**Digitaliseringsdirektoratet** Norwegian Digitalisation Agency

# Støtte til teknisk implementering av DCAT-AP-NO v.1.1

v1.0

# Innholds for tegnelse

Fε	elter som er maskingenerert	2
	Identifikator for datasett	2
N	avnerom	3
Ka	atalog:	4
	Utgiver (Eier av katalog).	4
	Datasett	4
	Utgivelsesdato (Utgivelse)	4
	Endringsdato (Sist oppdatert)	4
Da	atasett:	5
	Tittel	5
	Beskrivelse	5
	Identifikator	5
	Tema	6
	Utgiver (Eier)	6
	Kontaktpunkt	6
	Datasettdistribusjon	7
	Emneord (Søkeord)	7
	Tilgangsnivå	7
	Skjermingshjemmel	7
	Begrep	8
	I samsvar med.	8
	Dokumentasjon	8
	Frekvens	8
	Er versjon av	8
	Er del av	9
	Er versjon av	9
	Erstattet av.	. 10
	Krever	. 10
	Relatert	. 10
	Kilde	. 11
	Opphav	. 11
	Landingsside	. 11
	Språk	. 11
	Testdatasett*	. 11
	Dekningsområde	. 12
	Tidsrom (Tidsmessig avgrensing)	. 12
	Type	
	Endringed ata (madificant)	10

Skaper	13
vistribusjon:	4
TilgangsURL	4
Beskrivelse	4
Format	4
Dokumentasjon	4
Nedlastingslenke	4
I samsvar med	5
Utgivelsesdato (Utgivelse)	5
Tittel 1	5
Endringsdato (Sist oppdatert)	5
Enhet:	
Navn (Enhetsnavn)	6
Utgivertype	6
Organisasionsidentifikator (Organisasionsnummer)	6

#### Digitaliseringsdirektoratet

Norwegian Digitalisation Agency

Normative beskrivelser av feltene i DCAT-AP-NO v.1.1



Denne veilederen var utarbeidet for DCAT-AP-NO v.1.1 som er under utfasing. Veilederen vil *ikke* bli vedlikeholdt videre.

For DCAT-AP-NO v.2 vil det *ikke* bli utarbeidet noen tilsvarende veileder til teknisk implementering. Det henvises til bl.a. shacl-reglene som formelt og maskinprosesserbart beskriver klassene og egenskapene i DCAT-AP-NO.



Ikke alle egenskapene i standarden er beskrevet her. Titlene på feltene i dette dokumentet samsvarer med egenskapsnavnene i DCAT-AP-NO v1.1. Titler i parentes er brukt i registreringsløsningen for Felles datakatalog . Felter i registreringsingsløsningen som ikke er del av standarden er merket med \* . Gapet mellom standard og løsning når det gjelder navngiving av felter er forventet løst i en snarlig revisjon av standarden.

# Felter som er maskingenerert

#### Identifikator for datasett

For å kunne referere til et datasett entydig og kunne angi relasjoner mellom datasett, må alle datasett ha stabile, globale og unike identifikatorer. Identifikator er et obligatorisk felt.

- Identifikatoren bør automatisk genereres når du registrerer datasettet om du benytter en registreringsløsning.
- Identifikatoren skal være unik innenfor aktuell datakatalog
- Identifikatoren skal inngå i en globalt unik identifikator.
- Den globalt unike identifikatoren skal utformes som en URI
- Den globalt unike identifikatoren er representert ved feltet dct:identifier
- Datasettets URI bør benytte en av de globalt unike identifikatorene i dct:identifier
- Man bør kunne registrere ytterligere identifikatorer.

#### Eksempler

☑ "http://data.brreg.no/datakatalog/datasett/12"

## **Navnerom**

```
@prefix dct: <> . # dublin core terms
@prefix rdfs: <> . # rdf schema
@prefix owl: <> . # web ontology language
@prefix dcat: <> . # data catalog vocabulary
@prefix adms: <> . # asset description metadata schema
@prefix dcatno: <> . # data catalog norwegian extension

@prefix ot: <> .
@prefix iso: <> .
```

# **Katalog:**

## **Utgiver (Eier av katalog)**

```
dct:publisher a owl:ObjectProperty ;
  rdfs:domain dcat:Catalog ;
  rdfs:range foaf:Organization .
```

#### **Datasett**

## **Utgivelsesdato (Utgivelse)**

```
dct:issued a owl:ObjectProperty ;
  rdfs:label @distribusjonsdato@no ;
  rdfs:domain dcat:Catalog ;
  rdfs:range xsd:DateTime .
```

## **Endringsdato (Sist oppdatert)**

```
dct:modified a owl:DatatypeProperty ;
  rdfs:domain dcat:Catalog ;
  rdfs:range xsd:DateTime .
```

## **Datasett:**

## **Tittel**

```
dct:title a owl:DatatypeProperty ;
    rdfs:label DtittelD@no ; # norsk oversettelse
    rdfs:domain dcat:Dataset ;
    rdfs:range rdfs:Literal .
```

## Beskrivelse

## **Identifikator**

```
# identifikatoren angis med dct:identifier som en streng
dct:identifier a owl:DatatypeProperty ;
     rdfs:domain dcat:Dataset;
     rdfs:range xsd:String .
# alternativ identifikator angis som et objekt med adms:identifier
adms:identifier a owl:ObjectProperty;
     rdfs:domain dcat:Dataset ;
     rdfs:range adms:Identifier ;
adms:Identifier a owl:Class .
# bruk skos:notation til å angi denne identifikatoren som en literal
skos:notation a owl:DatatypeProperty
     rdfs:domain adms:Identifier ;
     rdfs:range rdfs:Literal .
# og angi organisasjonen som er autoritet for identifikatoren
dcterms:creator a owl:ObjectProperty ;
     rdfs:domain adms:Identifier ;
     rdfs:range foaf:Organization .
# rdfs:seeAlso brukes til å angi relasjoner til et identisk datasett, men som kan ha
sin egen beskrivelse.
rdfs:seeAlso a owl:ObjectProperty;
    rdfs:domain dcat:Dataset ;
    rdfs:range dcat:Dataset .
```

#### **Tema**

```
dct:subject a owl:ObjectProperty ;
    rdfs:domain dcat:Dataset ;
    # listen hentes fra egen begrepskatalog beskrevet i SKOS
    rdfs:range skos:Concept .
```

## **Utgiver (Eier)**

```
dct:publisher a owl:ObjectProperty ;
  rdfs:domain dcat:Dataset ;
  rdfs:range foaf:Organization .
```

## Kontaktpunkt

```
dcat:contactPoint a owl:ObjectProperty ;
  rdfs:domain dcat:Dataset ;
  rdfs:range vcard:Organization .
```

## **Datasettdistribusjon**

```
dcat:distribution a owl:ObjectProperty ;
  rdfs:label OdatasettdistribusjonO@no ;
  rdfs:domain dcat:Dataset ;
  rdfs:range dcat:Distribution .
```

## **Emneord (Søkeord)**

```
dcat:keyword a owl:DatatypeProperty ;
  rdfs:domain dcat:Dataset ;
  rdfs:range rdfs:Literal .
```

## Tilgangsnivå

## Skjermingshjemmel

```
dcatno:accessRightsComment a owl:DatatypeProperty;
  rdfs:domain dcat:Dataset ;
  rdfs:range skos:Concept .
```

## **Begrep**

```
dct:subject a owl:ObjectProperty ;
    rdfs:domain dcat:Dataset ;
    # listen hentes fra egen begrepskatalog beskrevet i SKOS
    rdfs:range skos:Concept .
```

#### I samsvar med

```
dct:conformsTo a owl:ObjectProperty;
  rdfs:label Di samsvar med standardD@no ;
  rdfs:domain dcat:Dataset ;
  rdfs:range dct:Standard . # kan lenke til ethvert dokument
```

## **Dokumentasjon**

```
foaf:page a owl:ObjectProperty ;
  rdfs:domain dcat:Dataset ;
  rdfs:range foaf:Document .
```

### **Frekvens**

```
dct:accrualPeriodicity a owl:ObjectProperty;
  rdfs:label DinnholdsspesifikasjonD@no ;
  rdfs:domain dcat:Dataset ;
  rdfs:range dct:Frequency . # Skal peke på Frequency Name Authority List som
  vedlikeholdes av Publications Office.
```

## Er versjon av

```
dct:isVersionOf a owl:ObjectProperty ;
  rdfs:label Oversjon avD@no ;
  rdfs:domain dcat:Dataset ;
  rdfs:range dcat:Dataset .

dcat:hasVersion a owl:ObjectProperty ;
  owl:inversePropertyOf dcat:versionOf ;
  rdfs:label Ohar versjonO@no ;
  rdfs:domain dcat:Dataset ;
  rdfs:range dcat:Dataset .

adms:versionNotes a owl:DatatypeProperty ;
  rdfs:label OversjonsnoteO@no ;
  rdfs:domain dcat:Dataset ;
  rdfs:range rdfs:Literal .
```

#### Er del av

```
dct:isPartOf a owl:ObjectProperty ;
  rdfs:label Der del avD@no ;
  rdfs:domain dcat:Dataset ;
  rdfs:range dcat:Dataset .

dcat:hasPart a owl:ObjectProperty ;
  owl:inversePropertyOf dcat:partOf ;
  rdfs:label Dhar delD@no ;
  rdfs:domain dcat:Dataset ;
  rdfs:range dcat:Dataset .
```

## Er versjon av

```
dct:isVersionOf a owl:ObjectProperty ;
  rdfs:label Oversjon avD@no ;
  rdfs:domain dcat:Dataset ;
  rdfs:range dcat:Dataset .

dcat:hasVersion a owl:ObjectProperty ;
  owl:inversePropertyOf dcat:versionOf ;
  rdfs:label Ohar versjonO@no ;
  rdfs:domain dcat:Dataset ;
  rdfs:range dcat:Dataset .

adms:versionNotes a owl:DatatypeProperty ;
  rdfs:label OversjonsnoteO@no ;
  rdfs:domain dcat:Dataset ;
  rdfs:range rdfs:Literal .
```

#### **Erstattet av**

```
dct:isReplacedBy a owl:ObjectProperty;
  rdfs:label Derstattet avD@no;
  rdfs:domain dcat:Dataset;
  rdfs:range dcat:Dataset.

dcat:hasReplaced a owl:ObjectProperty;
  owl:inversePropertyOf dcat:replacedBy;
  rdfs:label Dhar erstattetD@no;
  rdfs:domain dcat:Dataset;
  rdfs:range dcat:Dataset.
```

#### **Krever**

```
dct:requires a owl:ObjectProperty ;
  rdfs:label @krever@ ;
  rdfs:domain dcat:Dataset ;
  rdfs:range dcat:Dataset .

dct:isRequiredBy a owl:ObjectProperty ;
  owl:inversePropertyOf dcat:requires ;
  rdfs:label @er påkrevd av@ono ;
  rdfs:domain dcat:Dataset ;
  rdfs:range dcat:Dataset .
```

#### Relatert

```
dct:relation a owl:ObjectProperty ;
  rdfs:label DrelatertD@no ;
  rdfs:domain dcat:Dataset ;
  rdfs:range dcat:Dataset .
```

#### Kilde

```
dcat:source a owl:ObjectProperty ;
  rdfs:label @kilde@@no ;
  rdfs:domain dcat:Dataset ;
  rdfs:range rdfs:Resource . # kan være en hvilken som helst URI inkl. et datasett
```

## **Opphav**

```
dct:provenance a owl:ObjectProperty;
  rdfs:label DopphavD@no ;
  rdfs:domain dcat:Dataset ;
  rdfs:range dct:ProvenanceStatement .
```

## Landingsside

```
dcat:landingPage a owl:ObjectProperty ;
  rdfs:domain dcat:Dataset ;
  rdfs:range foaf:Document .
```

# Språk

```
dct:language a owl:ObjectProperty ;
  rdfs:domain dcat:Dataset ;
  rdfs:range dct:LinguisticSystem .
```

#### Testdatasett\*

```
dcatno:testdata a owl:ObjectProperty ;
  rdfs:label DtestdataD@no ;
  rdfs:domain dcat:Dataset ;
  rdfs:range dcat:Dataset .
```

## Dekningsområde

## **Tidsrom (Tidsmessig avgrensing)**

## **Type**

```
dct:type a owl:ObjectProperty ;
  rdfs:label DtypeD@no ;
  rdfs:domain dcat:Dataset ;
  rdfs:range skos:Concept . # refererer til EU publication office typer, se
http://publications.europa.eu/mdr/authority/dataset-type/index.html + egendefinerte
typer
```

# **Endringsdato (modifisert)**

```
dct:modified a owl:DatatypeProperty ;
  rdfs:domain dcat:Dataset ;
  rdfs:range xsd:DateTime .
```

## Skaper

```
dct:creator a owl:DatatypeProperty ;
  rdfs:label @Skaper@@ ;
  rdfs:domain dcat:Dataset ;
  rdfs:range rdfs:Literal .
```

# **Distribusjon:**

## **TilgangsURL**

```
dcat:accessURL a owl:ObjectProperty;
rdfs:label OtilgangsURLO@no;
rdfs:domain dcat:Distribution;
rdfs:range rdfs:Resource.
```

#### **Beskrivelse**

```
dct:description a owl:DatatypeProperty ;
  rdfs:label DtittelD@no ;
  rdfs:domain dcat:Distribution ;
  rdfs:range rdfs:Literal .
```

#### **Format**

```
dct:format a owl:ObjectProperty ;
  rdfs:label []format[]@no ;
  rdfs:domain dcat:Distribution ;
  rdfs:range skos:Concept .
```



Har range dct:MediaTypeOrExtent i dcat-ap-no

## **Dokumentasjon**

## Nedlastingslenke

```
dcat:downloadURL a owl:ObjectProperty ;
  rdfs:label InedlastingslenkeI@no ;
  rdfs:domain dcat:Distribution ;
  rdfs:range rdfs:Resource .
```

#### I samsvar med

```
dcat:conformsTo a owl:ObjectProperty;
rdfs:label @I samsvar med@ono;
rdfs:domain dcat:Distribution;
rdfs:range dct:Standard.
```

# **Utgivelsesdato (Utgivelse)**

```
dct:issued a owl:ObjectProperty ;
  rdfs:label DdistribusjonsdatoD@no ;
  rdfs:domain dcat:Distribution ;
  rdfs:range xsd:DateTime .
```

#### **Tittel**

```
dct:title a owl:DatatypeProperty ;
     rdfs:label DtittelDono ; # norsk oversettelse
     rdfs:domain dcat:Catalog ;
     rdfs:range rdfs:Literal .
```

## **Endringsdato (Sist oppdatert)**

```
dct:modified a owl:DatatypeProperty ;
  rdfs:domain dcat:Distribution ;
  rdfs:range xsd:DateTime .
```

## **Enhet:**

## Navn (Enhetsnavn)

```
foaf:name a owl:DatatypeProperty ;
  rdfs:label DenhetsnavnD@no ;
  rdfs:domain foaf:Agent ;
  rdfs:range rdfs:Literal .
```

## **Utgivertype**

```
dct:type a owl:ObjectProperty ;
  rdfs:label DutgivertypeD@no ;
  rdfs:domain foaf:Agent ;
  rdfs:range skos:Concept . # Refererer til institusjonellSektorkode fra
Enhetsregisteret
```

# Organisasjonsidentifikator (Organisasjonsnummer)

```
dct:identifier a owl:DatatypeProperty ;
  rdfs:label @organisasjonsnummer@@no ;
  rdfs:domain foaf:Agent ;
  rdfs:range rdfs:Literal .
```