

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

Direktoratet for forvaltning og IKT - Versjon 1.1

# Innholdsfortegnelse

Innledning .....	2
Avvik fra EUs DCAT-AP .....	2
Omfang og avgrensing .....	4
Forvaltningsregime .....	5
Ord, uttrykk og forkortelser .....	6
Klasser i standarden .....	8
Enhet .....	8
Kategori .....	8
Kategoriskjema .....	8
Katalog .....	8
Datasett .....	9
Literal .....	9
Ressurs .....	9
Distribusjon .....	9
Lisensdokument .....	10
Katalogpost .....	10
Sjekksum .....	10
Dokument .....	10
Frekvens .....	11
Identifikator .....	11
Kontaktpunkt .....	11
Språkssystem .....	11
Lokasjon .....	12
Mediatype eller omfang .....	12
Tidsrom .....	12
Utgivertype .....	12
Rettighetsutsagn .....	13
Standard .....	13
Status .....	13
Opphav .....	13
URIer som er i bruk .....	15
Diagram .....	16
Egenskaper pr. klasse .....	17
Katalog .....	17
Katalog: datasett .....	17
Katalog: beskrivelse .....	17
Katalog: utgiver .....	17
Katalog: tittel .....	17

Katalog: hjemmeside	18
Katalog: språk	18
Katalog: lisens	18
Katalog: utgivelsesdato	18
Katalog: temaer	18
Katalog: endringsdato	19
Katalog: er del av	19
Katalog: har del	19
Katalog: katalogpost	19
Katalog: rettigheter	20
Katalog: dekningsområde	20
Katalogpost	20
Katalogpost: primærtema	20
Katalogpost: endringsdato	20
Katalogpost: i samsvar med	21
Katalogpost: endringstype	21
Katalogpost: utlistingsdato	21
Katalogpost: beskrivelse	21
Katalogpost: språk	22
Katalogpost: kilde	22
Katalogpost: tittel	22
Datasett	22
Datasett: beskrivelse	22
Datasett: tittel	23
Datasett: identifikator	23
Datasett: tema	23
Datasett: utgiver	23
Datasett: kontaktpunkt	24
Datasett: datasettdistribusjon	24
Datasett: emneord	24
Datasett: tilgangsnivå	24
Datasett: skjermingshjemmel	25
Datasett: begrep	25
Datasett: i samsvar med	25
Datasett: dokumentasjon	26
Datasett: frekvens	26
Datasett: har versjon	26
Datasett: er versjon av	26
Datasett: landingsside	27
Datasett: språk	27
Datasett: annen identifikator	27

Datasett: opphav .....	27
Datasett: relatert ressurs .....	27
Datasett: utgivelsesdato .....	28
Datasett: eksempeldata .....	28
Datasett: kilde .....	28
Datasett: dekningsområde .....	28
Datasett: tidsrom .....	29
Datasett: type .....	29
Datasett: endringsdato .....	29
Datasett: versjon .....	29
Datasett: versjonsnote .....	29
Datasett: skaper .....	30
Datasett: refererer til .....	30
Datasett: er referert av .....	30
Datasett: er del av .....	30
Datasett: har del .....	31
Datasett: krever .....	31
Datasett: er påkrevd av .....	31
Datasett: erstatter .....	31
Datasett: erstattes av .....	32
Distribusjon .....	32
Distribusjon: tilgangsURL .....	32
Distribusjon: beskrivelse .....	32
Distribusjon: format .....	32
Distribusjon: lisens .....	33
Distribusjon: filstørrelse .....	33
Distribusjon: sjekksum .....	33
Distribusjon: dokumentasjon .....	33
Distribusjon: nedlastningslenke .....	34
Distribusjon: språk .....	34
Distribusjon: samsvarer med .....	34
Distribusjon: utgivelsesdato .....	34
Distribusjon: rettigheter .....	34
Distribusjon: status .....	35
Distribusjon: tittel .....	35
Distribusjon: endringsdato .....	35
Enhet .....	35
Enhet: navn .....	35
Enhet: utgivertype .....	36
Enhet: organisasjonsidentifikator .....	36
Kategoriskjema .....	36

Kategoriskjema: tittel .....	36
Kategori .....	36
Kategori: foretrukket tittel .....	37
Lisensdokument .....	37
Lisensdokument: lisenstype .....	37
Sjekksum .....	37
Sjekksum: algoritme .....	37
Sjekksum: sjekksumverdi .....	37
Tidsrom .....	38
Tidsrom: startdato/tid .....	38
Tidsrom: sluttdato/tid .....	38
Krav til kontrollerte vokabular .....	39
Kontrollerte vokabular som skal brukes .....	40
Dataset Theme Vocabulary .....	40
Dublin Core Collection Description Frequency Vocabulary .....	40
IANA Media Types .....	40
MDR Languages Named Authority List .....	40
MDR Corporate bodies Named Authority List .....	41
Geonames .....	41
ADMS change type vocabulary .....	41
ADMS status vocabulary .....	41
ADMS publisher type vocabulary .....	41
ADMS licence type vocabulary .....	42

Status: Gjeldende

Publisert: 11.10.2016

Lenke til siste versjon: <https://doc.difi.no/dcat-ap-no/>

Dette dokumentet beskriver “Standard for beskrivelse av datasett og datakataloger (DCAT-AP-NO)” som 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.



**En ny versjon av denne standarden er under utvikling og vil bli lagt ut på høring i løpet av høsten 2020** [Lenke til arbeidsdokument for versjon 2.0: \(lenke kommer\)](#)

#### **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.

#### **Test datakatalogen din med Digitaliseringsdirektoratets valideringsverktøy:**

Digitaliseringsdirektoratet har utviklet [en online validator for testing av DCAT-AP-NO-datakataloger](#)

# Innledning

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

Digitaliseringsdirektoratet har utredet behovet for anbefalte og obligatoriske standarder for pekere til offentlige ressurser på nett. [Les mer](#)



Språk skal angis for alle literaler i tråd med [ISO 639](#).

DCAT-AP-NO er basert på den europeiske DCAT-profilen [DCAT application profile for data portals in Europe](#) som er forvaltet av [EU-kommisjonens ISA-program](#).

Egenskapsnavnene fra den underliggende DCAT-AP er i denne standarden gitt norske navn. Siden standarden legger til rette for internasjonal utveksling, skal engelske egenskapsnavn i form av URIer benyttes.

## Avvik fra EUs DCAT-AP

Denne versjonen av standarden (DCAT-AP-NO versjon 1.1) avviker fra den underliggende [DCAT-AP versjon 1.1](#) på følgende punkter:

1. **Datasett: utgiver** er endret fra anbefalt til obligatorisk egenskap. Anbefaling om bruk av autoritativ URI eller organisasjonsnummer er lagt til i beskrivelsen.
2. **Datasett: tema** er endret fra anbefalt til obligatorisk egenskap. **Los** er lagt til som anbefalt vokabular i beskrivelsen.
3. **Datasett: identifikator** er endret fra valgfri til obligatorisk egenskap. Beskrivelsen er endret fra å være unik i kontekst av katalogen til en stabil og globalt unik identifikator
4. for egenskapen **Datasett: dekningsområde** er anbefalingen om bruk av vokabularene [MDR Continents Named Authority List](#), [MDR Countries Named Authority List](#) og [MDR Places Named Authority List](#) fjernet. Beskrivelsen er endret til: *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)*
5. **Datasett: tilgangsnivå** er endret fra valgfri til anbefalt egenskap
6. **Datasett: skjermingshjemmel** er lagt til som ny anbefalt egenskap

7. [Datasett: begrep](#) er lagt til som ny anbefalt egenskap
8. [Datasett: skaper](#) (opphavsorganisasjon) er lagt til som ny valgfri egenskap
9. relasjonene [Datasett: er del av](#) og [Datasett: har del](#) er lagt til som nye valgfrie egenskaper
10. relasjonene [Datasett: krever](#) og [Datasett: er påkrevd av](#) er lagt til som nye valgfrie egenskaper
11. relasjonene [Datasett: erstatter](#) og [Datasett: erstattes av](#) er lagt til som nye valgfrie egenskaper
12. relasjonene [Datasett: refererer til](#) og [Datasett: er referert av](#) er lagt til som nye valgfrie egenskaper
13. [Distribusjon: format](#) er endret fra anbefalt til obligatorisk og er samtidig endret til å tillate flere verdier (1..n). Beskrivelsen er endret til: IANA Media Types skal brukes. Formater som ikke er på IANA-listen legges til etter samme struktur.
14. egenskapen **mediatype** er fjernet fordi egenskapen [Distribusjon: format](#) er vurdert til å dekke behovet
15. egenskapen [Enhet: organisasjonsidentifikator](#) er lagt til som ny egenskap
16. JSON-LD er lagt til som anbefalt publiseringsformat i tillegg til RDF/XML
17. Egenskapene er gitt norske navn (URIer skal brukes - ikke navnet på egenskapene)



# Omfang og avgrensing

Standarden er anbefalt brukt for å beskrive datasett og datakataloger i offentlig sektor. Den vil gjelde for alle datasett i offentlig sektor (inkludert åpne data) *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.

# Forvaltningsregime

Utarbeidelse av nye versjoner av «Standard for beskrivelse av datakataloger og datasett» initieres av Digitaliseringsdirektoratet, og den primære kilden til nye versjoner vil være endringer i DCAT-AP. Digitaliseringsdirektoratet vil derfor ha ansvar for å følge med på EUs bruk av, og endringsarbeid knyttet til, DCAT-AP. Arbeidet med en ny versjon av den nasjonale standarden skal som vanlig forankres i relevante organer via høring og behandling i Standardiseringsrådet.

Digitaliseringsdirektoratet vil i forbindelse med nye versjoner av DCAT-AP 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 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 DCAT-AP- versjoner, men 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 til DCAT-AP 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 i et vedlegg som følger den aktuelle standarden.

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.

# Ord, uttrykk og forkortelser

## 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 tilgjengeleg 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

# Klasser i standarden

## Enhet

<b>Engelsk</b>	Agent
<b>Beskrivelse</b>	Enhet som er assosiert med katalogen og/eller datasettene. Dersom enheten er en organisasjon er det anbefalt å bruke «Organization Ontology»
<b>URI</b>	foaf:Agent
<b>Referanse</b>	<a href="http://xmlns.com/foaf/spec/#term_Agent">http://xmlns.com/foaf/spec/#term_Agent</a> , <a href="http://www.w3.org/TR/vocab-org/">http://www.w3.org/TR/vocab-org/</a>
<b>Status</b>	Obligatorisk

## Kategori

<b>Engelsk</b>	Category
<b>Beskrivelse</b>	Et emne for et datasett
<b>URI</b>	SKOS:Concept
<b>Referanse</b>	<a href="http://www.w3.org/TR/2013/WD-vocab-dcat-20130312/#class-category-and-category-scheme">http://www.w3.org/TR/2013/WD-vocab-dcat-20130312/#class-category-and-category-scheme</a>
<b>Status</b>	Obligatorisk

## Kategoriskjema

<b>Engelsk</b>	Category scheme
<b>Beskrivelse</b>	En samling begreper (for eksempel et kontrollert vokabular) hvor kategorien er definert
<b>URI</b>	SKOS:ConceptScheme
<b>Referanse</b>	<a href="http://www.w3.org/TR/2013/WD-vocab-dcat-20130312/#class-category-and-category-scheme">http://www.w3.org/TR/2013/WD-vocab-dcat-20130312/#class-category-and-category-scheme</a>
<b>Status</b>	Obligatorisk

## Katalog

<b>Engelsk</b>	Catalogue
<b>Beskrivelse</b>	En katalog eller repository som inneholder beskrivelsene av datasettene som er beskrevet.
<b>URI</b>	dcat:Catalog

<b>Referanse</b>	<a href="http://www.w3.org/TR/2013/WD-vocab-dcat-20130312/#class-catalog">http://www.w3.org/TR/2013/WD-vocab-dcat-20130312/#class-catalog</a>
<b>Status</b>	Obligatorisk

## Datasett

<b>Engelsk</b>	Dataset
<b>Beskrivelse</b>	En konseptuell enhet som representerer informasjonen som publiseres
<b>URI</b>	dcat:Dataset
<b>Referanse</b>	<a href="http://www.w3.org/TR/2013/WD-vocab-dcat-20130312/#class-dataset">http://www.w3.org/TR/2013/WD-vocab-dcat-20130312/#class-dataset</a>
<b>Status</b>	Obligatorisk

## Literal

<b>Engelsk</b>	Literal
<b>Beskrivelse</b>	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)
<b>URI</b>	rdfs:Literal
<b>Referanse</b>	<a href="https://www.w3.org/TR/2014/REC-rdf11-concepts-20140225/#section-Graph-Literal">https://www.w3.org/TR/2014/REC-rdf11-concepts-20140225/#section-Graph-Literal</a>
<b>Status</b>	Obligatorisk

## Ressurs

<b>Engelsk</b>	Resource
<b>Beskrivelse</b>	Hva som helst som er beskrevet med RDF
<b>URI</b>	rdfs:Resource
<b>Referanse</b>	<a href="http://www.w3.org/TR/rdf-schema/#ch_resource">http://www.w3.org/TR/rdf-schema/#ch_resource</a>
<b>Status</b>	Obligatorisk

## Distribusjon

<b>Engelsk</b>	Distribution
<b>Beskrivelse</b>	En fysisk utførelse av datasettet i et bestemt format.
<b>URI</b>	dcat:Distribution

<b>Referanse</b>	<a href="http://www.w3.org/TR/2013/WD-vocab-dcat-20130312/#class-distribution">http://www.w3.org/TR/2013/WD-vocab-dcat-20130312/#class-distribution</a>
<b>Status</b>	Anbefalt

## Lisensdokument

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

## Katalogpost

<b>Engelsk</b>	Catalogue Record
<b>Beskrivelse</b>	En beskrivelse av en datasettoppføring i katalogen.
<b>URI</b>	dcat:CatalogRecord
<b>Referanse</b>	<a href="http://www.w3.org/TR/2013/WD-vocab-dcat-20130312/#class-catalog-record">http://www.w3.org/TR/2013/WD-vocab-dcat-20130312/#class-catalog-record</a>
<b>Status</b>	Valgfri

## Sjekksum

<b>Engelsk</b>	Checksum
<b>Beskrivelse</b>	En beskrivelse som muliggjør autentisering av en fil. Flere sjekksumtyper og kryptografiske algoritmer kan brukes.
<b>URI</b>	spdx:Checksum
<b>Referanse</b>	<a href="http://spdx.org/rdf/terms#Checksum">http://spdx.org/rdf/terms#Checksum</a>
<b>Status</b>	Valgfri

## Dokument

<b>Engelsk</b>	Document
<b>Beskrivelse</b>	En tekstlig ressurs beregnet på mennesker som inneholder informasjon. For eksempel en nettside om et datasett.
<b>URI</b>	foaf:Document

<b>Referanse</b>	<a href="http://xmlns.com/foaf/spec/#term_Document">http://xmlns.com/foaf/spec/#term_Document</a>
<b>Status</b>	Valgfri

## Frekvens

<b>Engelsk</b>	Frequency
<b>Beskrivelse</b>	Hvor ofte noe skjer, for eksempel publisering av et datasett.
<b>URI</b>	dct:Frequency
<b>Referanse</b>	<a href="http://dublincore.org/documents/dcmi-terms/#terms-Frequency">http://dublincore.org/documents/dcmi-terms/#terms-Frequency</a>
<b>Status</b>	Valgfri

## Identifikator

<b>Engelsk</b>	Identifier
<b>Beskrivelse</b>	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
<b>URI</b>	adms:Identifier
<b>Referanse</b>	<a href="http://www.w3.org/TR/vocab-adms/#identifier">http://www.w3.org/TR/vocab-adms/#identifier</a>
<b>Status</b>	Valgfri

## Kontaktpunkt

<b>Engelsk</b>	Kind
<b>Beskrivelse</b>	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.
<b>URI</b>	vccard:Kind
<b>Referanse</b>	<a href="http://www.w3.org/TR/2014/NOTE-vcard-rdf-20140522/#d4e181">http://www.w3.org/TR/2014/NOTE-vcard-rdf-20140522/#d4e181</a>
<b>Status</b>	Valgfri

## Språkssystem

<b>Engelsk</b>	Linguistic system
<b>Beskrivelse</b>	Et system av tegn, symboler, lyder, gester, eller regler som brukes i kommunikasjon, for eksempel et språk



<b>URI</b>	dct:LinguisticSystem
<b>Referanse</b>	<a href="http://dublincore.org/documents/dcmi-terms/#terms-LinguisticSystem">http://dublincore.org/documents/dcmi-terms/#terms-LinguisticSystem</a>
<b>Status</b>	Valgfri

## Lokasjon

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

## Mediatype eller omfang

<b>Engelsk</b>	Media type or extent
<b>Beskrivelse</b>	En mediatype eller omfang, for eksempel formatet til en datafil
<b>URI</b>	dct:MediaTypeOrExtent
<b>Referanse</b>	<a href="http://dublincore.org/documents/dcmi-terms/#terms-MediaTypeOrExtent">http://dublincore.org/documents/dcmi-terms/#terms-MediaTypeOrExtent</a>
<b>Status</b>	Valgfri

## Tidsrom

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

## Utgivertype

<b>Engelsk</b>	Publisher type
<b>Beskrivelse</b>	Type organisasjon som fungerer som en utgiver
<b>URI</b>	skos:Concept
<b>Referanse</b>	<a href="http://www.w3.org/TR/vocab-adms/#dcterms-type">http://www.w3.org/TR/vocab-adms/#dcterms-type</a>

<b>Status</b>	Valgfri
---------------	---------

## Rettighetsutsagn

<b>Engelsk</b>	Rights statement
<b>Beskrivelse</b>	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.
<b>URI</b>	dct:RightsStatement
<b>Referanse</b>	<a href="http://dublincore.org/documents/dcmi-terms/#terms-RightsStatement">http://dublincore.org/documents/dcmi-terms/#terms-RightsStatement</a>
<b>Status</b>	Valgfri

## Standard

<b>Engelsk</b>	Standard
<b>Beskrivelse</b>	En standard eller annen spesifikasjon som et datasett er i samsvar med
<b>URI</b>	dct:Standard
<b>Referanse</b>	<a href="http://dublincore.org/documents/dcmi-terms/#terms-Standard">http://dublincore.org/documents/dcmi-terms/#terms-Standard</a>
<b>Status</b>	Valgfri

## Status

<b>Engelsk</b>	Status
<b>Beskrivelse</b>	En indikasjon på modenhet for en distribusjon
<b>URI</b>	skos:Concept
<b>Referanse</b>	<a href="http://www.w3.org/TR/vocab-adms/#status">http://www.w3.org/TR/vocab-adms/#status</a>
<b>Status</b>	Valgfri

## Opphav

<b>Engelsk</b>	ProvenanceStatement
<b>Beskrivelse</b>	En beskrivelse av opphavet, eierforhold og endringer i eierforholdet til en ressurs. Skal brukes til å vurdere autentisitet, integritet og autorisasjon.
<b>URI</b>	skos:Concept
<b>Referanse</b>	<a href="http://www.w3.org/TR/vocab-adms/#status">http://www.w3.org/TR/vocab-adms/#status</a>

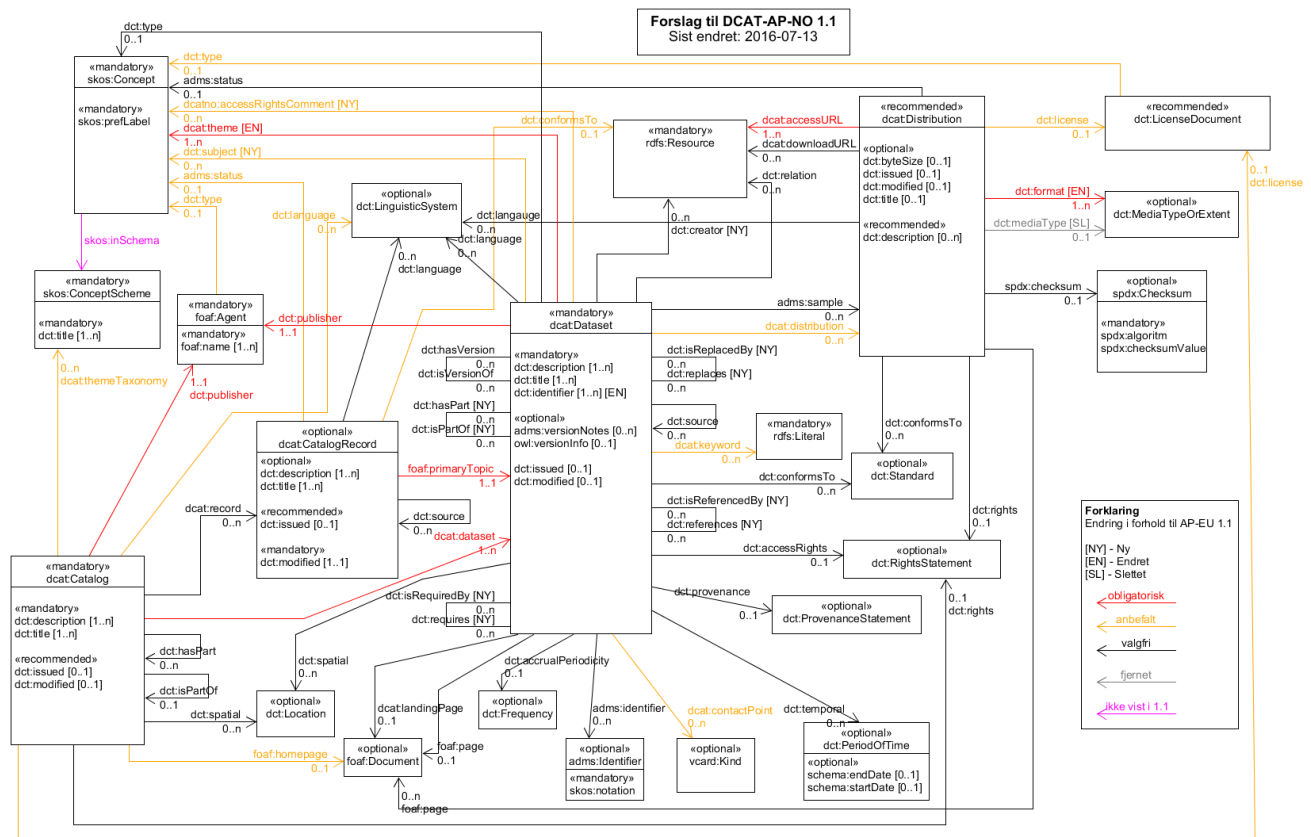
<b>Status</b>	Valgfri
---------------	---------

# URIs som er i bruk

<b>adms</b>	<a href="http://www.w3.org/ns/adms#">http://www.w3.org/ns/adms#</a>
<b>dcat</b>	<a href="http://www.w3.org/ns/dcat#">http://www.w3.org/ns/dcat#</a>
<b>dct</b>	<a href="http://purl.org/dc/terms/">http://purl.org/dc/terms/</a>
<b>foaf</b>	<a href="http://xmlns.com/foaf/0.1/">http://xmlns.com/foaf/0.1/</a>
<b>owl</b>	<a href="http://www.w3.org/2002/07/owl#">http://www.w3.org/2002/07/owl#</a>
<b>rdfs</b>	<a href="http://www.w3.org/2000/01/rdf-schema#">http://www.w3.org/2000/01/rdf-schema#</a>
<b>schema</b>	<a href="http://schema.org/">http://schema.org/</a>
<b>skos</b>	<a href="http://www.w3.org/2004/02/skos/core#">http://www.w3.org/2004/02/skos/core#</a>
<b>spdx</b>	<a href="http://spdx.org/rdf/terms#">http://spdx.org/rdf/terms#</a>
<b>xsd</b>	<a href="http://www.w3.org/2001/XMLSchema#">http://www.w3.org/2001/XMLSchema#</a>
<b>vcard</b>	<a href="http://www.w3.org/2006/vcard/ns#">http://www.w3.org/2006/vcard/ns#</a>

# Diagram

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



Last ned diagram som png. Last ned diagram som uxf.

# Egenskaper pr. klasse

## Katalog

Egenskaper for klassen Katalog (obligatorisk):

### Katalog: datasett

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

### Katalog: beskrivelse

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

### Katalog: utgiver

URI	dct:publisher
Range	foaf:Agent
Beskrivelse	Refererer til en enhet (organisasjon) som er ansvarlig for å gjøre katalogen tilgjengelig. Bør være autoritativ URI for enhet, sekundært organisasjonsnummer.
Kardinalitet	1..1
Status	Obligatorisk

### Katalog: tittel

URI	dct:title
Range	rdfs:Literal
Beskrivelse	Inneholder navnet på katalogen. Egenskapen kan bli gjentatt for parallelle språkversjoner av navnet.
Kardinalitet	1..n

<b>Status</b>	Obligatorisk
---------------	--------------

## Katalog: hjemmeside

<b>URI</b>	foaf:homepage
<b>Range</b>	foaf:Document
<b>Beskrivelse</b>	Nettside som fungerer som hovedside for katalogen
<b>Kardinalitet</b>	0..1
<b>Status</b>	Anbefalt

## Katalog: språk

<b>URI</b>	dct:language
<b>Range</b>	dct:LinguisticSystem
<b>Beskrivelse</b>	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.
<b>Kardinalitet</b>	0..n
<b>Status</b>	Anbefalt

## Katalog: lisens

<b>URI</b>	dct:license
<b>Range</b>	dct:LicenseDocument
<b>Beskrivelse</b>	Viser til lisens for datakatalogen som beskriver hvordan den kan viderebrukes.
<b>Kardinalitet</b>	0..1
<b>Status</b>	Anbefalt

## Katalog: utgivelsesdato

<b>URI</b>	dct:issued
<b>Range</b>	rdfs:Literal typed as xsd:date or xsd:dateTime
<b>Beskrivelse</b>	Dato for formell utgivelse (publisering) av katalogen.
<b>Kardinalitet</b>	0..1
<b>Status</b>	Anbefalt

## Katalog: temaer

<b>URI</b>	dcat:themeTaxonomy
------------	--------------------

<b>Range</b>	skos:ConceptScheme
<b>Beskrivelse</b>	Refererer til et kunnskapsorganiseringssystem (KOS) som er brukt for å klassifisere katalogens datasett
<b>Kardinalitet</b>	0..n
<b>Status</b>	Anbefalt

## Katalog: endringsdato

<b>URI</b>	dct:modified
<b>Range</b>	rdfs:Literal typed as xsd:date or xsd:dateTime
<b>Beskrivelse</b>	Dato for siste oppdatering/endring av katalogen
<b>Kardinalitet</b>	0..1
<b>Status</b>	Anbefalt

## Katalog: er del av

<b>URI</b>	dct:isPartOf
<b>Range</b>	dcat:Catalog
<b>Beskrivelse</b>	Refereranse til en beslektet katalog som denne katalogen er fysisk eller logisk inkludert i
<b>Kardinalitet</b>	0..1
<b>Status</b>	Valgfri

## Katalog: har del

<b>URI</b>	dct:hasPart
<b>Range</b>	dcat:Catalog
<b>Beskrivelse</b>	Referanse til en beslektet katalog som er en del av den beskrevne katalogen
<b>Kardinalitet</b>	0..n
<b>Status</b>	Valgfri

## Katalog: katalogpost

<b>URI</b>	dcat:record
<b>Range</b>	dcat:CatalogRecord
<b>Beskrivelse</b>	Refererer til en katalogpost som er del av katalogen
<b>Kardinalitet</b>	0..n
<b>Status</b>	Valgfri



## Katalog: rettigheter

<b>URI</b>	dct:rights
<b>Range</b>	dct:RightsStatement
<b>Beskrivelse</b>	Uttalelse som spesifiserer rettigheter knyttet til katalogen
<b>Kardinalitet</b>	0..1
<b>Status</b>	Valgfri

## Katalog: dekningsområde

<b>URI</b>	dct:spatial
<b>Range</b>	dct:Location
<b>Beskrivelse</b>	Referanse til et geografisk område som er dekket av katalogen
<b>Kardinalitet</b>	0..n
<b>Status</b>	Valgfri

## Katalogpost

Egenskaper for klassen Katalogpost (valgfri)

### Katalogpost: primærtema

<b>URI</b>	foaf:primaryTopic
<b>Range</b>	dcat:Dataset
<b>Beskrivelse</b>	Denne egenskapen lenker katalogposten til datasettet som er beskrevet i katalogposten
<b>Kardinalitet</b>	1..1
<b>Status</b>	Obligatorisk

### Katalogpost: endringsdato

<b>URI</b>	dct:modified
<b>Range</b>	rdfs:Literal typed as xsd:date or xsd:dateTime
<b>Beskrivelse</b>	Denne egenskapen inneholder den nyeste datoen for når katalogposten ble endret.
<b>Kardinalitet</b>	1..1
<b>Status</b>	Obligatorisk

## Katalogpost: i samsvar med

<b>URI</b>	dct:conformsTo
<b>Range</b>	rdfs:Resource
<b>Beskrivelse</b>	Referanse til en applikasjonsprofil som datasettets metadata er i samsvar med
<b>Kardinalitet</b>	0..1
<b>Status</b>	Anbefalt

## Katalogpost: endringstype

<b>URI</b>	adms:status
<b>Range</b>	skos:Concept
<b>Beskrivelse</b>	Type endring for siste revisjon av en datasettbeskrivelse i katalogen. MÅ ha en av verdiene :created, :updated eller :deleted avhengig av om denne siste revisjonen er et resultat av en ny post, oppdatering eller sletting.
<b>Kardinalitet</b>	0..1
<b>Status</b>	Anbefalt

## Katalogpost: utlistingsdato

<b>URI</b>	dct:issued
<b>Range</b>	rdfs:Literal typed as xsd:date or xsd:dateTime
<b>Beskrivelse</b>	Datoen for når beskrivelsen av datasettet ble inkludert i datakatalogen.
<b>Kardinalitet</b>	0..1
<b>Status</b>	Anbefalt

## Katalogpost: beskrivelse

<b>URI</b>	dct:description
<b>Range</b>	rdfs:Literal
<b>Beskrivelse</b>	Inneholder en fritekstbeskrivelse av katalogposten. Denne egenskapen kan gjentas for parallelle språkversjoner av beskrivelsen.
<b>Kardinalitet</b>	0..n
<b>Status</b>	Valgfri

## Katalogpost: språk

<b>URI</b>	dct:language
<b>Range</b>	dct:LinguisticSystem
<b>Beskrivelse</b>	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
<b>Kardinalitet</b>	0..n
<b>Status</b>	Valgfri

## Katalogpost: kilde

<b>URI</b>	dct:source
<b>Range</b>	dcat:CatalogRecord
<b>Beskrivelse</b>	Referanse til den originale katalogposten (metadata) som er brukt for å skape denne katalogposten (metadata) for datasettet
<b>Kardinalitet</b>	0..n
<b>Status</b>	Valgfri

## Katalogpost: tittel

<b>URI</b>	dct:title
<b>Range</b>	rdfs:Literal
<b>Beskrivelse</b>	Navnet på katalogen. Denne egenskapen kan gjentas for parallelle språkversjoner av navnet.
<b>Kardinalitet</b>	0..n
<b>Status</b>	Valgfri

# Datasett

Egenskaper for klassen Datasett (obligatorisk)

## Datasett: beskrivelse

<b>URI</b>	dct:description
<b>Range</b>	rdfs:Literal
<b>Beskrivelse</b>	Inneholder fritekstbeskrivelse av datasettet. Kan gjentas for parallelle språkversjoner
<b>Kardinalitet</b>	1..n

<b>Status</b>	Obligatorisk
---------------	--------------

## Datasett: tittel

<b>URI</b>	dct:title
<b>Range</b>	rdfs:Literal
<b>Beskrivelse</b>	Inneholder navnet på datasettet. Kan gjentas for parallelle språkversjoner av navnet
<b>Kardinalitet</b>	1..n
<b>Status</b>	Obligatorisk

## Datasett: identifikator

<b>URI</b>	dct:identifier
<b>Range</b>	rdfs:Literal
<b>Beskrivelse</b>	Hovedidentifikator for datasettet, for eksempel en URI eller annen identifikator som er stabil og globalt unik
<b>Kardinalitet</b>	1..n
<b>Status</b>	Obligatorisk
<b>Kommentar</b>	Her har Norge valgt å gjøre en innskjerping (i forhold til EU) ved å si at ethvert datasett skal ha minst én hovedidentifikator. Denne kan for eksempel være URI'en eller annen identifikator som er globalt unik (ikke bare innenfor DCAT-katalogen).

## Datasett: tema

<b>URI</b>	dcat:theme, subproperty of dct:subject
<b>Range</b>	skos:Concept
<b>Beskrivelse</b>	Referanse til et hovudtema for datasettet. Et datasett kan assosieres med flere tema. Bruk av vokabularet <a href="#">Data theme</a> som er publisert av EUs Publication Offices er påkrevd. Bruk av <a href="#">Digitaliseringsdirektoratets Los-vokabular</a> er anbefalt. Også andre nasjonale og internasjonale vokabular kan brukes om de oppfyller denne standardens krav til kontrollerte vokabular.
<b>Kardinalitet</b>	1..n
<b>Status</b>	Obligatorisk

## Datasett: utgiver

<b>URI</b>	dct:publisher
<b>Range</b>	foaf:Agent

<b>Beskrivelse</b>	Referanse til en enhet (organisasjon) som er ansvarlig for å gjøre datasettet tilgjengelig. Bør være autoritativ URI for enhet, sekundært organisasjonsnummer.
<b>Kardinalitet</b>	1..1
<b>Status</b>	Obligatorisk

## Datasett: kontaktpunkt

<b>URI</b>	dcat:contactPoint
<b>Range</b>	vcard:Kind
<b>Beskrivelse</b>	Referanse til kontaktpunktsubjekt med kontaktopplysninger. Disse kan brukes til å sende kommentarer om datasettet.
<b>Kardinalitet</b>	0..n
<b>Status</b>	Anbefalt

## Datasett: datasettdistribusjon

<b>URI</b>	dcat:distribution
<b>Range</b>	dcat:Distribution
<b>Beskrivelse</b>	Koblingen mellom datasettet og en tilgjengelig distribusjon
<b>Kardinalitet</b>	0..n
<b>Status</b>	Anbefalt

## Datasett: emneord

<b>Range</b>	rdfs:Literal
<b>URI</b>	dcat:keyword
<b>Beskrivelse</b>	Inneholder emneord (eller tag) som beskriver datasettet
<b>Kardinalitet</b>	0..n
<b>Status</b>	Anbefalt

## Datasett: tilgangsnivå

<b>URI</b>	dct:accessRights
<b>Range</b>	dct:RightsStatement

<b>Beskrivelse</b>	<p>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 Publication Office. Ved bruk av verdiene ":restricted" og ":non-public" er egenskapen <a href="#">skjermingshjemmel</a> anbefalt.</p>
<b>Kardinalitet</b>	0..1
<b>Status</b>	Anbefalt



Se [Datasett: skjermingshjemmel](#)

## Datasett: skjermingshjemmel

<b>URI</b>	dcatno:accessRightsComment
<b>Range</b>	skos:Concept
<b>Beskrivelse</b>	<p>Referanse til hjemmel (kilde for påstand) i offentlighetsloven, sikkerhetsloven, beskyttelsesinstruksen eller annet lovverk som ligger til grunn for vurdering av tilgangsnivå. Egenskapen er anbefalt dersom «tilgangsnivå» har verdiene «restricted» eller «non-public»</p>
<b>Kardinalitet</b>	0..n
<b>Status</b>	Anbefalt
<b>Kommentar</b>	Norsk utvidelse. Et eget vokabular skal publiseres av Digitaliseringsdirektoratet.

## Datasett: begrep

<b>URI</b>	dct:subject
<b>Range</b>	skos:Concept
<b>Beskrivelse</b>	<p>Referanse til sentrale begrep som er viktige for å forstå og tolke datasettet. Representeres som URI-er.</p>
<b>Kardinalitet</b>	0..n
<b>Status</b>	Anbefalt
<b>Kommentar</b>	Norsk utvidelse

## Datasett: i samsvar med

<b>URI</b>	dct:conformsTo
<b>Range</b>	dct:Standard
<b>Beskrivelse</b>	<p>Referanse til en implementasjons-regel eller annen spesifisering, som ligger til grunn for opprettelsen av datasettet</p>

<b>Kardinalitet</b>	0..n
<b>Status</b>	Valgfri

## Datasett: dokumentasjon

<b>URI</b>	foaf:page
<b>Range</b>	foaf:Document
<b>Beskrivelse</b>	Referanse til en side eller et dokument som beskriver datasettet
<b>Kardinalitet</b>	0..n
<b>Status</b>	Valgfri

## Datasett: frekvens

<b>URI</b>	dct:accrualPeriodicity
<b>Range</b>	dct:Frequency
<b>Beskrivelse</b>	Referanse (URI) til oppdateringsfrekvensen for datasettet. Skal peke på begrep fra <a href="#">Frequency</a> Name Authority List som vedlikeholdes av Publications Office.
<b>Kardinalitet</b>	0..1
<b>Status</b>	Valgfri

## Datasett: har versjon

<b>URI</b>	dct:hasVersion
<b>Range</b>	dcat:Dataset
<b>Beskrivelse</b>	Referanse til et datasett som er en versjon, utgave, eller tilpasning av det beskrevne datasettet
<b>Kardinalitet</b>	0..n
<b>Status</b>	Valgfri

## Datasett: er versjon av

<b>URI</b>	dct:isVersionOf
<b>Range</b>	dcat:Dataset
<b>Beskrivelse</b>	Referanse til et beslektet datasett som det beskrevne datasettet er en versjon, utgave, eller tilpasning av
<b>Kardinalitet</b>	0..n
<b>Status</b>	Valgfri

## Datsett: landingsside

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.
Kardinalitet	0..n
Status	Valgfri

## Datsett: språk

URI	dct:language
Range	dct:LinguisticSystem
Beskrivelse	Referanse til språket som datasettet er på. Kan repeteres dersom det er flere språk i datasettet
Kardinalitet	0..n
Status	Valgfri

## Datsett: annen identifikator

URI	adms:identifier
Range	adms:Identifier
Beskrivelse	Referanse til en sekundær identifikator av datasettet som MAST/ADS, DataCite, DOI, EZID eller W3ID.
Kardinalitet	0..n
Status	Valgfri

## Datsett: opphav

URI	dct:provenance
Range	dct:ProvenanceStatement
Beskrivelse	Referanse til objekt som beskriver hvor datasettet kommer fra, hvordan det er produsert og hvilken kvalitet det har
Kardinalitet	0..1
Status	Valgfri

## Datsett: relatert ressurs

URI	dct:relation
-----	--------------



<b>Range</b>	rdfs:Resource
<b>Beskrivelse</b>	Referanse til en beslektet ressurs
<b>Kardinalitet</b>	0..n
<b>Status</b>	Valgfri

### Datsett: utgivelsesdato

<b>URI</b>	dct:issued
<b>Range</b>	rdfs:Literal typed as xsd:dateTime
<b>Beskrivelse</b>	Dato for den formelle utgivelsen av datasettet
<b>Kardinalitet</b>	0..1
<b>Status</b>	Valgfri

### Datsett: eksempeldata

<b>URI</b>	adms:sample
<b>Range</b>	dcat:Distribution
<b>Beskrivelse</b>	Referanse til eksempeldata
<b>Kardinalitet</b>	0..n
<b>Status</b>	Valgfri

### Datsett: kilde

<b>URI</b>	dct:source
<b>Range</b>	dcat:Dataset
<b>Beskrivelse</b>	Referanse til et datsett som gjeldende datsett er avledet fra
<b>Kardinalitet</b>	0..n
<b>Status</b>	Valgfri

### Datsett: dekningsområde

<b>URI</b>	dct:spatial
<b>Range</b>	dct:Location
<b>Beskrivelse</b>	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)
<b>Kardinalitet</b>	0..n

<b>Status</b>	Valgfri
---------------	---------

## Datasett: tidsrom

<b>URI</b>	dct:temporal
<b>Range</b>	dct:PeriodOfTime
<b>Beskrivelse</b>	Definerer starten og slutten på perioden med årstall-måned-dag, eventuelt klokkeslett (se ISO 8601)
<b>Kardinalitet</b>	0..n
<b>Status</b>	Valgfri

## Datasett: type

<b>URI</b>	dct:type
<b>Range</b>	skos:Concept
<b>Beskrivelse</b>	Referanse til et begrep som identifiserer datasettets type. Noe kontrollert vokabular har ikke blitt etablert.
<b>Kardinalitet</b>	0..1
<b>Status</b>	Valgfri

## Datasett: endringsdato

<b>URI</b>	dct:modified
<b>Range</b>	rdfs:Literal typed as xsd:date or xsd:dateTime
<b>Beskrivelse</b>	Dato for siste oppdatering av datasettet
<b>Kardinalitet</b>	0..1
<b>Status</b>	Valgfri

## Datasett: versjon

<b>URI</b>	owl:versionInfo
<b>Range</b>	rdfs:Literal
<b>Beskrivelse</b>	Et versjonsnummer eller annen versjonsbetegnelse for datasettet
<b>Kardinalitet</b>	0..1
<b>Status</b>	Valgfri

## Datasett: versjonsnote

<b>URI</b>	adms:versionNotes
------------	-------------------

<b>Range</b>	rdfs:Literal
<b>Beskrivelse</b>	Egenskap som beskriver forskjellene mellom denne og en tidligere versjon av datasettet. Kan gjentas for parallelle språkversjoner av versjonsnotater.
<b>Kardinalitet</b>	0..n
<b>Status</b>	Valgfri

## Datasett: skaper

<b>URI</b>	dct:creator
<b>Range</b>	rdfs:Resource
<b>Beskrivelse</b>	Referanse til produsent av datasettet
<b>Kardinalitet</b>	0..n
<b>Status</b>	Valgfri
<b>Kommentar</b>	Norsk utvidelse

## Datasett: refererer til

<b>URI</b>	dct:references
<b>Range</b>	dcat:Dataset
<b>Beskrivelse</b>	Referanse til andre datasett som det kan være nyttig for brukere å være oppmerksom på
<b>Kardinalitet</b>	0..n
<b>Status</b>	Valgfri
<b>Kommentar</b>	Norsk utvidelse

## Datasett: er referert av

<b>URI</b>	dct:isReferencedBy
<b>Range</b>	dcat:Dataset
<b>Beskrivelse</b>	Referanse til datasett som refererer til dette datasettet
<b>Kardinalitet</b>	0..n
<b>Status</b>	Valgfri
<b>Kommentar</b>	Norsk utvidelse

## Datasett: er del av

<b>URI</b>	dct:isPartOf
<b>Range</b>	dcat:Dataset

<b>Beskrivelse</b>	Referanse til datasett som dette datasettet er en del av
<b>Kardinalitet</b>	0..n
<b>Status</b>	Valgfri
<b>Kommentar</b>	Norsk utvidelse

### Datasett: har del

<b>URI</b>	dct:hasPart
<b>Range</b>	dcat:Dataset
<b>Beskrivelse</b>	Referanse til datasett som er en del av dette datasettet
<b>Kardinalitet</b>	0..n
<b>Status</b>	Valgfri
<b>Kommentar</b>	Norsk utvidelse

### Datasett: krever

<b>URI</b>	dct:requires
<b>Range</b>	dcat:Dataset
<b>Beskrivelse</b>	Referanse til dataset som er nødvendig for å bruke dette datasettet riktig. Eksempel: et datasett kan bruke kodeverdier som er definert i et annet datasett.
<b>Kardinalitet</b>	0..n
<b>Status</b>	Valgfri
<b>Kommentar</b>	Norsk utvidelse

### Datasett: er påkrevd av

<b>URI</b>	dct:isRequiredBy
<b>Range</b>	dcat:Dataset
<b>Beskrivelse</b>	Relasjon til datasett som dette datasettet er nødvendig for
<b>Kardinalitet</b>	0..n
<b>Status</b>	Valgfri
<b>Kommentar</b>	Norsk utvidelse

### Datasett: erstatter

<b>URI</b>	dct:replaces
<b>Range</b>	dcat:Dataset
<b>Beskrivelse</b>	Referanse til datasett dette datasettet er ment å erstatte

<b>Kardinalitet</b>	0..n
<b>Status</b>	Valgfri
<b>Kommentar</b>	Norsk utvidelse

## Datasett: erstattes av

<b>URI</b>	dct:isReplacedBy
<b>Range</b>	dcat:Dataset
<b>Beskrivelse</b>	Referanse til datasett som er ment å erstatte dette datasettet
<b>Kardinalitet</b>	0..n
<b>Status</b>	Valgfri
<b>Kommentar</b>	Norsk utvidelse

# Distribusjon

Egenskaper for klassen Distribusjon (anbefalt)

## Distribusjon: tilgangsURL

<b>URI</b>	dcat:accessURL
<b>Range</b>	rdfs:Resource
<b>Beskrivelse</b>	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
<b>Kardinalitet</b>	1..n
<b>Status</b>	Obligatorisk

## Distribusjon: beskrivelse

<b>URI</b>	dct:description
<b>Range</b>	rdfs:Literal
<b>Beskrivelse</b>	Fritekstbeskrivelse av distribusjonen. Kan repeteres for parallelle språkversjoner
<b>Kardinalitet</b>	0..n
<b>Status</b>	Anbefalt

## Distribusjon: format

<b>URI</b>	dct:format
<b>Range</b>	dct:MediaTypeOrExtent

<b>Beskrivelse</b>	Opplysning om til distribusjonens filformat. Kan gjentas for API-er og sluttbrukerapplikasjoner som leverer data i flere formater.
<b>Kardinalitet</b>	1..n
<b>Status</b>	Obligatorisk
<b>Kommentar</b>	Norsk utvidelse - Denne egenskapen skal brukes istedetfor <a href="#">[distribusjon-mediatype]</a>

## Distribusjon: lisens

<b>URI</b>	dct:license
<b>Range</b>	dct:LicenseDocument
<b>Beskrivelse</b>	Referanse til lisensen distribusjonen er gjort tilgjengelig under. Bør oppgis som URI, feks <a href="http://data.norge.no/nlod/no/1.0">http://data.norge.no/nlod/no/1.0</a>
<b>Kardinalitet</b>	0..1
<b>Status</b>	Anbefalt

## Distribusjon: filstørrelse

<b>URI</b>	dcat:byteSize
<b>Range</b>	rdfs:Literal typed as xsd:decimal
<b>Beskrivelse</b>	Distribusjonens størrelse oppgitt i bytes
<b>Kardinalitet</b>	0..1
<b>Status</b>	Valgfri

## Distribusjon: sjekksum

<b>URI</b>	spdx:checksum
<b>Range</b>	spdx:Checksum
<b>Beskrivelse</b>	Referanse til sjekksuminformasjon (en mekanisme for å verifisere at innhold i en distribusjon ikke har endret seg)
<b>Kardinalitet</b>	0..1
<b>Status</b>	Valgfri

## Distribusjon: dokumentasjon

<b>URI</b>	foaf:page
<b>Range</b>	foaf:Document
<b>Beskrivelse</b>	Referanse til en side eller et dokument som beskriver distribusjonen
<b>Kardinalitet</b>	0..n

<b>Status</b>	Valgfri
---------------	---------

## Distribusjon: nedlastningslenke

<b>URI</b>	dcat:downloadURL
<b>Range</b>	rdfs:Resource
<b>Beskrivelse</b>	Direktelenke (URL) til en nedlastbar fil i et gitt format
<b>Kardinalitet</b>	0..n
<b>Status</b>	Valgfri

## Distribusjon: språk

<b>URI</b>	dct:language
<b>Range</b>	dct:LinguisticSystem
<b>Beskrivelse</b>	Referanse til språk som er brukt i distribusjonen
<b>Kardinalitet</b>	0..n
<b>Status</b>	Valgfri

## Distribusjon: samsvarer med

<b>URI</b>	dct:conformsTo
<b>Range</b>	dct:Standard
<b>Beskrivelse</b>	Referanse til et etablert skjema som distribusjonen er i samsvar med
<b>Kardinalitet</b>	0..n
<b>Status</b>	Valgfri

## Distribusjon: utgivelsesdato

<b>URI</b>	dct:issued
<b>Range</b>	rdfs:Literal typed as xsd:date or xsd:dateTime
<b>Beskrivelse</b>	Dato for formell utgivelse/publisering av distribusjonen
<b>Kardinalitet</b>	0..1
<b>Status</b>	Valgfri

## Distribusjon: rettigheter

<b>URI</b>	dct:rights
<b>Range</b>	dct:RightsStatement
<b>Beskrivelse</b>	Viser til en uttalelse som angir rettigheter knyttet til distribusjonen.

<b>Kardinalitet</b>	0..1
<b>Status</b>	Valgfri

### Distribusjon: status

<b>URI</b>	adms:status
<b>Range</b>	skos:Concept
<b>Beskrivelse</b>	Distribusjonens modenhet (fullført, under utvikling, utgått, trekt tilbake)
<b>Kardinalitet</b>	0..1
<b>Status</b>	Valgfri

### Distribusjon: tittel

<b>URI</b>	dct:title
<b>Range</b>	rdfs:Literal
<b>Beskrivelse</b>	Navn på distribusjonen
<b>Kardinalitet</b>	0..n
<b>Status</b>	Valgfri

### Distribusjon: endringsdato

<b>URI</b>	dct:modified
<b>Range</b>	rdfs:Literal typed as xsd:date or xsd:dateTime
<b>Beskrivelse</b>	Dato for siste endring av distribusjonen
<b>Kardinalitet</b>	0..1
<b>Status</b>	Valgfri

## Enhet

Det anbefales at URI til Enhet (foaf:Agent) er identisk med den URI som Enhetsregisteret (Brønnøysundregistrene) har på enheten/virksomheten hvis den finnes i registeret.

Egenskaper for klassen Enhet (obligatorisk).

### Enhet: navn

<b>URI</b>	foaf:name
<b>Range</b>	rdfs:Literal



<b>Beskrivelse</b>	Navn på enheten. Denne egenskapen kan gjentas for ulike versjoner av navnet (som navnet på forskjellige språk)
<b>Kardinalitet</b>	1..n
<b>Status</b>	Obligatorisk

## Enhet: utgivertype

<b>URI</b>	dct:type
<b>Range</b>	skos:Concept
<b>Beskrivelse</b>	Refererer til type for enheten som gjør katalogen eller datasett tilgjengelig
<b>Kardinalitet</b>	0..1
<b>Status</b>	Anbefalt

## Enhet: organisasjonsidentifikator

<b>URI</b>	dct:identifier
<b>Range</b>	rdfs:Literal
<b>Beskrivelse</b>	Egenskap som angir organisasjonens identifikasjonsnummer, for eksempel i henhold til Enhetsregisterets organisasjonsnummer
<b>Kardinalitet</b>	0..1
<b>Status</b>	Anbefalt
<b>Kommentar</b>	Norsk utvidelse

# Kategoriskjema

Egenskaper for klassen Kategoriskjema (obligatorisk)

## Kategoriskjema: tittel

<b>URI</b>	dct:title
<b>Range</b>	rdfs:Literal
<b>Beskrivelse</b>	Navn på kategori-skjemaet. Kan gjentas for forskjellige versjoner av navnet
<b>Kardinalitet</b>	1..n
<b>Status</b>	Obligatorisk

# Kategori

Egenskaper for klassen Kategori (obligatorisk)

## Kategori: foretrukket tittel

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

## Lisensdokument

Egenskaper for klassen Lisensdokument (anbefalt)

### Lisensdokument: lisenstype

URI	dct:type
Range	rdfs:Class
Beskrivelse	Refererer til en type lisens, f.eks "åpen lisens" eller "royalties kreves".
Kardinalitet	0..1
Status	Anbefalt

## Sjekksum

Egenskaper for klassen Sjekksum (valgfri)

### 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.
Kardinalitet	1..1
Status	Obligatorisk

### Sjekksum: sjekksumverdi

URI	spdx:checksumValue
Range	rdfs:Literal typed as xsd:hexBinary

<b>Beskrivelse</b>	Denne egenskapen brukes til å oppgi en heksadesimal-kodet verdi med små bokstaver, produsert ved hjelp av en spesifikk algoritme.
<b>Kardinalitet</b>	1..1
<b>Status</b>	Obligatorisk

## Tidsrom

Egenskaper for klassen Tidsrom (valgfri)

### Tidsrom: startdato/tid

<b>URI</b>	schema:startDate
<b>Range</b>	rdfs:Literal typed as xsd:date or xsd:dateTime
<b>Beskrivelse</b>	Definerer starten på tidsrommet
<b>Kardinalitet</b>	0..1
<b>Status</b>	Valgfri

### Tidsrom: sluttdato/tid

<b>Range</b>	rdfs:Literal typed as xsd:date or xsd:dateTime
<b>URI</b>	schema:endDate
<b>Beskrivelse</b>	Definerer slutten på tidsrommet
<b>Kardinalitet</b>	0..1
<b>Status</b>	Valgfri
<b>Kommentar</b>	Vær oppmerksom på at mens begge egenskapene er valgfrie, må en av de to være til stede.

Starten av tidsrommet skal forstås som starten på dato, time, minutt etc. gitt (for eksempel starter ved midnatt på begynnelsen av dagen hvis verdien er en dato); slutten av tidsrommet skal forstås som i slutten av dato, time, minutt etc. gitt (for eksempel slutter ved midnatt på slutten av dagen hvis verdien er en dato)

# 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 vokabular 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)	<a href="#">Datasett, Katalog</a>
URI for vokabularet	<a href="http://publications.europa.eu/resource/authority/datatheme">http://publications.europa.eu/resource/authority/datatheme</a>
Beskrivelse	Verdiene som skal brukes for <a href="#">Datasett: tema</a> er URIene for begrepene i selve vokabularene som brukes. Verdiene som skal brukes for <a href="#">Katalog: temaer</a> er URIen til selve vokabularet. Det vil si begrepsskjemaet (concept scheme), ikke URIene for begrepene i vokabularet.

## Dublin Core Collection Description Frequency Vocabulary

URI	dct:accrualPeriodicity
Brukt i (klasse)	Datasett
URI for vokabularet	<a href="http://purl.org/cld/freq/">http://purl.org/cld/freq/</a>

## IANA Media Types

URI	dct:format
Brukt i (klasse)	<a href="#">Distribusjon</a>
URI for vokabularet	<a href="http://www.iana.org/assignments/media-types/media-types.xhtml">http://www.iana.org/assignments/media-types/media-types.xhtml</a>
Beskrivelse	Dersom aktuelt filformat ikke finnes hos IANA, angis filformatet etter samme oppbygging



DCAT-APs krav om å bruke [MDR File Type Named Authority List](#) er endret til IANA Media Types for klassen format.

## MDR Languages Named Authority List

URI	dct:language
Brukt i (klasse)	<a href="#">Katalog, Datasett</a>
URI for vokabularet	<a href="http://publications.europa.eu/mdr/authority/language/">http://publications.europa.eu/mdr/authority/language/</a>

## MDR Corporate bodies Named Authority List

URI	dct:publisher
Brukt i (klasse)	<a href="#">Katalog</a> , <a href="#">Datasett</a>
URI for vokabularet	<a href="http://publications.europa.eu/mdr/authority/corporate-body/">http://publications.europa.eu/mdr/authority/corporate-body/</a>
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)	<a href="#">Katalog</a> , <a href="#">Datasett</a>
URI for vokabularet	<a href="http://sws.geonames.org/">http://sws.geonames.org/</a>
Beskrivelse	En referanse til administrativ enhet (nivå 1 eller 2) i geonames, for eksempel <a href="http://sws.geonames.org/6453366/">http://sws.geonames.org/6453366/</a>

## ADMS change type vocabulary

URI	adms:status
Brukt i (klasse)	<a href="#">Katalogpost</a>
URI for vokabularet	<a href="http://purl.org/adms/changetype/">http://purl.org/adms/changetype/</a>
Beskrivelse	:created, :updated, :deleted

## ADMS status vocabulary

URI	adms:status
Brukt i (klasse)	<a href="#">Distribusjon</a>
URI for vokabularet	<a href="http://purl.org/adms/status/">http://purl.org/adms/status/</a>
Beskrivelse	Listen over begrep i ADMS status-vokabularet er inkludert i ADMS-spesifikasjonen

## ADMS publisher type vocabulary

URI	dct:type
Brukt i (klasse)	<a href="#">Enhet</a>
URI for vokabularet	<a href="http://purl.org/adms/publishertype/">http://purl.org/adms/publishertype/</a>

<b>Beskrivelse</b>	Listen over begrep i ADMS-vokabularet for utgivertype er inkludert i ADMS-spesifikasjonen
--------------------	---

## ADMS licence type vocabulary

<b>URI</b>	dct:type
<b>Brukt i (klasse)</b>	<a href="#">Lisensdokument</a>
<b>URI for vokabularet</b>	<a href="http://purl.org/adms/licencetype/">http://purl.org/adms/licencetype/</a>
<b>Beskrivelse</b>	Listen over begrep i ADMS-vokabularet for lisenstype er inkludert i ADMS spesifikasjonen

I tillegg til de foreslåtte felles-vokabularene ovenfor, oppfordres virksomheter til å publisere og bruke ytterligere regionale eller domenespesifikke vokabular som er tilgjengelig 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 desimalklassifisering og en rekke andre vokabular.