

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

Digitaliseringsdirektoratet - Arbeidsdokument - Versjon 2.0

Innhold

Innledning	2
Omfang og avgrensing	3
Forvaltningsregime	4
Avvik fra EU-standard	5
Om kravene i denne standarden	6
Ord, uttrykk og forkortelser	7
URler som er i bruk	9
Klasser i standarden	10
Obligatoriske klasser	10
Aktør	10
Katalog	10
Katalogisert ressurs	10
Literal	10
Offentlig organisasjon	11
Offentlig tjeneste	11
Tema	11
Tematisk skjema	12
Anbefalte klasser	12
Datasett	12
Distribusjon	12
Lisensdokument	13
Regel	13
Regulativ ressurs	13
Valgfrie klasser	13
Datastrukturdefinisjon	13
Datatjeneste	14
Dokument	14
Frekvens	14
Identifikator	14
Katalogpost	15
Komponentspesifikasjon	15
Kontaktpunkt	15
Lokasjon	16
Medietype	16
Proveniensbeskrivelse	16
Rettighetsutsagn	16
Sjekksum	17
Språkssystem	17

Standard	17
Status	17
Tidsrom	18
Utgivertype	18
Diagram	19
Egenskaper pr. klasse	20
Aktør	20
Obligatoriske egenskaper for klassen <i>Aktør</i>	20
Aktør: navn	20
Anbefalte egenskaper for klassen <i>Aktør</i>	20
Aktør: utgivertype	20
Aktør: organisasjonsidentifikator	20
Datasett	21
Obligatoriske egenskaper for klassen <i>Datasett</i>	21
Datasett: beskrivelse	21
Datasett: identifikator	21
Datasett: tema	21
Datasett: tittel	22
Datasett: utgiver	22
Anbefalte egenskaper for klassen <i>Datasett</i>	22
Datasett: begrep	22
Datasett: datasettdistribusjon	23
Datasett: dekningsområde	23
Datasett: emneord	23
Datasett: følger	24
Datasett: kontaktpunkt	25
Datasett: tidsrom	25
Datasett: tilgangsnivå	25
Valgfrie egenskaper for klassen <i>Datasett</i>	25
Datasett: annen identifikator	25
Datasett: ble generert ved	26
Datasett: dokumentasjon	26
Datasett: eksempeldata	27
Datasett: endringsdato	27
Datasett: er del av	27
Datasett: er påkrevd av	27
Datasett: er referert av	28
Datasett: er versjon av	28
Datasett: erstatter	28
Datasett: erstattes av	28
Datasett: frekvens	29

Datasett: geografisk oppløsning	29
Datasett: har datastrukturdefinisjon	29
Datasett: har del	29
Datasett: har kvalitetsnote	30
Datasett: Datasett: har kvantifiserbart måleresultat	31
Datasett: har versjon	31
Datasett: i samsvar med	32
Datasett: kilde	32
Datasett: krever	32
Datasett: kvalifisert navngivelse	32
Datasett: kvalifisert relasjon	33
Datasett: landingsside	33
Datasett: produsent	33
Datasett: proveniensbeskrivelse	33
Datasett: refererer til	34
Datasett: relatert ressurs	34
Datasett: språk	34
Datasett: tidsromsoppløsning	34
Datasett: type	35
Datasett: utgivelsesdato	35
Datasett: versjon	36
Datasett: versjonsnote	36
Datastrukturdefinisjon	36
Obligatoriske egenskaper for <i>Datastrukturdefinisjon</i>	36
Datastrukturdefinisjon: beskrivelse	36
Datastrukturdefinisjon: komponent	37
Datatjeneste	37
Obligatoriske egenskaper for <i>Datatjeneste</i>	37
Datatjeneste: endepunktsURL	37
Datatjeneste: identifikator	37
Datatjeneste: tittel	37
Anbefalte egenskaper for <i>Datatjeneste</i>	38
Datatjeneste: endepunktsbeskrivelse	38
Datatjeneste: tilgjengeliggjør datasett	38
Valgfrie egenskaper for <i>Datatjeneste</i>	38
Datatjeneste: beskrivelse	38
Datatjeneste: følger	39
Datatjeneste: i samsvar med	39
Datatjeneste: lisens	39
Datatjeneste: tilgangsrettigheter	39
Distribusjon	40

Obligatoriske egenskaper for klassen <i>Distribusjon</i>	40
Distribusjon: format	40
Distribusjon: tilgangsURL	40
Anbefalte egenskaper for klassen <i>Distribusjon</i>	40
Distribusjon: beskrivelse	40
Distribusjon: lisens	41
Distribusjon: tilgjengelighet	41
Valgfrie egenskaper for klassen <i>Distribusjon</i>	41
Distribusjon: dokumentasjon	41
Distribusjon: endringsdato	41
Distribusjon: filstørrelse	42
Distribusjon: geografisk oppløsning	42
Distribusjon: i samsvar med	42
Distribusjon: komprimeringsformat	43
Distribusjon: medietype	43
Distribusjon: nedlastningslenke	43
Distribusjon: pakkeformat	43
Distribusjon: policy	44
Distribusjon: rettigheter	44
Distribusjon: sjekksum	44
Distribusjon: språk	45
Distribusjon: status	45
Distribusjon: tidsromsoppløsning	45
Distribusjon: tilgangstjeneste	45
Distribusjon: tittel	46
Distribusjon: utgivelsesdato	46
Identifikator	46
Obligatoriske egenskaper for klassen <i>Identifikator</i>	46
Identifikator: notasjon	46
Katalog	47
Obligatoriske egenskaper for <i>Katalog</i>	47
Katalog: beskrivelse	47
Katalog: identifikator	47
Katalog: tittel	47
Katalog: utgiver	48
Anbefalte egenskaper for <i>Katalog</i>	48
Katalog: datasett	48
Katalog: dekningsområde	48
Katalog: endringsdato	48
Katalog: frekvens	49
Katalog: hjemmeside	49

Katalog: lisens	49
Katalog: proveniens	49
Katalog: språk	50
Katalog: temaer	50
Katalog: utgivelsesdato	50
Valgfrie egenskaper for <i>Katalog</i>	50
Katalog: datatjeneste	50
Katalog: er del av	51
Katalog: har del	51
Katalog: katalog	51
Katalog: katalogpost	52
Katalog: produsent	52
Katalog: rettigheter	52
Katalogpost	52
Obligatoriske egenskaper for <i>Katalogpost</i>	52
Katalogpost: endringsdato	52
Katalogpost: primærtema	53
Anbefalte egenskaper for <i>Katalogpost</i>	53
Katalogpost: i samsvar med	53
Katalogpost: status	53
Katalogpost: utlistingsdato	53
Valgfrie egenskaper for <i>Katalogpost</i>	54
Katalogpost: beskrivelse	54
Katalogpost: kilde	54
Katalogpost: språk	54
Katalogpost: tittel	55
Komponentspesifikasjon	55
Anbefalte egenskaper for <i>Komponentspesifikasjon</i>	55
Komponentspesifikasjon: begrep	55
Valgfrie egenskaper for <i>Komponentspesifikasjon</i>	55
Komponentspesifikasjon: attributt	55
Komponentspesifikasjon: dimensjon	56
Komponentspesifikasjon: komponent påkrevd	56
Komponentspesifikasjon: mål	56
Komponentspesifikasjon: ordenstall	57
Lisensdokument	57
Anbefalte egenskaper for klassen Lisensdokument	57
Lisensdokument: lisenstype	57
Lokasjon	57
Anbefalte egenskaper for klassen <i>Lokasjon</i>	58
Lokasjon: område	58

Lokasjon: senterpunkt	58
Valgfrie egenskaper for klassen <i>Lokasjon</i>	58
Lokasjon: geometri	58
Offentlig organisasjon	58
Offentlig tjeneste	58
Regel	59
Regulativ ressurs	59
Relasjoner	59
Obligatoriske egenskaper for klassen <i>Relasjoner</i>	59
Relasjoner: rolle	59
Relasjoner: relasjon	59
Sjekksum	59
Obligatoriske egenskaper for klassen <i>Sjekksum</i>	59
Sjekksum: algoritme	59
Sjekksum: sjekksumverdi	60
Tema	60
Obligatoriske egenskaper for klassen <i>Tema</i>	60
Tema: foretrukket tittel	60
Tematisk skjema	60
Obligatoriske egenskaper for klassen <i>Tematisk skjema</i>	60
Tematisk skjema: tittel	60
Tidsrom	61
Anbefalte egenskaper for klassen <i>Tidsrom</i>	61
Tidsrom: startdato	61
Tidsrom: sluttdato/tid	61
Valgfrie egenskaper for klassen <i>Tidsrom</i>	61
Tidsrom: begynnelse	61
Tidsrom: slutt	61
Krav til kontrollerte vokabular	63
Kontrollerte vokabular som skal brukes	64
Dataset Theme Vocabulary	64
EU Vocabularies Frequency	64
IANA Media Types	64
EU Vocabularies Languages Named Authority List	64
EU Vocabularies Corporate bodies Named Authority List	65
Geonames	65
ADMS change type vocabulary	65
ADMS status vocabulary	65
ADMS publisher type vocabulary	65
ADMS licence type vocabulary	66
Endringslogg	66

Status: Under arbeid

Publisert: (ikke publisert)

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

Dette er et arbeidsdokument for den kommende versjon 2.0 av “Standard for beskrivelse av datasett, datatjenester og datakataloger (DCAT-AP-NO)”. Standarder skal sikre at beskrivelser av offentlige data utføres på en felles, strukturert måte og i en maskinlesbar form. Standarden stiller krav til hva som *skal*, *bør* og *kan* være med i beskrivelsene, med spesifisering av dataformat.



Innmelding av feil og mangler:

Dersom du finner feil eller mangler i dokumentet, ber vi om at dette meldes inn på [Github Issues](#). Dersom man ikke allerede har bruker på Github kan man 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». 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](#)), for bl.a. å knytte en informasjonsmodell til et datasett eller en datatjeneste.

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.

Avvik fra EU-standard



Kommer ... (skrives til slutt)

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:

- <kommer ...>

Om kravene i denne standarden

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

Klasse

Obligatorisk (verb: skal, må)

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

Anbefalt (verb: bør)

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

Valgfri (verb: kan)

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

Egenskap

Obligatorisk (verb: skal, må)

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

Anbefalt (verb: bør)

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

Valgfri (verb: kan)

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

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

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

Ord, uttrykk og forkortelser



Ikke oppdatert (oppdateres til slutt)

Datasett

Et *datasett* er en samling med data (for eksempel i form av en tabell, liste eller en database) som kan gjøres tilgjengelig som en nedlastbar fil, og/eller nåes via et Web-API.

Datakatalog

En *datakatalog* gjør det mulig å finne opplysninger om datasett, hvem som forvalter dem og hvordan de eventuelt er gjort tilgjengelig for andre. Datakatalogen kan inneholde beskrivelser av alle virksomhetens datasett, uavhengig av om de er distribuert som fil for nedlasting, gjennom et Web API eller om distribusjon ikke eksisterer.

Web API

Web Application Programming Interface gjør at dataprogrammer kan gjøre oppslag i et datasett ved hjelp av World Wide Web. For eksempel kan et datasett over bomstasjoner i Norge bli gjort tilgjengelig for utviklere gjennom en web-API, slik at et dataprogram kan bruke kommunenummer for å hente en liste over alle bomstasjoner i en kommune.

Distribusjon

En *distribusjon* er en spesifikk måte å gjøre et datasettet tilgjengelig på. Hvert datasett kan være tilgjengelig på flere måter, for eksempel i ulike format eller fra ulike nettadresser. Eksempel på distribusjoner kan være nedlastbar CSV-fil, et API eller en RSS-strøm.

Åpne data

Åpne data er digitale data som er gjort tilgjengelig med de tekniske og juridiske egenskaper som er nødvendige for at de skal kunne brukes fritt, og bli distribuert av hvem som helst, når som helst og hvor som helst.

RDF

Resource Description Framework. En gruppe W3C-spesifikasjoner som beskriver en modell for å representere metadata (data om data). Spesifikasjonene brukes i mange ulike sammenhenger for å beskrive informasjon og er et viktig element i visjonen om den semantiske webben.

DCAT

Data Catalog Vocabulary. Et RDF-vokabular utviklet av W3C for å forenkle samhandling mellom datakataloger som er publisert på nettet.

DCAT-AP

DCAT Application profile for data portals in Europe. En spesifikasjon basert på DCAT for å beskrive offentlige datasett i Europa

DCAT-AP-NO

Kortnavnet på denne standarden ("Standard for beskrivelse av datasett og datakataloger").

JSON-LD

JavaScript Object Notation for Linked Data. En JSON-basert serialisering av RDF. Anbefalt av W3C i januar 2014

URI

Uniform Resource Identifier en kompakt streng av tegn som identifiserer en abstrakt eller fysisk ressurs

URIs som er i bruk

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
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
dct	http://purl.org/dc/terms/	DCMI Metadata Terms
dctype	http://purl.org/dc/dcmitype/	DCMI Type Vocabulary
dqv	http://www.w3.org/ns/dqv#	Data Quality Vocabulary
eli	http://data.europa.eu/eli/ontology#	European Legislation Identifier
foaf	http://xmlns.com/foaf/0.1/	FOAF Vocabulary
locn	http://www.w3.org/ns/locn#	ISA Programme Core Location Vocabulary
owl	http://www.w3.org/2002/07/owl#	OWL Web Ontology Language
prov	http://www.w3.org/ns/prov#	PROV-O: The PROV Ontology
qb	http://purl.org/linked-data/cube#	Data Cube Vocabulary
rdf	http://www.w3.org/1999/02/22-rdf-syntax-ns#	Resource Description Framework (RDF): Concepts and Abstract Syntax
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
vcard	http://www.w3.org/2006/vcard/ns#	vCard Ontology
xsd	http://www.w3.org/2001/XMLSchema#	XML Schema Part 2: Datatypes Second Edition

Klasser i standarden

Obligatoriske klasser

Aktør

Engelsk navn	Agent
Beskrivelse	Aktør som er assosiert med katalogen og/eller datasettene. Dersom aktøren er en organisasjon er det anbefalt å bruke «Organization Ontology»
URI	foaf:Agent
Referanse	http://xmlns.com/foaf/spec/#term_Agent , http://www.w3.org/TR/vocab-org/
Status	Obligatorisk

Katalog

Engelsk navn	Catalogue
Beskrivelse	En katalog eller repository som inneholder beskrivelsene av datasettene som er beskrevet.
URI	dcat:Catalog
Referanse	https://www.w3.org/TR/vocab-dcat/#Class:Catalog
Status	Obligatorisk
Kommentar	"Registry catalogue" er det engelske navnet til denne klassen i BRegDCAT-AP.

Katalogisert ressurs

Engelsk navn	Catalogued resource
Beskrivelse	Brukes til å representere en ressurs som er beskrevet i en katalog.
URI	dcat:Resource
Referanse	https://www.w3.org/TR/vocab-dcat/#Class:Resource
Status	Obligatorisk

Literal

Engelsk navn	Literal
--------------	---------

Beskrivelse	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	<code>rdfs:Literal</code>
Referanse	https://www.w3.org/TR/rdf-concepts/#section-Literals
Status	Obligatorisk

Offentlig organisasjon

Engelsk navn	Public organisation
Beskrivelse	Brukes til å representere en aktør som er ansvarlig for å yte en offentlig tjeneste.
URI	<code>cv:PublicOrganization</code>
Referanse	https://joinup.ec.europa.eu/solution/core-public-service-vocabulary http://www.w3.org/TR/vocab-org/ ; https://www.w3.org/TR/vocab-org/
Status	Obligatorisk

Offentlig tjeneste

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	<code>cpsv:PublicService</code>
Referanse	https://joinup.ec.europa.eu/solution/core-public-service-vocabulary
Status	Obligatorisk
Kommentar	"Public Registry Service" er det engelske navnet til denne klassen i BRegDCAT-AP.
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.

Tema

Engelsk navn	Theme
Beskrivelse	Et tema/temaområde for et datasett, en datatjeneste, et register og/eller en katalog.
URI	<code>skos:Concept</code>

Referanse	https://www.w3.org/TR/vocab-dcat/#Class:Concept
Status	Obligatorisk
Kommentar	Avvik fra BRegDCAT-AP: Endret fra anbefalt til obligatorisk i DCAT-AP-NO.

Tematisk skjema

Engelsk navn	Thematic scheme
Beskrivelse	En taksonomi eller en annen type kontrollert vokabular hvor emnet er definert
URI	skos:ConceptScheme
Referanse	https://www.w3.org/TR/vocab-dcat/#Class:Concept_Scheme
Status	Obligatorisk
Kommentar	Avvik fra BRegDCAT-AP: Endret fra anbefalt til obligatorisk i DCAT-AP-NO.

Anbefalte klasser

Datasett

Engelsk navn	Dataset
Beskrivelse	En konseptuell enhet som representerer informasjonen som publiseres
URI	dcat:Dataset
Referanse	https://www.w3.org/TR/vocab-dcat/#Class:Dataset
Status	Anbefalt
Kommentar	Denne klassen er p.t. obligatorisk i BRegDCAT-AP. ABR-teamet i ISA-programmet som har ansvaret for å ferdigstille BRegDCAT-AP har sagt at denne klassen kommer til å bli anbefalt.

Distribusjon

Engelsk navn	Distribution
Beskrivelse	En fysisk utførelse av datasettet i et bestemt format.
URI	dcat:Distribution
Referanse	https://www.w3.org/TR/vocab-dcat/#Class:Distribution
Status	Anbefalt

Lisensdokument

Engelsk navn	License document
Beskrivelse	Et juridisk dokument som gir offisiell tillatelse til å gjøre noe med en ressurs.
URI	dct:LicenseDocument
Referanse	http://dublincore.org/documents/2012/06/14/dcmi-terms/?v=terms#LicenseDocument
Status	Anbefalt

Regel

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
Referanse	https://joinup.ec.europa.eu/solution/core-public-service-vocabulary
Status	Anbefalt


Regulativ ressurs

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
Referanse	https://publications.europa.eu/en/publication-detail/-/publication/8159b75d-5efc-11e8-ab9c-01aa75ed71a1
Status	Anbefalt

Valgfrie klasser

Datastrukturdefinisjon

Engelsk navn	Data structure definition
Beskrivelse	Brukes til å representere modellen som definerer strukturen i et datasett, dvs. mål, dimensjoner og attributter.
URI	qb:DataStructureDefinition

Referanse	https://www.w3.org/TR/vocab-data-cube/#dfn-qb-datastructuredefinition
Status	Valgfri
Kommentar	<div>  <p>I skrivende stund pågår det en diskusjon i ABR-arbeidsgruppen i ISA-programmet, om man skal bruke Data Cube Vocabulary som denne klassen er hentet fra.</p> </div>

Datatjeneste

Engelsk navn	Data service
Beskrivelse	En samling av operasjoner som gir tilgang til ett eller flere datasett eller databehandlingsfunksjoner.
URI	dcat:DataService
Referanse	https://www.w3.org/TR/vocab-dcat/#Class:Data_Service
Status	Valgfri

Dokument

Engelsk navn	Document
Beskrivelse	En tekstlig ressurs beregnet på mennesker som inneholder informasjon. For eksempel en nettside om et datasett.
URI	foaf:Document
Referanse	http://xmlns.com/foaf/spec/#term_Document
Status	Valgfri

Frekvens

Engelsk navn	Frequency
Beskrivelse	Hvor ofte noe skjer, for eksempel publisering av et datasett.
URI	dct:Frequency
Referanse	http://dublincore.org/documents/dcmi-terms/#terms-Frequency
Status	Valgfri

Identifikator


Engelsk navn	Identifier
---------------------	------------

Beskrivelse	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
Referanse	http://www.w3.org/TR/vocab-adms/#identifier
Status	Valgfri

Katalogpost

Engelsk navn	Catalogue record
Beskrivelse	En beskrivelse av en datasettoppføring i katalogen.
URI	dcat:CatalogRecord
Referanse	https://www.w3.org/TR/vocab-dcat/#Class:Catalog_Record
Status	Valgfri

Komponentspesifikasjon

Engelsk navn	Component specification
Beskrivelse	Brukes til å representere definisjon av egenskaper til en komponent (f.eks. attributt, dimensjon og målinger) i en datastrukturdefinisjon.
URI	qb:ComponentSpecification
Referanse	https://www.w3.org/TR/vocab-data-cube/#dfn-qb-componentspecification
Status	Valgfri
Kommentar	<div>  <p>I skrivende stund pågår det en diskusjon i ABR-arbeidsgruppen i ISA-programmet, om man skal bruke Data Cube Vocabulary som denne klassen er hentet fra.</p> </div>

Kontaktpunkt

Engelsk navn	Kind
Beskrivelse	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	vcad:Kind

Referanse	http://www.w3.org/TR/2014/NOTE-vcard-rdf-20140522/#d4e181
Status	Valgfri

Lokasjon

Engelsk navn	Location
Beskrivelse	En region eller et navngitt sted. Det kan representeres ved hjelp av et kontrollert vokabular eller med geografiske koordinater.
URI	dct:Location
Referanse	http://dublincore.org/documents/dcmi-terms/#terms-Location
Status	Valgfri

Medietype

Engelsk navn	Media type
Beskrivelse	En medietype, for eksempel formatet til en datafil
URI	dct:MediaType
Referanse	http://purl.org/dc/terms/MediaType
Status	Valgfri

Proveniensbeskrivelse

Engelsk navn	Provenance Statement
Beskrivelse	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
Referanse	http://dublincore.org/documents/dcmi-terms/#terms-ProvenanceStatement
Status	Valgfri

Rettighetsutsagn

Engelsk navn	Rights statement
Beskrivelse	En 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
Referanse	http://dublincore.org/documents/dcmi-terms/#terms-RightsStatement

Status	Valgfri
---------------	---------

Sjekksum

Engelsk navn	Checksum
Beskrivelse	En beskrivelse som muliggjør autentisering av en fil. Flere sjekksumtyper og kryptografiske algoritmer kan brukes.
URI	spdx:Checksum
Referanse	http://spdx.org/rdf/terms#Checksum
Status	Valgfri
Kommentar	Norsk utvidelse. Denne klassen er ikke eksplisitt tatt med i BRegDCAT-AP, men var med i DCAT-AP-NO v.1.1.

Språkssystem

Engelsk navn	Linguistic system
Beskrivelse	Et system av tegn, symboler, lyder, gester, eller regler som brukes i kommunikasjon, for eksempel et språk
URI	dct:LinguisticSystem
Referanse	http://dublincore.org/documents/dcmi-terms/#terms-LinguisticSystem
Status	Valgfri

Standard

Engelsk navn	Standard
Beskrivelse	En standard eller annen spesifikasjon som et datasett er i samsvar med
URI	dct:Standard
Referanse	http://dublincore.org/documents/dcmi-terms/#terms-Standard
Status	Valgfri

Status

Engelsk navn	Status
Beskrivelse	Brukes til å indikere status på en distribusjon eller en katalogpost i katalogen.
URI	skos:Concept
Referanse	http://www.w3.org/TR/vocab-adms/#status
Status	Valgfri

Tidsrom

Engelsk navn	Period of time
Beskrivelse	Et tidsintervall som er navngitt eller definert av en start- og sluttdato.
URI	dct:PeriodOfTime
Referanse	http://dublincore.org/documents/dcmi-terms/#terms-PeriodOfTime
Status	Valgfri

Utgivertype

Engelsk navn	Publisher type
Beskrivelse	Type organisasjon som fungerer som en utgiver
URI	skos:Concept
Referanse	http://www.w3.org/TR/vocab-adms/#dcterms-type
Status	Valgfri
Kommentar	Norsk utvidelse. Denne klassen er ikke eksplisitt tatt med i BRegDCAT-AP, men var med i DCAT-AP-NO v.1.1.

Diagram

UML-diagram over alle klassene og egenskapene i DCAT-AP-NO v. 2.0

Innhold kommer...

Egenskaper pr. klasse

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

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
Kommentar	Norsk utvidelse. Denne er ikke eksplisitt tatt med i BRegDCAT-AP, men var med i DCAT-AP-NO v.1.1.

Anbefalte egenskaper for klassen *Aktør*

Aktør: utgivertype

Engelsk navn	type
URI	dct:type
Range	skos:Concept
Beskrivelse	Refererer til type aktør som gjør katalogen eller datasett tilgjengelig
Multiplisitet	0..1
Status	Anbefalt
Kommentar	Norsk utvidelse. Denne er ikke eksplisitt tatt med i BRegDCAT-AP, men var med i DCAT-AP-NO v.1.1.

Aktør: organisasjonsidentifikator

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
Kommentar	Norsk utvidelse. Denne er ikke eksplisitt tatt med i BRegDCAT-AP, men var med i DCAT-AP-NO v.1.1 og allerede da som en norsk utvidelse.

Datasett

Klassen *Datasett* er anbefalt.

Obligatoriske egenskaper for klassen *Datasett*

Datasett: beskrivelse

Engelsk navn	description
URI	dct:description
Range	rdfs:Literal
Beskrivelse	Inneholder fritekstbeskrivelse av datasettet. Kan gjentas for parallelle språkversjoner
Multiplisitet	1..n
Status	Obligatorisk

Datasett: identifikator

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

Engelsk navn	theme
URI	dcat:theme
Range	skos:Concept

Beskrivelse	Referanse til et hovedtema for datasettet. Et datasett kan assosieres med flere tema. Bruk av vokabularet Data theme som er publisert av EUs Publications Office er påkrevd. Bruk av Digitaliseringsdirektoratets Los-vokabular er anbefalt. Også andre nasjonale og internasjonale vokabular kan brukes om de oppfyller denne standardens krav til kontrollerte vokabular.
Multiplisitet	1..n
Status	Obligatorisk
Kommentar	Norsk utvidelse - Denne egenskapen er endret fra anbefalt til obligatorisk.

Datasett: tittel

Engelsk navn	title
URI	dct:title
Range	rdfs:Literal
Beskrivelse	Inneholder navnet på datasettet. Kan gjentas for parallelle språkversjoner av navnet
Multiplisitet	1..n
Status	Obligatorisk


Datasett: utgiver

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 enhet, sekundært organisasjonsnummer.
Multiplisitet	1..1
Status	Obligatorisk
Kommentar	Norsk utvidelse - Denne egenskapen er endret fra anbefalt til obligatorisk.

Anbefalte egenskaper for klassen *Datasett*

Datasett: begrep

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.</p> <div>  <p>I skrivende stund pågår det en diskusjon i ABR-arbeidsgruppen i ISA-programmet, om man skal bruke Data Cube Vocabulary. Data Cube Vocabulary har en egenskap <code>qb:concept</code> med range <code>skos:Concept</code> som vil kunne brukes for dette formål. Se Komponentspesifikasjon: begrep</p> </div>

Datasett: datasettdistribusjon

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

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

Engelsk navn	keyword
URI	dcat:keyword
Range	rdfs:Literal

Beskrivelse	Inneholder emneord (eller tag) som beskriver datasettet
Multiplisitet	0..n
Status	Anbefalt

Datasett: følger

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	Anefalt
Kommentar	Norsk utvidelse - Denne egenskapen er endret fra valgfri til anbefalt.
Eksempel	<pre> :aDataset a dcat:Dataset ; cpsv:follows :aNonDisclosureRule, :aDisclosuerRule . :aNonDisclosureRule a cpsv:Rule ; dct:type cpsvno:ruleForNonDisclosure ; dct:description "skjerminghjemmel"@nb , "legal basis for non-disclosure"@en . :aDisclosuerRule a cpsv:Rule ; dct:type cpsvno:ruleForDisclosure ; dct:description "utleveringshjemmel"@nb , "legal basis for disclosure"@en ; cpsv:implements :aLegalResource . :aLegalResource a eli:LegalResouce ; dct:description "Eksempelregelverk"@nb , "Example legal resource"@en ; xsd:seeAlso <https://example.com/eli/lov/2020/01/01/section/1> . </pre> <p>der <code>cpsvno:ruleForNonDisclosure</code> (skjermingsrelatert regel) og <code>cpsvno: ruleForDisclosure</code> (utleveringsrelatert regel) er predefinerte instanser av <code>skos:Concept</code>.</p>

Datasett: kontaktpunkt

Engelsk navn	contact point
URI	dcat:contactPoint
Range	vcard:Kind
Beskrivelse	Referanse til kontaktpunktobjekt med kontaktopplysninger. Disse kan brukes til å sende kommentarer om datasettet.
Multiplisitet	0..n
Status	Anbefalt

Datasett: tidsrom

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

Datasett: tilgangsnivå

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 Datasett: følger anbefalt.
Multiplisitet	0..1
Status	Anbefalt
Kommentar	Norsk utvidelse - Denne egenskapen er endret fra valgfri til anbefalt.

Valgfrie egenskaper for klassen *Datasett*

Datasett: annen identifikator

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

Datasett: ble generert ved

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	Valgfri
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: dokumentasjon

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

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

Datasett: endringsdato

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

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

Datasett: er påkrevd av

Engelsk navn	is required by
URI	dct:isRequiredBy
Range	dcat:Dataset
Beskrivelse	Relasjon til datasett som dette datasettet er nødvendig for
Multiplisitet	0..n
Status	Valgfri
Kommentar	Norsk utvidelse

Datasekk: er referert av

Engelsk navn	is referenced by
URI	dct:isReferencedBy
Range	rdfs:Resource
Beskrivelse	Referanse til datasekk som refererer til dette datasettet
Multiplisitet	0..n
Status	Valgfri
Kommentar	Norsk utvidelse. Denne finnes i DCAT-AP v.2.0.0 som BregDCAT-AP er basert på.

Datasekk: er versjon av

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

Datasekk: erstatter

Engelsk navn	replaces
URI	dct:replaces
Range	dcat:Dataset
Beskrivelse	Referanse til datasekk dette datasettet er ment å erstatte
Multiplisitet	0..n
Status	Valgfri
Kommentar	Norsk utvidelse

Datasekk: erstattes av

Engelsk navn	is replaced by
URI	dct:isReplacedBy
Range	dcat:Dataset
Beskrivelse	Referanse til datasekk som er ment å erstatte dette datasettet
Multiplisitet	0..n
Status	Valgfri

Kommentar	Norsk utvidelse
------------------	-----------------

Datasett: frekvens

Engelsk navn	accrual periodicity
URI	dct:accrualPeriodicity
Range	dct:Frequency
Beskrivelse	Referanse (URI) til oppdateringsfrekvensen for datasettet. Skal peke på begrep fra Frequency Name Authority List som vedlikeholdes av EUs Publications Office.
Multiplisitet	0..1
Status	Valgfri

Datasett: geografisk oppløsning

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

Datasett: har datastrukturdefinisjon

Engelsk navn	structure
URI	qb:structure
Range	qb:DataStructureDefinition
Beskrivelse	Brukes til å referere til strukturen som datasettet er i samsvar med.
Multiplisitet	0..n
Status	Valgfri
Kommentar	Denne brukes kun når strukturen av datasettet ikke er beskrevet med informasjonsmodell. Se ModellDCAT-AP-NO for spesifikasjon for beskrivelse av informasjonsmodeller.

Datasett: har del

Engelsk navn	has part
URI	dct:hasPart
Range	dcat:Dataset

Beskrivelse	Referanse til datasett som er en del av dette datasettet
Multiplisitet	0..n
Status	Valgfri
Kommentar	
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>

Datasett: har kvalitetsnote

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: Datsett: har kvantifiserbart måleresultat

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

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

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

Datsett: kilde

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

Engelsk navn	requires
URI	dct:requires
Range	dcat:Dataset
Beskrivelse	Referanse til 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
Kommentar	Norsk utvidelse

Datsett: kvalifisert navngivelse

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

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

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

Engelsk navn	creator
URI	dct:creator
Range	foaf:Agent
Beskrivelse	Referanse til enhet som er produsent av datasettet
Multiplisitet	0..1
Status	Valgfri

Datasett: proveniensbeskrivelse

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

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
Kommentar	Norsk utvidelse

Datasett: relatert ressurs

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

Datasett: språk

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

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

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 dcatno: <https://data.norege.no/vocabulary/dcatno#> . @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 dcatno:testDataset . :etSyntetiskDatasett a dcat:Dataset ; dct:type dcatno:syntheticDataset . </pre> <p>Merknad: Det er sendt inn forslag til EUs Publications Office, for å føye til testdata og syntetisk data på listen over datasett typer. Inntil videre brukes dcatno:testDataset og dcatno:syntheticDataset som er skos:Concept. Neste versjon av datasett-typer fra EU kommer rundt 25. juni 2020.</p>

Datasett: utgivelsesdato

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

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

Datasett: versjonsnote

Engelsk navn	version notes
URI	adms:versionNotes
Range	rdfs:Literal
Beskrivelse	Egenskap som beskriver forskjellene mellom denne og en tidligere versjon av datasettet. Kan gjentas for parallelle språkversjoner av versjonsnotater.
Multiplisitet	0..n
Status	Valgfri

Datastrukturdefinisjon

Klassen *Datastrukturdefinisjon* er valgfri.



I skrivende stund pågår det en diskusjon i ABR-arbeidsgruppen i ISA-programmet, om man skal bruke Data Cube Vocabulary som denne klassen er hentet fra.

Obligatoriske egenskaper for *Datastrukturdefinisjon*

Datastrukturdefinisjon: beskrivelse

Engelsk navn	description
URI	dct:description
Range	rdfs:Literal
Beskrivelse	Brukes til en tekstlig beskrivelse av datastrukturen. Beskrivelsen bør gjentas når den finnes i flere ulike språk/målformer.

Multiplisitet	1..n
Status	Obligatorisk

Datastrukturdefinisjon: komponent

Engelsk navn	component
URI	qb:component
Range	qb:ComponentSpecification
Beskrivelse	Brukes til å referere til en komponent (attributt, dimensjon, mål) som er spesifikk for datasettet.
Multiplisitet	1..n
Status	Obligatorisk

Datatjeneste

Klassen *Datatjeneste* er valgfri.

Obligatoriske egenskaper for *Datatjeneste*

Datatjeneste: endepunktsURL

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: identifikator

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

Datatjeneste: tittel

Engelsk navn	title
---------------------	-------

URI	dct:title
Range	rdfs:Literal
Beskrivelse	Navn på datatjenesten. Kan gjentas for parallelle språkversjoner.
Multiplisitet	1..n
Status	Obligatorisk

Anbefalte egenskaper for *Datatjeneste*

Datatjeneste: endepunktsbeskrivelse

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: tilgjengeliggjør datasett

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

Valgfrie egenskaper for *Datatjeneste*

Datatjeneste: beskrivelse

Engelsk navn	description
URI	dct:description
Range	rdfs:Literal
Beskrivelse	Inneholder en fritekstbeskrivelse av datatjenesten. Egenskapen kan gjentas for parallelle språkversjoner.

Multiplisitet	0..n
Status	Valgfri

Datatjeneste: følger

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

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

Datatjeneste: lisens

Engelsk navn	licence
URI	dct:license
Range	dct:LicenseDocument
Beskrivelse	Inneholder lisensen som datatjenesten blir gjort tilgjengelig under.
Kardinalitet	0..1
Status	Valgfri

Datatjeneste: tilgangsrettigheter

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

Distribusjon

Klassen *Distribusjon* er anbefalt.

Obligatoriske egenskaper for klassen *Distribusjon*

Distribusjon: format

Engelsk navn	format
URI	dct:format
Range	dct:MediaType
Beskrivelse	Opplysning 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 og skal brukes i stedet for Distribusjon: medietype .

Distribusjon: tilgangsURL

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 i datasettet
Multiplisitet	1..n
Status	Obligatorisk

Anbefalte egenskaper for klassen *Distribusjon*

Distribusjon: beskrivelse

Engelsk navn	description
URI	dct:description
Range	rdfs:Literal
Beskrivelse	Fritekstbeskrivelse av distribusjonen. Kan repeteres for parallelle språkversjoner

Multiplisitet	0..n
Status	Anbefalt

Distribusjon: lisens

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: tilgjengelighet

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

Engelsk navn	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

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

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

Distribusjon: geografisk oppløsning

Engelsk navn	spatial resolution
URI	dcats:spatialResolutionInMeters
Range	xsd:decimal
Beskrivelse	Refererer til den minste geografiske oppløsningen for en datasettdistribusjon målt i meter
Multiplisitet	0..n
Status	Valgfri
Kommentar	Norsk utvidelse - Denne egenskapen er ikke eksplisitt tatt med i BRegDCAT-AP, men den er i DCAT-AP v.2.0.0 som BRegDCAT-AP er basert på.

Distribusjon: i samsvar med

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
Kommentar	Norsk utvidelse - Denne egenskapen er ikke eksplisitt tatt med i BRegDCAT-AP, men den var med i DCAT-AP-NO v.1.1 og i DCAT-AP v.2.0.0 som BRegDCAT-AP er basert på.

Distribusjon: komprimeringsformat

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

Engelsk navn	media type
URI	dcat:mediaType, subproperty of dct:format
Range	dct:MediaType
Beskrivelse	Refererer til medietype av en distribusjon.
Multiplisitet	0..1
Status	Valgfri

Distribusjon: nedlastningslenke

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

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

Kommentar	Norsk utvidelse - Denne egenskapen er ikke eksplisitt tatt med i BRegDCAT-AP, men den er i DCAT-AP v.2.0.0 som BRegDCAT-AP er basert på.
------------------	--

Distribusjon: policy

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
Kommentar	Norsk utvidelse - Denne egenskapen er ikke eksplisitt tatt med i BRegDCAT-AP, men den er i DCAT-AP v.2.0.0 som BRegDCAT-AP er basert på.

Distribusjon: rettigheter

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
Kommentar	Norsk utvidelse - Denne egenskapen er ikke eksplisitt tatt med i BRegDCAT-AP, men den er i DCAT-AP v.2.0.0 som BRegDCAT-AP er basert på.

Distribusjon: sjekksum

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

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

Distribusjon: status

Engelsk navn	status
URI	adms:status
Range	skos:Concept
Beskrivelse	Distribusjonens modenhet. Må ha en av verdiene Completed , Deprecated , Under Development , Withdrawn .
Multiplisitet	0..1
Status	Valgfri
Kommentar	Norsk utvidelse - Denne egenskapen er ikke eksplisitt tatt med i BRegDCAT-AP, men den er i DCAT-AP v.2.0.0 som BRegDCAT-AP er basert på.

Distribusjon: tidsromsoppløsning

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
Kommentar	Norsk utvidelse - Denne egenskapen er ikke eksplisitt tatt med i BRegDCAT-AP, men den er i DCAT-AP v.2.0.0 som BRegDCAT-AP er basert på.

Distribusjon: tilgangstjeneste

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

Engelsk navn	title
URI	dct:title
Range	rdfs:Literal
Beskrivelse	Navn på distribusjonen
Multiplisitet	0..n
Status	Valgfri
Kommentar	Norsk utvidelse - Denne egenskapen er ikke eksplisitt tatt med i BRegDCAT-AP, men den var med i DCAT-AP-NO v.1.1 og i DCAT-AP v.2.0.0 som BRegDCAT-AP er basert på.

Distribusjon: utgivelsesdato

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

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
Kommentar	Norsk utvidelse - Denne egenskapen er ikke eksplisitt tatt med i BRegDCAT-AP, men den er i DCAT-AP v.2.0.0 som BRegDCAT-AP er basert på.

Katalog

Klassen *Katalog* er obligatorisk.

Obligatoriske egenskaper for *Katalog*

Katalog: beskrivelse

Engelsk navn	description
URI	dct:description
Range	rdfs:Literal
Beskrivelse	Fritekst-beskrivelse av innholdet i katalogen. Egenskapen kan bli gjentatt for parallelle språkversjoner av beskrivelsen.
Multiplisitet	1..n
Status	Obligatorisk

Katalog: identifikator

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

Katalog: tittel

Engelsk navn	title
URI	dct:title
Range	rdfs:Literal
Beskrivelse	Inneholder navnet på katalogen. Egenskapen kan bli gjentatt for parallelle språkversjoner av navnet.
Multiplisitet	1..n
Status	Obligatorisk

Katalog: utgiver

Engelsk navn	publisher
URI	dct:publisher
Range	foaf:Agent
Beskrivelse	Refererer til en aktøren (organisasjon) som er ansvarlig for å gjøre katalogen tilgjengelig. Bør være autoritativ URI for enhet, sekundært organisasjonsnummer.
Multiplisitet	1..1
Status	Obligatorisk
Kommentar	Norsk utvidelse - Denne egenskapen er endret fra valgfri til obligatorisk.

Anbefalte egenskaper for *Katalog*

Katalog: datasett

Engelsk navn	dataset
URI	dcat:dataset
Range	dcat:Dataset
Beskrivelse	Kobler katalogen til datasett som er en del av katalogen
Multiplisitet	1..n
Status	Obligatorisk

Katalog: dekningsområde

Engelsk navn	spatial/geographic
URI	dct:spatial
Range	dct:Location
Beskrivelse	Referanse til et geografisk område som er dekket av katalogen
Multiplisitet	0..n
Status	Anbefalt

Katalog: endringsdato

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

Engelsk navn	accrual periodicity
URI	dct:accrualPeriodicity
Range	dct:Frequency
Beskrivelse	Referanse (URI) til oppdateringsfrekvensen for datasettet. Skal peke på begrep fra Frequency Name Authority List som vedlikeholdes av EUs Publications Office.
Multiplisitet	0..1
Status	Anbefalt

Katalog: hjemmeside

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

Katalog: lisens

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

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

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

Engelsk navn	themes
URI	dcat:themeTaxonomy
Range	skos:ConceptScheme
Beskrivelse	Refererer til et kunnskapsorganiseringssystem (KOS) som er brukt for å klassifisere katalogens datasett
Multiplisitet	0..n
Status	Anbefalt

Katalog: utgivelsesdato

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 *Katalog*

Katalog: datatjeneste

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

Engelsk navn	is part of
URI	dct:isPartOf
Range	dcat:Catalog
Beskrivelse	Referanse til en beslektet katalog som denne katalogen er fysisk eller logisk inkludert i
Multiplisitet	0..1
Status	Valgfri
Kommentar	Norsk utvidelse - Denne egenskapen er ikke eksplisitt tatt med i BRegDCAT-AP, men den var med i DCAT-AP-NO v.1.1 og i DCAT-AP v.2.0.0 som BRegDCAT-AP er basert på.

Katalog: har del

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
Kommentar	Norsk utvidelse - Denne egenskapen er ikke eksplisitt tatt med i BRegDCAT-AP, men den var med i DCAT-AP-NO v.1.1 og i DCAT-AP v.2.0.0 som BRegDCAT-AP er basert på.

Katalog: katalog

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

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

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

Katalog: rettigheter

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 *Katalogpost*

Katalogpost: endringsdato

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

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 *Katalogpost*

Katalogpost: i samsvar med

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

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

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 *Katalogpost*

Katalogpost: beskrivelse

Engelsk navn	description
URI	dct:description
Range	rdfs:Literal
Beskrivelse	Inneholder en fritekstbeskrivelse av katalogposten. Denne egenskapen kan gjentas for parallelle språkversjoner av beskrivelsen.
Multiplisitet	0..n
Status	Valgfri

Katalogpost: kilde

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

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

Engelsk navn	title
URI	dct:title
Range	rdfs:Literal
Beskrivelse	Navnet på katalogen. Denne egenskapen kan gjentas for parallelle språkversjoner av navnet.
Multiplisitet	0..n
Status	Valgfri

Komponentspesifikasjon

Klassen *Komponentspesifikasjon* er valgfri.



I skrivende stund pågår det en diskusjon i ABR-arbeidsgruppen i ISA-programmet, om man skal bruke Data Cube Vocabulary som denne klassen er hentet fra.

Anbefalte egenskaper for *Komponentspesifikasjon*

Komponentspesifikasjon: begrep

Engelsk navn	concept
URI	qb:concept
Range	skos:Concept
Beskrivelse	Brukes til å referere til begrepet som komponenten representerer.
Multiplisitet	0..1
Status	Anbefalt
Kommentar	Norsk utvidelse.

Valgfrie egenskaper for *Komponentspesifikasjon*

Komponentspesifikasjon: attributt

Engelsk navn	attribute
URI	qb:attribute
Range	qb:AttributeProperty
Beskrivelse	Brukes til å definere en attributtkomponent.
Multiplisitet	0..n
Status	Valgfri

Kommentar	SDMX-standarden inkluderer et sett med felles statistiske begreper med tilhørende kodelister som er ment å kunne gjenbrukes på tvers av sektorer: http://purl.org/linked-data/sdmx/2009/attribute [http://purl.org/linked-data/sdmx/2009/attribute#
-----------	---

Komponentspesifikasjon: dimensjon

Engelsk navn	dimension
URI	qb:dimension
Range	qb:DimensionProperty
Beskrivelse	Brukes til å definere en dimensjonskomponent.
Multiplisitet	0..n
Status	Valgfri
Kommentar	SDMX-standarden inkluderer et sett med predefinerte dimensjonskomponenter: http://purl.org/linked-data/sdmx/2009/dimension#

Komponentspesifikasjon: komponent påkrevd

Engelsk navn	component required
URI	qb:componentRequired
Range	rdfs:Literal (xsd:boolean)
Beskrivelse	Brukes til å indikere hvorvidt komponenten er påkrevd (sann/true) eller valgfri (usann/false). Gjelder bare attributtkomponent. Default verdi er usann/false.
Multiplisitet	0..n
Status	Valgfri

Komponentspesifikasjon: mål

Engelsk navn	measure
URI	qb:measure
Range	qb:MeasureProperty
Beskrivelse	Brukes til å definere en målkomponent.
Multiplisitet	0..n
Status	Valgfri

Kommentar	SDMX-standarden inkluderer et sett med predefinerte målkomponenter: http://purl.org/linked-data/sdmx/2009/measure [] http://purl.org/linked-data/sdmx/2009/measure#
-----------	---

Komponentspesifikasjon: ordenstall

Engelsk navn	order
URI	qb:order
Range	rdfs:Literal (xsd:int)
Beskrivelse	Brukes til å indikere plassering av en komponent i et sett av komponenter i en datastruktur. Lavere ordenstall kommer foran høyere ordenstall, unummererte kommer sist.
Multiplisitet	0..n
Status	Valgfri

Lisensdokument

Klassen *Lisensdokument* er anbefalt.

Anbefalte egenskaper for klassen Lisensdokument

Lisensdokument: lisensstype

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
Kommentar	Norsk utvidelse - Denne egenskapen er ikke eksplisitt tatt med i BRegDCAT-AP, men den var med i DCAT-AP-NO v.1.1 og i DCAT-AP v.2.0.0 som BRegDCAT-AP er basert på.

Lokasjon

Anbefalte egenskaper for klassen *Lokasjon*

Lokasjon: område

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

Lokasjon: senterpunkt

URI	dcat:centroid
Range	rdfs:Literal
Beskrivelse	Refererer til et geografisk senter (centroid) for en ressurs
Multiplisitet	0..1
Status	Anbefalt



Vær oppmerksom på at rekkefølgen på bruken av disse: bruk den mest spesifikke geografiske angivelsen du ønsker å oppgi. Eksempel: hvis dekningsområde er et område, bruk 'dcat:bbox', ellers bruk 'locn:geometry'

Valgfrie egenskaper for klassen *Lokasjon*

Lokasjon: geometri

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

Offentlig organisasjon

< kommer >

Offentlig tjeneste

< kommer >

Regel

< kommer >

Regulativ ressurs

< kommer >

Relasjoner

Obligatoriske egenskaper for klassen *Relasjoner*

Relasjoner: rolle

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

Relasjoner: relasjon

URI	dct:relation
Range	rdfs:Resource
Beskrivelse	Refererer til ressursen som har relasjon til kilderessursen.
Multiplisitet	1..n
Status	Obligatorisk

Sjekksum

Klassen *Sjekksum* er valgfri

Obligatoriske egenskaper for klassen *Sjekksum*

Sjekksum: algoritme

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

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

Tema

Klassen *Tema* er obligatorisk

Obligatoriske egenskaper for klassen *Tema*

Tema: foretrukket tittel

URI	skos:prefLabel
Range	rdfs:Literal
Beskrivelse	Foretrukket tittel for kategorien. Kan gjentas for parallelle språkversjoner av etiketten.
Multiplisitet	1..n
Status	Obligatorisk

Tematisk skjema

Klassen *Tematisk skjema* er obligatorisk

Obligatoriske egenskaper for klassen *Tematisk skjema*

Tematisk skjema: tittel

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

Anbefalte egenskaper for klassen *Tidsrom*

Tidsrom: startdato

URI	dcate:startDate
Range	rdfs:Literal typed as xsd:date or xsd:dateTime
Beskrivelse	Definerer starten på tidsrommet
Multiplisitet	0..1
Status	Anbefalt

Tidsrom: sluttdato/tid

URI	dcate: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)

Valgfrie egenskaper for klassen *Tidsrom*

Tidsrom: begynnelse

URI	time:hasBeginning
Range	time:Instant
Beskrivelse	Definerer begynnelsen på et tidsrommet eller intervall
Multiplisitet	0..1
Status	Valgfritt

Tidsrom: slutt

URI	time:hasEnd
Range	time:Instant

Beskrivelse	Definerer slutten på et tidsrom eller intervall
Multiplisitet	0..1
Status	Valgfritt

Krav til kontrollerte vokabular

Følgende kriterier er gjeldende for vokabular 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 et 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 URIs 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 vokabular som skal brukes

Under følger en oversikt over kontrollerte vokabular som **må** brukes for egenskapene i listen. Etablering av disse kontrollerte vokabularene som obligatoriske, sikrer et minimum av samhandlingsevne

Dataset Theme Vocabulary

URI	dcat:theme
Brukt i (klasse)	Datasett, Katalog
URI for vokabularet	http://publications.europa.eu/resource/authority/data-theme
Beskrivelse	Verdiene som skal brukes for Datasett: tema er URIene for begrepene i selve vokabularene som brukes. Verdiene som skal brukes for Katalog: temaer er URLen til selve vokabularet. Det vil si begrepsskjemaet (concept scheme), ikke URIene for begrepene i vokabularet.

EU Vocabularies Frequency

URI	dct:accrualPeriodicity
Brukt i (klasse)	Datasett
URI for vokabularet	http://publications.europa.eu/resource/authority/frequency

IANA Media Types

URI	dct:format
Brukt i (klasse)	Distribusjon
URI for vokabularet	http://www.iana.org/assignments/media-types/media-types.xhtml
Beskrivelse	<div><p>Dersom aktuelt filformat ikke finnes hos IANA, angis filformatet etter samme oppbygging</p><div><div>DCAT-APs krav om å bruke MDR File Type Named Authority List er endret til IANA Media Types for klassen format.</div></div></div>

EU Vocabularies Languages Named Authority List

URI	dct:language
Brukt i (klasse)	Katalog, Datasett, Katalogpost, Distribusjon

URI for vokabularet	http://publications.europa.eu/resource/authority/language
---------------------	---

EU Vocabularies Corporate bodies Named Authority List

URI	dct:publisher
Brukt i (klasse)	Katalog , Datasett
URI for vokabularet	http://publications.europa.eu/resource/authority/corporate-body
Beskrivelse	Skal brukes for europeiske institusjoner og et lite sett med internasjonale organisasjoner. Ved andre typer organisasjoner, bør URIs eller organisasjonsnummer fra Enhetsregisteret brukes.

Geonames

URI	dct:spatial
Brukt i (klasse)	Katalog , Datasett
URI for vokabularet	http://sws.geonames.org/
Beskrivelse	En referanse til administrativ enhet (nivå 1 eller 2) i geonames, for eksempel http://sws.geonames.org/6453366/

ADMS change type vocabulary

URI	adms:status
Brukt i (klasse)	Katalogpost
URI for vokabularet	http://purl.org/adms/changetype/
Beskrivelse	:created, :updated, :deleted

ADMS status vocabulary

URI	adms:status
Brukt i (klasse)	Distribusjon
URI for vokabularet	http://purl.org/adms/status/
Beskrivelse	Listen over begrep i ADMS status-vokabularet er inkludert i ADMS-spesifikasjonen

ADMS publisher type vocabulary

URI	dct:type
-----	----------

