

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

Utkast til Versjon 2.0

Innholdsfortegnelse

Innledning	2
Omfang og avgrensing	3
Forvaltningsregime	4
Om kravene i denne standarden	5
URIer som er i bruk	6
Diagram	7
Klasser i standarden	8
Obligatoriske klasser	8
Aktør (foaf:Agent)	8
Katalog (dcat:Catalog)	8
Katalogisert ressurs (dcat:Resource)	8
Literal (rdfs:Literal)	8
Tema (skos:Concept)	9
Tematisk skjema (skos:ConceptScheme)	9
Anbefalte klasser	9
Datasett (dcat:Dataset)	9
Distribusjon (dcat:Distribution)	9
Lisensdokument (dct:LicenseDocument)	9
Offentlig organisasjon (cv:PublicOrganization)	10
Offentlig tjeneste (cpsv:PublicService)	10
Regel (cpsv:Rule)	10
Regulativ ressurs (eli:LegalResource)	11
Valgfrie klasser	11
Datatjeneste (dcat:DataService)	11
Dokument (foaf:Document)	11
Frekvens (dct:Frequency)	11
Identifikator (adms:Identifier)	12
Katalogpost (dcat:CatalogRecord)	12
Kontaktpunkt (vcard:Kind)	12
Lokasjon (dct:Location)	12
Medietype (dct:MediaType)	12
Proveniensbeskrivelse (dct:ProvenanceStatement)	13
Relasjon (dcat:Relationship)	13
Rettighetsutsagn (dct:RightsStatement)	13
Rolle (dcat:Role)	13
Sjekksum (spdx:Checksum)	14
Språkssystem (dct:LinguisticSystem)	14
Standard (dct:Standard)	14

Status (skos:Concept)	14
Tidsrom (dct:PeriodOfTime)	14
Utgivertype (skos:Concept)	15
Egenskaper pr. klasse	16
Krav om å bruke kontrollerte vokabularer	16
Aktør	16
Obligatoriske egenskaper for klassen <i>Aktør</i>	16
Aktør: navn (foaf:name)	16
Anbefalte egenskaper for klassen <i>Aktør</i>	16
Aktør: organisasjonsidentifikator (dct:identifier)	16
Aktør: utgivertype (dct:type)	16
Datasett	17
Obligatoriske egenskaper for klassen <i>Datasett</i>	17
Datasett: beskrivelse (dct:description)	17
Datasett: identifikator (dct:identifier)	17
Datasett: tema (dcat:theme)	17
Datasett: tittel (dct:title)	18
Datasett: utgiver (dct:publisher)	18
Anbefalte egenskaper for klassen <i>Datasett</i>	18
Datasett: begrep (dct:subject)	18
Datasett: ble generert ved (prov:wasGeneratedBy)	19
Datasett: datasettdistribusjon (dcat:distribution)	19
Datasett: dekningsområde (dct:spatial)	20
Datasett: emneord (dcat:keyword)	20
Datasett: følger (cpsv:follows)	20
Datasett: kontaktpunkt (dcat:contactPoint)	21
Datasett: tidsrom (dct:temporal)	22
Datasett: tilgangsnivå (dct:accessRights)	22
Valgfrie egenskaper for klassen <i>Datasett</i>	22
Datasett: annen identifikator (adms:identifier)	22
Datasett: dokumentasjon (foaf:page)	22
Datasett: eksempeldata (adms:sample)	23
Datasett: endringsdato (dct:modified)	23
Datasett: er del av (dct:isPartOf)	23
Datasett: er påkrevd av (dct:isRequiredBy)	23
Datasett: er referert av (dct:isReferencedBy)	24
Datasett: er versjon av (dct:isVersionOf)	24
Datasett: erstatter (dct:replaces)	24
Datasett: erstattes av (dct:isReplacedBy)	24
Datasett: frekvens (dct:accrualPeriodicity)	25
Datasett: romlig oppløsning (dcat:spatialResolutionInMeters)	25

Datasett: har del (dct:hasPart)	25
Datasett: har kvalitetsnote (dqv:hasQualityAnnotation)	26
Datasett: har måleresultat (dqv:hasQualityMeasurement)	27
Datasett: har versjon (dct:hasVersion)	27
Datasett: i samsvar med (dct:conformsTo)	28
Datasett: kilde (dct:source)	28
Datasett: krever (dct:requires)	28
Datasett: kvalifisert kreditering (prov:qualifiedAttribution)	28
Datasett: kvalifisert relasjon (dcat:qualifiedRelation)	29
Datasett: landingsside (dcat:landingPage)	29
Datasett: produsent (dct:creator)	29
Datasett: proveniensbeskrivelse (dct:provenance)	29
Datasett: refererer til (dct:references)	30
Datasett: relatert ressurs (dct:relation)	30
Datasett: språk (dct:language)	30
Datasett: tidsromsoppløsning (dcat:temporalResolution)	30
Datasett: type (dct:type)	31
Datasett: utgivelsesdato (dct:issued)	31
Datasett: versjon (owl:versionInfo)	31
Datasett: versjonsnote (adms:versionNotes)	32
Datatjeneste	32
Obligatoriske egenskaper for klassen <i>Datatjeneste</i>	32
Datatjeneste: endepunktsURL (dcat:endpointURL)	32
Datatjeneste: format (dct:format)	32
Datatjeneste: identifikator (dcat:identifier)	33
Datatjeneste: tittel (dct:title)	33
Anbefalte egenskaper for klassen <i>Datatjeneste</i>	33
Datatjeneste: emneord (dcat:keyword)	33
Datatjeneste: endepunktsbeskrivelse (dcat:endpointDescription)	33
Datatjeneste: kontaktpunkt (dcat:contactPoint)	34
Datatjeneste: tema (dcat:theme)	34
Datatjeneste: tilgjengeliggjør datasett (dcat:servesDataset)	34
Datatjeneste: utgiver (dct:publisher)	34
Valgfrie egenskaper for klassen <i>Datatjeneste</i>	35
Datatjeneste: beskrivelse (dct:description)	35
Datatjeneste: dokumentasjon (foaf:page)	35
Datatjeneste: følger (cpsv:follows)	35
Datatjeneste: i samsvar med (dct:conformsTo)	36
Datatjeneste: landingsside (dcat:landingPage)	36
Datatjeneste: lisens (dct:license)	36
Datatjeneste: tilgangsrettigheter (dct:accessRights)	36

Datatjeneste: type (dct:type)	37
Distribusjon	37
Obligatoriske egenskaper for klassen <i>Distribusjon</i>	37
Distribusjon: format (dct:format)	37
Distribusjon: tilgangsURL (dcat:accessURL)	37
Anbefalte egenskaper for klassen <i>Distribusjon</i>	38
Distribusjon: beskrivelse (dct:description)	38
Distribusjon: lisens (dct:license)	38
Distribusjon: status (adms:status)	38
Distribusjon: tilgjengelighet (dcat:availability)	38
Valgfrie egenskaper for klassen <i>Distribusjon</i>	39
Distribusjon: dokumentasjon (foaf:page)	39
Distribusjon: endringsdato (dct:modified)	39
Distribusjon: filstørrelse (dcat:byteSize)	39
Distribusjon: romlig oppløsning (dcat:spatialResolutionInMeters)	39
Distribusjon: i samsvar med (dct:conformsTo)	40
Distribusjon: komprimeringsformat (dcat:compressFormat)	40
Distribusjon: medietype (dcat:mediaType)	40
Distribusjon: nedlastningslenke (dcat:downloadURL)	41
Distribusjon: pakkeformat (dcat:packageFormat)	41
Distribusjon: policy (odrl:hasPolicy)	41
Distribusjon: rettigheter (dct:rights)	41
Distribusjon: sjekksum (spdx:checksum)	42
Distribusjon: språk (dct:language)	42
Distribusjon: tidsromsoppløsning (dcat:temporalResolution)	42
Distribusjon: tilgangstjeneste (dcat:accessService)	42
Distribusjon: tittel (dct:title)	43
Distribusjon: utgivelsesdato (dct:issued)	43
Identifikator	43
Obligatoriske egenskaper for klassen <i>Identifikator</i>	43
Identifikator: notasjon (skos:notation)	43
Katalog	43
Obligatoriske egenskaper for klassen <i>Katalog</i>	43
Katalog: beskrivelse (dct:description)	44
Katalog: identifikator (dct:identifier)	44
Katalog: tittel (dct:title)	44
Katalog: utgiver (dct:publisher)	44
Anbefalte egenskaper for klassen <i>Katalog</i>	45
Katalog: datasett (dcat:dataset)	45
Katalog: dekningsområde (dct:spatial)	45
Katalog: endringsdato (dct:modified)	45

Katalog: frekvens (dct:accrualPeriodicity)	45
Katalog: hjemmeside (foaf:homepage)	46
Katalog: lisens (dct:license)	46
Katalog: proveniens (dct:provenance)	46
Katalog: språk (dct:language)	46
Katalog: temaer (dcat:themeTaxonomy)	47
Katalog: utgivelsesdato (dct:issued)	47
Valgfrie egenskaper for klassen <i>Katalog</i>	47
Katalog: datatjeneste (dcat:service)	47
Katalog: er del av (dct:isPartOf)	47
Katalog: har del (dct:hasPart)	48
Katalog: katalog (dcat:catalog)	48
Katalog: katalogpost (dcat:record)	48
Katalog: produsent (dct:creator)	48
Katalog: rettigheter (dct:rights)	49
Katalogpost	49
Obligatoriske egenskaper for klassen <i>Katalogpost</i>	49
Katalogpost: endringsdato (dct:modified)	49
Katalogpost: primært tema (foaf:primaryTopic)	49
Anbefalte egenskaper for klassen <i>Katalogpost</i>	49
Katalogpost: i samsvar med (dct:conformsTo)	49
Katalogpost: status (adms:status)	50
Katalogpost: utlistingsdato (dct:issued)	50
Valgfrie egenskaper for klassen <i>Katalogpost</i>	50
Katalogpost: beskrivelse (dct:description)	50
Katalogpost: kilde (dct:source)	50
Katalogpost: språk (dct:language)	51
Katalogpost: tittel (dct:title)	51
Lisensdokument	51
Anbefalte egenskaper for klassen <i>Lisensdokument</i>	51
Lisensdokument: lisenstype (dct:type)	51
Lokasjon	52
Anbefalte egenskaper for klassen <i>Lokasjon</i>	52
Lokasjon: område (dcat:bbox)	52
Lokasjon: geografisk midtpunkt (dcat:centroid)	52
Valgfrie egenskaper for klassen <i>Lokasjon</i>	52
Lokasjon: geometri (locn:geometry)	52
Offentlig organisasjon	53
Obligatoriske egenskaper for klassen <i>Offentlig organisasjon</i>	53
Offentlig organisasjon: dekningsområde (dct:spatial)	53
Offentlig organisasjon: foretrukket navn (skos:prefLabel)	53

Offentlig organisasjon: identifikator (dct:identifier)	54
Offentlig organisasjon: navn (dct:title)	54
Anbefalte egenskaper for klassen <i>Offentlig organisasjon</i>	54
Offentlig organisasjon: adresse (locn:address)	54
Offentlig organisasjon: hjemmeside (foaf:homepage)	54
Offentlig organisasjon: klassifisering (org:classification)	55
Offentlig tjeneste	55
Obligatoriske egenskaper for klassen <i>Offentlig tjeneste</i>	55
Offentlig tjeneste: beskrivelse (dct:description)	55
Offentlig tjeneste: har kompetent organ (cv:hasCompetentAuthority)	55
Offentlig tjeneste: identifikator (dct:identifier)	56
Offentlig tjeneste: tittel (dct:title)	56
Anbefalte egenskaper for klassen <i>Offentlig tjeneste</i>	56
Offentlig tjeneste: dekningsområde (dct:spatial)	56
Offentlig tjeneste: er del av (dct:isPartOf)	57
Offentlig tjeneste: har del (dct:hasPart)	57
Offentlig tjeneste: hjemmeside (foaf:homepage)	57
Offentlig tjeneste: produserer (dataressurser) (cpsv:produces)	57
Offentlig tjeneste: status (adms:status)	58
Offentlig tjeneste: temaområde (cv:thematicArea)	58
Offentlig tjeneste: type (dct:type)	58
Valgfrie egenskaper for klassen <i>Offentlig tjeneste</i>	59
Offentlig tjeneste: følger (cpsv:follows)	59
Offentlig tjeneste: har kontaktpunkt (cv:hasContactPoint)	59
Offentlig tjeneste: har regulativ ressurs (cv:hasLegalResouce)	59
Regel	59
Obligatoriske egenskaper for klassen <i>Regel</i>	60
Regel: beskrivelse (dct:description)	60
Regel: identifikator (dct:identifier)	60
Regel: tittel (dct:title)	60
Anbefalte egenskaper for klassen <i>Regel</i>	60
Regel: implementerer (cpsv:implements)	60
Regel: språk (dct:language)	61
Valgfrie egenskaper for klassen <i>Regel</i>	61
Regel: type (dct:type)	61
Regulativ ressurs	61
Obligatoriske egenskaper for klassen <i>Regulativ ressurs</i>	61
Regulativ ressurs: type (dct:type)	61
Anbefalte egenskaper for klassen <i>Regulativ ressurs</i>	62
Regulativ ressurs: beskrivelse (dct:description)	62
Regulativ ressurs: identifikator (dct:identifier)	62

Regulativ ressurs: referanse (rdfs:seeAlso)	62
Valgfrie egenskaper for klassen <i>Regulativ ressurs</i>	63
Regulativ ressurs: relatert regulativ ressurs (dct:relation)	63
Relasjon	63
Obligatoriske egenskaper for klassen <i>Relasjon</i>	63
Relasjon: relasjon (dct:relation)	63
Relasjon: rolle (dcat:hadRole)	63
Sjekksum	63
Obligatoriske egenskaper for klassen <i>Sjekksum</i>	64
Sjekksum: algoritme (spdx:algorithm)	64
Sjekksum: sjekksumverdi (spdx:checksumValue)	64
Standard	64
Obligatoriske egenskaper for klassen <i>Standard</i>	64
Standard: har tittel (dct:title)	64
Anbefalte egenskaper for klassen <i>Standard</i>	65
Standard: har referanse (rdfs:seeAlso)	65
Valgfrie egenskaper for klassen <i>Standard</i>	65
Standard: har versjonsnummer (owl:versionInfo)	65
Tema	65
Obligatoriske egenskaper for klassen <i>Tema</i>	65
Tema: foretrukket tittel (skos:prefLabel)	65
Tematisk skjema	66
Obligatoriske egenskaper for klassen <i>Tematisk skjema</i>	66
Tematisk skjema: tittel (dct:title)	66
Tidsrom	66
Anbefalte egenskaper for klassen <i>Tidsrom</i>	66
Tidsrom: sluttdato/tid (dcat:endDate)	66
Tidsrom: startdato/tid (dcat:startDate)	66
Valgfrie egenskaper for klassen <i>Tidsrom</i>	67
Tidsrom: begynnelse (time:hasBeginning)	67
Tidsrom: slutt (time:hasEnd)	67
Om bruk av kontrollerte vokabularer	68
Krav til kontrollerte vokabularer	68
Kontrollerte vokabularer som skal brukes	68
For egenskapen dct:accessRights	68
For egenskapen dct:accrualPeriodicity	68
For egenskapen dcatap:availability	69
For egenskapen dct:creator	69
For egenskapen dct:format	69
For egenskapen dct:language	69
For egenskapen dct:license	70

For egenskapen dcat:mediaType	70
For egenskapen dct:publisher	70
For egenskapen dct:spatial	70
For egenskapen adms:status	71
For egenskapen cv:thematicArea	71
For egenskapen dcat:theme	71
For egenskapen dcat:themeTaxonomy	72
For egenskapen dct:type	72
Kontrollerte vokabularer som bør og kan brukes	73
For egenskapen cv:thematicArea	73
For egenskapen dcat:theme	73
For egenskapen dcat:themeTaxonomy	73
For egenskapen dct:type	74
Avvik fra EU-standarden BRegDCAT-AP	75
Endringslogg	76
Endringer fra høringsutkastet datert 2. juni 2020, til denne versjonen	76
Endringer fra versjon 1.1 til denne versjonen	79

Status: Under publisering

Publisert: <dato kommer>

Lenke til gjeldende versjon: <https://data.norge.no/specification/dcat-ap-no>



Det pågår løpende justeringer:

Inntil standarden blir endelig publisert som gjeldende versjon (se over), blir utkastet (denne publiseringen) løpende justert for bl.a. å hensynta kommentarer og innspill fra høringsrunden.



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.

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.

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.

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 fornorsking 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®
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. 2.0



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
Status	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
Status	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
Status	Obligatorisk

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
Status	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
Status	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
Status	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 en konseptuell enhet som representerer informasjonen som publiseres.
URI	dcat:Dataset
Status	Anbefalt

Distribusjon (dcat:Distribution)

Engelsk navn	Distribution
Beskrivelse	Brukes til å representere en fysisk utførelse av datasettet i et bestemt format.
URI	dcat:Distribution
Status	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
Status	Anbefalt

Offentlig organisasjon (cv:PublicOrganization)

Engelsk navn	Public organisation
Beskrivelse	Brukes til å representere en aktør som er ansvarlig for å yte en offentlig tjeneste.
URI	cv:PublicOrganization
Status	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
Status	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 tjenestester 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
Status	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
Status	Anbefalt

Valgfrie klasser

Datatjeneste (dcat:DataService)

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

Kontaktpunkt (vcard:Kind)

Engelsk navn	Kind
Beskrivelse	Brukes til å representere en beskrivelse av et kontaktpunkt 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
Status	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
Status	Valgfri

Mediotype (dct:MediaType)

Engelsk navn	Media type
--------------	------------

Beskrivelse	Brukes til å representere en medietype, for eksempel formatet til en datafil.
URI	dct:MediaType
Status	Valgfri

Proveniensbeskrivelse (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
Status	Valgfri

Relasjon (dcat:Relationship)

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

Standard (dct:Standard)

Engelsk navn	Standard
Beskrivelse	Brukes til å representere en standard eller annen spesifikasjon som en ressurs er i samsvar med.
URI	dct:Standard
Status	Valgfri

Status (skos:Concept)

Engelsk navn	Status
Beskrivelse	Brukes til å indikere status på en distribusjon eller en katalogpost i katalogen.
URI	skos:Concept
Status	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
Status	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
Status	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

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://data.brreg.no/enhetsregisteret/api/enheter/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
Status	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
Status	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
Status	Anbefalt

Datasett

Klassen *Datasett* er anbefalt.

Obligatoriske egenskaper for klassen *Datasett*

Datasett: 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
Status	Obligatorisk

Datasett: identifikator (dct:identifier)

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

Datasett: 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
Status	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
Status	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://data.brreg.no/enhetsregisteret/api/enheter/974760673> .
Multiplisitet	1..1
Status	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
Status	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
Status	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> :datasett1 a dcat:Dataset ; prov:wasGeneratedBy provno:administrativeDecision . :datasett2 a dcat:Dataset ; prov:wasGeneratedBy provno:collectingFromThirdparty . :datasett3 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
Status	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
Status	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
Status	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
Status	Anbefalt
Kommentar	Norsk utvidelse - Denne egenskapen er endret fra valgfri til anbefalt.

Eksempel

Ved at et `dcat:Dataset` `cpsv:follows` en `cpsv:Rule`, og at en `cpsv:Rule` `cpsv:implements` en `eli:LegalResource`, illustrerer eksempelet her hvordan man kan referere fra et datasett til en lovhjemmel som regulerer f.eks. skjerming eller utlevering av datasettet.

```
: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:description "Eksempelregelverk"@nb , "Example legal
resource"@en ;
  xsd:seeAlso
<https://example.com/eli/lov/2020/01/01/section/1> .
```

der `cpsvno:ruleForNonDisclosure` (skjermingsregel) og `cpsvno:ruleForDisclosure` (utleveringsregel) er predefinerte instanser av type regel (`skos:Concept`).

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
Status	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
Status	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
Status	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
Status	Valgfri

Datsett: 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
Status	Valgfri

Datasett: eksempeldata (adms:sample)

Engelsk navn	sample
URI	adms:sample
Range	dcat:Distribution
Beskrivelse	Referanse til eksempeldata.
Multiplisitet	0..n
Status	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
Status	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
Status	Valgfri
Eksempel	Kan brukes til å beskrive tidsserier, se under Datasett: har del (dct:hasPart) .

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
Status	Valgfri

Datasett: er referert av (dct:isReferencedBy)

Engelsk navn	is referenced by
URI	dct:isReferencedBy
Range	rdfs:Resource
Beskrivelse	Referanse til et annet datasett som refererer til dette datasettet.
Multiplisitet	0..n
Status	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
Status	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
Status	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
Status	Valgfri

Datasett: frekvens (dct:accrualPeriodicity)

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

Eksempel	<p>Kan brukes til å beskrive tidsserier:</p> <pre> :enTidsserie a dcat:Dataset ; dct:hasPart :del1, :del2 . :del1 a dcat:Dataset ; dct:isPartOf :enTidsserie ; dct:temporal [a dct:PeriodOfTime ; dcat:startDate "2017-01-01"^^xsd:date ; dcat:endDate "2017-12-31"^^xsd:date ;] . :del2 a dcat:Dataset ; dct:isPartOf :enTidsserie ; dct:temporal [a dct:PeriodOfTime ; dcat:startDate "2018-01-01"^^xsd:date ; dcat:endDate "2018-12-31"^^xsd:date ;] . </pre>
-----------------	--

Datsett: har kvalitetsnote (dqv:hasQualityAnnotation)

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

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

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

Multiplisitet	0..n
Status	Valgfri

Datsett: 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
Status	Valgfri

Datsett: kilde (dct:source)

Engelsk navn	source
URI	dct:source
Range	dcat:Dataset
Beskrivelse	Referanse til et datsett som gjeldende datsett er avledet fra.
Multiplisitet	0..n
Status	Valgfri

Datsett: krever (dct:requires)

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

Datsett: 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
Status	Valgfri

Datasett: kvalifisert relasjon (dcat:qualifiedRelation)

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

Datasett: proveniensbeskrivelse (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
Status	Valgfri

Datasett: refererer til (dct:references)

Engelsk navn	references
URI	dct:references
Range	rdfs:Resource
Beskrivelse	Referanse til andre datasett som det kan være nyttig for brukere å være oppmerksom på.
Multiplisitet	0..n
Status	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
Status	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
Status	Valgfri

Datasett: tidsromsoppløsning (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
Status	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
Status	Valgfri
Eksempel	<pre> @prefix eupodt: <http://publications.europa.eu/resource/authority/dataset- type#> . :enKodeliste a dcat:Dataset ; dct:type eupodt:CODE_LIST . :etTestDatasett a dcat:Dataset ; dct:type eupodt:TEST_DATA . :etKunstigDatasett a dcat:Dataset ; dct:type eupodt:SYNTHETIC_DATA . </pre>

Datasett: 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
Status	Valgfri

Datasett: versjon (owl:versionInfo)

Engelsk navn	version
URI	owl:versionInfo

Range	rdfs:Literal
Beskrivelse	Et versjonsnummer eller annen versjonsbetegnelse for datasettet.
Multiplisitet	0..1
Status	Valgfri

Datasett: versjonsnote (adms:versionNotes)

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

Datatjeneste

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 IRI).
Multiplisitet	1..n
Status	Obligatorisk

Datatjeneste: format (dct:format)

Engelsk navn	format
URI	dct:format
Range	dct:MediaType
Beskrivelse	Opplysning om datatjenestens filformat. Kan gjentas for API-er og sluttbrukerapplikasjoner som leverer data i flere formater.
Multiplisitet	1..n
Status	Obligatorisk

Kommentar	Norsk utvidelse - Denne egenskapen finnes ikke i BRegDCAT-AP. Føyet til for å ha konsistens mellom distribusjon og datatjeneste.
------------------	--

Datatjeneste: identifikator (dcat:identifier)

Engelsk navn	identifier
URI	dct:identifier
Range	rdfs:Literal
Beskrivelse	Brukes til å oppgi identifikator til datatjenesten.
Multiplisitet	1..n
Status	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
Status	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
Status	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
Status	Anbefalt

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
Status	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
Status	Anbefalt

Datatjeneste: tilgjengeliggjør datasett (dcat:servesDataset)

Engelsk navn	serves dataset
URI	dcat:servesDataset
Range	dcat:Dataset
Beskrivelse	Refererer til en samling av data som datatjenesten kan distribuere.
Multiplisitet	0..n
Status	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. dct:publisher https://data.brreg.no/enhetsregisteret/api/enheter/974760673 .
Multiplisitet	0..1
Status	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
Status	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
Status	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
Status	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
Status	Valgfri

Datatjeneste: landingsside (dcat:landingPage)

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

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
Status	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
Status	Valgfri

Distribusjon

Klassen *Distribusjon* er anbefalt.

Obligatoriske egenskaper for klassen *Distribusjon*

Distribusjon: format (dct:format)

Engelsk navn	format
URI	dct:format
Range	dct:MediaType
Beskrivelse	Opplysing om distribusjonens filformat. Kan gjentas for API-er og sluttbrukerapplikasjoner som leverer data i flere formater.
Multiplisitet	1..n
Status	Obligatorisk
Kommentar	Norsk utvidelse - Denne egenskapen er endret fra anbefalt til obligatorisk (allerede i DCAT-AP-NO v.1.1). Multiplisiteten er også endret fra 0..1 til 1.. n (allerede i DCAT-AP-NO v.1.1).

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
Status	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
Status	Anbefalt

Distribusjon: lisens (dct:license)

Engelsk navn	licence
URI	dct:license
Range	dct:LicenseDocument
Beskrivelse	Referanse til lisensen distribusjonen er gjort tilgjengelig under. Bør oppgis som URI, f.eks. https://data.norge.no/nlod/ .
Multiplisitet	0..1
Status	Anbefalt

Distribusjon: status (adms:status)

Engelsk navn	status
URI	adms:status
Range	skos:Concept
Beskrivelse	Distribusjonens modenhet.
Multiplisitet	0..1
Status	Anbefalt
Kommentar	Norsk utvidelse - endret fra valgfri til anbefalt, fordi status på tjenesten er viktig å vite når man skal vurdere om en tjeneste 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. Må være en av følgende verdier: temporary , experimental , available , stable .
Multiplisitet	0..1
Status	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
Status	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
Status	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
Status	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
Status	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
Status	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
Status	Valgfri

Distribusjon: medietype (dcat:mediaType)

Engelsk navn	media type
URI	dcat:mediaType, subproperty of dct:format
Range	dct:MediaType
Beskrivelse	Refererer til medietype av en distribusjon.
Multiplisitet	0..n
Status	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 mediatyper.

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
Status	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
Status	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
Status	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
Status	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
Status	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
Status	Valgfri

Distribusjon: tidsromsoppløsning (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
Status	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
Status	Valgfri

Distribusjon: tittel (dct:title)

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

Identifikator

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
Status	Obligatorisk

Katalog

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
Status	Obligatorisk

Katalog: identifikator (dct:identifier)

Engelsk navn	identifier
URI	dct:identifier
Range	rdfs:Literal
Beskrivelse	Refererer til identifikatoren av katalogen.
Multiplisitet	1..1
Status	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
Status	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
Status	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
Status	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
Status	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
Status	Anbefalt

Katalog: frekvens (dct:accrualPeriodicity)

Engelsk navn	accrual periodicity
URI	dct:accrualPeriodicity
Range	dct:Frequency
Beskrivelse	Referanse til oppdateringsfrekvensen for datasettet.
Multiplisitet	0..1
Status	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
Status	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
Status	Anbefalt

Katalog: proveniens (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
Status	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 titler, beskrivelser, osv. av datasettene i katalogen. Egenskapen kan gjentas hvis metadata er gitt i flere språk.
Multiplisitet	0..n
Status	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 den katalogiserte ressursen.
Multiplisitet	0..n
Status	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
Status	Anbefalt

Valgfrie egenskaper for klassen *Katalog*

Katalog: datatjeneste (dcat:service)

Engelsk navn	service
URI	dcat:service
Range	dcat:DataService
Beskrivelse	Refererer til nettsted eller et endepunktpunkt som er oppført i katalogen.
Multiplisitet	0..n
Status	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
Status	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
Status	Valgfri

Katalog: katalog (dcat:catalog)

Engelsk navn	catalogue
URI	dcat:catalog
Range	dcat:Catalog
Beskrivelse	Refererer til en annen katalog som er relevant for denne katalogen.
Multiplisitet	0..n
Status	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
Status	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
Status	Valgfri

Katalog: rettigheter (dct:rights)

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

Katalogpost

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
Status	Obligatorisk

Katalogpost: primært tema (foaf:primaryTopic)

Engelsk navn	primary topic
URI	foaf:primaryTopic
Range	dcat:Dataset or dcat:DataService or dcat:Catalog
Beskrivelse	Denne egenskapen lenker katalogposten til datasettet, datatjenesten eller datakatalogen som er beskrevet i katalogposten.
Multiplisitet	1..1
Status	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 datasettets metadata er i samsvar med.
Multiplisitet	0..1
Status	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
Status	Anbefalt

Katalogpost: utlistingsdato (dct:issued)

Engelsk navn	release date
URI	dct:issued
Range	rdfs:Literal typed as xsd:date or xsd:dateTime
Beskrivelse	Datoen for når beskrivelsen av datasettet ble inkludert i datakatalogen.
Multiplisitet	0..1
Status	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
Status	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
Status	Valgfri

Katalogpost: språk (dct:language)

Engelsk navn	language
URI	dct:language
Range	dct:LinguisticSystem
Beskrivelse	Refererer til et språk som er brukt i tekstlige metadata som beskriver tittel, beskrivelser osv. av datasettene i katalogen. Egenskapen kan repeteres dersom metadata er oppgitt på flere språk.
Multiplisitet	0..n
Status	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
Status	Valgfri

Lisensdokument

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
Status	Anbefalt

Lokasjon

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
Status	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
Status	Anbefalt

Valgfrie egenskaper for klassen *Lokasjon*

Lokasjon: geometri (locn:geometry)

Engelsk navn	geometry
URI	locn:geometry
Range	rdfs:Literal
Beskrivelse	Denne egenskapen refererer alle typer ressurser til tilhørende dekningsområde.
Multiplisitet	0..1

Status	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

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
Status	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
Status	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	Brukes til å oppgi identifikatoren til organisasjonen.
Multiplisitet	1..1
Status	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
Status	Obligatorisk
Kommentar	Denne egenskapen er satt obligatorisk i BRegDCAT-AP for å være kompatibel med CPSV-AP.

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
Status	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

Status	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
Status	Anbefalt

Offentlig tjeneste

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
Status	Obligatorisk

Offentlig tjeneste: har kompetent organ (cv:hasCompetentAuthority)

Engelsk navn	has competent authority
URI	cv:hasCompetentAuthority
Range	cv:PublicOrganization
Beskrivelse	Brukes til å referere til organet som har ansvaret for tjenesten.
Multiplisitet	1..n
Status	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	Text
Beskrivelse	Brukes til å oppgi en formell identifikasjon til tjenesten.
Multiplisitet	1..1
Status	Obligatorisk

Offentlig tjeneste: tittel (dct:title)

Engelsk navn	title
URI	dct:title
Range	Text
Beskrivelse	Brukes til det offisielle navnet på tjenesten. Denne egenskapen kan gjentas når navnet finnes i flere ulike språk/målformer.
Multiplisitet	1..n
Status	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
Status	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
Status	Anbefalt
Kommentar	

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
Status	Anbefalt
Kommentar	

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..1
Status	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
Status	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
Status	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
Status	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
Status	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
Status	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
Status	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
Status	Valgfri

Regel

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
Status	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
Status	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
Status	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
Status	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
Status	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
Status	Valgfri
Eksempel	Se eksempelet under egenskapen Datasett: følger .

Regulativ ressurs

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
Status	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
Status	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
Status	Anbefalt

Regulativ ressurs: referanse (rdfs:seeAlso)

Engelsk navn	reference
URI	rdfs:seeAlso
Range	rdfs:Resource
Beskrivelse	Brukes til å oppgi referanse til regelverksressurs.
Multiplisitet	0..n
Status	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
Status	Valgfri

Relasjon

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
Status	Obligatorisk

Relasjon: rolle (dcat:hadRole)

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

Sjekkskum

Klassen *Sjekkskum* 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
Status	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
Status	Obligatorisk

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.
Multiplisitet	1..n
Status	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
Status	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
Status	Valgfri
Kommentar	Norsk utvidelse. For å kunne referere til versjonsnummer.

Tema

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
Status	Obligatorisk

Tematisk skjema

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	Navn på det tematiske skjemaet. Kan gjentas for forskjellige versjoner av navnet
Multiplisitet	1..n
Status	Obligatorisk

Tidsrom

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
Status	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
Status	Anbefalt

Valgfrie egenskaper for klassen *Tidsrom*

Tidsrom: begynnelse (time:hasBeginning)

Engelsk navn	beginning
URI	time:hasBeginning
Range	time:Instant
Beskrivelse	Definerer begynnelsen på et tidsrommet eller intervall.
Multiplisitet	0..1
Status	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
Status	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>Datsett</code> (<code>dcat:Dataset</code>); <code>Datatjeneste</code> (<code>dcat:DataService</code>)
Navn på vokabularet	Access Rights Named Authority List
URI til vokabularet	http://publications.europa.eu/resource/authority/access-right
Status	Obligatorisk

For egenskapen `dct:accrualPeriodicity`

URI til egenskapen	<code>dct:accrualPeriodicity</code>
Brukt i klasse	<code>Datsett</code> (<code>dcat:Dataset</code>); <code>Katalog</code> (<code>dcat:Catalog</code>)
Navn på vokabularet	Frequency Named Authority List
URI til vokabularet	http://publications.europa.eu/resource/authority/frequency

Status	Obligatorisk
--------	--------------

For egenskapen dcat:availability

URI til egenskapen	dcat:availability
Brukt i klasse	Distribusjon (dcat:Distribution)
Navn på vokabularet	Distribution availability vocabulary
URI til vokabularet	http://data.europa.eu/r5r/availability/
Status	Obligatorisk

For egenskapen dct:creator

URI til egenskapen	dct:creator
Brukt i klasse	Datasett (dcat:Dataset); Katalog (dcat:Catalog)
Navn på vokabularet	Corporate Bodies Named Authority List
URI til vokabularet	http://publications.europa.eu/resource/dataset/corporate-body
Status	Obligatorisk
Kommentar	EUs Corporate bodies Named Authority List inneholder alle europeiske institusjoner og et begrenset antall internasjonale organisasjoner.

For egenskapen dct:format

URI til egenskapen	dct:format
Brukt i klasse	Datatjeneste (dcat:DataService); Distribusjon (dcat:Distribution)
Navn på vokabularet	File Type Named Authority List
URI til vokabularet	http://publications.europa.eu/resource/authority/file-type
Status	Obligatorisk
Kommentar	Norsk utvidelse - gjelder også Datatjeneste (dcat:DataService)

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	Languages Named Authority List
URI til vokabularet	http://publications.europa.eu/resource/authority/language
Status	Obligatorisk

For egenskapen dct:license

URI til egenskapen	dct:license
Brukt i klasse	Datatjeneste (dcat:DataService); Distribusjon (dcat:Distribution); Katalog (dcat:Catalog)
Navn på vokabularet	Licences Named Authority List
URI til vokabularet	http://publications.europa.eu/resource/dataset/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."

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
Status	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 Bodies Named Authority List
URI til vokabularet	http://publications.europa.eu/resource/dataset/corporate-body
Status	Obligatorisk
Kommentar	EUs Corporate bodies Named Authority List inneholder alle europeiske institusjoner og et begrenset antall internasjonale organisasjoner.

For egenskapen dct:spatial

URI til egenskapen	dct:spatial
Brukt i klasse	Datasett (dcat:Dataset); Katalog (dcat:Catalog); Offentlig organisasjon (cv:PublicOrganization); Offentlig tjeneste (cpsv:PublicService)

Navn på vokabularet	Continents Named Authority List, Countries Named Authority List, Places Named Authority List, 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/dataset/continent ; http://publications.europa.eu/resource/dataset/country ; http://publications.europa.eu/resource/dataset/place ; http://sws.geonames.org/
Status	Obligatorisk

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
URI til vokabularet	http://purl.org/adms/status/
Status	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/dataset/eurovoc
Kommentar	Los bør brukes i tillegg til EuroVoc fra EU.
Status	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 Taxonomy Named Authority List
URI til vokabularet	http://publications.europa.eu/resource/dataset/eurovoc ; http://publications.europa.eu/resource/authority/datatheme
Kommentar	Los bør brukes i tillegg til EuroVoc og Data Theme fra EU.
Status	Obligatorisk

Kommentar	Norsk utvidelse - gjelder også Datatjeneste (dcat:DataService) og Katalog (dcat:Catalog)
------------------	--

For egenskapen [dcat:themeTaxonomy](#)

URI til egenskapen	dcat:themeTaxonomy
Brukt i klasse	Katalog (dcat:Catalog)
Navn på vokabularet	EuroVoc
URI til vokabularet	http://publications.europa.eu/resource/dataset/eurovoc
Kommentar	Los bør brukes i tillegg til EuroVoc og Data Theme fra EU.
Status	Obligatorisk

For egenskapen [dct:type](#)

URI til egenskapen	dct:type
Brukt i klasse	Aktør (foaf:Agent)
Navn på vokabularet	ADMS publisher type vocabulary. 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/
Status	Obligatorisk
Kommentar	Denne er obligatorisk i DCAT-AP v.2.0.0 som BRegDCAT-AP er basert på.

URI til egenskapen	dct:type
Brukt i klasse	Lisensdokument (dct:LicenseDocument)
Navn på vokabularet	ADMS licence type vocabulary
URI til vokabularet	http://purl.org/adms/licencetype/
Status	Obligatorisk
Kommentar	Denne er obligatorisk i DCAT-AP v.2.0.0 som BRegDCAT-AP er basert på.

URI til egenskapen	dct:type
Brukt i klasse	Regulativ ressurs (eli:LegalResource)
Navn på vokabularet	Resource Type Named Authority List
URI til vokabularet	http://publications.europa.eu/resource/authority/resource-type
Status	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. Eksempler her er komplett sett med begreper i Los, EuroVoc, CERIFs standardvokabular, Deweys desimalklassifikasjon og en rekke andre vokabular.

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/struktur.html
Status	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/struktur.html
Status	Anbefalt
Kommentar	Norsk utvidelse - Los bør brukes i tillegg til det som er nevnt under Kontrollerte vokabularer som skal brukes .

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/struktur.html
Status	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	Datasett (dcat:Dataset)
Navn på vokabularet	Dataset type Named Authority List
URI til vokabularet	http://publications.europa.eu/resource/dataset/dataset-type
Status	Anbefalt
Kommentar	Norsk utvidelse.

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#
Status	Anbefalt
Kommentar	<p>Norsk utvidelse - med følgende predefinerte regeltyper:</p> <ul style="list-style-type: none"> • cpsvno:ruleForNonDisclosure: skjermingsregel. • cpsvno:ruleForDisclosure: utleveringsregel.

Avvik fra EU-standarden BRegDCAT-AP

Denne versjonen av DCAT-AP-NO er basert på den kommende DCAT-profilen BRegDCAT-AP som er utviklet og forvaltet av [EU-kommisjonens ISA-program](#). 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 på følgende måter:

Klasse-/egenskapsnavn	URI for klassen/egenskapen	Avvik	Forklaring
Datasett: begrep	dct:subject	Ikke eksplisitt tatt med i BRegDCAT-AP	Er i DCAT-AP-NO v.1.1
Datasett: 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
Distribusjon: format	dct:format	Endret fra anbefalt til obligatorisk, dermed også multiplisitet	Allerede i DCAT-AP-NO v.1.1
Distribusjon: format	dct:format	Range endret fra dct:MediaTypeOrExtent til dct:MediaType	
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

Endringslogg

Endringer fra høringsutkastet datert 2. juni 2020, til denne versjonen

Etter at høringsutkastet ble publisert 2. juni 2020, er det blitt oppdateringer i EU sin BRegDCAT-AP som DCAT-AP-NO er basert på. Den oppdaterte versjonen av BRegDCAT-AP (v.1.05) dekker norske behov betydelig bedre, slik at de aller fleste norske utvidelsene ikke lenger trenger å være norske utvidelser. Høringsutkastet er derfor også blitt oppdatert.

Tabellen under oppsummerer endringer som følger av ny versjon av BRegDCAT-AP (v.1.05).

Klasse-/egenskapsnavn	URI for klassen/egenskapen	Endring	Forklaring
Datasett	dcat:Dataset	Tatt bort kommentar om at klassen var obligatorisk, men skulle vært anbefalt	Er nå anbefalt i BRegDCAT-AP v.1.05
Offentlig organisasjon	cv:PublicOrganization	Endret fra obligatorisk til anbefalt	Dette i henhold til BRegDCAT-AP v.1.05
Offentlig tjeneste	cpsv:PublicService	Endret fra obligatorisk til anbefalt	Dette i henhold til BRegDCAT-AP v.1.05
Relasjon	dcat:Relationship	Eksplisitt tatt med i oversikt over valgfrie klasser	Dette i henhold til BRegDCAT-AP v.1.05
Rolle	dcat:Role	Eksplisitt tatt med i oversikt over valgfrie klasser	Dette i henhold til BRegDCAT-AP v.1.05
Sjekksum	spdx:Checksum	Tatt bort kommentar om norsk utvidelse	Er nå eksplisitt med i BRegDCAT-AP v.1.05
Utgivertype	skos:Concept	Tatt bort kommentar om norsk utvidelse	Er nå eksplisitt med i BRegDCAT-AP v.1.05
Aktør: navn	foaf:name	Tatt bort kommentar om norsk utvidelse	Er nå eksplisitt med i BRegDCAT-AP v.1.05
Aktør: organisasjonsidentifikator	dct:identifier	Tatt bort kommentar om norsk utvidelse	Er nå eksplisitt med i BRegDCAT-AP v.1.05
Aktør: utgivertype	dct:type	Tatt bort kommentar om norsk utvidelse	Er nå eksplisitt med i BRegDCAT-AP v.1.05
Datasett: er påkrevd av	dct:isRequiredBy	Tatt bort kommentar om norsk utvidelse	Er nå eksplisitt med i BRegDCAT-AP v.1.05
Datasett: er referert av	dct:isReferencedBy	Tatt bort kommentar om norsk utvidelse	Er nå eksplisitt med i BRegDCAT-AP v.1.05

Datasett: erstatter	dct:replaces	Tatt bort kommentar om norsk utvidelse	Er nå eksplisitt med i BRegDCAT-AP v.1.05
Datasett: erstattes av	dct:isReplaced By	Tatt bort kommentar om norsk utvidelse	Er nå eksplisitt med i BRegDCAT-AP v.1.05
Datasett: krever	dct:requires	Tatt bort kommentar om norsk utvidelse	Er nå eksplisitt med i BRegDCAT-AP v.1.05
Datasett: kvalifisert kreditering	prov:qualified Attribution	Det norske navnet er endret fra "kvalifisert navngivelse" til "kvalifisert kreditering"	Gjenspeiler bedre "qualified attribution"
Datasett: refererer til	dct:references	Tatt bort kommentar om norsk utvidelse	Er nå eksplisitt med i BRegDCAT-AP v.1.05
Datatjeneste: dokumentasjon	foaf:page	Ny egenskap	Dette i henhold til BRegDCAT-AP v.1.05
Datatjeneste: emneord	dcat:keyword	Ny egenskap	Dette i henhold til BRegDCAT-AP v.1.05
Datatjeneste: kontaktpunkt	dcat:contactPoint	Ny egenskap	Dette i henhold til BRegDCAT-AP v.1.05
Datatjeneste: landingsside	dcat:landingPage	Ny egenskap	Dette i henhold til BRegDCAT-AP v.1.05
Datatjeneste: tema	dcat:theme	Ny egenskap	Dette i henhold til BRegDCAT-AP v.1.05
Datatjeneste: type	dct:type	Ny egenskap	Dette i henhold til BRegDCAT-AP v.1.05
Datatjeneste: utgiver	dct:publisher	Ny egenskap	Dette i henhold til BRegDCAT-AP v.1.05
Distribusjon: romlig oppløsning	dcat:spatialResolutionInMeters	Tatt bort kommentar om norsk utvidelse	Er nå eksplisitt med i BRegDCAT-AP v.1.05
Distribusjon: i samsvar med	dct:conformsTo	Tatt bort kommentar om norsk utvidelse	Er nå eksplisitt med i BRegDCAT-AP v.1.05
Distribusjon: pakkeformat	dcat:packageFormat	Tatt bort kommentar om norsk utvidelse	Er nå eksplisitt med i BRegDCAT-AP v.1.05
Distribusjon: policy	odrl:hasPolicy	Tatt bort kommentar om norsk utvidelse	Er nå eksplisitt med i BRegDCAT-AP v.1.05
Distribusjon: rettigheter	dct:rights	Tatt bort kommentar om norsk utvidelse	Er nå eksplisitt med i BRegDCAT-AP v.1.05
Distribusjon: status	adms:status	Tatt bort kommentar om norsk utvidelse	Er nå eksplisitt med i BRegDCAT-AP v.1.05

Distribusjon: tidsromsoppløsning	dcat:temporalResolution	Tatt bort kommentar om norsk utvidelse	Er nå eksplisitt med i BRegDCAT-AP v.1.05
Distribusjon: tittel	dct:title	Tatt bort kommentar om norsk utvidelse	Er nå eksplisitt med i BRegDCAT-AP v.1.05
Identifikator: notasjon	skos:notation	Tatt bort kommentar om norsk utvidelse	Er nå eksplisitt med i BRegDCAT-AP v.1.05
Katalog: dekningsområde	dct:spatial	Engelsk navn endret fra <i>spatial/geographic</i> til <i>spatial coverage</i>	Dette i henhold til BRegDCAT-AP v.1.05
Katalog: er del av	dct:isPartOf	Tatt bort kommentar om norsk utvidelse	Er nå eksplisitt med i BRegDCAT-AP v.1.05
Katalog: har del	dct:hasPart	Tatt bort kommentar om norsk utvidelse	Er nå eksplisitt med i BRegDCAT-AP v.1.05
Katalog: temaer	dcat:themeTaxonomy	Engelsk navn endret fra ` themes ` til ` theme taxonomy `	Dette i henhold til BRegDCAT-AP v.1.05
Lisensdokument: lisenstype	dct:type	Tatt bort kommentar om norsk utvidelse	Er nå eksplisitt med i BRegDCAT-AP v.1.05
Regulativ ressurs: referanse	rdfs:seeAlso	Tatt bort kommentar om norsk utvidelse.	Er nå eksplisitt med i BRegDCAT-AP v.1.05
Regulativ ressurs: referanse	rdfs:seeAlso	Range endret fra <i>xsd:anyURI</i> til <i>rdfs:Resource</i> . Føyet til kommentar om å bruke ELI-URI der relevant.	Range endret, i henhold til BRegDCAT-AP v.1.05
Relasjon: relasjon	dct:relation	Tatt bort kommentar om norsk utvidelse	Er nå eksplisitt med i BRegDCAT-AP v.1.05
Relasjon: rolle	dcat:hadRole	Tatt bort kommentar om norsk utvidelse	Er nå eksplisitt med i BRegDCAT-AP v.1.05
Sjekksum: algoritme	spdx:algorithm	Tatt bort kommentar om norsk utvidelse	Er nå eksplisitt med i BRegDCAT-AP v.1.05
Sjekksum: sjekksumverdi	spdx:checksumValue	Tatt bort kommentar om norsk utvidelse	Er nå eksplisitt med i BRegDCAT-AP v.1.05
Tema: foretrukket tittel	skos:prefLabel	Tatt bort kommentar om norsk utvidelse	Er nå eksplisitt med i BRegDCAT-AP v.1.05
Tematisk skjema: tittel	dct:title	Tatt bort kommentar om norsk utvidelse	Er nå eksplisitt med i BRegDCAT-AP v.1.05
Tidsrom: begynnelse	time:hasBeginning	Tatt bort kommentar om norsk utvidelse	Er nå eksplisitt med i BRegDCAT-AP v.1.05

Tidsrom: slutt	time:hasEnd	Tatt bort kommentar om norsk utvidelse	Er nå eksplisitt med i BRegDCAT-AP v.1.05
Tidsrom: sluttdato/tid	dcat:endDate	Tatt bort kommentar om norsk utvidelse	Er nå eksplisitt med i BRegDCAT-AP v.1.05
Tidsrom: startdato/tid	dcat:startDate	Tatt bort kommentar om norsk utvidelse	Er nå eksplisitt med i BRegDCAT-AP v.1.05

Endringer fra versjon 1.1 til denne versjonen

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: romlig oppløsning	dcat:spatialResolutionInMeters	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

Datsett: kvalifisert relasjon	dcat:qualified Relation	Ny egenskap	Dette i henhold til BRegDCAT-AP
Datsett: produsent	dct:creator	Norsk navn endret fra Datsett: skaper til Datsett: produsent	Bedre dekkende navn
Datsett: produsent	dct:creator	Range er endret fra rdfs:Resource til foaf:Agent	Dette i henhold til BRegDCAT-AP
Datsett: proveniensi- skrivelse	dct:provenan- ce	Norsk navn endret fra Datsett: opphav til Datsett: proveniensi- beskrivelse	Bedre dekkende navn
Datsett: proveniensi- skrivelse	dct:provenan- ce	Multiplisitet endret fra 0..1 til 0..n	Dette i henhold til BRegDCAT-AP
Datsett: refererer til	dct:reference- s	Range endret fra dcat:Dataset til rdfs:Resource	Dette i henhold til BRegDCAT-AP
Datsett: skjermingshj- emmel	dcat:access- RightsComme- nt	Fjernet. Erstattes med Datsett: følger (cpsv:follows)	Unødvendig med dette norske avvik
Datsett: tema	dcat:theme	Range endret fra dcat:theme , subproperty of dct:subject til dcat:them	Dette i henhold til BRegDCAT-AP
Datsett: tidsrom	dct:temporal	Endret fra valgfri til anbefalt	Dette i henhold til BRegDCAT-AP
Datsett: tidsromsoppl- øsning	dcat:tempora- lResolution	Ny egenskap	Dette i henhold til BRegDCAT-AP
Datsett: 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:DataService	Hele klassen er ny	Dette i henhold til BRegDCAT-AP
Distribusjon: format	dct:format	Range endret fra dct:MediaTypeOrExtent til dct:MediaType	
Distribusjon: romlig oppløsning	dcat:spatialR- esolutionInM- eters	Ny egenskap	Dette i henhold til BRegDCAT-AP
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: tidsromsoppl øsning	dcat:tempora lResolution	Ny egenskap	Dette i henhold til BRegDCAT-AP
Distribusjon: tilgangstjenes te	dcat:accessSe rvice	Ny egenskap	Dette i henhold til BRegDCAT-AP
Distribusjon: tilgjengelighe t	dcatap:availa bility	Ny egenskap	Dette i henhold til BRegDCAT-AP
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: dekningsomr åde	dct:spatial	Endret fra valgfri til anbefalt	Dette i henhold til BRegDCAT-AP
Katalog: frekvens	dct:accrualPe riodicity	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: produsent	dct:creator	Ny egenskap	Dette i henhold til BRegDCAT-AP
Katalog: proveniens	dct:spatial dct:provenan ce	Ny egenskap	Dette i henhold til BRegDCAT-AP

Katalogisert ressurs	dcat:Resource	Norsk navn endret fra Ressurs til Katalogisert ressurs	Bedre dekkende navn
Katalogisert ressurs	dcat:Resource	Range er endret fra rdfs:Resource til dcat:Resource	Dette i henhold til BRegDCAT-AP
Katalogpost: i samsvar med	dct:conformsTo	Range er endret fra rdfs:Resource til dct:Standard	Dette i henhold til BRegDCAT-AP
Katalogpost: kilde	dct:source	Multiplisitet er endret fra 0..n til 0..1	Dette i henhold til BRegDCAT-AP
Katalogpost: primært tema	foaf:primaryTopic	Range er endret fra dcat:Dataset til dcat:Dataset or dcat:Dataservice or dcat:Catalog	Dette i henhold til BRegDCAT-AP
Katalogpost: status	adms:status	Norsk navn er endret fra Katalogpost: endringstype til 'Katalogpost: status'	Bedre dekkende navn
Lisensdokument: lisenstype	dct:type	Multiplisitet endret fra 0..1 til 0..n	Dette i henhold til BRegDCAT-AP
Lokasjon: geometri	locn:geometry	Ny egenskap	Dette i henhold til BRegDCAT-AP
Lokasjon: område	dcat:bbox	Ny egenskap	Dette i henhold til BRegDCAT-AP
Lokasjon: senterpunkt	dcat:centroid	Ny egenskap	Dette i henhold til BRegDCAT-AP
Medietype	dct:MediaType	Range endret fra dct:MediaTypeOrExtent til dct:MediaType	Dette i henhold til BRegDCAT-AP
Medietype	dct:MediaTy p e	Norsk navn endret fra Mediatype eller omfang til Medietype	Bedre dekkende navn
Offentlig organisasjon	cv:PublicOrganization	Hele klassen er ny	Dette i henhold til BRegDCAT-AP
Offentlig tjeneste	cpsv:PublicService	Hele klassen er ny	Dette i henhold til BRegDCAT-AP
Proveniensbeskrivelse	dct:ProvenanceStatement	Norsk navn endret fra Opphav til Proveniensbeskrivelse	Bedre dekkende navn
Proveniensbeskrivelse	dct:ProvenanceStatement	Range endret fra skos:Concept til dct:ProvenanceStatement	Dette i henhold til BRegDCAT-AP
Regel	cpsv:Rule	Hele klassen er ny	Dette i henhold til BRegDCAT-AP
Regulativ ressurs	eli:LegalResource	Hele klassen er ny	Dette i henhold til BRegDCAT-AP
Relasjon	dcat:Relationship	Hele klassen er ny	Dette i henhold til BRegDCAT-AP

Rolle	dcate: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	dcate:endDate	Endret fra valgfri til anbefalt	Dette i henhold til BRegDCAT-AP
Tidsrom: startdato/tid	dcate:startDate	Endret fra valgfri til anbefalt	Dette i henhold til BRegDCAT-AP