



# DQV-AP-NO (Norsk applikasjonsprofil av DQV)

Digitaliseringsdirektoratet (Digdir) / The Norwegian Digitalisation Agency

**Innmelding av feil og mangler:**

Dersom du finner feil eller mangler i dokumentet, ber vi om at dette meldes inn på [Github Issues](#) . Dersom du ikke allerede har bruker på Github kan du opprette bruker gratis.

**Status:** Gjeldende

**Versjon:** 1.0.3 (se [endringslogg](#))

**Publisert:** 2020-10-21

**Oppdatert:** 2024-12-03

**Gjeldende versjon:** <https://data.norge.no/specification/dqv-ap-no/>

**Gjeldende versjon av ontologi:** <https://data.norge.no/vocabulary/dqvno#>

**Redaktørens utkast:** <https://informasjonsforvaltning.github.io/dqv-ap-no/>

**Veileder:** [Veileder for beskrivelse av kvalitet på datasett – kvantifiserbar kvalitet](#) 

# Innhold

|                                                                 |    |
|-----------------------------------------------------------------|----|
| Formål, omfang og avgrensinger .....                            | 5  |
| Eksempler på bruksområder .....                                 | 6  |
| Konvensjoner brukt i denne spesifikasjonen .....                | 7  |
| Navnerom .....                                                  | 8  |
| Navnerom brukt i denne spesifikasjonen .....                    | 8  |
| Forenklet modell for DQV-AP-NO .....                            | 9  |
| Norske tilpasninger .....                                       | 10 |
| Klasser .....                                                   | 11 |
| Obligatoriske klasser .....                                     | 11 |
| Datasett (dcat:Dataset) .....                                   | 11 |
| Anbefalte klasser .....                                         | 11 |
| Brukertilbakemelding (dqv:UserQualityFeedback) .....            | 11 |
| Kvalitetsmerknad (dqv:QualityAnnotation) .....                  | 11 |
| Kvalitetsmåling (dqv:QualityMeasurement) .....                  | 11 |
| Standard/spesifikasjon .....                                    | 12 |
| Valgfrie klasser .....                                          | 12 |
| Kvalitetsdeldimensjon (dqvno:SubDimension) .....                | 12 |
| Kvalitetsdimensjon (dqv:Dimension) .....                        | 12 |
| Kvalitetsmål (dqv:Metric) .....                                 | 12 |
| Kvalitetssertifikat (dqv:QualityCertificate) .....              | 13 |
| Motivasjon (oa:Motivation) .....                                | 13 |
| Tekstdel (oa:TextualBody) .....                                 | 13 |
| Egenskaper per klasse .....                                     | 14 |
| Datasett (dcat:Dataset) .....                                   | 14 |
| Anbefalte egenskaper .....                                      | 14 |
| Datasett: er i samsvar med (dct:conformsTo) .....               | 14 |
| Datasett: har kvalitetsmerknad (dqv:hasQualityAnnotation) ..... | 14 |
| Datasett: har kvalitetsmåling (dqv:hasQualityMeasurement) ..... | 15 |
| Kvalitetsdeldimensjon (dqvno:SubDimension) .....                | 15 |
| Obligatoriske egenskaper .....                                  | 15 |
| Kvalitetsdeldimensjon: er deldimensjon av (skos:broader) .....  | 15 |
| Anbefalte egenskaper .....                                      | 16 |
| Kvalitetsdeldimensjon: har anbefalt term (skos:prefLabel) ..... | 16 |
| Kvalitetsdeldimensjon: har definisjon (skos:definition) .....   | 16 |
| Kvalitetsdimensjon (dqv:Dimension) .....                        | 17 |
| Anbefalte egenskaper .....                                      | 17 |
| Kvalitetsdimensjon: har anbefalt term (skos:prefLabel) .....    | 17 |
| Kvalitetsdimensjon: har definisjon (skos:definition) .....      | 17 |

|                                                                         |    |
|-------------------------------------------------------------------------|----|
| Kvalitetsmål (dqv:Metric) .....                                         | 18 |
| Obligatoriske egenskaper .....                                          | 18 |
| Kvalitetsmål: er i kvalitetsdeldimensjon (dqvno:inSubDimension).....    | 18 |
| Anbefalte egenskaper .....                                              | 18 |
| Kvalitetsmål: har forventet datatype (dqv:expectedDataType).....        | 18 |
| Kvalitetsmål: har anbefalt term (skos:prefLabel) .....                  | 19 |
| Kvalitetsmål: har definisjon (skos:definition) .....                    | 19 |
| Kvalitetsmerknad (dqv:QualityAnnotation) .....                          | 19 |
| Obligatoriske egenskaper .....                                          | 20 |
| Kvalitetsmerknad: er motivert av (oa:motivatedBy) .....                 | 20 |
| Anbefalte egenskaper .....                                              | 20 |
| Kvalitetsmerknad: er i kvalitetsdimensjon (dqv:inDimension).....        | 20 |
| Kvalitetsmerknad: har tekstdel (oa:hasBody) .....                       | 20 |
| Valgfrie egenskaper .....                                               | 21 |
| Kvalitetsmerknad: har merknad (rdfs:comment).....                       | 21 |
| Kvalitetsmerknad: har mål (oa:hasTarget).....                           | 21 |
| Kvalitetsmåling (dqv:QualityMeasurement) .....                          | 22 |
| Obligatoriske egenskaper .....                                          | 22 |
| Kvalitetsmåling: er kvalitetsmåling av (dqv:isMeasurementOf) .....      | 22 |
| Anbefalte egenskaper .....                                              | 22 |
| Kvalitetsmåling: har verdi (dqv:value) .....                            | 22 |
| Valgfrie egenskaper .....                                               | 22 |
| Kvalitetsmåling: har merknad (rdfs:comment).....                        | 22 |
| Standard/spesifikasjon (dct:Standard) .....                             | 23 |
| Obligatoriske egenskaper .....                                          | 23 |
| Standard/spesifikasjon: har tittel (dct:title) .....                    | 23 |
| Anbefalte egenskaper .....                                              | 23 |
| Standard/spesifikasjon: er i kvalitetsdimensjon (dqv:inDimension) ..... | 23 |
| Standard/spesifikasjon: har referanse (rdfs:seeAlso).....               | 24 |
| Valgfrie egenskaper .....                                               | 24 |
| Standard/spesifikasjon: har merknad (rdfs:comment) .....                | 24 |
| Standard/spesifikasjon: har versjonsnummer (owl:versionInfo).....       | 24 |
| Tekstdel (oa:TextualBody) .....                                         | 25 |
| Obligatoriske egenskaper .....                                          | 25 |
| Tekstdel: har verdi (rdfs:value) .....                                  | 25 |
| Anbefalte egenskaper .....                                              | 25 |
| Tekstdel: er i format .....                                             | 25 |
| Tekstdel: er i språk/målform .....                                      | 25 |
| Et eksempeldatasett med kvalitetsbeskrivelser .....                     | 27 |
| Endringslogg .....                                                      | 30 |
| Endringer fra 1.0.2 til v.1.0.3 .....                                   | 30 |

|                                         |    |
|-----------------------------------------|----|
| Endringer fra 1.0.1 til v.1.0.2 .....   | 30 |
| Endringer fra v.1.0.0 til v.1.0.1 ..... | 30 |

# Formål, omfang og avgrensinger

*Spesifikasjon for beskrivelse av kvalitet på datasett* [\[1\]](#) foreslo å bruke *DQV (Data Quality Vocabulary)* fra W3C [\[2\]](#) til å beskrive kvalitet på datasett i [Felles datakatalog](#) [\[3\]](#).

Dette er en teknisk spesifisering for en norsk applikasjonsprofil av DQV, DQV-AP-NO. DQV-AP-NO er ikke en direkte oversettelse av DQV fra W3C. I tillegg til å beskrive hvordan klasser og egenskaper i DQV brukes, tilpasses DQV til norske forhold ved å bruke norske utvidelser i denne applikasjonsprofilen.

Applikasjonsprofilen inngår i [Rammeverk for informasjonsforvaltning](#) [\[4\]](#). Den brukes sammen med og supplerer [DCAT-AP-NO](#) [\[5\]](#).

Applikasjonsprofilen tar utgangspunkt i datasett (`dcat:Dataset`) som det skal beskrives kvalitet for. Den kan også på tilsvarende måte brukes til å beskrive kvalitet på bl.a. en distribusjon (`dcat:Distribution`), uten at dette eksplisitt beskrives i denne spesifikasjonen.

# Eksempler på bruksområder

Noen eksempler på når spesifikasjonen skal brukes (ikke-uttømmende):

- Beskrivelse av kvantifiserbar kvalitet: Se eksemplet under egenskapen [Datasett: har kvalitetsmåling \(dqv:hasQualityMeasurement\)](#).
  - Når man refererer til en predefinert instans av et kvalitetsmål, f.eks. <https://data.norge.no/vocabulary/quality-metric#qm-completeness-1001> (manglende enheter) som er en predefinert instans av [dqv:Metric](#), trenger man ikke å ta med kvalitets(del)dimensjonen som kvalitetsmålet er i (ettersom dette er predefinert sammen med det aktuelle kvalitetsmålet).
- Beskrivelse av kvalitet i form av fritekst, inkl. brukertilbakemelding på kvalitet i fritekst: Se eksempel under egenskapen [Datasett: har kvalitetsmerknad \(dqv:hasQualityAnnotation\)](#).
- Beskrivelse av at kvaliteten er i samsvar med gitt standard/spesifikasjon: Se eksempel under egenskapen [Datasett: er i samsvar med \(dct:conformsTo\)](#).
- Beskrivelse av at et datasett er autoritativt: Se eksempel under egenskapen [Datasett: har kvalitetsmerknad \(dqv:hasQualityAnnotation\)](#).

Se ellers også [eksempelet](#) bakerst i denne spesifikasjonen, som viser de ulike måtene å beskrive kvalitet på som denne spesifikasjonen dekker.

# Konvensjoner brukt i denne spesifikasjonen

Ordene «obligatorisk», «anbefalt» eller «valgfri» er forklart i [DCAT-AP-NO](#).

Klasser og egenskaper er i denne spesifikasjonen beskrevet med norske navn. Siden denne spesifikasjonen legger til rette for internasjonal utveksling, skal engelske navn i form av URIs benyttes.



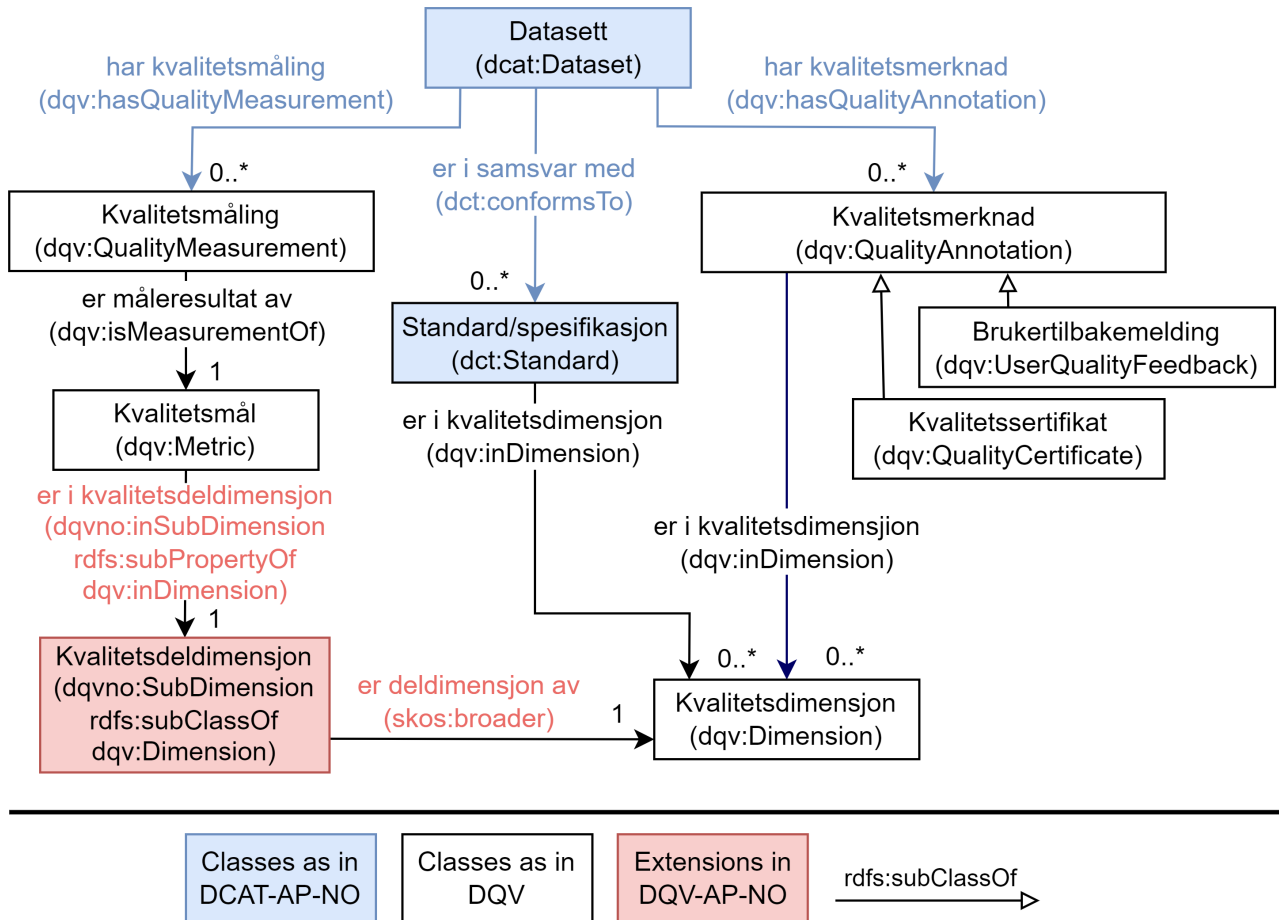
# Navnerom

Navnerommet til denne spesifikasjonen er <https://data.norge.no/vocabulary/dqvno#>

## Navnerom brukt i denne spesifikasjonen

|              |                                                                                                       |
|--------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <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>dqv</b>   | <a href="http://www.w3.org/ns/dqv#">http://www.w3.org/ns/dqv#</a>                                     |
| <b>dqvno</b> | <a href="https://data.norge.no/vocabulary/dqvno#">https://data.norge.no/vocabulary/dqvno#</a>         |
| <b>oa</b>    | <a href="http://www.w3.org/ns/oa#">http://www.w3.org/ns/oa#</a>                                       |
| <b>owl</b>   | <a href="http://www.w3.org/2002/07/owl#">http://www.w3.org/2002/07/owl#</a>                           |
| <b>rdf</b>   | <a href="http://www.w3.org/1999/02/22-rdf-syntax-ns#">http://www.w3.org/1999/02/22-rdf-syntax-ns#</a> |
| <b>rdfs</b>  | <a href="http://www.w3.org/2000/01/rdf-schema#">http://www.w3.org/2000/01/rdf-schema#</a>             |
| <b>skos</b>  | <a href="http://www.w3.org/2004/02/skos/core#">http://www.w3.org/2004/02/skos/core#</a>               |
| <b>xsd</b>   | <a href="http://www.w3.org/2001/XMLSchema#">http://www.w3.org/2001/XMLSchema#</a>                     |

# Forenklet modell for DQV-AP-NO



Figur 1. Forenklet modell for DQV-AP-NO.

Denne spesifikasjon tar utgangspunkt i beskrivelse av kvalitet på Datasett (`dcat:Dataset`). Figuren over viser derfor kun Datasett. Som forklart under [Formål, omfang og avgrensinger](#) kan denne spesifikasjonen på tilsvarende måte også brukes til å beskrive kvalitet på andre ressurser som f.eks. distribusjon (`dcat:Distribution`) og datatjeneste (`dcat:DataService`).

# Norske tilpasninger

Følgende tilpasninger er gjort i denne norske applikasjonsprofilen:

- Eksplisitte krav til bruk av klasser og egenskaper: DQV er et generelt vokabular for beskrivelse av datakvalitet. DQV har derfor, med få unntak, ikke satt på krav til bruk av klasser og egenskaper. Denne applikasjonsprofilen er en konkret anvendelse av DQV. Det er derfor satt «kravnivå» («obligatorisk», «anbefalt» eller «valgfri») på klasser og egenskaper, samt multiplisitet på egenskaper.
- Tilføyelse av klassen Kvalitetsdeldimensjon (`dqvno:SubDimension`): Ifm. utarbeidelse av [Spesifikasjon for beskrivelse av kvalitet på datasett](#) <sup>1</sup> ble det identifisert et behov for å ha «kvalitetsdeldimensjon» som er et mellomnivå mellom kvalitetsdimensjon (`dqv:Dimension`) og kvalitetsmål (`dqv:Metric`). DQV har ikke kvalitetsdeldimensjon som egen klasse.
  - Som en konsekvens, er det også tilføyet en egenskap `dqvno:inSubDimension` i klassen Kvalitetsmål (`dqv:Metric`), som brukes til å referere fra et kvalitetsmål (`dqv:Metric`) til kvalitetsdeldimensjonen (`dqvno:SubDimension`) som kvalitetsmålet tilhører.
- Eksplisitt inkludering av egenskaper fra andre vokabularer: For at denne spesifikasjonen skal kunne stå på egne ben, er det eksplisitt tatt med egenskaper fra andre veletablerte vokabularer (bl.a. [Dublin Core](#) <sup>2</sup> og [SKOS](#) <sup>3</sup>). Dette er dokumentert i kommentar-feltet som “norsk utvidelse”. Eksempel: `rdfs:comment` er tatt med som valgfri egenskap, for å dekke behov for fritekstkommentar som var identifisert i [Spesifikasjon for beskrivelse av kvalitet på datasett](#) <sup>1</sup>.

# Klasser

I tillegg til klassene som er tatt med i denne spesifikasjonen, kan alle de andre klassene i [DQV](#) også brukes.

## Obligatoriske klasser

Siden denne spesifikasjonen bruker datasett ([dcat:Dataset](#)) som utgangspunkt, tas bare datasett ([dcat:Dataset](#)) med som obligatorisk klasse. Når f.eks. spesifikasjonen brukes til å beskrive kvalitet på en distribusjon ([dcat:Distribution](#)) vil selvsagt distribusjon også være obligatorisk.

### Datasett ([dcat:Dataset](#))

Se [beskrivelsen av denne klassen i DCAT-AP-NO](#).

**Kommentar:** I DCAT-AP-NO er klassen Datasett ([dcat:Dataset](#)) anbefalt, mens den er obligatorisk i denne spesifikasjonen. Dette fordi denne spesifikasjonen tar utgangspunkt i beskrivelse av kvalitet på datasett.

## Anbefalte klasser

### Brukertilbakemelding ([dqv:UserQualityFeedback](#))

|              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|--------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Engelsk navn | User quality feedback                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Beskrivelse  | Brukes til å representere en brukertilbakemelding på kvalitet.                                                                                                                                                                                                                                        |
| URI          | <a href="#">dqv:UserQualityFeedback</a>                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Subklasse av | <a href="#">dqv:QualityAnnotation</a>                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Kravnivå     | Anbefalt                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Kommentar    | I tillegg til predefinerte <a href="#">dqv:qualityAssessment</a> som er motivasjonen som skal brukes for alle kvalitetsnoter, bør en av predefinerte instanser av <a href="#">oa:Motivation</a> brukes for å skille mellom ulike typer brukertilbakemeldinger, f.eks. 'classifications', 'questions'. |

### Kvalitetsmerknad ([dqv:QualityAnnotation](#))

|              |                                                                |
|--------------|----------------------------------------------------------------|
| Engelsk navn | Quality annotation                                             |
| Beskrivelse  | Brukes til å representere en tekstlig beskrivelse av kvalitet. |
| URI          | <a href="#">dqv:QualityAnnotation</a>                          |
| Kravnivå     | Anbefalt                                                       |

### Kvalitetsmåling ([dqv:QualityMeasurement](#))

|              |                     |
|--------------|---------------------|
| Engelsk navn | Quality measurement |
|--------------|---------------------|

|                    |                                            |
|--------------------|--------------------------------------------|
| <b>Beskrivelse</b> | Brukes til å representere et måleresultat. |
| <b>URI</b>         | <a href="#">dqv:QualityMeasurement</a>     |
| <b>Kravnivå</b>    | Anbefalt                                   |

## Standard/spesifikasjon

Se [beskrivelsen av denne klassen i DCAT-AP-NO](#).

**Kommentar:** I DCAT-AP-NO er klassen Standard (**dct:Standard**) valgfri, mens den er anbefalt i denne spesifikasjonen. Dette fordi konformitet til kvalitetsstandarder/-spesifikasjoner bør dokumenteres når det finnes relevante kvalitetsstandarder/-spesifikasjoner.

## Valgfrie klasser

### Kvalitetsdeldimensjon (dqvno:SubDimension)

|                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|---------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Engelsk navn</b> | Quality subdimension                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| <b>Beskrivelse</b>  | Brukes til å representere en kvalitetsdeldimensjon.                                                                                                                                                                                                                                              |
| <b>URI</b>          | <a href="#">dqvno:SubDimension</a>                                                                                                                                                                                                                                                               |
| <b>Subklasse av</b> | dqv:Dimension                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| <b>Kravnivå</b>     | Valgfri                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| <b>Kommentar</b>    | <p>Norsk utvidelse. DQV har ikke definert kvalitets<b>d</b>eldimensjon som egen klasse, kun kvalitetsdimensjon (<b>dqv:Dimension</b>).</p> <p>Klassen brukes når man skal beskrive sin egen kvalitetsdeldimensjon, dvs. når man ikke bruker predefinerte instanser av Kvalitetsdeldimensjon.</p> |

### Kvalitetsdimensjon (dqv:Dimension)

|                     |                                                                                                                                          |
|---------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Engelsk navn</b> | Quality dimension                                                                                                                        |
| <b>Beskrivelse</b>  | Brukes til å representere en kvalitetsdimensjon.                                                                                         |
| <b>URI</b>          | <a href="#">dqv:Dimension</a>                                                                                                            |
| <b>Kravnivå</b>     | Valgfri                                                                                                                                  |
| <b>Kommentar</b>    | Klassen brukes når man skal beskrive sin egen kvalitetsdimensjon, dvs. når man ikke bruker predefinerte instanser av Kvalitetsdimensjon. |

### Kvalitetsmål (dqv:Metric)

|                     |                                            |
|---------------------|--------------------------------------------|
| <b>Engelsk navn</b> | Quality metric                             |
| <b>Beskrivelse</b>  | Brukes til å representere et kvalitetsmål. |

|                  |                                                                                                                               |
|------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>URI</b>       | <a href="#">dqv:Metric</a>                                                                                                    |
| <b>Kravnivå</b>  | Valgfri                                                                                                                       |
| <b>Kommentar</b> | Klassen brukes når man skal beskrive sitt eget kvalitetsmål, dvs. når man ikke bruker predefinerte instanser av kvalitetsmål. |

## Kvalitetssertifikat (dqv:QualityCertificate)

|                     |                                                                                                                                             |
|---------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Engelsk navn</b> | Quality certificate                                                                                                                         |
| <b>Beskrivelse</b>  | Brukes til å representere et kvalitetssertifikat.                                                                                           |
| <b>URI</b>          | <a href="#">dqv:QualityCertificate</a>                                                                                                      |
| <b>Subklasse av</b> | <a href="#">dqv:QualityAnnotation</a>                                                                                                       |
| <b>Kravnivå</b>     | Valgfri                                                                                                                                     |
| <b>Kommentar</b>    | Klassen brukes når man skal beskrive sitt eget Kvalitetssertifikat, dvs. når man ikke bruker predefinerte instanser av Kvalitetssertifikat. |

## Motivasjon (oa:Motivation)

|                     |                                                                                                                       |
|---------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Engelsk navn</b> | Motivation                                                                                                            |
| <b>Beskrivelse</b>  | Brukes til å representere intensjonen eller motivasjonen til en Kvalitetsnote.                                        |
| <b>URI</b>          | <a href="#">oa:Motivation</a>                                                                                         |
| <b>Kravnivå</b>     | Valgfri                                                                                                               |
| <b>Kommentar</b>    | Den predefinerte instansen <a href="#">dqv:qualityAssessment</a> skal brukes som motivasjon for kvalitetsbeskrivelse. |

## Tekstdel (oa:TextualBody)

|                     |                                                           |
|---------------------|-----------------------------------------------------------|
| <b>Engelsk navn</b> | Textual body                                              |
| <b>Beskrivelse</b>  | Brukes til å representere tekstdelen av en Kvalitetsnote. |
| <b>URI</b>          | <a href="#">oa:TextualBody</a>                            |
| <b>Kravnivå</b>     | Valgfri                                                   |

# Egenskaper per klasse

I tillegg til egenskapene som er tatt med i denne spesifikasjonen, kan egenskapene i DQV samt SKOS, DCAT, DCAT-AP, DCAT-AP-NO og andre veletablerte vokabularer også brukes.

For klasser som finnes både i denne spesifikasjonen og i DCAT-AP-NO, supplerer egenskapene nevnt i denne spesifikasjonen DCAT-AP-NO.

## Datasett (dcat:Dataset)

Tilsvarende gjelder også for f.eks. Distribusjon (**dcat:Distribution**) når spesifikasjonen skal brukes til å beskrive kvalitet på en distribusjon.

Egenskapene beskrevet her i denne spesifikasjonen, supplerer [egenskapene for Datasett beskrevet i DCAT-AP-NO](#).

### Anbefalte egenskaper

#### Datasett: er i samsvar med (dct:conformsTo)

|               |                                                                                   |
|---------------|-----------------------------------------------------------------------------------|
| Engelsk navn  | conforms to                                                                       |
| URI           | <a href="#">dct:conformsTo</a>                                                    |
| Range         | dct:Standard                                                                      |
| Beskrivelse   | Brukes til å referere til en kvalitetsspesifikasjon/-standard.                    |
| Multiplisitet | 0..n                                                                              |
| Kravnivå      | Anbefalt                                                                          |
| Eksempel      | <pre>:aDataset   a dcat:Dataset ;   dct:conformsTo :aQualitySpecification .</pre> |

#### Datasett: har kvalitetsmerknad (dqv:hasQualityAnnotation)

|               |                                                                                                                                                                                                    |
|---------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Engelsk navn  | has quality annotation                                                                                                                                                                             |
| URI           | <a href="#">dqv:hasQualityAnnotation</a>                                                                                                                                                           |
| Range         | dqv:QualityAnnotation                                                                                                                                                                              |
| Beskrivelse   | Brukes til å referere til en kvalitetsmerknad.                                                                                                                                                     |
| Multiplisitet | 0..n                                                                                                                                                                                               |
| Kravnivå      | Anbefalt                                                                                                                                                                                           |
| Kommentar     | Gjelder også Brukertilbakemelding ( <b>dqv:UserQualityFeedback</b> ) og Kvalitetssertifikat ( <b>dqv:QualityCertificate</b> ) som er subklasser av Kvalitetsnote ( <b>dqv:QualityAnnotation</b> ). |

|          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|----------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Eksempel | <pre> :aDataset   a dcat:Dataset ;   dqv:hasQualityAnnotation :aQAnnotation, :aUserFeedBack,   dqvno:isAuthoritative . </pre> <p>der <b>dqvno:isAuthoritative</b> er en predefinert instans av Kvalitetssertifikat (<b>dqv:QualityCertificate</b>):</p> <pre> dqvno:isAuthoritative   a dqv:QualityCertificate ;   oa:motivatedBy dqv:qualityAssessment ;   skos:definition "kvalitetsbeskrivelse som uttrykker at   noe er autoritativt"@nb , "quality description which   states that something is authoritative"@en ;   skos:prefLabel "er autoritativ"@nb , "is   authoritative"@en . </pre> |
|----------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

#### Datsett: har kvalitetsmåling (dqv:hasQualityMeasurement)

|               |                                                                                        |
|---------------|----------------------------------------------------------------------------------------|
| Engelsk navn  | has quality measurement                                                                |
| URI           | <a href="#">dqv:hasQualityMeasurement</a>                                              |
| Range         | dqv:QualityMeasurement                                                                 |
| Beskrivelse   | Brukes til å referere til en kvalitetsmåling.                                          |
| Multiplisitet | 0..n                                                                                   |
| Kravnivå      | Anbefalt                                                                               |
| Eksempel      | <pre> :aDataset   a dcat:Dataset ;   dqv:hasQualityMeasurement :aQMeasurement . </pre> |

## Kvalitetsdeldimensjon (dqvno:SubDimension)

### Obligatoriske egenskaper

#### Kvalitetsdeldimensjon: er deldimensjon av (skos:broader)

|              |                                                                                      |
|--------------|--------------------------------------------------------------------------------------|
| Engelsk navn | has a broader concept                                                                |
| URI          | <a href="#">skos:broader</a>                                                         |
| Range        | dqv:Dimension, skos:Concept                                                          |
| Beskrivelse  | Brukes til å referere til kvalitetsdimensjonen som kvalitetsdeldimensjonen tilhører. |



|                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|----------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Multiplisitet</b> | 1..1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| <b>Kravnivå</b>      | Anbefalt                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| <b>Kommentar</b>     | Norsk utvidelse.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| <b>Eksempel</b>      | <p>Eksemplet under viser bruk av <b>skos:broader</b> for å uttrykke at <a href="https://data.norge.no/vocabulary/quality-dimension#under-coverage">https://data.norge.no/vocabulary/quality-dimension#under-coverage</a> (underdekning) er en deldimensjon i <a href="https://data.norge.no/vocabulary/quality-dimension#completeness">https://data.norge.no/vocabulary/quality-dimension#completeness</a> (fullstendighet); bruk av <b>skos:prefLabel</b> for å oppgi anbefalt term på engelsk og bokmål; og bruk av <b>skos:definition</b> for å oppgi definisjon på engelsk og bokmål:</p> <pre>&lt;https://data.norge.no/vocabulary/quality-dimension#under-coverage&gt;   a dqvno:SubDimension ;   skos:broader &lt;https://data.norge.no/vocabulary/quality-dimension#completeness&gt; ;   skos:prefLabel "under-coverage"@en , "underdekning"@nb ;   skos:definition "data absent from a data set"@en , "data som mangler i et datasett"@nb .</pre> |

## Anbefalte egenskaper

### Kvalitetsdeldimensjon: har anbefalt term (skos:prefLabel)

|                      |                                                                                             |
|----------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Engelsk navn</b>  | has preferred label                                                                         |
| <b>URI</b>           | <a href="#">skos:prefLabel</a>                                                              |
| <b>Range</b>         | rdf:Literal                                                                                 |
| <b>Beskrivelse</b>   | Brukes til å referere til den anbefalte termen til en kvalitetsdeldimensjon.                |
| <b>Multiplisitet</b> | 0..n                                                                                        |
| <b>Kravnivå</b>      | Anbefalt                                                                                    |
| <b>Kommentar</b>     | Norsk utvidelse.<br>Egenskapen kan gjentas for hvert språk termen finnes i.                 |
| <b>Eksempel</b>      | Se eksemplet under <a href="#">Kvalitetsdeldimensjon: er deldimensjon av (skos:broader)</a> |

### Kvalitetsdeldimensjon: har definisjon (skos:definition)

|                     |                                 |
|---------------------|---------------------------------|
| <b>Engelsk navn</b> | has definition                  |
| <b>URI</b>          | <a href="#">skos:definition</a> |
| <b>Range</b>        | rdf:Literal                     |

|                      |                                                                                             |
|----------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Beskrivelse</b>   | Brukes til å referere til definisjonen av en kvalitetsdeldimensjon.                         |
| <b>Multiplisitet</b> | 0..n                                                                                        |
| <b>Kravnivå</b>      | Anbefalt                                                                                    |
| <b>Kommentar</b>     | Norsk utvidelse.<br>Egenskapen kan gjentas for hvert språk definisjonen finnes i.           |
| <b>Eksempel</b>      | Se eksemplet under <a href="#">Kvalitetsdeldimensjon: er deldimensjon av (skos:broader)</a> |

## Kvalitetsdimensjon (dqv:Dimension)

### Anbefalte egenskaper

#### Kvalitetsdimensjon: har anbefalt term (skos:prefLabel)

|                      |                                                                                                        |
|----------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Engelsk navn</b>  | has preferred label                                                                                    |
| <b>URI</b>           | <a href="#">skos:prefLabel</a>                                                                         |
| <b>Range</b>         | rdf:Literal                                                                                            |
| <b>Beskrivelse</b>   | Brukes til å referere til den anbefalte termen til en kvalitetsdimensjon.                              |
| <b>Multiplisitet</b> | 0..n                                                                                                   |
| <b>Kravnivå</b>      | Anbefalt                                                                                               |
| <b>Kommentar</b>     | Norsk utvidelse.<br>Egenskapen kan gjentas for hvert språk termen finnes i.                            |
| <b>Eksempel</b>      | Se tilsvarende eksempel under <a href="#">Kvalitetsdeldimensjon: er deldimensjon av (skos:broader)</a> |

#### Kvalitetsdimensjon: har definisjon (skos:definition)

|                      |                                                                                                        |
|----------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Engelsk navn</b>  | has definition                                                                                         |
| <b>URI</b>           | <a href="#">skos:definition</a>                                                                        |
| <b>Range</b>         | rdf:Literal                                                                                            |
| <b>Beskrivelse</b>   | Brukes til å referere til definisjonen av en kvalitetsdimensjon.                                       |
| <b>Multiplisitet</b> | 0..n                                                                                                   |
| <b>Kravnivå</b>      | Anbefalt                                                                                               |
| <b>Kommentar</b>     | Norsk utvidelse.<br>Egenskapen kan gjentas for hvert språk definisjonen finnes i.                      |
| <b>Eksempel</b>      | Se tilsvarende eksempel under <a href="#">Kvalitetsdeldimensjon: er deldimensjon av (skos:broader)</a> |

# Kvalitetsmål (dqv:Metric)

## Obligatoriske egenskaper

Kvalitetsmål: er i kvalitetsdeldimensjon (dqvno:inSubDimension)

|                |                                                                                                                                         |
|----------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Engelsk navn   | is in subdimension                                                                                                                      |
| URI            | <a href="#">dqvno:inSubDimension</a>                                                                                                    |
| Subegenskap av | dqv:inDimension                                                                                                                         |
| Range          | dqvno:SubDimension                                                                                                                      |
| Beskrivelse    | Brukes til å referere til kvalitetsdeldimensjonen som kvalitetsmålet hører til.                                                         |
| Multiplisitet  | 1..1                                                                                                                                    |
| Kravnivå       | Anbefalt                                                                                                                                |
| Kommentar      | Norsk utvidelse.<br>Denne egenskapen skal referere til én instans av en kvalitetsdeldimensjon.                                          |
| Eksempel       | <pre>:aQMetric   a dqv:Metric;   dqvno:inSubDimension &lt;https://data.norge.no/vocabulary/quality-dimension#under-coverage&gt; .</pre> |

## Anbefalte egenskaper

Kvalitetsmål: har forventet datatype (dqv:expectedDataType)

|               |                                                                  |
|---------------|------------------------------------------------------------------|
| Engelsk navn  | expected data type                                               |
| URI           | <a href="#">dqv:expectedDataType</a>                             |
| Range         | xsd:anySimpleType                                                |
| Beskrivelse   | Brukes til å referere til forventet datatype av et måleresultat. |
| Multiplisitet | 0..1                                                             |
| Kravnivå      | Anbefalt                                                         |

|          |                                                                                                                                                                              |
|----------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Eksempel | <pre> :missingObjects   a dqv:Metric ;   dqv:expectedDataType xsd:boolean .  :numberOfMissingObjects   a dqv:Metric ;   dqv:expectedDataType xsd:nonNegativeInteger . </pre> |
|----------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

#### Kvalitetsmål: har anbefalt term (skos:prefLabel)

|               |                                                                                                        |
|---------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Engelsk navn  | has preferred label                                                                                    |
| URI           | <a href="#">skos:prefLabel</a>                                                                         |
| Range         | rdf:Literal                                                                                            |
| Beskrivelse   | Brukes til å referere til den anbefalte termen til et kvalitetsmål.                                    |
| Multiplisitet | 0..n                                                                                                   |
| Kravnivå      | Anbefalt                                                                                               |
| Kommentar     | Norsk utvidelse.<br>Egenskapen kan gjentas for hvert språk termen finnes i.                            |
| Eksempel      | Se tilsvarende eksempel under <a href="#">Kvalitetsdeldimensjon: er deldimensjon av (skos:broader)</a> |

#### Kvalitetsmål: har definisjon (skos:definition)

|               |                                                                                                        |
|---------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Engelsk navn  | has definition                                                                                         |
| URI           | <a href="#">skos:definition</a>                                                                        |
| Range         | rdf:Literal                                                                                            |
| Beskrivelse   | Brukes til å referere til definisjonen av et kvalitetsmål.                                             |
| Multiplisitet | 0..n                                                                                                   |
| Kravnivå      | Anbefalt                                                                                               |
| Kommentar     | Norsk utvidelse.<br>Egenskapen kan gjentas for hvert språk definisjonen finnes i.                      |
| Eksempel      | Se tilsvarende eksempel under <a href="#">Kvalitetsdeldimensjon: er deldimensjon av (skos:broader)</a> |

## Kvalitetsmerknad (dqv:QualityAnnotation)

Tilsvarende gjelder også for [Brukertilbakemelding \(dqv:UserQualityFeedback\)](#) og [Kvalitetssertifikat \(dqv:QualityCertificate\)](#) som er subklasser av Kvalitetsnote ([dqv:QualityAnnotation](#)).

## Obligatoriske egenskaper

### Kvalitetsmerknad: er motivert av (oa:motivatedBy)

|               |                                                                                                                                                                                   |
|---------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Engelsk navn  | is motivated by                                                                                                                                                                   |
| URI           | <a href="#">oa:motivatedBy</a>                                                                                                                                                    |
| Range         | oa:Motivation                                                                                                                                                                     |
| Beskrivelse   | Brukes til å referere til beskrivelse av motivasjonen.                                                                                                                            |
| Multiplisitet | 1..n                                                                                                                                                                              |
| Kravnivå      | Obligatorisk                                                                                                                                                                      |
| Kommentar     | I henhold til DQV skal en <b>dqv:QualityAnnotation</b> alltid ha en <b>oa:motivatedBy</b> med en instans av <b>oa:Motivation</b> , og instansen er <b>dqv:qualityAssessment</b> . |
| Eksempel      | <pre>:aQAnnotation   a dqv:QualityAnnotation ;   oa:motivatedBy dqv:qualityAssessment .</pre>                                                                                     |

## Anbefalte egenskaper

### Kvalitetsmerknad: er i kvalitetsdimensjon (dqv:inDimension)

|               |                                                                                                                                                                                                |
|---------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Engelsk navn  | is in dimension                                                                                                                                                                                |
| URI           | <a href="#">dqv:inDimension</a>                                                                                                                                                                |
| Range         | dqv:Dimension                                                                                                                                                                                  |
| Beskrivelse   | Brukes til å referere til en kvalitetsdimensjon.                                                                                                                                               |
| Multiplisitet | 0..n                                                                                                                                                                                           |
| Kravnivå      | Anbefalt                                                                                                                                                                                       |
| Eksempel      | <pre>:aQAnnotation   a dqv:QualityAnnotation ;   oa:motivatedBy dqv:qualityAssessment ;   dqv:inDimension   &lt;https://data.norge.no/vocabulary/quality-   dimension#completeness&gt; .</pre> |

### Kvalitetsmerknad: har tekstdel (oa:hasBody)

|              |                            |
|--------------|----------------------------|
| Engelsk navn | has body                   |
| URI          | <a href="#">oa:hasBody</a> |
| Range        | oa:TextualBody             |

|                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|----------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Beskrivelse</b>   | Brukes til å referere til en tekstdel i en kvalitetsnote.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| <b>Multiplisitet</b> | 0..n                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| <b>Kravnivå</b>      | Anbefalt                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| <b>Eksempel</b>      | <pre> :aQAnnotation   a dqv:QualityAnnotation ;   oa:motivatedBy dqv:qualityAssessment ;   oa:hasBody :aTextBody ;   dqv:inDimension     &lt;https://data.norge.no/vocabulary/quality-     dimension#completeness&gt; .  :aTextBody   a oa:TextualBody ;   rdf:value "Statistisk sett mangler det 1,23% av   objektene i datasettet" ;   dct:language     &lt;http://publications.europa.eu/resource/authority/language     /NOB&gt; ;   dct:format     &lt;http://publications.europa.eu/resource/authority/file-     type/TXT&gt; . </pre> |

## Valgfrie egenskaper

### Kvalitetsmerknad: har merknad (rdfs:comment)

|                      |                                                      |
|----------------------|------------------------------------------------------|
| <b>Engelsk navn</b>  | has comment                                          |
| <b>URI</b>           | <a href="#">rdfs:comment</a>                         |
| <b>Range</b>         | rdfs:Literal                                         |
| <b>Beskrivelse</b>   | Brukes til å referere til en fritekstmerknad.        |
| <b>Multiplisitet</b> | 0..n                                                 |
| <b>Kravnivå</b>      | Valgfri                                              |
| <b>Kommentar</b>     | Norsk utvidelse. For å kunne ha fritekstkommentarer. |

### Kvalitetsmerknad: har mål (oa:hasTarget)

|                      |                                                                |
|----------------------|----------------------------------------------------------------|
| <b>Engelsk navn</b>  | has target                                                     |
| <b>URI</b>           | <a href="#">oa:hasTarget</a>                                   |
| <b>Range</b>         | dcat:Resource                                                  |
| <b>Beskrivelse</b>   | Brukes til å referere til ressursen som kvalitetsnoten er for. |
| <b>Multiplisitet</b> | 0..1                                                           |

|          |         |
|----------|---------|
| Kravnivå | Valgfri |
|----------|---------|

## Kvalitetsmåling (dqv:QualityMeasurement)

### Obligatoriske egenskaper

**Kvalitetsmåling:** er kvalitetsmåling av (dqv:isMeasurementOf)

|               |                                                                                                                                                                                                     |
|---------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Engelsk navn  | is measurement of                                                                                                                                                                                   |
| URI           | <a href="#">dqv:isMeasurementOf</a>                                                                                                                                                                 |
| Range         | dqv:Metric                                                                                                                                                                                          |
| Beskrivelse   | Brukes til å referere til et kvalitetsmål.                                                                                                                                                          |
| Multiplisitet | 1..1                                                                                                                                                                                                |
| Kravnivå      | Obligatorisk                                                                                                                                                                                        |
| Eksempel      | <pre> :aQMeasurement   a dqv:QualityMeasurement ;   dqv:isMeasurementOf     &lt;https://data.norge.no/vocabulary/quality-metric#qm-completeness-1001&gt; ;   dqv:value "true"^^xsd:boolean . </pre> |

### Anbefalte egenskaper

**Kvalitetsmåling:** har verdi (dqv:value)

|               |                                                                                                 |
|---------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Engelsk navn  | has value                                                                                       |
| URI           | <a href="#">dqv:value</a>                                                                       |
| Range         | xsd:boolean, xsd:double, xsd:nonNegativeInteger, rdfs:Literal                                   |
| Beskrivelse   | Brukes til å referere til verdien av et måleresultat.                                           |
| Multiplisitet | 0..1                                                                                            |
| Kravnivå      | Anbefalt                                                                                        |
| Eksempel      | Se eksemplet under <a href="#">Kvalitetsmåling: er kvalitetsmåling av (dqv:isMeasurementOf)</a> |

### Valgfrie egenskaper

**Kvalitetsmåling:** har merknad (rdfs:comment)

|              |                              |
|--------------|------------------------------|
| Engelsk navn | has comment                  |
| URI          | <a href="#">rdfs:comment</a> |

|                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|----------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Range</b>         | rdfs:Literal                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| <b>Beskrivelse</b>   | Brukes til å referere til en fritekstmerknad.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| <b>Multiplisitet</b> | 0..n                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| <b>Kravnivå</b>      | Valgfri                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| <b>Kommentar</b>     | Norsk utvidelse. For å kunne ha fritekstkommentarer.                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| <b>Eksempel</b>      | <pre> :aQMeasurement   a dqv:QualityMeasurement;   dqv:isMeasurementOf     &lt;https://data.norge.no/vocabulary/quality-metric#qm-completeness-1001&gt; ;   dqv:value "false"^^xsd:boolean ;   rdfs:comment "Datasettet skal være komplett. Erfaringsmessig vil det imidlertid være 1 dags forsinkelse før alle objektene er tatt med i datasettet."@nb . </pre> |

## Standard/spesifikasjon (dct:Standard)

### Obligatoriske egenskaper

#### Standard/spesifikasjon: har tittel (dct:title)

|                      |                                                                                                                              |
|----------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Engelsk navn</b>  | has title                                                                                                                    |
| <b>URI</b>           | <a href="#">dct:title</a>                                                                                                    |
| <b>Range</b>         | rdfs:Literal                                                                                                                 |
| <b>Beskrivelse</b>   | Brukes til å referere til tittelen til standarden/spesifikasjonen.                                                           |
| <b>Multiplisitet</b> | 1..n                                                                                                                         |
| <b>Kravnivå</b>      | Obligatorisk                                                                                                                 |
| <b>Kommentar</b>     | Norsk utvidelse. For å kunne ha tittel til standard/spesifikasjon. Egenskapen kan gjentas for hvert språk tittelen finnes i. |

### Anbefalte egenskaper

#### Standard/spesifikasjon: er i kvalitetsdimensjon (dqv:inDimension)

|                      |                                                                                        |
|----------------------|----------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Engelsk navn</b>  | is in dimension                                                                        |
| <b>URI</b>           | <a href="#">dqv:inDimension</a>                                                        |
| <b>Range</b>         | dqv:Dimension                                                                          |
| <b>Beskrivelse</b>   | Brukes til å referere til en kvalitetsdimensjon som standarden/spesifikasjonen dekker. |
| <b>Multiplisitet</b> | 0..n                                                                                   |



|                 |                                                                                                                                                                                                                            |
|-----------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Kravnivå</b> | Anbefalt                                                                                                                                                                                                                   |
| <b>Eksempel</b> | <pre> :aQSpecification   a dct:Standard;   dqv:inDimension &lt;https://data.norge.no/vocabulary/quality-metric#qm- completeness-1001&gt; ,   &lt;https://data.norge.no/vocabulary/quality- dimension#accuracy&gt; . </pre> |

#### Standard/spesifikasjon: har referanse (rdfs:seeAlso)

|                      |                                                                        |
|----------------------|------------------------------------------------------------------------|
| <b>Engelsk navn</b>  | has reference                                                          |
| <b>URI</b>           | <a href="#">rdfs:seeAlso</a>                                           |
| <b>Range</b>         | rdfs:Resource                                                          |
| <b>Beskrivelse</b>   | Brukes til å referere til en referanse til standarden/spesifikasjonen. |
| <b>Multiplisitet</b> | 0..n                                                                   |
| <b>Kravnivå</b>      | Anbefalt                                                               |
| <b>Kommentar</b>     | Norsk utvidelse. For å kunne ha referanse til standard/spesifikasjon.  |

### Valgfrie egenskaper

#### Standard/spesifikasjon: har merknad (rdfs:comment)

|                      |                                                      |
|----------------------|------------------------------------------------------|
| <b>Engelsk navn</b>  | has comment                                          |
| <b>URI</b>           | <a href="#">rdfs:comment</a>                         |
| <b>Range</b>         | rdfs:Literal                                         |
| <b>Beskrivelse</b>   | Brukes til å referere til en fritekstmerknad.        |
| <b>Multiplisitet</b> | 0..n                                                 |
| <b>Kravnivå</b>      | Valgfri                                              |
| <b>Kommentar</b>     | Norsk utvidelse. For å kunne ha fritekstkommentarer. |

#### Standard/spesifikasjon: har versjonsnummer (owl:versionInfo)

|                      |                                           |
|----------------------|-------------------------------------------|
| <b>Engelsk navn</b>  | has version number                        |
| <b>URI</b>           | <a href="#">owl:versionInfo</a>           |
| <b>Range</b>         | rdfs:Literal                              |
| <b>Beskrivelse</b>   | Brukes til å referere til versjonsnummer. |
| <b>Multiplisitet</b> | 0..1                                      |
| <b>Kravnivå</b>      | Valgfri                                   |

|           |                                                           |
|-----------|-----------------------------------------------------------|
| Kommentar | Norsk utvidelse. For å kunne referere til versjonsnummer. |
|-----------|-----------------------------------------------------------|

## Tekstdel (oa:TextualBody)

### Obligatoriske egenskaper

**Textdel:** har verdi (rdfs:value)

|               |                                                                                                                                                                                                                                                              |
|---------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Engelsk navn  | har value                                                                                                                                                                                                                                                    |
| URI           | <a href="#">rdfs:value</a>                                                                                                                                                                                                                                   |
| Range         | rdfs:Resource                                                                                                                                                                                                                                                |
| Beskrivelse   | Brukes til å referere til selve teksten i en tekstdel.                                                                                                                                                                                                       |
| Multiplisitet | 1..n                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Kravnivå      | Obligatorisk                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Eksempel      | <pre> :aPlainText   a oa:TextualBody ;   rdfs:value "en tekst" ;   dct:language     &lt;http://publications.europa.eu/resource/authority/language/NOB&gt; ;   dct:format     &lt;http://publications.europa.eu/resource/authority/file-type/TXT&gt; . </pre> |

### Anbefalte egenskaper

**Tekstdel:** er i format

|               |                                                                      |
|---------------|----------------------------------------------------------------------|
| Engelsk navn  | format                                                               |
| URI           | <a href="#">dct:format</a>                                           |
| Range         | dct:MediaType                                                        |
| Beskrivelse   | Brukes til å referere til formatet som en gitt tekst er skrevet i.   |
| Multiplisitet | 0..1                                                                 |
| Kravnivå      | Anbefalt                                                             |
| Eksempel      | Se eksemplet under <a href="#">Textdel: har verdi (rdfs:value)</a> . |

**Tekstdel:** er i språk/målform

|              |                              |
|--------------|------------------------------|
| Engelsk navn | language                     |
| URI          | <a href="#">dct:language</a> |

|                      |                                                                         |
|----------------------|-------------------------------------------------------------------------|
| <b>Range</b>         | dct:LinguisticSystem                                                    |
| <b>Beskrivelse</b>   | Brukes til å referere til språk/målform som en gitt tekst er skrevet i. |
| <b>Multiplisitet</b> | 0..1                                                                    |
| <b>Kravnivå</b>      | Anbefalt                                                                |
| <b>Eksempel</b>      | Se eksemplet under <a href="#">Textdel: har verdi (rdfs:value)</a> .    |

# Et eksempeldatasett med kvalitetsbeskrivelser

Eksemplet under viser de ulike måter å beskrive kvalitet på et eksempeldatasett ved å bruke DQV-AP-NO.

```
@prefix : <https://exampledatasets.org/examples/dqvExamples#> .
@prefix oa: <https://www.w3.org/TR/annotation-vocab/#> .
@prefix dct: <http://purl.org/dc/terms/> .
@prefix dqv: <https://www.w3.org/TR/vocab-dqv/#dqv:> .
@prefix owl: <http://www.w3.org/2002/07/owl#> .
@prefix rdf: <http://www.w3.org/1999/02/22-rdf-syntax-ns#> .
@prefix xml: <http://www.w3.org/XML/1998/namespace> .
@prefix xsd: <http://www.w3.org/2001/XMLSchema#> .
@prefix dcat: <http://www.w3.org/ns/dcat#> .
@prefix foaf: <http://xmlns.com/foaf/0.1/> .
@prefix rdfs: <http://www.w3.org/2000/01/rdf-schema#> .
@prefix skos: <http://www.w3.org/2004/02/skos/core#> .
@prefix dqvno: <https://data.norge.no/vocabulary/dqvno#> .
@prefix brregOrg: <https://organization-
catalog.fellesdatakatalog.digdir.no/organizations/> .
@prefix euDataTheme: <http://publications.europa.eu/resource/authority/data-theme/> .
@prefix euDatasetType: <http://publications.europa.eu/resource/dataset/dataset-type/>
.
@base <https://exampledatasets.org/examples/dqvExamples#> .

### https://exampledatasets.org/examples/dqvExamples#dsBuildings
:dsBuildings rdf:type owl:NamedIndividual ,
               dcat:Dataset ;
  dct:conformsTo :qsQualitySpecification ;
  dct:publisher brregOrg:991825827 ;
  dcat:theme euDataTheme:GOVE ;
  dqv:hasQualityAnnotation dqvno:isAuthoritative ,
                           :qaCompleteness ,
                           :qaUserFeedback ;
  dqv:hasQualityMeasurement :qmMissingObjects ,
                           :qmNumberMissingObjects ,
                           :qmRateMissingObjects ;
  dct:description "An example dataset."@en ,
                  "Et eksempeldatasett."@nb ;
  dct:identifier "https://exampledatasets.org/examples/dqvExamples#" ;
  dct:type euDatasetType:TEST_DATA ;
  dct:title "Buildings - an example dataset"@en ,
            "Bygninger - et eksempeldatasett"@nb .

### https://exampledatasets.org/examples/dqvExamples#qaCompleteness
:qaCompleteness rdf:type owl:NamedIndividual ,
                      dqv:QualityAnnotation ;
  oa:hasBody :tekstFullstendighet ,
```

```

        :textCompleteness ;
    oa:hasTarget :dsBuildings ;
    oa:motivatedBy dqv:qualityAssessment ;
    dqv:inDimension <https://data.norge.no/vocabulary/quality-dimension#completeness> .

### https://exampledatasets.org/examples/dqvExamples#qaUserFeedback
:qaUserFeedback rdf:type owl:NamedIndividual ,
    dqv:UserQualityFeedback ;
    oa:hasBody :tekstBrukertilbakemelding ,
        :textUserFeedback ;
    oa:hasTarget :dsBuildings ;
    oa:motivatedBy dqv:qualityAssessment ;
    dqv:inDimension <https://data.norge.no/vocabulary/quality-dimension#completeness> .

### https://exampledatasets.org/examples/dqvExamples#qmMissingObjects
:qmMissingObjects rdf:type owl:NamedIndividual ,
    dqv:QualityMeasurement ;
    dqv:isMeasurementOf <https://data.norge.no/vocabulary/quality-metric#qm-
completeness-1001> ;
    dqv:value "true"^^xsd:boolean ;
    rdfs:comment "Ja, noen bygninger mangler i datasettet."@nb ,
        "Yes, some buildings are missing in the dataset."@en .

### https://exampledatasets.org/examples/dqvExamples#qmNumberMissingObjects
:qmNumberMissingObjects rdf:type owl:NamedIndividual ,
    dqv:QualityMeasurement ;
    dqv:isMeasurementOf <https://data.norge.no/vocabulary/quality-metric#qm-
completeness-1002> ;
    dqv:value "2"^^xsd:nonNegativeInteger ;
    rdfs:comment "To bygninger mangler i datasettet."@nb ,
        "Two buildings are missing in the dataset."@en .

### https://exampledatasets.org/examples/dqvExamples#qmRateMissingObjects
:qmRateMissingObjects rdf:type owl:NamedIndividual ,
    dqv:QualityMeasurement ;
    dqv:isMeasurementOf <https://data.norge.no/vocabulary/quality-metric#qm-
completeness-1003> ;
    dqv:value "0.02"^^xsd:double ;
    rdfs:comment "0,02% av bygninger mangler i datasettet."@nb ,
        "0.02% of buildings are missing in the dataset."@en .

### https://exampledatasets.org/examples/dqvExamples#qsQualitySpecification
:qsQualitySpecification rdf:type owl:NamedIndividual ,
    dct:Standard ;
    dct:title "Eksempel kvalitetsspesifikasjon"@nb ,
        "Example quality specification"@en ;
    rdfs:comment "Denne spesifikasjonen dekker følgende kvalitetsdimensjoner:
fullstendighet, nøyaktighet og konsistens."@nb ,
        "The specification covers the following dimensions: completeness,
accuracy and consistency."@en ;
    rdfs:seeAlso <https://exampledatasets.org/standards/quality-specification> ,

```

<https://exampledatasets.org/standards/kvalitetsspesifikasjon/> .

```
### https://exampledatasets.org/examples/dqvExamples#tekstBrukertilbakemelding
:tekstBrukertilbakemelding rdf:type owl:NamedIndividual ,
    oa:TextualBody ;
    dct:format <http://publications.europa.eu/resource/authority/file-type/TXT> ;
    dct:language <http://publications.europa.eu/resource/authority/language/NOB> ;
    rdfs:value "Godt eksempel datasett med god nok fullstendighet." .
```

```
### https://exampledatasets.org/examples/dqvExamples#tekstFullstendighet
:tekstFullstendighet rdf:type owl:NamedIndividual ,
    oa:TextualBody ;
    dct:format <http://publications.europa.eu/resource/authority/file-type/TXT> ;
    dct:language <http://publications.europa.eu/resource/authority/language/NOB> ;
    rdfs:value "Det tar i gjennomsnitt 24 dager fra en bygning står ferdig eller er
    revet til den er innlemmet i eller tatt ut fra datasettet." .
```

```
### https://exampledatasets.org/examples/dqvExamples#textCompleteness
:textCompleteness rdf:type owl:NamedIndividual ,
    oa:TextualBody ;
    dct:format <http://publications.europa.eu/resource/authority/file-type/TXT> ;
    dct:language <http://publications.europa.eu/resource/authority/language/ENG> ;
    rdfs:value "On average there will be 24 days from a building is completed or
    demolished, to it is included in or excluded from the dataset." .
```

```
### https://exampledatasets.org/examples/dqvExamples#textUserFeedback
:textUserFeedback rdf:type owl:NamedIndividual ,
    oa:TextualBody ;
    dct:format <http://publications.europa.eu/resource/authority/file-type/TXT> ;
    dct:language <http://publications.europa.eu/resource/authority/language/ENG> ;
    rdfs:value "Good example dataset with good enough completeness." .
```

# Endringslogg

## Endringer fra 1.0.2 til v.1.0.3

Redaksjonelle justeringer, deriblant at følgende norske klasse- og egenskapsnavn er endret:

- Klassenavnet «Måleresutlat» er endret til «Kvalitetsmåling»
  - tilsvarende er egenskapsnavnet «har måleresultat» endret til «har kvalitetsmåling»
- Klassenavnet «Kvalitetsnote» er endret itl «Kvalitetsmerknad»
  - tilsvarende er egenskapsnavnet «har kvalitetsnote» endret til «har kvalitetsmerknad»

## Endringer fra 1.0.1 til v.1.0.2

Kun redaksjonelle justeringer.

## Endringer fra v.1.0.0 til v.1.0.1

Kun redaksjonelle justeringer:

- Oppdatering av lenker
- Ledeteksten "Status" er endret til "Kravsnivå" i klasse- og egenskapsbeskrivelsestabellene, fordi de aktuelle radene i tabellene sier hva slags krav det er (obligatorisk, anbefalt eller valgfri).