatjeneste: endepunktsURL (dcat:endpointURL)	42
Datatjeneste: identifikator (dct:identifier)	42
Datatjeneste: tittel (dct:title)	42
Anbefalte egenskaper for klassen <i>Datatjeneste</i>	42
Datatjeneste: emneord (dcat:keyword)	42
Datatjeneste: endepunktsbeskrivelse (dcat:endpointDescription).....	43
Datatjeneste: format (dct:format).....	43
Datatjeneste: kontaktpunkt (dcat:contactPoint)	43
Datatjeneste: tema (dcat:theme)	44
Datatjeneste: tilgjengeliggjør datasett (dcat:servesDataset).....	44
Datatjeneste: utgiver (dct:publisher)	44

Valgfrie egenskaper for klassen <i>Datatjeneste</i>	44
Datatjeneste: beskrivelse (dct:description)	44
Datatjeneste: dokumentasjon (foaf:page)	45
Datatjeneste: følger (cpsv:follows)	45
Datatjeneste: i samsvar med (dct:conformsTo)	45
Datatjeneste: landingsside (dcat:landingPage)	45
Datatjeneste: lisens (dct:license)	46
Datatjeneste: medietype (dcat:mediaType)	46
Datatjeneste: tilgangsrettigheter (dct:accessRights)	46
Datatjeneste: type (dct:type)	46
Distribusjon (dcat:Distribution)	47
Obligatoriske egenskaper for klassen <i>Distribusjon</i>	47
Distribusjon: tilgangsURL (dcat:accessURL)	47
Anbefalte egenskaper for klassen <i>Distribusjon</i>	47
Distribusjon: beskrivelse (dct:description)	47
Distribusjon: format (dct:format)	47
Distribusjon: lisens (dct:license)	48
Distribusjon: status (adms:status)	48
Distribusjon: tilgjengelighet (dcatap:availability)	48
Valgfrie egenskaper for klassen <i>Distribusjon</i>	48
Distribusjon: dokumentasjon (foaf:page)	49
Distribusjon: endringsdato (dct:modified)	49
Distribusjon: filstørrelse (dcat:byteSize)	49
Distribusjon: i samsvar med (dct:conformsTo)	49
Distribusjon: komprimeringsformat (dcat:compressFormat)	50
Distribusjon: medietype (dcat:mediaType)	50
Distribusjon: nedlastningslenke (dcat:downloadURL)	50
Distribusjon: pakkeformat (dcat:packageFormat)	50
Distribusjon: policy (odrl:hasPolicy)	51
Distribusjon: rettigheter (dct:rights)	51
Distribusjon: romlig oppløsning (dcat:spatialResolutionInMeters)	51
Distribusjon: sjekksum (spdx:checksum)	51
Distribusjon: språk (dct:language)	52
Distribusjon: tidsoppløsning (dcat:temporalResolution)	52
Distribusjon: tilgangstjeneste (dcat:accessService)	52
Distribusjon: tittel (dct:title)	52
Distribusjon: utgivelsesdato (dct:issued)	53
Dokument (foaf:Document)	53
Anbefalte egenskaper for klassen <i>Dokument</i>	53
Dokument: språk (dct:language)	53
Dokument: tittel (dct:title)	53

Identifikator (adms:Identifier)	54
Obligatoriske egenskaper for klassen <i>Identifikator</i>	54
Identifikator: notasjon (skos:notation)	54
Katalog (dcat:Catalog)	54
Obligatoriske egenskaper for klassen <i>Katalog</i>	54
Katalog: beskrivelse (dct:description)	54
Katalog: identifikator (dct:identifier)	54
Katalog: tittel (dct:title)	55
Katalog: utgiver (dct:publisher)	55
Anbefalte egenskaper for klassen <i>Katalog</i>	55
Katalog: datasett (dcat:dataset)	55
Katalog: dekningsområde (dct:spatial)	55
Katalog: endringsdato (dct:modified)	56
Katalog: frekvens (dct:accrualPeriodicity)	56
Katalog: hjemmeside (foaf:homepage)	56
Katalog: lisens (dct:license)	56
Katalog: opphav (dct:provenance)	56
Katalog: språk (dct:language)	57
Katalog: temaer (dcat:themeTaxonomy)	57
Katalog: utgivelsesdato (dct:issued)	57
Valgfrie egenskaper for klassen <i>Katalog</i>	57
Katalog: datatjeneste (dcat:service)	58
Katalog: er del av (dct:isPartOf)	58
Katalog: har del (dct:hasPart)	58
Katalog: katalog (dcat:catalog)	58
Katalog: katalogpost (dcat:record)	59
Katalog: produsent (dct:creator)	59
Katalog: rettigheter (brukervilkår) (dct:rights)	59
Katalogpost (dcat:CatalogRecord)	59
Obligatoriske egenskaper for klassen <i>Katalogpost</i>	59
Katalogpost: endringsdato (dct:modified)	59
Katalogpost: primært tema (foaf:primaryTopic)	60
Anbefalte egenskaper for klassen <i>Katalogpost</i>	60
Katalogpost: i samsvar med (dct:conformsTo)	60
Katalogpost: status (adms:status)	60
Katalogpost: utgivelsesdato (dct:issued)	60
Valgfrie egenskaper for klassen <i>Katalogpost</i>	61
Katalogpost: beskrivelse (dct:description)	61
Katalogpost: kilde (dct:source)	61
Katalogpost: språk (dct:language)	61
Katalogpost: tittel (dct:title)	62

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

Regel: identifikator (dct:identifier)	70
Regel: tittel (dct:title)	70
Anbefalte egenskaper for klassen <i>Regel</i>	71
Regel: implementerer (cpsv:implements)	71
Regel: språk (dct:language)	71
Valgfrie egenskaper for klassen <i>Regel</i>	71
Regel: type (dct:type)	71
Regulativ ressurs (eli:LegalResource)	72
Obligatoriske egenskaper for klassen <i>Regulativ ressurs</i>	72
Regulativ ressurs: type (dct:type)	72
Anbefalte egenskaper for klassen <i>Regulativ ressurs</i>	72
Regulativ ressurs: beskrivelse (dct:description)	72
Regulativ ressurs: identifikator (dct:identifier)	72
Regulativ ressurs: referanse (rdfs:seeAlso)	73
Valgfrie egenskaper for klassen <i>Regulativ ressurs</i>	73
Regulativ ressurs: relatert regulativ ressurs (dct:relation)	73
Relasjon (dcat:Relationship)	73
Obligatoriske egenskaper for klassen <i>Relasjon</i>	73
Relasjon: relasjon (dct:relation)	73
Relasjon: rolle (dcat:hadRole)	73
Sjekksum (spdx:Checksum)	74
Obligatoriske egenskaper for klassen <i>Sjekksum</i>	74
Sjekksum: algoritme (spdx:algorithm)	74
Sjekksum: sjekksumverdi (spdx:checksumValue)	74
Standard (dct:Standard)	74
Obligatoriske egenskaper for klassen <i>Standard</i>	74
Standard: har tittel (dct:title)	75
Anbefalte egenskaper for klassen <i>Standard</i>	75
Standard: har referanse (rdfs:seeAlso)	75
Valgfrie egenskaper for klassen <i>Standard</i>	75
Standard: har versjonsnummer (owl:versionInfo)	75
Tema (skos:Concept)	75
Obligatoriske egenskaper for klassen <i>Tema</i>	76
Tema: foretrukket tittel (skos:prefLabel)	76
Tematisk skjema (skos:ConceptScheme)	76
Obligatoriske egenskaper for klassen <i>Tematisk skjema</i>	76
Tematisk skjema: tittel (dct:title)	76
Tidsrom (dct:PeriodOfTime)	76
Anbefalte egenskaper for klassen <i>Tidsrom</i>	76
Tidsrom: sluttdato/tid (dcat:endDate)	76
Tidsrom: startdato/tid (dcat:startDate)	77

Valgfrie egenskaper for klassen <i>Tidsrom</i>	77
Tidsrom: begynnelse (time:hasBeginning)	77
Tidsrom: slutt (time:hasEnd)	77
Om bruk av kontrollerte vokabularer	78
Krav til kontrollerte vokabularer	78
Kontrollerte vokabularer som skal brukes	78
For egenskapen dct:accessRights	78
For egenskapen dct:accrualPeriodicity	79
For egenskapen dcatap:availability	79
For egenskapen dct:creator	79
For egenskapen dct:format	80
For egenskapen dct:language	80
For egenskapen dct:license	80
For egenskapen dcat:mediaType	81
For egenskapen dct:publisher	81
For egenskapen dct:spatial	81
For egenskapen adms:status	82
For egenskapen cv:thematicArea	82
For egenskapen dcat:theme	83
For egenskapen dcat:themeTaxonomy	83
For egenskapen dct:type	83
Kontrollerte vokabularer som bør og kan brukes	84
For egenskapen dct:spatial	84
For egenskapen cv:thematicArea	85
For egenskapen dcat:theme	85
For egenskapen dcat:themeTaxonomy	86
For egenskapen dct:type	86
Avvik fra EU-standarden BRegDCAT-AP	88
Endringslogg	91
Endringer fra versjon 2.1.1 til 2.2	91
Endringer fra versjon 2.1 til 2.1.x	91
Endringer fra versjon 2.0.x til 2.1	91
Endringer fra versjon 2.0.0 til v.2.0.x	91
Endringer fra versjon 1.1 til v.2.0.0	92

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

Datasett serie (dcat:DatasetSeries)

Engelsk navn	Dataset Series
Beskrivelse	Brukes til å representere en samling av datasett som er publiserte enkeltvis, men som deler enkelte felles egenskaper som grupperer dem.
URI	dcat:DatasetSeries
Kravsnivå	Valgfri

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: forrige (dcat:prev)

Engelsk navn	previous
URI	dcat:prev
Domain	dcat:Dataset
Range	dcat:Dataset
Beskrivelse	Det forrige datasettet i en ordnet samling eller serie av datasett.
Multiplisitet	0..1
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

Datasett: 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>
-----------------	--

Datasett: har versjon (dct:hasVersion)

Engelsk navn	has version
URI	dct:hasVersion
Range	dcat:Dataset
Beskrivelse	Referanse til et datasett 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: i serie (dcat:inSeries)

Engelsk navn	in series
URI	dcat:inSeries
Range	dcat:DatasetSeries
Beskrivelse	Referanse til en datasett serie som dette datasett er del av.
Multiplisitet	0..n
Kravsnivå	Valgfri

Eksempel	<p>Kan brukes til å beskrive tidsserier:</p> <pre> ex:EUCatalogue a dcat:Catalog ; dct:terms:title "European Data Catalogue"@en ; dcat:dataset ex:budget ; . ex:budget a dcat:DatasetSeries ; dct:terms:title "Budget data"@en ; dcat:first ex:budget-2018 ; dcat:last ex:budget-2020 ; . ex:budget-2018 a dcat:Dataset ; dct:terms:title "Budget data for year 2018"@en ; dcat:inSeries ex:budget ; dct:terms:issued "2019-01-01"^^xsd:date ; dcat:next ex:budget-2019 ; . ex:budget-2019 a dcat:Dataset ; dct:terms:title "Budget data for year 2019"@en ; dcat:inSeries ex:budget ; dct:terms:issued "2020-01-01"^^xsd:date ; dcat:prev ex:budget-2018 ; dcat:next ex:budget-2020 ; . ex:budget-2020 a dcat:Dataset ; dct:terms:title "Budget data for year 2020"@en ; dcat:inSeries ex:budget ; dct:terms:issued "2021-01-01"^^xsd:date ; dcat:prev ex:budget-2019 ; . </pre>
-----------------	---

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

Datasett: kvalifisert relasjon (dcat:qualifiedRelation)

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

Datasett: 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
------------------	---------

Datasett: opphav (dct:provenance)

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

Datasett: 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

Datasett: 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

Datasett: 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

Datsett: 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

Datsett: 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

Datsett serie (dcat:DatasetSeries)

Klassen *Datsett serie* er valgfri.

Denne klassen er en sub-klasse (spesialisering) av klassen *Datsett*, og den arver alle egenskaper fra denne.

Obligatoriske egenskaper for klassen *Datsett serie*

Datsett serie: første (dcat:first)

Engelsk navn	first
URI	dcat:first
Domain	dcat:DatasetSeries
Range	dcat:Dataset
Beskrivelse	Det første datasettet i en ordnet samling eller serie av datasett.
Multiplisitet	1..1
Kravsnivå	Obligatorisk

Anbefalte egenskaper for klassen *Datsett serie*

Datsett serie: siste (dcat:last)

Engelsk navn	last
URI	dcat:last
Domain	dcat:DatasetSeries
Range	dcat:Dataset
Beskrivelse	Det siste datasettet i en ordnet samling eller serie av datasett.
Multiplisitet	0..1
Kravsnivå	Anbefalt

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 lisens typer 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	dcate:hadRole
Range	dcate: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 hvis 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 regeltypen: <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: i serie	dcat:inSeries	Ikke eksplisitt tatt med i BRegDCAT-AP	Er i DCAT-AP-NO v.2.1
For å dekke behov for datasettserie	Datasett: forrige	dcat:prev	Ikke eksplisitt tatt med i BRegDCAT-AP
Er i DCAT-AP-NO v.2.1	For å dekke behov for datasettserie	Datasett serie	dcat:DatasetSeries
Ikke eksplisitt tatt med i BRegDCAT-AP	Er i DCAT-AP-NO v.2.1	For å dekke behov for datasettserie	Datasett serie: første
dcat:first	Ikke eksplisitt tatt med i BRegDCAT-AP	Er i DCAT-AP-NO v.2.1	For å dekke behov for datasettserie
Datasett serie: siste	dcat:last	Ikke eksplisitt tatt med i BRegDCAT-AP	Er i DCAT-AP-NO v.2.1
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:homepage	Multiplisitet er endret fra 0..1 til 0..n	For å kunne referere til ulike hjemmesider i ulike språk/målformer.
Offentlig tjeneste: hjemmeside	foaf:homepage	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 2.1.1 til 2.2

Fra 2.1 til 2.2: * Lagt til nye egenskaper for Datasett: i serie (**dcat:inSeries**) og egenskapen forrige (**dcat:prev**) som er ny i DCAT 3. * Lagt til ny klasse Datasett serie (**dcat:DatasetSeries**) og egenskapene første (**dcat:first**) og siste (**dcat:last**) som er nye i DCAT 3.

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:reference s	Range endret fra dcat:Dataset til rdfs:Resource	Dette i henhold til BRegDCAT-AP
Datasett: romlig oppløsning	dcat:spatialR esolutionInM eters	Ny egenskap	Dette i henhold til BRegDCAT-AP
Datasett: skjermingshj emmel	dcat:access RightsComm ent	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:tempora lResolution	Ny egenskap	Dette i henhold til BRegDCAT-AP
Datasett: utgivelsesdat o	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:DataServ ice	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:conforms To	Norsk navn endret fra Distribusjon: samsvarer med til Distribusjon: i samsvar med	
Distribusjon: komprimerin gsformat	dcat:compres sFormat	Ny egenskap	Dette i henhold til BRegDCAT-AP
Distribusjon: medietype	dcat:mediaTy pe, subproperty of dct:format	Ny egenskap	Dette i henhold til BRegDCAT-AP
Distribusjon: pakkeformat	dcat:package Format	Ny egenskap	Dette i henhold til BRegDCAT-AP
Distribusjon: policy	odrl:hasPolic y	Ny egenskap	Dette i henhold til BRegDCAT-AP
Distribusjon: romlig oppløsning	dcat:spatialR esolutionInM eters	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:conforms To	Range er endret fra <i>rdfs:Resource</i> til <i>dct:Standard</i>	Dette i henhold til BRegDCAT-AP
Katalogpost: kilde	dct:source	Multiplisitet er endret fra <i>0..n</i> til <i>0..1</i>	Dette i henhold til BRegDCAT-AP
Katalogpost: primærtema	foaf:primary Topic	Range er endret fra <i>dcat:Dataset</i> til <i>dcat:Resource</i>	Dette i henhold til BRegDCAT-AP
Katalogpost: status	adms:status	Norsk navn er endret fra <i>Katalogpost: endringstype</i> til <i>`Katalogpost: status`</i>	Bedre dekkende navn
Kontaktopplysning	vcard:Kind	Norsk navn endret fra <i>Kontaktpunkt</i> til <i>Kontaktopplysning</i>	Bedre dekkende navn
Lisensdokument: lisenstype	dct:type	Multiplisitet endret fra <i>0..1</i> til <i>0..n</i>	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 <i>dct:MediaTypeOrExtent</i> til <i>dct:MediaType</i>	Dette i henhold til BRegDCAT-AP
Medietype	dct:MediaTypes	Norsk navn endret fra <i>Mediatype</i> eller <i>omfang</i> til <i>Medietype</i>	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 <i>Opphav</i> til <i>Opphavsbeskrivelse</i>	Bedre dekkende navn
Opphavsbeskrivelse	dct:ProvenanceStatement	Range endret fra <i>skos:Concept</i> til <i>dct:ProvenanceStatement</i>	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