



## Nederlands profiel op ISO 19115 voor geografie

Geonovum

**Datum**

september 2013

**versie**

1.3.1

**rechtenbeleid**



Naamsvermelding-GeenAfgeleideWerken 3.0 Nederland  
(CC BY-ND 3.0)

## Versiebeschrijving

### Versienummer

Jaar	Versienummer	Versiebeschrijving
2013	1.3.1	Nederlands profiel, aangepast op: - INSPIRE INSPIRE codelijst SV_ServiceType uitgebreid met INSPIRE Atom
2011	1.3	Nederlands profiel, aangepast op: - INSPIRE Metadata Implementing Rules: Technical Guidelines based on EN ISO 19115 and EN ISO 19119, v 1.2 - Wijzigingsvoorstellen uit het werkveld.
2008	1.2	Nederlands profiel, aangepast op: - INSPIRE, 2007, Relation between EN ISO 19115 and 19119 and the elements of the INSPIRE draft metadata implementing rules - Updates van internationale standaarden; en - wijzigingsvoorstellen uit het werkveld.
2006	1.1	Naar aanleiding van veranderingen in de INSPIRE metadata core set en gebruikers wensen zijn de elementen "toepassingschaal" en "temporele dekking" verplicht geworden. De elementen "niveau kwaliteitsbeschrijving" en "geografische nauwkeurigheid" zijn optioneel geworden. Dit is besloten op de workshop metadata op 15 mei 2006. Tevens is de DC vs ISO mapping is vernieuwd.
2006	1.0	Nederlandse metadatastandaard (profiel), gebaseerd op ISO 19115:2003, met de beschrijving van verplichte metadata-elementen voor het zoeken en optionele metadata-elementen voor het beheer van geografische datasets en dataset series, inclusief invulinstructies voor toepassing van de standaard.

### Versiebeheer

Het Nederlandse metadata profiel voor geografie is niet statisch. Dit document wordt daarom onder beheer gebracht om wijzigingen naar behoefte en op basis van voorstellen gestructureerd door te voeren. Geonovum, als beherende instantie, zal de wijzigingen registreren.

## Inhoudsopgave

1	Inleiding .....	5
1.1	Afbakening.....	5
1.2	Scope.....	5
1.3	Context .....	5
1.4	Leeswijzer.....	6
2	Normatieve verwijzing.....	7
3	Relevante XSD schema's .....	8
4	Termen en definities .....	9
5	Metadata elementen .....	11
	Metadata elementen overzicht.....	11
	Metadata elementen uitwerking.....	14
5.1	Titel van de bron .....	14
5.2	Samenvatting.....	14
5.3	Status .....	14
5.4	Hiërarchieniveau.....	14
5.5	Hiërarchieniveau naam .....	15
5.6	URL.....	15
5.7	Protocol.....	15
5.8	Naam .....	16
5.9	Unieke Identifier van de bron .....	16
5.10	Taal van de bron.....	16
5.11	Karakterset van de bron .....	16
5.12	Onderwerp.....	17
5.13	Trefwoord .....	17
5.14	Thesaurus.....	17
5.15	Thesaurus datum .....	17
5.16	Thesaurus datum type.....	17
5.17	Minimum x-coördinaat .....	18
5.18	Maximum x-coördinaat .....	18
5.19	Minimum y-coördinaat .....	18
5.20	Maximum y-coördinaat .....	18
5.21	Datum van de bron .....	18
5.22	Datum type van de bron .....	19
5.23	Niveau kwaliteitsbeschrijving.....	19
5.24	Algemene beschrijving herkomst .....	19
5.25	Toepassingsschaal .....	19
5.26	Resolutie .....	19
5.27	Code referentiesysteem .....	19
5.28	Verantwoordelijke organisatie voor namespace referentiesysteem .....	20
5.29	Temporeel referentiesysteem .....	20
5.30	Naam distributie formaat .....	20
5.31	Versie distributie formaat.....	20
5.32	Specificatie distributie formaat .....	20
5.33	Conformiteitindicatie met de specificatie .....	21
5.34	Verklaring.....	21
5.35	Specificatie .....	21
5.36	Specificatie datum .....	21
5.37	Specificatie datum type .....	21
5.38	Type waarde .....	22
5.39	Topologische samenhang .....	22
5.40	(Juridische) toegangsrestricties .....	22
5.41	Overige beperkingen .....	22
5.42	Veiligheidsrestricties .....	23
5.43	Gebruiksbeperkingen.....	23
5.44	Verantwoordelijke organisatie bron .....	23
5.45	Verantwoordelijke organisatie bron: e-mail .....	23
5.46	Verantwoordelijke organisatie bron: rol .....	23
5.47	Metadata unieke identifier.....	23
5.48	Parent unieke identifier.....	24
5.49	Verantwoordelijke organisatie metadata .....	24
5.50	Verantwoordelijke organisatie metadata: rol .....	24
5.51	Verantwoordelijke organisatie metadata: e-mail .....	24
5.52	Metadata datum .....	24
5.53	Taal van de metadata.....	24
5.54	Metadata standaard naam.....	25
5.55	Metadata standaard versie .....	25



6	Optionele set metadata .....	26
7	Meertaligheid metadata .....	30
8	Object- en attribuutinformatie .....	31
9	Richtlijnen voor sectoren .....	33
10	Metadata in catalogues .....	34
	Bijlage 1: Codelijsten .....	35
	Bijlage 2: Invulinstructie .....	43
	Bijlage 3: Wijzigingen op ISO 19115:2003 .....	59
	Bijlage 4: Verantwoording metadata elementen .....	60
	Bijlage 5: Mapping Kernset 1.3 - OWMS 4.0 .....	64
	Bijlage 6: Gebruiksvoorwaarden in metadata .....	71
	Bijlage 7: Temporele dekking in XML .....	73
	Bijlage 8: Koppeling vanuit metadata met data en service .....	74

# 1 Inleiding

## 1.1 Afbakening

Metadata komt voor bij meerdere informatie disciplines. Indien hier over metadata wordt gesproken betreft het metadata die betrekking heeft op geo-informatie. Dit metadata profiel richt zich op de beschrijving van de metadata van geografische datasets en dataset series.

Het [Nederlandse profiel op ISO 19119 voor services versie 1.2](#) richt zich op de beschrijving van metadata van geografische dataservices. Als er services beschikbaar zijn dient zowel de service als de dataset van metadata te worden voorzien. De relatie tussen metadata van data, metadata van services en de data en services is opgenomen in bijlage 8. In de metadata wiki [http://wiki.geonovum.nl/index.php/2\\_Metadata](http://wiki.geonovum.nl/index.php/2_Metadata) zijn alle aspecten van het aanmaken van metadata beschreven.

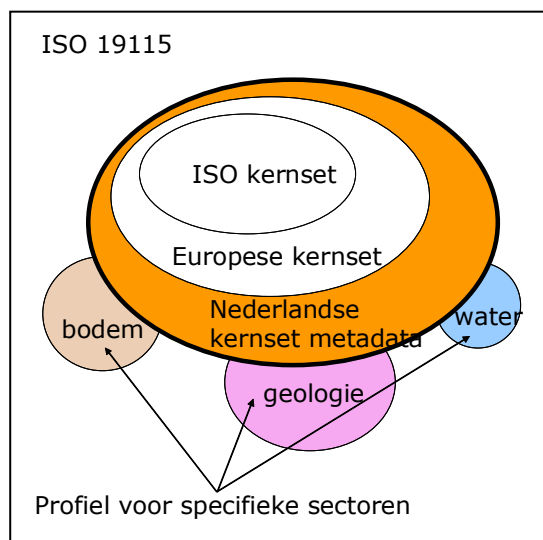
## 1.2 Scope

Dit metadata profiel bevat de semantische beschrijving van de verplichte of door conditie verplichte metadata elementen, de kernset, van een dataset of dataset serie. Dit metadata profiel beschrijft tevens de encoding van de metadata van een dataset of dataset serie zodat de uitwisseling tussen machines of mens en machine kan plaatsvinden. De optionele set is een aanvulling op de kernset en voorziet in de behoefte van het geo-werkveld aan een brede gemeenschappelijke basis van metadata-elementen, in het bijzonder voor het beheer.

Bij het voldoen aan dit profiel wordt tevens aan de INSPIRE verplichting voldaan<sup>1</sup>.

## 1.3 Context

Figuur 1 plaatst het Nederlandse metadata profiel voor geografie in zijn internationale en sectorale context. De ISO-kernset is de kleinste eenheid, een selectie uit ISO 19115.



Figuur 1: Context profiel

De Nederlandse kernset bevat de Europese kernset (INSPIRE) plus een selectie van metadata-elementen uit ISO 19115. In dit profiel zijn de metadata elementen met hun oorsprong aangegeven in bijlage 4.

Sectoren in Nederland kunnen een eigen uitbreiding op het Nederlandse profiel ontwikkelen. Voorwaarde is dat de Nederlandse kernset metadata onderdeel is van het sectorale metadata profiel. Deze sectorale uitbreidingen dienen onderdeel te zijn van ISO 19115.

<sup>1</sup> Deze verplichting geldt alleen voor metadata van de door INSPIRE benoemde geografische datasets.



#### 1.4 Leeswijzer

Hoofdstuk 2 toont de normatieve verwijzingen, hoofdstuk 3 bevat de XSD schema's waarna in hoofdstuk 4 de gehanteerde termen en definities worden beschreven.

Het formele deel van het profiel waarin onder andere de verplichte elementen, de kernset, worden beschreven die gelden voor metadata voor geografie staan in hoofdstuk 5. In hoofdstuk 6 staan de optionele elementen. De volgende hoofdstukken geven op specifieke onderdelen van het profiel uitleg.

De bijlagen dienen ter ondersteuning van de hoofdstukken.

## 2 Normatieve verwijzing

De volgende normen, standaarden en specificaties zijn toegepast in dit profiel:

**ISO 19115:**

- EN ISO 19115:2005, *Geographic information - Metadata*<sup>2</sup>
- EN ISO 19115:2005/AC:2008, *Geographic information - Metadata, Technical Corrigendum 1*<sup>3</sup>

**CEN ISO/TS 19139:2009**, *Geographic information - Metadata - XML Schema Implementation*<sup>4</sup>

**CSW 2.0.2**, *OpenGIS® Catalogue Services Specification 2.0.2*, OGC, 2006

**CSW2 AP ISO**, [OpenGIS Catalogue Services Specification 2.0.2 - ISO Metadata Application Profile](#), Version 1.0.0, OGC 07-045, 2007

**ISO 19108:**

- EN ISO 19108:2005, *Geographic information - Temporal Schema*<sup>5</sup>

**ISO 8601:2004**, *Data elements and interchange formats - Information interchange - Representation of dates and times*

**ISO 10646-1**, *Information technology — Universal Multiple-Octet Coded Character Set (UCS) — Part 1: Architecture and Basic Multilingual Plane*

**ISO 639-2**, *Codes for the representation of names of languages - Part 2: Alpha-3 code*

**ISO TC 46/SC 4**, 2009, *Dublin Core Metadata Element Set*, ook gepubliceerd als ISO 15836:2009

**INSPIRE**, 2008, *Implementing Rules for Metadata*

**INSPIRE**, 2010, *INSPIRE Metadata Implementing Rules: Technical Guidelines based on EN ISO 19115 and EN ISO 19119*, v1.2

---

<sup>2</sup> EN ISO 19115:2005 is de adoptie door CEN van ISO 19115:2003

<sup>3</sup> EN ISO 19115:2005/AC:2008 is de adoptie door CEN van ISO 19115/Cor.1:2006

<sup>4</sup> CEN ISO/TS 19139:2009 is de adoptie door CEN van ISO/TS 19139:2007

<sup>5</sup> EN ISO 19108:2005 is de adoptie door CEN van ISO 19108:2002

### 3 Relevante XSD schema's

Alle relevante schema's zijn in de OGC schema repository beschikbaar. Deze zijn vrij beschikbaar onder <http://schemas.opengis.net>. De volgende tabel toont het relevante schema voor dit profiel.

Tabel 1: Locatie van het relevante XSD schema

Specificatie	Versie	Schema locatie
ISO/TS 19139:2007	1.0	<a href="http://schemas.opengis.net/iso/19139/20060504/gmd/gmd.xsd">http://schemas.opengis.net/iso/19139/20060504/gmd/gmd.xsd</a>

*ISO 19139*: Dit zijn de XML encoding schema's voor zowel ISO 19115:2003 en ISO 19119:2005/FDAM 1. De subdirectorie '/srv' bevat de encoding voor ISO 19119:2005/FDAM 1. In de metadata dienen ook de codelijsten die op deze locatie te vinden zijn gehanteerd te worden.



## 4 Termen en definities

De volgende termen en definities zijn van toepassing op het onderwerp en toepassingsgebied van deze standaard.

### **Abstracte klasse**

Een abstracte klasse is een klasse zonder objecten.

### **Applicatie**

Manipulatie en verwerking van data om in gebruiksbehoefte te voorzien [ISO 19101].

### **Codelijst**

Een uitbreidbare lijst met de domeinwaarden inclusief code voor elk toepasbaar attribuut [ISO 19136].

### **Conditioneel element**

Metadata element moet gevuld worden met een waarde, indien de conditie van toepassing is.

### **Dataset**

Identificeerbare collectie van data [ISO34 2002 / ISO 19101:2002].

Een dataset mag een kleinere groep van data zijn, gelimiteerd door beperkingen zoals een geografisch gebied of geo-objecttype ("feature type"), die aanwezig is in een grotere dataset. Theoretisch kan een dataset bestaan uit een enkel geo-object of een attribuut van een geo-object dat aanwezig is in een grotere dataset. Het Nederlandse metadata profiel voor geografie gaat niet uit van dit soort type datasets.

### **Dataset serie**

Verzameling van datasets met dezelfde productspecificaties [ISO47 2003 / ISO 19115:2003]. Productspecificaties zijn thema, resolutie en methodologie.

### **Default element**

Metadata element met een standaardwaarde.

### **Expliciete metadata**

Metadata die niet direct of indirect in de dataset opgeslagen zit en daarom handmatig moet worden opgevoerd.

### **feature**

Abstractie van een verschijnsel in de werkelijke wereld. [ISO 19101]

Voorbeeld het verschijnsel 'Eifel Toren' kan met andere soortgelijke verschijnselen geclassificeerd worden in een featuretype 'toren'.

### **Gerelateerde datasets**

Datasets die onderling gerelateerd zijn.

### **Impliciete metadata**

Metadata die direct of indirect in de dataset opgeslagen zit en automatisch gegenereerd zou kunnen worden.

### **Metadata**

Informatie die ruimtelijke datasets en dataset series beschrijft welke het mogelijk maakt om deze te zoeken, evalueren en te gebruiken.

### **Metadata dataset**

Metadata die een beschrijving geeft van een specifieke dataset [ISO 19101].

### **Namespace**



Verzameling van namen, geïdentificeerd door een URI-referentie, die gebruikt worden in XML-documenten als elementnamen en attribuutnamen [ISO 19136: Geography Markup Language].

**Optioneel element**

Element wat gevuld mag zijn met een waarde.

**Profiel**

Set van één of meerdere basisstandaarden en indien van toepassing de identificatie van hoofdstukken, paragrafen, opties en parameters van deze basisstandaarden die noodzakelijk zijn voor het volbrengen van een specifieke functie [ISO/IEC21 1998, ISO34 2002].

Een basisstandaard is één van de standaarden uit de serie ISO 19100 of andere ICT-standaard die gebruikt kan worden als bron voor componenten voor een profiel of productspecificatie.

**Resource**

Verzamelnaam voor datasets, dataset series, services en applicaties [ISO 19115:2003].

**Verplicht element**

Element wat gevuld moet zijn met een waarde.

## 5 Metadata elementen

Dit hoofdstuk geeft de verplichte of bij conditie verplichte elementen weer inclusief uitleg in de vorm van voorbeelden of default waarden.

### Metadata elementen overzicht

In Tabel 2 staan de verplichte of bij conditie verplichte elementen. Bij elk conditioneel element is de conditie benoemd. De in bijlage 4 opgenomen tabel "verantwoording metadata elementen" is gebaseerd op *INSPIRE Metadata Implementing Rules: Technical Guidelines based on EN ISO 19115 and EN ISO 19119, v1.2*. Hiermee is de relatie gelegd tussen dit document en INSPIRE.

Tabel 2: Metadata elementen

Metadata element	V/C	Conditie en/of opmerking
Titel van de bron	V	
Samenvatting	V	
Status	V	
Hiërarchieniveau	V	
Hiërarchieniveau naam	C	Verplicht als Hiërarchieniveau niet gelijk is aan dataset
URL	C	Dit element is conditioneel. Het is voor INSPIRE verplicht als er een link is naar meer informatie over de bron en / of er een link is die toegang geeft tot gerelateerde services, ook al is die service voorzien van metadata. Voor datasets die buiten INSPIRE vallen en waarvoor gerelateerde services aanwezig zijn, is het verplicht als er geen service metadata is.
Protocol	C	Verplicht als er een URL is opgegeven
Naam	C	Verplicht gesteld voor de OGC:WMS, OGC:WFS en OGC:WCS.
Unieke Identifier van de bron	V	
Taal van de bron	C	Het is verplicht als de bron tekstuele informatie bevat
Karakterset van de bron	C	Voor INSPIRE verplicht als voor de uitwisseling van de bron geen GML wordt gebruikt en de gebruikte karakterset geen utf8 is. Voor niet INSPIRE datasets is het verplicht als de waarde niet voldoet aan de ISO/IEC 10646 standaard.
Onderwerp	V	
Trefwoord	V	
Thesaurus	C	Het is verplicht als een keyword uit een thesaurus afkomstig is
Thesaurus datum	C	Het is verplicht als een keyword uit een thesaurus afkomstig is
Thesaurus datum type	C	Het is verplicht als een keyword uit een thesaurus afkomstig is
<b>Omgrenzende rechthoek</b>		
Minimum x-coördinaat	V	
Maximum x-coördinaat	V	
Minimum y-coördinaat	V	

Metadata element	V/C	Conditie en/of opmerking
Maximum y-coördinaat	V	
Datum van de bron	V	op z'n minst één van de elementen Datum voltooiing, Datum publicatie en Datum laatste wijziging verplicht.
Datum type van de bron		
Niveau kwaliteitsbeschrijving	V	
Algemene beschrijving herkomst	V	
Toepassingsschaal	C	Verplicht als er een toepassingsschaal gespecificeerd kan worden
Resolutie	C	Verplicht als er een resolutie gespecificeerd kan worden
Code referentiesysteem	V	
Verantwoordelijke organisatie voor namespace referentiesysteem	V	
Temporeel referentiesysteem	C	Verplicht als de dataset temporele informatie bevat die niet gebaseerd is op de Gregoriaanse kalender of de Coordinated Universal Time
Naam distributie formaat	C	Het is alleen verplicht als de dataset een INSPIRE bron is
Versie distributie formaat	C	Het is alleen verplicht als de dataset een INSPIRE bron is
Specificatie distributie formaat	C	Het is alleen verplicht als de dataset een INSPIRE bron is
Conformiteitindicatie met de specificatie	C	Het is alleen verplicht als de dataset een INSPIRE bron is of als de informatie is gemodelleerd volgens een specifiek informatie model.
Verklaring	C	Het is alleen verplicht als de dataset een INSPIRE bron is of als de informatie is gemodelleerd volgens een specifiek informatie model.
Specificatie	C	Het is alleen verplicht als de dataset een INSPIRE bron is of als de informatie is gemodelleerd volgens een specifiek informatie model.
Specificatie datum	C	Het is alleen verplicht als de dataset een INSPIRE bron is of als de informatie is gemodelleerd volgens een specifiek informatie model.
Specificatie datum type	C	Het is alleen verplicht als de dataset een INSPIRE bron is of als de informatie is gemodelleerd volgens een specifiek informatie model.
Type waarde	C	Verplicht voor INSPIRE datasets als voor netwerken de aansluiting van hartlijnen niet is verzekerd.
Topologische samenhang	C	Verplicht voor INSPIRE datasets als voor netwerken de aansluiting van hartlijnen niet is verzekerd.
(Juridische) toegangsrestricties	V	Het is verplicht op zijn minst één van de drie elementen (juridische) toegangsrestricties, overige beperkingen of veiligheidsrestricties op te nemen.
Overige beperkingen		
Veiligheidsrestricties		
Gebruiksbeperkingen	V	
Verantwoordelijke organisatie bron	V	
Verantwoordelijke organisatie bron: e-mail	V	
Verantwoordelijke organisatie bron: rol	V	

Metadata element	V/C	Conditie en/of opmerking
Metadata unieke identifier	V	
Parent unieke identifier	C	Verplicht als er een dataset met hogere hiërarchie bestaat
Verantwoordelijke organisatie metadata	V	
Verantwoordelijke organisatie metadata: rol	V	
Verantwoordelijke organisatie metadata: e-mail	V	
Metadata datum	V	
Taal van de metadata	V	
Metadata standaard naam	V	
Metadata standaard versie	V	

## Metadata elementen uitwerking

### 5.1 Titel van de bron

*identificationInfo[1]/\*citation/\*/title*

[ISO 19139]

Dit element dient om de naam van de dataset in vast te leggen.

Data type of Domein	Voorbeeld
String	Nieuwe kaart van Nederland

### 5.2 Samenvatting

*identificationInfo[1]/\*abstract*

[ISO 19139]

Dit element bevat een korte beschrijving van de inhoud van de dataset.

Data type of Domein	Voorbeeld
String	Grenzen van de waterschappen per 1-1-2005 inclusief adresgegevens voor testdoeleinden

### 5.3 Status

*identificationInfo[1]/\*status*

[ISO 19139]

Dit element is opgenomen in de Nederlandse kernset, omdat de status van de dataset als zoekcriterium kan dienen en een indirecte kwaliteitseigenschap weergeeft. De waarden komen uit codelijst B.5.23 van ISO19115 (zie bijlage 1).

Data type of Domein	Voorbeeld
B.5.23	completed

### 5.4 Hiërarchieniveau

*hierarchyLevel*

[ISO 19139]

Het element geeft aan waarop de metadata betrekking heeft, de dataset of dataset serie. Voor de waarden geldt de codelijst B.5.25 MD\_ScopeCode uit ISO19115.

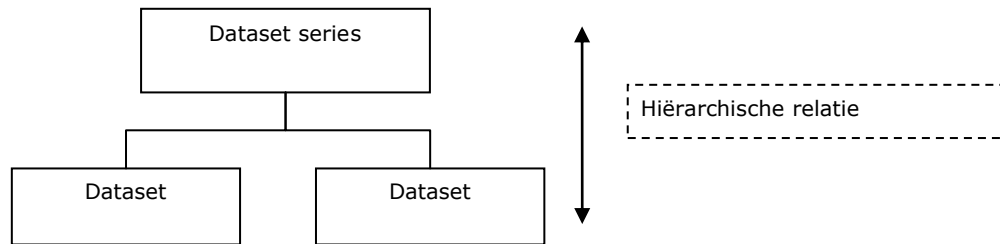
Data type of Domein	Voorbeeld
B.5.25	dataset

#### Toelichting

De kernset van het Nederlands metadata profiel voor geografie geldt niet alleen voor geografische datasets, maar ook voor dataset series. Volgens ISO 19115 is een dataset serie een verzameling geografische data die gelijke karakteristieken hebben ten aanzien van het thema, de resolutie en/of methodologie. Veelal geven dataproducten aan of er sprake is van een dataset serie. Voorbeelden van dataset series zijn:

- Verzameling luchtfoto's die in dezelfde vlucht met dezelfde camera en filmtypen zijn gemaakt;
- Continue satellietopname van één omwenteling om de aarde;
- Verzameling rasterdata, verkregen uit een algemene serie van papieren kaarten;
- TOP10NL in het verleden, opgedeeld in kaartbladen .

Toepassing van metadata op dataset series maak het gebruikers van de metadata mogelijk om op een hoger niveau dan individuele datasets data te zoeken. Metadata van dataset series is geschikt voor het zoeken op globale karakteristieken van beschikbare data, maar niet voor diepgaand onderzoek naar de kwaliteit van specifieke datasets. Hiervoor is metadata van datasets noodzakelijk. *Figuur 2* geeft een schematische weergave van de relatie tussen de metadata van dataset series en datasets weer. De hiërarchische relatie tussen een dataset en dataset serie is altijd van verticale aard.



Figuur 2: Gerelateerde datasets

### 5.5 Hiërarchieniveau naam

*hierarchyLevelName*

[ISO 19139]

Dit element is conditioneel. Het is verplicht als Hiërarchieniveau niet gelijk is aan dataset. Het bevat de naam van het hiërarchieniveau waarvoor de metadata is beschreven. Indien het hiërarchyniveau dataset is dient dit veld niet ingevuld te worden.

Data type of Domein	Voorbeeld
string	AHN Nederland

### 5.6 URL

*distributionInfo/\*/transferOptions/\*/onLine/\*/linkage*

[ISO 19139]

Dit element is conditioneel. Het is voor INSPIRE verplicht als er een link is naar meer informatie over de bron en / of er een link is die toegang geeft tot gerelateerde services, ook al is die service voorzien van metadata. Voor datasets die buiten INSPIRE vallen en waarvoor gerelateerde services aanwezig zijn, is het verplicht als er nog geen service metadata is. Het element kan meerdere keren voorkomen, bijvoorbeeld als link naar een zip bestand, een catalogue, een data loket, WMS en WFS.

Het bevat een valide URL voor online toegang tot de bron of als er niet een directe link naar de bron aanwezig is naar een locatie waar informatie over de bron beschikbaar is. Voor een service dient deze gelijk te zijn aan de resource locator uit het Nederlands metadata profiel op ISO19119 voor services.

Data type of Domein	Voorbeeld
URL	<a href="http://www.dinoloket.nl">www.dinoloket.nl</a>

Data type of Domein	Voorbeeld
URL	<a href="http://wms.nitg.tno.nl/OneGeology?">http://wms.nitg.tno.nl/OneGeology?</a>

### 5.7 Protocol

*distributionInfo/\*/transferOptions/\*/onLine/\*/protocol*

[ISO 19139]

Dit element is conditioneel. Het is verplicht als er een URL is opgegeven. Bijvoorbeeld naar een zip bestand, WMS of WFS.

Het bevat het protocol voor het afhandelen van de URL. De codelijst SV\_ServiceType (bijlage 1) wordt hier gehanteerd. De codelijst is uitgebreid met INSPIRE Atom. Onder download vallen bijvoorbeeld ZIP documenten van shapefiles.

Data type of Domein	Voorbeeld
SV_ServiceType	website

Data type of Domein	Voorbeeld
---------------------	-----------

SV_ServiceType	OGC:WMS
----------------	---------

*Toelichting*

Het element Protocol, is van belang voor het automatisch kunnen downloaden van de dataset, en/of het benaderen van de service die deze dataset representeert. Het maakt gebruik van een codelijst die het Nederlandse metadata profiel op ISO19119 wordt vastgelegd, maar het element is een ISO19115 element. Door gebruik te maken van deze codelijst is de invulling van het element software onafhankelijk. Het metadata element Naam legt de relatie naar de layer in de service die de dataset representeert, door middel van de naam van de layer of de naam van het featuretype. In deze elementen wordt maar één maal per servicetype de relatie gelegd, waarmee de dataset als service gerepresenteerd wordt, zodat het mogelijk wordt de dataset via een service te benaderen.

5.8 Naam

*distributionInfo/\*/transferOptions/\*/onLine/\*/name* [ISO 19139]

Dit element is conditioneel. Voor Nederland is de naam verplicht gesteld voor de OGC:WMS, OGC:WFS en OGC:WCS. Dit element bevat de layer name uit de WMS of WCS of de featureType name van een WFS.

Data type of Domein	Voorbeeld
String	Gemeentegrenzen

5.9 Unieke Identifier van de bron

*identificationInfo[1]/\*/citation/\*/identifier/\*/code* [ISO 19139]

Dit element bevat de waarde die een object uniek identificeert in een namespace.

Geadviseerd wordt om gebruik te maken van een betekenisloze identifier die wereldwijd uniek is zoals de Universal Unique Identifier<sup>6</sup>.

Data type of Domein	Voorbeeld
string	550e8400-e29b-41d4-a716-446655440000

5.10 Taal van de bron

*identificationInfo[1]/\*/language* [ISO 19139]

Dit element is conditioneel. Het is verplicht als de bron tekstuele informatie bevat. Het bevat de code van de taal waarin de tekst in de bron is opgenomen. Gebruik hiervoor alleen de drie-letter codes van 639-2/B (bibliographic codes), zoals gedefinieerd op <http://www.loc.gov/standards/iso639-2/>. Zie bijlage 1. Voor Nederlands is de code dut.

Data type of Domein	Voorbeeld
ISO 639-2	dut

5.11 Karakterset van de bron

*identificationInfo[1]/\*/characterSet* [ISO 19139]

Voor INSPIRE verplicht als voor de uitwisseling van de bron geen GML wordt gebruikt en de gebruikte karakterset geen utf8 is. Voor niet INSPIRE datasets is het verplicht als de waarde niet voldoet aan de ISO/IEC 10646 standaard. Utf8 en utf16 voldoen aan deze standaard.

Data type of Domein	Voorbeeld
B.5.10	utf16

<sup>6</sup> <http://en.wikipedia.org/wiki/UUID>



#### 5.12 Onderwerp

*identificationInfo[1]/\*/topicCategory*

[ISO 19139]

Het bevat de belangrijkste onderwerpen van de dataset. De te hanteren onderwerpen zijn opgenomen in codelijst B.5.27 in bijlage 1.

Data type of Domein	Voorbeeld
B.5.27	boundaries

#### 5.13 Trefwoord

*identificationInfo[1]/\*/descriptiveKeywords/\*/keyword*

[ISO 19139]

Het element bevat in het algemeen gebruikte woorden of geformaliseerde zinnen om een dataset of dataset serie te beschrijven. Voor datasets en dataset series die betrekking hebben op INSPIRE dient het de relevante thema's beschrijven zoals ze zijn gedefinieerd in annex I, II en III van de directive. Deze INSPIRE thema's zijn opgenomen in de thesaurus [http://www.eionet.europa.eu/gemet/inspire\\_themes](http://www.eionet.europa.eu/gemet/inspire_themes). Voor INSPIRE datasets dient men voor het beschrijven van de relevante thema's tenminste één trefwoord uit deze thesaurus over te nemen, in de exacte notatie ( met evt. spelfouten en hoofdletters waar toegepast), voor overige datasets mag deze thesaurus gebruikt worden. Het is ook mogelijk zelf gedefinieerde trefwoorden, of trefwoorden uit een andere thesaurus in te vullen.

Data type of Domein	Voorbeeld
String	Beschermde Gebieden

#### 5.14 Thesaurus

*identificationInfo[1]/\*/descriptiveKeywords/\*/thesaurusName/\*/title*

[ISO 19139]

Dit is een conditioneel element. Het is verplicht als een trefwoord uit een thesaurus afkomstig is zoals in ieder geval voor de INSPIRE thema's. Het bevat de naam van de thesaurus waar het trefwoord uit afkomstig is. Voor INSPIRE wordt de naam "GEMET – INSPIRE themes, version 1.0" gehanteerd, zoals voorgeschreven in de metadata guidelines.

Data type of Domein	Voorbeeld
string	"GEMET – INSPIRE themes, version 1.0"

#### 5.15 Thesaurus datum

*identificationInfo[1]/\*/descriptiveKeywords/\*/thesaurusName/\*/date/\*/date*

[ISO 19139]

Dit is een conditioneel element. Het is verplicht als een trefwoord uit een thesaurus afkomstig is zoals in ieder geval voor de INSPIRE thema's. Het bevat de publicatie datum van de thesaurus waar het trefwoord uit afkomstig is. Het formaat van de datum is JJJJ-MM-DD (met streepjes).

Data type of Domein	Voorbeeld
date	2008-06-01

#### 5.16 Thesaurus datum type

*identificationInfo[1]/\*/descriptiveKeywords/\*/thesaurusName/\*/date/\*/dateType*

[ISO 19139]

Dit is een conditioneel element. Het is verplicht als een trefwoord uit een thesaurus afkomstig is zoals in ieder geval voor de INSPIRE thema's. Het bevat het type gebeurtenis waar de datum betrekking op heeft. Type gebeurtenis wordt gekozen uit codelijst B.5.2 uit ISO 19115 (zie bijlage 1). Mogelijke gebeurtenissen zijn: creatie-, publicatie-, of revisiedatum.

Data type of Domein	Voorbeeld
B.5.2	publication

#### Toelichting

#### Omgrenzende rechthoek

De geografische locatie kan op drie manier worden beschreven, namelijk door een omgrenzende polygon(1), een omgrenzende rechthoek (2) of door een beschrijving(3). De omgrenzende rechthoek is het meest eenvoudig vast te leggen en is verplicht.

De omgrenzende rechthoek is de kleinste extent die mogelijk is waarmee de dataset goed weergegeven wordt.

De klasse EX\_GeographicBoundingBox bestaat uit vier elementen die de hoeken van de omgrenzende rechthoek in decimale graden beschrijft.

#### 5.17 Minimum x-coördinaat

*identificationInfo[1]/\*/extent/\*/geographicElement/\*/westBoundLongitude* [ISO 19139]

Dit element bevat de meest westelijke coördinaat uit de horizontale dekking van de dataset weergegeven in longitude en latitude in decimale graden (noord en oost als positieve waarden). De coördinaten dienen te worden weergegeven volgens referentiesysteem WGS 84.

Data type of Domein	Voorbeeld
Decimal	2.50

#### 5.18 Maximum x-coördinaat

*identificationInfo[1]/\*/extent/\*/geographicElement/\*/eastBoundLongitude* [ISO 19139]

Dit element bevat de meest oostelijke coördinaat uit de horizontale dekking van de dataset weergegeven in longitude en latitude in decimale graden (noord en oost als positieve waarden). De coördinaten dienen te worden weergegeven volgens referentiesysteem WGS 84.

Data type of Domein	Voorbeeld
Decimal	5.80

#### 5.19 Minimum y-coördinaat

*identificationInfo[1]/\*/extent/\*/geographicElement/\*/southBoundLongitude* [ISO 19139]

Dit element bevat de meest zuidelijke coördinaat uit de horizontale dekking van de dataset weergegeven in longitude en latitude in decimale graden (noord en oost als positieve waarden). De coördinaten dienen te worden weergegeven volgens referentiesysteem WGS 84.

Data type of Domein	Voorbeeld
Decimal	51.80

#### 5.20 Maximum y-coördinaat

*identificationInfo[1]/\*/extent/\*/geographicElement/\*/northBoundLongitude* [ISO 19139]

Dit element bevat de meest noordelijke coördinaat uit de horizontale dekking van de dataset weergegeven in longitude en latitude in decimale graden (noord en oost als positieve waarden). De coördinaten dienen te worden weergegeven volgens referentiesysteem WGS 84.

Data type of Domein	Voorbeeld
Decimal	54.60

#### 5.21 Datum van de bron

*identificationInfo[1]/\*/citation/\*/date/\*/date* [ISO 19139]

Creatie-, publicatie-, of revisiedatum. Het formaat van de datum is JJJJ-MM-DD (met streepjes).

Data type of Domein	Voorbeeld
date	2007-09-15

5.22 Datum type van de bron

*identificationInfo[1]/\*/citation/\*/date/\*/dateType* [ISO 19139]

Dit element bevat het type gebeurtenis waar de datum betrekking op heeft. Type gebeurtenis wordt gekozen uit codelijst B.5.2. Mogelijke gebeurtenissen zijn: creatie-, publicatie-, of revisiedatum.

Data type of Domein	Voorbeeld
B.5.2	creation

5.23 Niveau kwaliteitsbeschrijving

*dataQualityInfo/\*/scope/\*/level* [ISO 19139]

Dit element beschrijft het niveau waarop de kwaliteitsinformatie betrekking heeft. Dit niveau wordt gekozen uit codelijst B.5.25. Mogelijke niveau's zijn: dataset, series en featureType. Als voor INSPIRE het niveau featureType wordt gekozen dient het element features te worden gebruikt om de featuretype namen in op te nemen.

Data type of Domein	Voorbeeld
B.5.25	dataset

5.24 Algemene beschrijving herkomst

*dataQualityInfo/\*/lineage/\*/statement* [ISO19139]

Dit element beschrijft de proceshistorie. Ook kwaliteitsinformatie kan hierin worden opgenomen. Kwaliteitsinformatie kan meerdere keren worden opgenomen. Er dient slechts één set kwaliteitsinformatie opgenomen worden die betrekking heeft op de gehele dataset. Hierin wordt ook het element algemene beschrijving herkomst opgenomen.

Data type of Domein	Voorbeeld
string	In dit bestand is bij de grenzen van de provincies, daar waar ze grenzen aan de Waddenzee, Noordzee en IJsselmeer, uitgegaan van de land-watergrens en niet van de bestuursrechtelijke provinciegrens.

5.25 Toepassingsschaal

*identificationInfo[1]/\*/spatialResolution/\*/equivalentScale/\*/denominator* [ISO 19139]

Dit element is conditioneel. Het is verplicht als er een toepassingsschaal gespecificeerd kan worden. Het element bevat de mate van detail aangeduid als schaal aanduiding van een vergelijkbare hardcopy kaart. Het element kan twee keer voorkomen, hiermee wordt een interval aangegeven. Deze dient vanuit de klasse spatialResolution te worden aangemaakt.

Data type of Domein	Voorbeeld
integer	50000

5.26 Resolutie

*identificationInfo[1]/\*/spatialResolution/\*/distance* [ISO 19139]

Dit element is conditioneel. Het is verplicht als er een resolutie gespecificeerd kan worden. Het element bevat de resolutie in meters. Het element kan twee keer voorkomen, hiermee wordt een interval aangegeven. Deze dient vanuit de klasse spatialResolution te worden aangemaakt. De meeteenheid voor lengte uit de codelijst ISOStandardUnits, de meter, wordt in het attribuut *UnitOfMeasure* van distance opgenomen.

Data type of Domein	Voorbeeld
number	3

5.27 Code referentiesysteem

*referenceSystemInfo/\*/referenceSystemIdentifier/\*/code* [ISO 19139]

Dit element bevat de Alfanumerieke waarde die het gebruikte referentiesysteem van de dataset aangeeft. EPSG geeft deze code's uit. Voor het RD wordt de code 28992 gehanteerd.

Data type of Domein	Voorbeeld
string	28992

*Toelichting*

Naast het horizontaal ruimtelijk referentiesysteem kan ook het verticaal ruimtelijk referentiesysteem in de metadata worden opgeslagen, bijvoorbeeld NAP. Deze gegevens kan men in het optionele element Code verticaal referentiesysteem plaatsen.

De EPSG codes kunnen gevonden worden op de website [www.epsg.org](http://www.epsg.org). Aanbevolen wordt om de Access database van de site te downloaden

5.28 Verantwoordelijke organisatie voor namespace referentiesysteem

*referenceSystemInfo/\*/referenceSystemIdentificer/\*/codeSpace* [ISO 19139]

Dit element bevat de naam of identificatie van de persoon of organisatie verantwoordelijk voor de namespace (van het referentie systeem). Gebruik hiervoor standaard EPSG.

Data type of Domein	Voorbeeld
String	EPSG

5.29 Temporeel referentiesysteem

*referenceSystemInfo/\*/referenceSystemIdentificer/\*/code* [ISO 19139]

Dit element is conditioneel in dit profiel. Het is alleen verplicht als de dataset temporele informatie bevat die niet gebaseerd is op de Gregoriaanse kalender of de Coordinated Universal Time. Dit element bevat de Alfanumerieke waarde die het gebruikte referentiesysteem van de dataset aangeeft.

Data type of Domein	Voorbeeld
string	Juliaanse kalender

5.30 Naam distributie formaat

*distributionInfo/\*/distributionFormat/\*/name* [ISO 19139]

Dit element is conditioneel in dit profiel. Het is alleen verplicht als de dataset een INSPIRE bron is. Dit element bevat de naam van het distributie formaat van de dataset. Deze informatie is te vinden in de INSPIRE dataspecificaties in de paragraaf genaamd Encoding.

Data type of Domein	Voorbeeld
string	Hydrography GML application schema

5.31 Versie distributie formaat

*distributionInfo/\*/distributionFormat/\*/version* [ISO 19139]

Dit element is conditioneel in dit profiel. Het is alleen verplicht als de dataset een INSPIRE bron is. Dit element bevat de versie van het distributie formaat van de dataset. Deze informatie is te vinden in de INSPIRE dataspecificaties in de paragraaf genaamd Encoding.

Data type of Domein	Voorbeeld
string	version 3.0; GML, version 3.2.1

5.32 Specificatie distributie formaat

*distributionInfo/\*/distributionFormat/\*/specification* [ISO 19139]

Dit element is conditioneel in dit profiel. Het is alleen verplicht als de dataset een INSPIRE bron is. Dit element bevat de specificatie van het distributie formaat van de dataset. Deze informatie is te vinden in de INSPIRE dataspecificaties in de paragraaf genaamd Encoding.

Data type of Domein	Voorbeeld
string	D2.8.I.8 Data Specification on Hydrography – Guidelines

5.33 Conformiteitindicatie met de specificatie  
*dataQualityInfo/\*/report/\*/result/\*/pass* [ISO 19139]

Dit element is conditioneel in dit profiel. Het is alleen verplicht als de dataset een INSPIRE bron is of als de informatie is gemodelleerd volgens een specifiek informatie model. In dit element kan dan worden weergegeven of het wel of niet conform de INSPIRE specificatie is.

Data type of Domein	Voorbeeld
Boolean	TRUE

5.34 Verklaring  
*dataQualityInfo/\*/report/\*/result/\*/explanation* [ISO 19139]

Dit element is conditioneel in dit profiel. Het is alleen verplicht als de dataset een INSPIRE bron is of als de informatie is gemodelleerd volgens een specifiek informatie model. Het bevat de verklaring van de betekenis van de conformiteit.

Data type of Domein	Voorbeeld
String	De hier gehanteerde domeinen wijken af van de domeinen uit de dataspecificaties van INSPIRE

5.35 Specificatie  
*dataQualityInfo/\*/report/\*/result/\*/specification/\*/title* [ISO 19139]

Dit element is conditioneel in dit profiel. Het is alleen verplicht als de dataset een INSPIRE bron is of als de informatie is gemodelleerd volgens een specifiek informatie model. Het bevat de titel van de specificatie of richtlijnen of informatie model waar de dataset conform aan dient te zijn.

Data type of Domein	Voorbeeld
String	"INSPIRE Data Specification on Administrative Units – Guidelines v3.0.1".
	IMRO2008

5.36 Specificatie datum  
*dataQualityInfo/\*/report/\*/result/\*/specification/\*/date/\*/date* [ISO 19139]

Dit element is conditioneel in dit profiel. Het is alleen verplicht als de dataset een INSPIRE bron is of als de informatie is gemodelleerd volgens een specifiek informatie model. Het bevat de datum van de specificatie of richtlijnen of informatie model waar de dataset conform aan dient te zijn. Het formaat van de datum is JJJJ-MM-DD (met streepjes).

Data type of Domein	Voorbeeld
date	2010-05-03

5.37 Specificatie datum type  
*dataQualityInfo/\*/report/\*/result/\*/specification/\*/date/\*/dateType* [ISO 19139]

Dit element is conditioneel in dit profiel. Het is alleen verplicht als de dataset een INSPIRE bron is of als de informatie is gemodelleerd volgens een specifiek informatie model. Het bevat het type gebeurtenis waar de

datum betrekking op heeft. Type gebeurtenis wordt gekozen uit codelijst B.5.2. Mogelijke gebeurtenissen zijn: creatie-, publicatie-, of revisiedatum.

Data type of Domein	Voorbeeld
B.5.2	publication

#### 5.38 Type waarde

*dataQualityInfo/\*/report/\*/result/\*/valueUnit*

[ISO 19139]

Dit element is conditioneel in dit profiel. Het is verplicht voor INSPIRE datasets als voor netwerken de aansluiting van hartlijnen niet is verzekerd. Het bevat de meeteenheid waarmee de topologische samenhang is vastgelegd.

Data type of Domein	Voorbeeld
UnitOfMeasure	cm

#### 5.39 Topologische samenhang

*dataQualityInfo/\*/report/\*/result/\*/value*

[ISO 19139]

Dit element is conditioneel in dit profiel. Het is verplicht voor INSPIRE datasets als voor netwerken de aansluiting van hartlijnen niet is verzekerd. Het bevat de tolerantie waarmee de topologische samenhang is vastgelegd

Data type of Domein	Voorbeeld
Record	3

#### 5.40 (Juridische) toegangsrestricties

*identificationInfo[1]/\*/resourceConstraints/\*/accessConstraints*

[ISO 19139]

Het is verplicht op zijn minst één van de drie elementen (juridische) toegangsrestricties, overige beperkingen of veiligheidsrestricties op te nemen. Als er geen beperkingen zijn dient men dat bij overige beperkingen aan te geven. Als er overige beperkingen worden opgenomen, dient hier de waarde "anders" gekozen te worden. In bijlage 6 is uitgewerkt hoe gebruiksvoorwaarden en public domein mark toe te passen. Dit element bevat toegangseisen die er zorg voor dragen dat privacy of intellectueel eigendom gewaarborgd zijn en elke andere speciale beperkingen voor het verkrijgen van de metadata of data. De waardes komen uit codelijst B.5.24 van ISO19115 (zie bijlage 1).

Data type of Domein	Voorbeeld
B.5.24	intellectualPropertyRights

#### 5.41 Overige beperkingen

*identificationInfo[1]/\*/resourceConstraints/\*/otherConstraints*

[ISO 19139]

Het is verplicht op zijn minst één van de drie elementen (juridische) toegangsrestricties, overige beperkingen of veiligheidsrestricties op te nemen. Als er geen beperkingen zijn dient men dat bij overige beperkingen aan te geven. Als er een waarde in dit element wordt ingevuld, dient bij het element (juridische) toegangsrestricties de waarde "anders" gekozen te worden. In bijlage 6 is uitgewerkt hoe gebruiksvoorwaarden en public domein mark toe te passen. Dit element bevat andere restricties en vereisten voor toegang en gebruik van de data. Als er geen beperkingen zijn dient men de tekst "geen beperkingen" op te nemen.

Data type of Domein	Voorbeeld
String	geen beperkingen

#### 5.42 Veiligheidsrestricties

*identificationInfo[1]/\*/resourceConstraints/\*/classification* [ISO 19139]

Het is verplicht op zijn minst één van de drie elementen (juridische) toegangsrestricties, overige beperkingen of veiligheidsrestricties op te nemen. Als er geen beperkingen zijn dient men dat bij overige beperkingen aan te geven. In bijlage 6 is uitgewerkt hoe gebruiksvoorwaarden en public domein mark toe te passen. Dit element bevat de soort restrictie op de data. Hiervoor is codelijst B.5.11 (zie bijlage 1).

Data type of Domein	Voorbeeld
B.5.11	restricted

#### 5.43 Gebruiksbeperkingen

*identificationInfo[1]/\*/resourceConstraints/\*/useLimitation* [ISO 19139]

Dit element bevat toepassingen waarvoor de dataset niet geschikt is. Voor INSPIRE, bevat het indien van toepassing ook prijsinformatie voor het gebruik van de dataset.

Data type of Domein	Voorbeeld
String	Niet gebruiken voor navigatie

#### 5.44 Verantwoordelijke organisatie bron

*identificationInfo[1]/\*/pointOfContact/\*/organisationName* [ISO 19139]

Dit element is de identificatie van de verantwoordelijke organisatie. Van de organisatie wordt de organisatie naam vastgelegd.

Gebruik de volledig uitgeschreven naam van de verantwoordelijke organisatie. De afkorting kan toegevoegd worden aan de organisatienaam. Voor de correcte overheidsnamen zie: <http://almanak.overheid.nl/>.

Data type of Domein	Voorbeeld
String	Nederlandse organisatie voor toegepast-natuurwetenschappelijk onderzoek (TNO)

#### 5.45 Verantwoordelijke organisatie bron: e-mail

*identificationInfo[1]/\*/pointOfContact/\*/contactInfo/\*/address/\*/electronicMailAddress* [ISO 19139]

Dit element bevat het e-mail adres van de verantwoordelijke organisatie van de bron

Data type of Domein	Voorbeeld
String	<a href="mailto:wegwijzer@tno.nl">wegwijzer@tno.nl</a>

#### 5.46 Verantwoordelijke organisatie bron: rol

*identificationInfo[1]/\*/pointOfContact/\*/role* [ISO 19139]

Dit element geeft de rol van de verantwoordelijke organisatie van de bron weer. Voor de rol van de organisatie wordt een codelijst gehanteerd. (zie bijlage 1).

Data type of Domein	Voorbeeld
B.5.5	pointOfContact

#### 5.47 Metadata unieke identifier

*fileIdentifier* [ISO 19139]

Dit element bevat de unieke identifier voor de metadata file.

Geadviseerd wordt om gebruik te maken van een betekenisloze identifier die wereldwijd uniek is zoals de Universal Unique Identifier<sup>7</sup>.

<sup>7</sup> <http://en.wikipedia.org/wiki/UUID>

Data type of Domein	Voorbeeld
string	550e8400-e29b-41d4-a716-446655440000

#### 5.48 Parent unieke identifier

*parentIdentifier*

[ISO 19139]

Dit element is conditioneel in de kernset. Het is verplicht als er een dataset met hogere hiërarchie is. Het bevat de unieke ID van de metadata waarvan deze metadata een subset is.

Data type of Domein	Voorbeeld
string	550e8400-e29b-41d4-a716-446655440000

#### 5.49 Verantwoordelijke organisatie metadata

*contact/\*/organisationName*

[ISO 19139]

Dit element bevat de organisatie verantwoordelijk voor de metadata

Gebruik de volledig uitgeschreven naam van de verantwoordelijke organisatie. De afkorting kan toegevoegd worden aan de organisatienaam. Voor de correcte overheidsnamen zie: <http://almanak.overheid.nl/>.

Data type of Domein	Voorbeeld
string	Nederlandse organisatie voor toegepast-natuurwetenschappelijk onderzoek (TNO)

#### 5.50 Verantwoordelijke organisatie metadata: rol

*contact/\*/role*

[ISO 19139]

Dit element bevat de rol van de organisatie verantwoordelijk voor de metadata. Voor de rol van de organisatie wordt een codelijst gehanteerd. INSPIRE vereist pointOfContact.

Data type of Domein	Voorbeeld
B.5.5	pointOfContact

#### 5.51 Verantwoordelijke organisatie metadata: e-mail

*contact/\*/contactInfo/\*/address/\*/electronicMailAddress*

[ISO 19139]

Dit element bevat het e-mail adres van de organisatie verantwoordelijk voor de metadata.

Data type of Domein	Voorbeeld
string	<a href="mailto:wegwijzer@tno.nl">wegwijzer@tno.nl</a>

#### 5.52 Metadata datum

*dateStamp*

[ISO 19139]

Datum waarop de metadata gemaakt of gewijzigd is. Het formaat van de datum is JJJJ-MM-DD (met streepjes).

Data type of Domein	Voorbeeld
Datum	2008-02-25

#### 5.53 Taal van de metadata

*Language*

[ISO 19139]

In dit element wordt vastgelegd in welke taal de metadata is beschreven. Het bevat de code van de taal waarin de tekst in de metadata is opgenomen. Gebruik hiervoor alleen de drie-letter codes van 639-2/B (bibliographic codes), zoals gedefinieerd op <http://www.loc.gov/standards/iso639-2/>. De code voor Nederlands is dut. Zie bijlage 1. Over het algemeen is dut de default waarde.

Data type of Domein	Voorbeeld
---------------------	-----------



ISO 639-2	dut
-----------	-----

5.54 Metadata standaard naam

*metadataStandardName*

[ISO 19139]

Dit element is nodig om uitbreidingen op profielen te duiden. Dit element bevat de naam van de standaard.

Data type of Domein	Voorbeeld
string	ISO 19115

5.55 Metadata standaard versie

*metadataStandardVersion*

[ISO 19139]

Dit element is nodig om uitbreidingen op standaarden aan te geven. Dit element bevat de versie (profiel) van de metadatastandaard die wordt gebruikt.

Data type of Domein	Voorbeeld
string	Nederlandse metadata profiel op ISO 19115 voor geografie 1.3

## 6 Optionele set metadata

Naast de verplichte kernset heeft de Nederlandse metadatastandaard voor geografie een optionele set. Deze set bestaat uit een selectie van metadata-elementen uit ISO 19115, die nuttig zijn voor het beheer van geografische datasets en –series. Het is niet de volledige ISO19115 set. Als men meer metadata wil vastleggen als mogelijk met de verplichte kernset dan dient men bij voorkeur, om de interoperabiliteit te bevorderen, de benodigde elementen uit deze optionele set te kiezen. Tabel 3 bevat deze optionele set. Van elk metadata element wordt achtereenvolgens gegeven: de metadata naam (naam waaronder de metadata entiteit wordt aangeduid), het ISO nummer, de (eventueel specialiseerde) Nederlandse metadata element naam van het element in ISO 19115 en de bijbehorende definitie. In bijlage 2 worden de onderlinge relaties tussen de elementen in de kernset en de optionele set aangegeven via de abstracte klassen die ISO 19115 gebruikt.

Tabel 3: Optionele metadata elementen

Metadata naam	ISO nr.	Nederlandse metadata-element naam	Definitie
Metadata karakterset	4	Metadata karakterset	Volledige naam van de karakter codeerstandaard om de metadata set te beschrijven.
Locale	11.2	Locale	Geeft informatie over de alternative gebruikte talen
Contactpersoon metadata	375	Naam contactpersoon metadata	Naam van de contactpersoon.
	377	Rol contactpersoon metadata	Beschrijving op welke manier de persoon betrokken is bij de metadata.
Contactpersoon metadata contactgegevens <sup>8</sup>	408	Telefoonnummer	Telefoonnummer.
	409	Faxnummer	Faxnummer.
	381	Adres	Contactadres.
	382	Plaats	Plaatsnaam behorende bij het contactadres van de organisatie.
	383	Provincie	Provincie behorende bij het contactadres van de organisatie.
	384	Postcode	Postcode behorende bij het contactadres van de organisatie.
	385	Land	Land behorende bij het contactadres van de organisatie.
	397	URL	URL van de organisatie
Code verticaal referentiesysteem	207	Code verticaal referentiesysteem	Alfanumerieke waarde die het gebruikte verticale referentiesysteem van de dataset aangeeft.
Verantwoordelijke organisatie voor namespace verticaal referentiesysteem	208.1	Verantwoordelijke organisatie voor namespace verticaal referentiesysteem	Naam of identificatie van de persoon of organisatie verantwoordelijk voor de namespace van het verticale referentie systeem.
Verantwoordelijke organisatie voor namespace temporele referentiesysteem	208.1	Verantwoordelijke organisatie voor namespace temporele referentiesysteem	Naam of identificatie van de persoon of organisatie verantwoordelijk voor de namespace van het temporele referentie systeem.
Alternatieve titel	361	Alternatieve titel	Vertaling van de dataset titel in een andere taal of een aanvulling op de dataset titel (ondertitel).
Versie	363	Versie	Versienummer of –naam.
Serienam/-nummer	404	Serienam/-nummer	Naam van de serie of afgeleide dataset, waar de dataset deel van uitmaakt.
Doel van vervaardiging	26	Doel van vervaardiging	Doel waarvoor de data oorspronkelijk werd gemaakt of bedoeld. Bijvoorbeeld de projectnaam.
Contactpersoon data	375	Naam contactpersoon	Naam van de contactpersoon.

<sup>1</sup> Geonovum adviseert de contactgegevens te ontsluiten via een website (URL organisatie) met daarop de relevante gegevens in plaats van deze elementen.

Metadata naam	ISO nr.	Nederlandse metadata-element naam	Definitie
	377	Rol contactpersoon	Beschrijving op welke manier de persoon betrokken is bij de data.
Contactpersoon dataset contactgegevens <sup>1</sup>	408	Telefoonnummer	Telefoonnummer.
	409	Faxnummer	Faxnummer.
	381	Adres	Contactadres.
	382	Plaats	Plaatsnaam behorende bij het contactadres van de organisatie.
	383	Provincie	Provincie behorende bij het contactadres van de organisatie.
	384	Postcode	Postcode behorende bij het contactadres van de organisatie.
	385	Land	Land behorende bij het contactadres van de organisatie.
	397	URL	URL van de organisatie
Herzieningsfrequentie	143	Herzieningsfrequentie	Frequentie waarmee de data herzien wordt.
Datum volgende herziening	144	Datum volgende herziening	Geplande datum volgende herziening.
Voorbeeld	49	Voorbeeld	Bestandsnaam van een figuur waarin een voorbeeldweergave te zien is.
(Juridische) gebruiksrestricties	71	(Juridische) gebruiksrestricties	Gebruikseisen die er zorg voor dragen dat privacy of intellectueel eigendom gewaarborgd zijn en elke andere speciale beperkingen voor het verkrijgen van de metadata of data.
Toelichting	75	Toelichting	Toelichting op de veiligheidsrestricties.
Naam gerelateerde dataset	360	Naam gerelateerde dataset	Groep van samenhangende datasets niet zijnde een dataset serie.
Gerelateerde dataset referentie datum	394	Gerelateerde dataset referentie datum	Referentie datum van de gerelateerde dataset.
	395	Gerelateerde dataset datum type	Gebeurtenis waar de datum betrekking op heeft.
Type relatie	66.4	Type relatie	Type relatie tussen de datasets.
Ruimtelijk schema	37	Ruimtelijk schema	Methode die gebruikt wordt om de geografische informatie ruimtelijk te representeren.
Beschrijving temporele dekking	335	Beschrijving temporele dekking	Inhoudelijke geldigheid van de data, gespecificeerd als een periode.
Minimum z-coördinaat	355	Minimum z-coördinaat	Laagste verticale waarde in de dataset.
Maximum z-coördinaat	356	Maximum z-coördinaat	Hoogste verticale waarde in de dataset.
Vertikaal CRS	358	Vertikaal CRS	Coördinaat referent system waarin de hoogtes zijn weergegeven
Identificer geografisch gebied	207	Identificer geografisch gebied	Alfanumerieke waarde die het geografisch gebied dat wordt bedekt door de data aangeeft.
Temporele dekking	351	Temporele dekking	Inhoudelijke geldigheid van de data, gespecificeerd naar begin- en einddatum.
Aanvullende informatie	46	Aanvullende informatie	Aanvullende informatie over de data, bijvoorbeeld documentatie.
Featurecatalog inbegrepen bij dataset	236	Featurecatalog inbegrepen bij dataset	Indicatie of de featurecatalog wordt meegeleverd met de dataset
FeatureTypes	237	FeatureTypes	Featuretypes uit de featurecatalog die in de dataset voorkomen
Titel van de featurecatalog	360	Titel van de featurecatalog	Naam van de featurecatalog
Datum van de featurecatalog	394	Datum van de featurecatalog	Referentie datum van de featurecatalog.
Datum type van de featurecatalog	395	Datum type van de featurecatalog	Gebeurtenis waar de datum betrekking op heeft.

Metadata naam	ISO nr.	Nederlandse metadata-element naam	Definitie
Unieke Identifier van de featurecatalog	207	Unieke Identifier van de featurecatalog	Unieke waarde om de featurecatalog te beschrijven binnen een namespace
Contactpersoon distribuerende organisatie	375	Naam contactpersoon	Naam van de contactpersoon distribuerende organisatie.
	376	Naam distribuerende organisatie	Naam van de verantwoordelijke organisatie
	377	Rol contactpersoon	Beschrijving op welke manier de persoon betrokken is bij de data.
	397	URL organisatie	Locatie voor online toegang bij gebruik van een Uniform Resource Locator adres of een vergelijkbaar schema.
Rol organisatie	379	Rol organisatie	Functie die wordt uitgevoerd door de verantwoordelijke organisatie.
Contactpersoon distribuerende organisatie Contactgegevens <sup>9</sup>	408	Telefoonnummer	Telefoonnummer.
	409	Faxnummer	Faxnummer.
	381	Adres	Contactadres.
	382	Plaats	Plaatsnaam behorende bij het contactadres van de organisatie.
	383	Provincie	Provincie behorende bij het contactadres van de organisatie.
	384	Postcode	Postcode behorende bij het contactadres van de organisatie.
	385	Land	Land behorende bij het contactadres van de organisatie.
	386	E-mail	E-mail adres van de contactpersoon of organisatie.
Ordergegevens	299	Prijsinformatie	Prijsinformatie voor het verkrijgen van de data inclusief munteenheid (zoals beschreven in ISO 4217).
	301	Orderprocedure	Algemene instructies, voorwaarden en services geleverd door de distributeur.
	302	Doorlooptijd orderprocedure	Doorlooptijd van de aanvraag.
Leverings-/gebruikseenheid	275	Leverings-/gebruikseenheid	Eenheid waarin de data wordt geleverd.
Bestandsgrootte	276	Bestandsgrootte	Verwachte grote van een eenheid van het bestand in genoemd formaat in Megabyte.
Naam medium	292	Naam medium	Naam van het medium waarop de data ontvangen kan worden.
Features	151	Features	Naam van de ruimtelijke object types
Geometrische nauwkeurigheid	135	Type waarde	Indien bij kwantitatieve waarde geen numerieke waarde wordt ingevuld, mag de waarde 'tekst' ingevuld worden.
	137	Geometrische nauwkeurigheid	Afwijking van de x- en y-coördinaten ten opzichte van de werkelijke plaats op aarde.
Compleetheid	135	Type waarde	Indien bij kwantitatieve waarde geen numerieke waarde wordt ingevuld, mag de waarde 'tekst' ingevuld worden.
	137	Compleetheid	Omschrijving in hoeverre een dataset compleet is, of anders gezegd, een inschatting van wat er nog ontbreekt.
Beschrijving uitgevoerde bewerkingen	87	Beschrijving uitgevoerde bewerkingen	Beschrijving uitgevoerde bewerkingen.
Datum uitgevoerde bewerkingen	89	Datum uitgevoerde bewerkingen	Datum en/of periode waarop de bewerkingen zijn gestart.
Producent beschreven dataset	376	Producent beschreven dataset	Organisatie die de bewerkingen op de dataset heeft uitgevoerd.
	379	Rol producent beschreven dataset	Rol van de organisatie die de bewerkingen op de dataset heeft uitgevoerd.
Beschrijving brondata	93	Beschrijving brondata	Dit veld kan gebruikt worden om een algemene beschrijving of opmerking te geven betreft de kwaliteit van de (verschillende) brongegevens.

<sup>9</sup> Geonovum adviseert de contactgegevens te ontsluiten via een website (URL organisatie) met daarop de relevante gegevens in plaats van deze elementen.



<b>Metadata naam</b>	<b>ISO nr.</b>	<b>Nederlandse metadata-element naam</b>	<b>Definitie</b>
Inwinningsmethode	87	Inwinningsmethode	Methode die gebruikt is om de brongegevens in te winnen.
Datum inwinning brondata	89	Datum inwinning brondata	Datum of periode waarin de brongegevens zijn ingewonnen.
Inwinnende organisatie	376	Inwinnende organisatie	Naam van de organisatie die de brongegevens heeft ingewonnen.
	379	Rol inwinnende organisatie	Rol van de organisatie die de brongegevens heeft ingewonnen.

## 7 Meertaligheid metadata

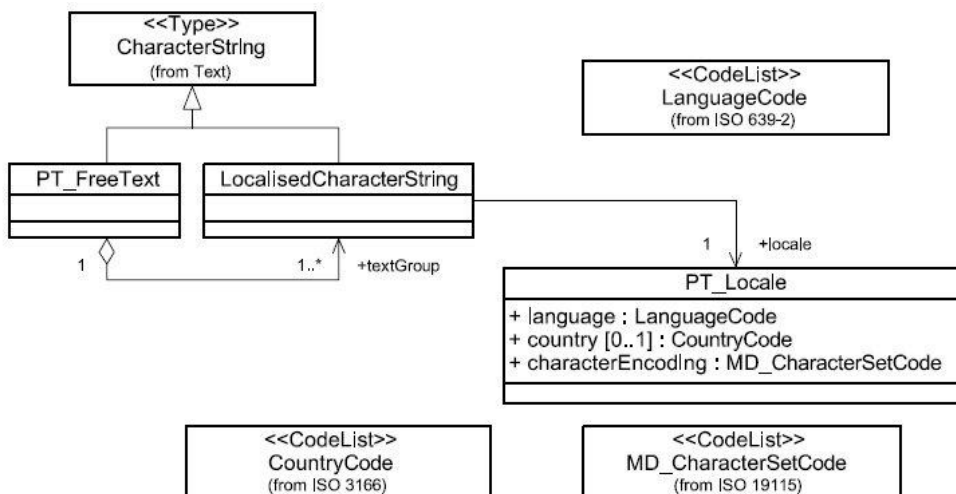
Een dataset (serie) kan in meerdere talen worden beschreven conform de Nederlandse metadatastandaard voor geografie. Meertaligheid van metadata bij gebruik van codelijsten is mogelijk met behulp van zogenaamde codespaces. Voor vrije tekst is meertaligheid mogelijk door gebruik te maken van het element Locale uit de klasse MD\_Metadata (ISO 19139). Door gebruik te maken van dit element kan metadata in meerdere talen worden vastgelegd. Figuur 3 geeft de klasse van MD\_Metadata weer en het UML-schema van deze extensie op characterString weer.

Figuur 3: Attributen van MD\_Metadata in het XML-schema voor geografische metadata

<<Abstract>> MD_Metadata	
+	fileIdentificatie[0..1] :CharacterString
+	language [0..1] CharacterString
+	characterSet[0..1] : MD_CharacterSetCode= "utf8"
+	parentIdentificatie[0..1] :CharacterString
+	hierarchyLevel [0..*] : MD_ScopeCode= "dataset"
+	hierarchyLevelName[0..*] : CharacterString
+	contact [1..*] : CI_ResponsibleParty
+	dateStamp: Date
+	metadataStandardName[0..1] :CharacterString
+	metadataStandardVersion[0..1] :CharacterString
+	datasetURI [0..1] :CharacterString
+	<b>locale [0..*] : PT_Locale</b>

De elementen met vrije tekst in het domein van CharacterString property type in ISO 19115 is bedoeld om tekstuele metadata-elementen te ondersteunen met meerdere velden voor dezelfde informatie in verschillende "locales" (zie figuur 3). Een "locale" heeft als domein "PT\_Locale", wat inhoud dat dit een combinatie is van een taal, land en een character codelijst (zie figuur 4), waarin de "localised" characterstring is weergegeven. Deze locale kan in elk vrije tekst element worden toegepast in ISO 19115. Dit is voldoende aangezien codelijsten zelf letterlijk vertaald kunnen worden. Onderstaand conceptueel schema is opgenomen in ISO19139, ook de benodigde data dictionary is opgenomen in ISO 19139.

Figuur 4: Vrije tekst en "localised" characterString



## 8 Object- en attribuutinformatie

In ISO 19115 2003 is het niet mogelijk om object- en attribuutinformatie op te slaan. Aangezien de klankbordgroep hier wel nadrukkelijk om heeft gevraagd, wordt de volgende oplossing aangeboden totdat deze informatie wel in ISO 19115 (2013) kan worden opgenomen. Door ISO wordt een standaard betreffende de objectcatalogus aangeboden in ISO 19110 *FeatureCatalogue*. Per continent, land of sector kan vervolgens een profiel worden gedefinieerd op deze ISO 19110. Voorbeeld hiervan is ISO 19126, het Amerikaanse profiel op ISO 19110. Aangezien het definiëren van de objectcatalogus buiten de scope van het project valt, richt Geonovum zich enkel op de koppeling met de object- en attribuutinformatie. Dit betekent dat niet alle verplichte elementen uit ISO 19110 worden opgeslagen. De elementen die opgeslagen kunnen worden zijn;

- o de naam van het object (FC\_FeatureType.typeName);
- o de definitie van het object (FC\_FeatureType.definition);

Per object (FeatureType):

- o de attribuutnamen (FC\_FeatureAttribute.memberName);

Per attribuut (FeatureAttribute);

- o code van attribuut (FC\_FeatureAttribute.code)
- o toelichting (lange omschrijving) van het attribuut (FC\_FeatureAttribute.definition)
- o eenheid van het attribuut (FC\_FeatureAttribute.valueMeasurementUnit)
- o bereik van de waarden van het attribuut (FC\_FeatureAttribute.listedValue>FC\_ListedValue.code)

Ter toelichting een voorbeeld van mogelijke vulling van deze informatie:

naam object: administratieve eenheden

definitie object: Eenheid waar een lidstaat rechtsbevoegdheid heeft

naam attribuut: naam

naam attribuut: niveau

naam attribuut: nummer

voor attribuut nummer;

code: gemnr

toelichting: gemeentennummer, conform cbs nummering jaartal x, hier nog verder uitleg en verwijzing naar externe websites indien zinvol.

eenheid: nvt, mag dus ook leeggelaten worden

bereik: waarden van 1 tot 1200

Hierbij voorziet ISO 19110 in de gebruiksbehoefte van de klankbordgroep. Het is mogelijk is om onderlinge relaties en bijvoorbeeld domeinen van de attributen aan te duiden in ISO 19110. Indien deze extra informatie wordt opgeslagen, dienen de voorwaarden van ISO 19110 in acht te worden genomen.

Het schema van ISO 19110 op

<http://eden.ign.fr/xsd/isotc211/iso19110/20090316/gfc/gfc.xsd/> kan gebruikt worden tot het schema is opgenomen in

<http://www.isotc211.org/2005/gfc>

Deze methode van vastleggen van object en attribuutinformatie is conform NEN3610. Indien een dataset volgens een sectormodel van NEN3610 is gecodeerd dan kan een objectcatalogus worden gegenereerd,



aangezien in de sectormodellen ook de object- en attribuutinformatie (inclusief naam en definitie) is opgeslagen. Een objectcatalogus is een onderdeel van NEN3610.

De relatie vanuit de metadata naar de featurecatalog kan worden gelegd door elementen van de klasse MD\_FeatureCatalogueDescription op te nemen. De koppeling wordt gelegd tussen de titel van de featurecatalog in de metadata MD\_Metadata.contentInfo>MD\_FeatureCatalogueDescription.featureCatalogueCitation>CI\_Citation.title en de FC\_FeatureCatalogue.name in de featurecatalog.





## 9 Richtlijnen voor sectoren

Sectoren in Nederland kunnen een eigen uitbreiding op het Nederlandse profiel ontwikkelen. Voorwaarde is dat de Nederlandse kernset metadata onderdeel is van het sectorale metadata profiel. Deze sectorale uitbreidingen dienen onderdeel te zijn van ISO 19115.

Ook is het mogelijk om de metadata standaard uit te breiden met bijvoorbeeld nieuwe klassen of bijvoorbeeld uitbreidingen van codelijsten. Geonovum raadt dit niet aan en adviseert om hierover contact op te nemen. Vaak zijn deze wensen onder te brengen in de bestaande set uit ISO 19115 zelf. Indien dit niet het geval is kan de procedure gevolgd worden die wordt voorgesteld in Annex C van ISO 19115.

Sectorale profielen dienen geregistreerd te worden bij Geonovum, als beherende instantie van de Nederlandse metadatastandaard voor geografie. Geonovum zal een formele naam van het profiel in overleg toekennen. Deze sectorspecifieke profielen leveren input voor het beheer van de Nederlandse metadatastandaard voor geografie.

## 10 Metadata in catalogues

De metadata van datasets en dataset series wordt uitgewisseld in de encoding (XML) conform:

<http://schemas.opengis.net/iso/19139/20060504/gmd/gmd.xsd> (ISO 19115 metadata elementen)

[http://eden.ign.fr/xsd/isotc211/iso19110/20090316/qfc/qfc.xsd/](http://eden.ign.fr/xsd/isotc211/iso19110/20090316/qfc/qfc.xsd) tot het schema is opgenomen in  
<http://www.isotc211.org/2005/qfc> (ISO 19110 elementen)

Deze encoding is geschikt om tussen OGC catalogues (CSW) te kunnen uitwisselen. Voor de catalogues dient dan gebruik te worden gemaakt van de volgende schema's:

Tabel 4: Locatie van de relevante XSD schema's

Specificatie	Versie	Schema locatie
OGC Catalogue Service	2.0.2	<a href="http://schemas.opengis.net/csw/2.0.2/">http://schemas.opengis.net/csw/2.0.2/</a>
ISO Metadata Application Profile	1.0.0	<a href="http://schemas.opengis.net/csw/2.0.2/profiles/apiso/1.0.0/">http://schemas.opengis.net/csw/2.0.2/profiles/apiso/1.0.0/</a>

### Uitleg

*OGC Catalog Service (2.0.2)*: Dit zijn de schema's die de interfaces en het core model van de basis catalogue service definiëren.

*ISO Application Metadata Profile (1.0.0)*: Dit schema is het basis schema van het ISO Application Profile voor de OGC Catalogue Service 2.0.2. Dit schema is verbonden met ISO 19139.

## Bijlage 1: Codelijsten

Deze bijlage bevat de codelijsten die van toepassing zijn in de Nederlandse metadatastandaard voor geografie. Gegeven zijn de Engelse naam uit ISO 19115 en de Nederlandse vertaling voor gebruikers. De CharacterString van het XML-bestand die moet worden uitgewisseld kan verschillen om te voldoen aan de naamgeving in XML. ISO 19139 definieert in paragraaf 8.5.5.1 drie XML-attributen die gerelateerd zijn aan de codelijst. Deze XML-attributen bevatten een URL. De drie attributen zijn:

- Codelist: een catalogus of register gerelateerd aan een codelijstdefinitie;
- CodelistValue: een catalogus of register gerelateerd aan een attribuut uit de codelijst met definitie;
- CodeSpace: een catalogus of register gerelateerd aan een alternatieve uitdrukking van het attribuut uit de codelijst.

Hieruit volgt dat in het XML-schema de Engelse naam wordt gehanteerd met een referentie aan de Nederlandse naam (door gebruik te maken van CodeSpace). Bij het gebruik van CodeSpace kan de alternatieve uitdrukking worden beschouwd als het gebruik van de codelijst in een andere taal. Hieronder staan codelijsten waarbij de Engelse naam kan worden beschouwd als CodelistValue en de Nederlandse naam kan worden beschouwd als Codespace.

De codelijsten in ISO 19115 en INSPIRE zijn:

### Codelijst B.5.2 CI\_DateTypeCode

Naam	Engelse naam	Beschrijving
creatie	creation	Datum waarop de dataset of dataset serie is gecreëerd.
Publicatie	publication	Publicatie datum waarop de dataset of dataset serie is gepubliceerd.
Revisie	revision	Datum waarop de dataset of dataset serie is gecontroleerd, verbeterd of is gewijzigd.

### Codelijst B.5.5 CI\_RoleCode

Naam	Engelse naam	Beschrijving
verstrekker	resourceProvider	Organisatie die de data verstrekt.
Beheerder	custodian	Partij die verantwoordelijkheid heeft geaccepteerd en zorg draagt voor het beheer van de data.
Eigenaar	owner	Partij die eigenaar is van de data.
Gebruiker	user	Partij die de data gebruikt.
Distributeur	distributor	Partij die de data verstrekt.
Maker	originator	Partij die de data heeft gecreëerd
contactpunt	pointOfContact	Partij waarmee contact kan worden opgenomen voor het vergaren van kennis of verstrekking van de data.
Inwinner	principalInvestigator	Sleutelpartij verantwoordelijk voor verzamelen van data en de uitvoering van onderzoek.
Bewerker	processor	Partij die de data heeft bewerkt, zodanig dat de data is gewijzigd.
Uitgever	publisher	Partij die de data publiceert.
Auteur	author	Partij die auteur is van de data.

### Codelijst B.5.7 DS\_AssociationTypeCode

Naam	Engelse naam	Beschrijving
kruisverwijzing	crossReference	Verwijzing van één dataset naar een andere dataset

#### Codelijst B.5.10 MD\_CharacterSetCode

Naam	Engelse naam	Beschrijving
ucs2	ucs2	16-bit fixed size Universal Character Set, based on ISO/IEC 10646.
Ucs4	ucs4	32-bit fixed size Universal Character Set, based on ISO/IEC 10646.
Utf7	utf7	7-bit variable size UCS Transfer Format, based on ISO/IEC 10646.
Utf8	utf8	8-bit variable size UCS Transfer Format, based on ISO/IEC 10646.
Utf16	utf16	16-bit variable size UCS Transfer Format, based on ISO/IEC 10646.
8859part1	8859part1	ISO/IEC 8859-1, Information technology – 8-bit single-byte coded graphic character sets – Part 1: Latin alphabet No. 1.
8859part2	8859part2	ISO/IEC 8859-2, Information technology – 8-bit single-byte coded graphic character sets – Part 2: Latin alphabet No. 2.
8859part3	8859part3	ISO/IEC 8859-3, Information technology – 8-bit single-byte coded graphic character sets – Part 3: Latin alphabet No. 3.
8859part4	8859part4	ISO/IEC 8859-4, Information technology – 8-bit single-byte coded graphic character sets – Part 4: Latin alphabet No. 4.
8859part5	8859part5	ISO/IEC 8859-5, Information technology – 8-bit single-byte coded graphic character sets – Part 5: Latin/Cyrillic alphabet.
8859part6	8859part6	ISO/IEC 8859-6, Information technology – 8-bit single-byte coded graphic character sets – Part 6: Latin/Arabic alphabet.
8859part7	8859part7	ISO/IEC 8859-7, Information technology – 8-bit single-byte coded graphic character sets – Part 7: Latin/Greek alphabet.
8859part8	8859part8	ISO/IEC 8859-8, Information technology – 8-bit single-byte coded graphic character sets – Part 8: Latin/Hebrew alphabet.
8859part9	8859part9	ISO/IEC 8859-9, Information technology – 8-bit single-byte coded graphic character sets – Part 9: Latin alphabet No. 5.
8859part10	8859part10	ISO/IEC 8859-10, Information technology – 8-bit single-byte coded graphic character sets – Part 10: Latin alphabet No. 6.
8859part11	8859part11	ISO/IEC 8859-11, Information technology – 8-bit single-byte coded graphic character sets – Part 11: Latin/Thai alphabet.
(gereserveerd voor toekomstig gebruik)	(reserved for future use)	a future ISO/IEC 8-bit single-byte coded graphic character set (e.g. possibly 8859-12).

8859part13	8859part13	ISO/IEC 8859-13, Information technology – 8-bit single-byte coded graphic character sets – Part 13: Latin alphabet No. 7.
8859part14	8859part14	ISO/IEC 8859-14, Information technology – 8-bit single-byte coded graphic character sets – Part 14: Latin alphabet No. 8 (Celtic).
8859part15	8859part15	ISO/IEC 8859-15, Information technology – 8-bit single-byte coded graphic character sets – Part 15: Latin alphabet No. 9.
8859part16	8859part16	ISO/IEC 8859-16, Information technology – 8-bit single-byte coded graphic character sets – Part 16: Latin alphabet No. 10.
Jis	jis	Japanese code set used for electronic transmission.
shiftJIS	shiftJIS	Japanese code set used on MS-DOS based machines.
eucJP	eucJP	Japanese code set used on UNIX based machines.
usAscii	usAscii	United states ASCII code set (ISO 646 US).
Ebcdic	ebcdic	Ibm mainframe code set.
euckR	euckR	Korean code set.
Big5	big5	Traditional Chinese code set used in Taiwan, Hong Kong of China and other areas.
GB2312	GB2312	Simplified Chinese code set.

#### Codelijst B.5.11 MD\_ClassificationCode

Naam	Engelse naam	Beschrijving
vrij toegankelijk	unclassified	Beschikbaar voor algemene ontsluiting.
Niet toegankelijk	restricted	Niet geschikt voor algemene ontsluiting.
Vertrouwelijk	confidential	Beschikbaar voor personen die vertrouwd kan omgaan met de informatie.
Geheim	secret	Dient geheim en verborgen te worden gehouden voor iedereen behalve een geselecteerde groep personen.
Zeer geheim	topSecret	Hoogste geheimhouding verplicht.

**Codelijst B.5.18 MD\_MaintenanceFrequencyCode**

Naam	Engelse naam	Beschrijving
continu	continual	Data wordt herhaaldelijk en vaak geactualiseerd.
Dagelijks	daily	Data wordt elke dag geactualiseerd.
Wekelijks	weekly	Data wordt wekelijks geactualiseerd.
2-wekelijks	fortnightly	Data wordt 2-wekelijks geactualiseerd.
Maandelijks	monthly	Data wordt maandelijks geactualiseerd.
1 x per kwartaal	quarterly	Data wordt elke kwartaal geactualiseerd.
1 x per half jaar	biannually	Data wordt half jaarlijks geactualiseerd.
Jaarlijks	annually	Data wordt jaarlijks geactualiseerd.
2-jaarlijks	2annually	Data wordt één keer per 2 jaar geactualiseerd.
3-jaarlijks	3annually	Data wordt één keer per 3 jaar geactualiseerd.
4-jaarlijks	4annually	Data wordt één keer per 4 jaar geactualiseerd.
5-jaarlijks	5annually	Data wordt één keer per 5 jaar geactualiseerd.
6-jaarlijks	6annually	Data wordt één keer per 6 jaar geactualiseerd.
7-jaarlijks	7annually	Data wordt één keer per 7 jaar geactualiseerd.
8-jaarlijks	8annually	Data wordt één keer per 8 jaar geactualiseerd.
9-jaarlijks	9annually	Data wordt één keer per 9 jaar geactualiseerd.
10-jaarlijks	10annually	Data wordt niet binnen 10 jaar geactualiseerd.
Meer dan 10-jaarlijks	moreThan10annually	Data wordt één keer per meer dan 10 jaar geactualiseerd.
Indien nodig	asNeeded	Data wordt geactualiseerd indien nodig.
Onregelmatig	irregular	Data wordt geactualiseerd in intervallen die niet even lang duren.
Niet gepland	notPlanned	Er zijn geen plannen om de data te actualiseren.
Onbekend	unknown	Herzieningsfrequentie is niet bekend.

**Codelijst B.5.20 MD\_MediumNameCode**

Naam	Engelse naam	Beschrijving
cdRom	cdRom	Read only optical disk
dvd	dvd	Digital versatile disk
dvdRom	dvdRom	Digital versatile disk, read only
3halfInchFloppy	3halfInchFloppy	3,5 inch magnetic disk
5quarterInchFloppy	5quarterInchFloppy	5,25 inch magnetic disk
7trackTape	7trackTape	7 track magnetic tape
9trackTape	9trackTape	9 track magnetic tape
3480Cartridge	3480Cartridge	3480 cartridge tape drive
3490Cartridge	3490Cartridge	3490 cartridge tape drive
3580Cartridge	3580Cartridge	3580 cartridge tape drive

4mmCartridgeTape	4mmCartridgeTape	4 millimetre magnetic tape
8mmCartridgeTape	8mmCartridgeTape	8 millimetre magnetic tape
1quarterInchCartridgeTape	1quarterInchCartridgeTape	0,25 inch magnetic tape
digitalLinearTape	digitalLinearTape	Half inch cartridge streaming tape drive
onLine	onLine	Direct computer linkage
satellite	satellite	Linkage through a atellite communication system
telephoneLink	telephoneLink	Communication trough a telephone network
hardcopy	hardcopy	Pamphlet or leaflet giving descriptive information

#### Codelijst B.5.23 MD\_ProgressCode

Naam	Engelse naam	Beschrijving
compleet	completed	Productie van de data is compleet / afgerond.
Historisch archief	historicalArchive	De data is opgeslagen in een offline opslagmedium.
Niet relevant	obsolete	Data is niet langer relevant.
Continu geactualiseerd	onGoing	Data wordt continu geactualiseerd.
Gepland	planned	Datum is al bekend wanneer de data gecreëerd of geactualiseerd moet zijn.
Actualisatie vereist	required	Data moet nog gegenereerd of geactualiseerd worden.
In ontwikkeling	underDevelopment	Data wordt momenteel gecreëerd.

#### Codelijst B.5.24 MD\_RestrictionCode

Naam	Engelse naam	Beschrijving
copyright	copyright	Exclusief recht voor publicatie, productie, of verkoop van rechten op een literair, theater, muzikaal of artistiek werk, of op het gebruik van een commerciële druk of label, toegekend bij wet voor een specifieke periode of tijd aan een auteur, componist, artiest of distributeur.
Patent	patent	Overheid heeft een exclusief recht toegekend om een uitvinding te maken, verkopen, gebruiken of in licentie uit te geven.
Patent in wording	patentPending	Geproduceerde of verkochte informatie wachtend op een patent.
Merknaam	trademark	Een naam, symbool of ander object om een product te identificeren, wat officieel geregistreerd is en gebruik wettelijk voorbehouden is aan de eigenaar of fabrikant.
Licentie	license	Formele toestemming of iets te doen.
Intellectueel	intellectualPropertyRights	Recht op een financieel voordeel van en

eigendom		controle hebben op de distributie een niet tastbaar eigendom wat het resultaat is van creativiteit.
Niet toegankelijk	restricted	Verbod op distributie en gebruik.
Anders	otherRestrictions	Restrictie niet opgenomen in lijst.

#### Codelijst B.5.25 MD\_ScopeCode

Naam	Engelse naam	Beschrijving
dataset	dataset	Informatie heeft betrekking op de dataset.
Series	series	Informatie heeft betrekking op de serie.
featureType	featureType	Informatie heeft betrekking op het featuretype

#### Codelijst B.5.26 MD\_SpatialRepresentationTypeCode

Naam	Engelse naam	Beschrijving
vector	vector	Vector data wordt gebruikt om geografische data te representeren.
Grid	grid	Grid data wordt gebruikt om geografische data te representeren.
tekstTabel	textTable	Tekstuele of tabel data wordt gebruikt om geografische data te representeren.
Tin	tin	Triangulated irregular network.
stereoModel	stereoModel	3D overzicht wordt gevormd door intersectie van twee kernstralen van twee overlappende beelden.
Video	video	Scène uit een video opname.

#### Codelijst B.5.27 MD\_TopicCategoryCode

Naam	Engelse naam	Beschrijving
landbouw en veeteelt	farming	Houden van dieren en/of verbouwen van planten. Vb: landbouw, irrigatie, ziekten die gewassen aantasten.
Biota	biota	Flora en fauna in natuurlijke omgeving. Vb: habitats, ecologie.
Grenzen	boundaries	Wettelijke gebiedsbeschrijvingen. Vb: politieke en administratieve grenzen.
Klimatologie, meteorologie atmosfeer	climatologyMeteorologyAtmosphere	Processen en fenomenen in de atmosfeer. Vb: wolkbedekking, weer, klimaat verandering.
Economie	economy	Economische activiteiten, condities en werkgelegenheid. Vb: Werkgelegenheid, industrie, toerisme, olie- en gasvelden, bosbouw, visserij.
Hoogte	elevation	Hoogte boven of onder zeeniveau. Vb: hoogtekaart, DEM, hellingen.
Natuur en	environment	Natuurlijke bronnen, bescherming en



milieu		beheer. Vb: milieuverontreiniging, landschap, natuurlijke reserves, vuilopslag.
Geo wetenschappelijke data	geoscientificInformation	Data die behoort tot een aardwetenschap. Vb: geologie, mineralen, structuur van de aarde, zwaartekrachtkaart, grondstoffen, erosie.
Gezondheid	health	Gezondheid(szorg), menselijke ecologie en veiligheid. Vb: ziekten, hygiëne, gezondheidszorg.
Referentie materiaal aardbedekking	imageryBaseMapsEarthCover	Basiskaarten. Vb: landbedekking, topografische kaarten, foto's, ongeclassificeerde kaarten.
Militair	intelligenceMilitary	Militaire basissen, structuren en activiteiten. Vb: barakken, oefenterreinen, militaire transporten.
Binnenwater	inlandWaters	Binnenwater, drainagesystemen en hun karakteristieken. Vb: Rivieren en gletsjers, dijken, stromen, waterzuiveringsinstallaties, overloopgebieden.
Locatie	location	Positionele informatie en services. Vb: adressen, geodetisch netwerk, postcode gebieden, plaatsnamen, controlepunten.
Oceanen	oceans	Gebieden met zoutwaterlichamen (niet binnenlands). Vb: Getijden, tsunami's, kustinformatie, riffen.
Planning kadaster	planningCadastre	Informatie die gebruikt wordt voor nodige planmatige activiteiten. Vb: Landgebruik, kadastrale informatie.
Maatschappij	society	Kenmerken van maatschappij en culturen. Vb: antropologie, archeologie, criminaliteit, gewoonten, nederzettingen, onderwijs.
(civiele) structuren	structure	Civiele werken (door mensen gemaakte structuren). Gebouwen, musea, kerken, winkels, torens.
Transport	transportation	Middelen voor vervoer van goederen en/of personen. Vb: Wegen, Vliegvelden, tunnels, spoorwegen.
Nutsbedrijven communicatie	utilitiesCommunication	Energie, waterleidingen en riolering en communicatie infrastructuur en services. Vb: elektriciteit- en gasdistributie, waterzuivering en verstrekking, telecommunicatie, radio.

**De toegevoegde en veranderde codelijsten zijn:**

**Codelijst ISO 639-2**

Gebruik hiervoor alleen de drie letter codes van ISO639-2/B, zoals gedefinieerd op

<http://www.loc.gov/standards/iso639-2/>

De codes voor de 23 officiële EU talen zijn:

Bulgarian – <b>bul</b>	Italian – <b>ita</b>
Czech – <b>cze</b>	Latvian – <b>lav</b>
Danish – <b>dan</b>	Lithuanian – <b>lit</b>
Dutch – <b>dut</b>	Maltese – <b>mlt</b>
English – <b>eng</b>	Polish – <b>pol</b>
Estonian – <b>est</b>	Portuguese – <b>por</b>
Finnish – <b>fin</b>	Romanian – <b>rum</b>
French – <b>fre</b>	Slovak – <b>slo</b>
German – <b>ger</b>	Slovenian – <b>slv</b>
Greek – <b>gre</b>	Spanish – <b>spa</b>
Hungarian – <b>hun</b>	Swedish – <b>swe</b>
Irish – <b>gle</b>	

**Codelijst SV\_ServiceType**

Deze codelijst is gebaseerd op het voorstel uit INSPIRE metadata implementing rules based on ISO 19115 and ISO 19119

Naam	Beschrijving	MD IR Name
OGC:CSW	Web Catalog service	Discovery Service
OGC:WMS	Web Map service	View Service
OGC:WMTS	Web Mapping Tiling Service	View service
OGC:WFS	Web Feature Service	Download Service
OGC:WCS	Web Coverage Service	Download Service
INSPIRE Atom	Atom Service Feed	Download Service
OGC:WCTS	Web Coordinate Transformation Service	Transformation Service
OGC:WPS	Web Processing Service	Invoke Spatial Data Service
UKST	Unknown Service Type	Other Services
OGC:WMC	Web Map Context	
OGC:KML	Keyhole Mark-up Language	
OGC:GML	Geography Markup Language	
OGC:WFS-G	Gazetteer service	
OGC:SOS	Sensor Observation Service	
OGC:SPS	Sensor Planning Service	
OGC:SAS	Sensor Alert Service	
OGC:WNS	Web Notification Service	
OGC:ODS	OpenLS Directory Service	
OGC:OGS	OpenLS Gateway Service	
OGC:OUS	OpenLS Utility Service	
OGC:OPS	OpenLS Presentation Service	
OGC:ORS	OpenLS Route Service	
website	website	
download	download	
dataset	URI naar locale dataset locatie	

## Bijlage 2: Invulinstructie

ISO nr.	ISO element	Longname	Definitie	Voorbeeld	Opmerkingen	Type veld	Domein	Wijze van invoering	Engelse naam	Multipliteit
2	<b>Metadata unieke identifier</b>	MD_Metadata.fileIdentifier	Unieke ID voor de metadata file.	550 <sup>8</sup> 8400-E29B-11D4-A716-446655440000	Vaak wordt dit geregeld door de metadataeditor en is in de gebruikersinterface niet in te vullen. Als wel aan de gebruiker om een id wordt gevraagd, gebruik dan een Universal Unique Identifier ( <a href="http://en.wikipedia.org/wiki/UUID">http://en.wikipedia.org/wiki/UUID</a> ).	String		impliciet	fileIdentifier	1
3	<b>Taal van de metadata</b>	MD_Metadata.language	Taal gebruikt om de metadata te beschrijven.	Dut	Code voor de taal waarmee de metadata is beschreven	codelijst	ISO 639-2	default	language	1
4	Metadata karakterset	MD_Metadata.characterSet	Volledige naam van de karakter codeerstandaard om de metadata set te beschrijven.	Utf8	De waarde utf8 en utf16 voldoen aan de ISO/IEC 10646 standaard. Hierdoor is het niet nodig dit element uit te wisselen. Als men van deze standaard afwijkt, dient men wel de karakter codeerstandaard op te nemen	codelijst	B.5.10	default	characterSet	1
5	<b>Parent unieke identifier</b>	MD_Metadata.parentIdentifier	Unieke ID van de metadata waarvan deze metadata een subset (child) is.	550 <sup>8</sup> 8400-E29B-11D4-A716-446655440000	Komt tot stand door gebruik Universal Unique Identifier . Conditioneel indien een dataset (serie) met hogere hierarchie bestaat.	String		expliciet	parentIdentifier	1
6	<b>Hiërarchieniveau</b>	MD_Metadata.hierarchyLevel	Hiërarchisch niveau waar de metadata betrekking op heeft.	Dataset		codelijst	B.5.25	expliciet	hierarchyLevel	N
7	<b>Hiërarchieniveau naam</b>	MD_Metadata.hierarchyLevelName	Naam van het hiërarchisch niveau waar de metadata betrekking op heeft	AHN Nederland	Verplicht als Hiërarchieniveau niet gelijk is aan dataset	String		expliciet	hierarchyLevelName	N
8	contact									N
	374	CI_ResponsibleParty								>
	375	Naam contactpersoon metadata	MD_Metadata.contact>CI_ResponsibleParty.individualName	Naam van de contactpersoon.	Bleker, L	string		expliciet	individualName	1
	376	<b>Verantwoordelijke organisatie metadata</b>	MD_Metadata.contact>CI_ResponsibleParty.organisationName	Volledige naam van de voor metadata verantwoordelijke organisatie. Indien niet een organisatie verantwoordelijk is, maar een persoon, dan wordt de naam van deze persoon ingevuld.	Ministerie van Economische Zaken, Landbouw en Innovatie , Dienst Landelijk Gebied (EL&I DLG)	string		default	organisationName	1
	377	Rol contactpersoon metadata	MD_Metadata.contact>CI_ResponsibleParty.positionName	Beschrijving op welke manier de persoon betrokken is bij de metadata.	Technisch contactpersoon, Inhoudelijk contactpersoon, GI-beheerder.	string		expliciet	role	1
	378	ContactInfo								1
	387	CI_Contact								>
	388	Phone								1
	407	CI_Telephone								>
	408	Telefoonnummer	MD_Metadata.contact>CI_ResponsibleParty.contactInfo>CI_Contact.phone>CI_Telephone.voice	Telefoonnummer van de organisatie.	030 - 2756600	string		default	voice	N
	409	Faxnummer	MD_Metadata.contact>CI_ResponsibleParty.contactInfo>CI_Contact.phone>CI_Telephone.facsimile	Faxnummer van de organisatie.	030 - 2756899	string		default	facsimile	N
	389	Address								1

ISO nr.	ISO element	Longname	Definitie	Voorbeeld	Opmerkingen	Type veld	Domein	Wijze van invoering	Engelse naam	Multipliteit
	381 Adres	MD_Metadata.contact>CI_ResponsibleParty.contactInfo>CI_Contact.address>CI_Address.deliveryPoint	Contactadres van de organisatie.	Postbus 51		string		default	deliveryPoint	N
	382 Plaats	MD_Metadata.contact>CI_ResponsibleParty.contactInfo>CI_Contact.address>CI_Address.city	Plaatsnaam behorende bij het contactadres van de organisatie.	Utrecht		string		default	city	1
	383 Provincie	MD_Metadata.contact>CI_ResponsibleParty.contactInfo>CI_Contact.address>CI_Address.administrativeArea	Provincie behorende bij het contactadres van de organisatie.	Utrecht		string		default	administrativeArea	1
	384 Postcode	MD_Metadata.contact>CI_ResponsibleParty.contactInfo>CI_Contact.address>CI_Address.postalCode	Postcode behorende bij het contactadres van de organisatie.	2600 AJ		string		default	postalCode	1
	385 Land	MD_Metadata.contact>CI_ResponsibleParty.contactInfo>CI_Contact.address>CI_Address.country	Land behorende bij het contactadres van de organisatie.	NL	In ISO 19139 is dit een vrij veld. Voor Nederland wordt afgesproken om ISO 3166-3 te hanteren ter bevordering van de interoperabiliteit.	string	ISO 3166-3	default	country	1
	<b>386 Verantwoordelijke organisatie metadata: e-mail</b>	MD_Metadata.contact>CI_ResponsibleParty.contactInfo>CI_Contact.address>CI_Address.electronicMailAddress	E-mail adres van de organisatie.	geoloket@agi.rws.minvenw.nl	Maak hier voor implementatie een e-maillink van, zodat na klikken op het e-mailadres direct een e-mail verstuurd kan worden.	string		default	electronicMailAddress	N
	390 onlineResource									1
	390 CL_OnlineResource									1
	397 Verantwoordelijke organisatie metadata: URL	MD_Metadata.contact>CI_ResponsibleParty.contactInfo>CI_Contact.onlineResource>CI_OnlineResource.linkage	Locatie voor online toegang bij gebruik van een Uniform Resource Locator adres of een vergelijkbaar schema.	<a href="http://www.dienstlandelijkgebed.nl">http://www.dienstlandelijkgebed.nl</a>	Link naar de website van de verantwoordelijke organisatie metadata	URL		default	linkage	1
	<b>379 Verantwoordelijke organisatie metadata: rol</b>	MD_Metadata.contact>CI_ResponsibleParty.role	Beschrijving op welke manier de organisatie betrokken is bij de metadata.	pointOfContact	INSPIRE vereist de waarde pointOfContact	codelijst	B.5.5	default	role	1
<b>9</b>	<b>Metadata datum</b>	MD_Metadata.dateStamp	Datum waarop de metadata is gecreëerd of gewijzigd.	2005-03-27	Te gebruiken notatie: JJJJ-MM-DD (met streepjes).	klasse	volgens ISO 8601	impliciet	datestamp	1
<b>10</b>	<b>Metadata standaard naam</b>	MD_Metadata.metadataStandardName	Naam van de gebruikte metadata-standaard.	ISO 19115		string		default	metadataStandardName	1
<b>11</b>	<b>Metadata standaard versie</b>	MD_Metadata.metadataStandardVersion	Versie (profiel) van de metadata-standaard die wordt gebruikt.	Nederlandse metadata profiel op ISO 19115 voor geografie 1.3		string		default	metadataStandardVersion	1
11.2	Locale	MD_Metadata.locale	Geeft informatie over de alternatieve gebruikte talen		Dit element geeft de mogelijkheid om in meerdere talen metadata op te nemen, In ISO 19139 is de benodigde data dictionary opgenomen	klasse	PT_Locale uit ISO 19139	expliciet	locale	N
13	role name: referenceSystemInfo									N
186	MD_Reference									>
	187 ReferenceSystemIdentifier									1
	208 RS_Identifier									
	<b>207 Code referentiesysteem</b>	MD_Metadata.referenceSystemInfo>MD_ReferenceSystem.referenceSystemIdentifier>RS_Identifier.code	Alfanumerieke waarde die het gebruikte referentiesysteem van de dataset aangeeft.	28992	EPSG codes dienen gebruikt te worden. Aantal voorbeelden in NL: 28992 (RD) 4937 (ETRS89) (WGS84) 4326	string	EPSG codes	impliciet	code	1
	<b>208 .1 Verantwoordelijke organisatie voor namespace referentiesysteem</b>	MD_Metadata.referenceSystemInfo>MD_ReferenceSystem.referenceSystemIdentifier>RS_Identifier.codeSpace	Naam of identificatie van de persoon of organisatie verantwoordelijk voor de namespace (van het referentiesysteem).	EPSG	Standaard EPSG codes gebruiken voor betere interoperabiliteit. De verantwoordelijke organisatie is EPSG	string		default	codeSpace	1
13	role name: referenceSystemInfo									N
186	MD_Reference									>
	187 ReferenceSystemIdentifier									1

ISO nr.	ISO element	Longname	Definitie	Voorbeeld	Opmerkingen	Type veld	Domein	Wijze van invoering	Engelse naam	Multipliteit	
	208	RS_Identifier									
	<b>207</b>	<b>Temporeel referentiesysteem</b>	MD_Metadata.referenceSystemInfo>MD_ReferenceSystem.referenceSystemIdentifier>RS_Identifier.code	Alfanumerieke waarde die het gebruikte referentiesysteem van de dataset aangeeft.	Juliaanse kalender	Indien de bron temporele informatie bevat die niet gebaseerd is op de Gregoriaanse kalender of de Coordinated Universal Time, dient de temporele referentie te worden opgenomen	string		impliciet	code	1
	208.1	Verantwoordelijke organisatie voor namespace temporele referentiesysteem	MD_Metadata.referenceSystemInfo>MD_ReferenceSystem.referenceSystemIdentifier>RS_Identifier.codeSpace	Naam of identificatie van de persoon of organisatie verantwoordelijk voor de namespace (van het referentie systeem).			string		default	codeSpace	1
13	role name: referenceSystemInfo										N
	186	MD_Reference								>	
	187	ReferenceSystemIdentifier								1	
	208	RS_Identifier									
	207	Code verticaal referentiesysteem	MD_Metadata.referenceSystemInfo>MD_ReferenceSystem.referenceSystemIdentifier>RS_Identifier.code	Alfanumerieke waarde die het gebruikte verticale referentiesysteem van de dataset aangeeft.	5621	De EPSG code voor het verticaal referentiesysteem. INSPIRE maakt gebruik van EVRF2007 (= EPSG code: 5621). Indien het niet gaat om een INSPIRE dataset en het referentiesysteem NAP wordt gebruikt is de EPSG code: 5709.	string	EPSG codes	expliciet	code	1
	208.1	Verantwoordelijke organisatie voor namespace verticaal referentiesysteem	MD_Metadata.referenceSystemInfo>MD_ReferenceSystem.referenceSystemIdentifier>RS_Identifier.codeSpace	Naam of identificatie van de persoon of organisatie verantwoordelijk voor de namespace van het verticale referentie systeem.	EPSG	De verantwoordelijke organisatie is EPSG	string		default	codeSpace	1
15	role name: identificatieInfo										N
	36	MD_DataIdentification								>	
	24	Citation								1	
	359	CI_Citation								>	
	<b>360</b>	<b>Titel van de bron</b>	MD_Metadata.identificationInfo>MD_DataIdentification.citation>CI_Citation.title	Naam van de dataset of dataset serie.	Digitaal Topografisch Bestand - Wegen		string		expliciet	title	1
	361	Alternatieve titel	MD_Metadata.identificationInfo>MD_DataIdentification.citation>CI_Citation.alternateTitle	Vertaling van de dataset titel in een andere taal of een aanvulling op de dataset titel (ondertitel).	DTB - Wegen	Titel in andere taal of titel zoals bekend is in de volksmond.	string		expliciet	alternateTitle	N
	362	Date								N	
	393	CI_Date								1	
	<b>394</b>	<b>Datum van de bron</b>	MD_Metadata.identificationInfo>MD_DataIdentification.citation>CI_Date.date	Referentie datum van de dataset.	2004-02-25	De type gebeurtenis waar de datum betrekking op heeft kunt u aangeven in het veld "Datum Type". Te gebruiken notatie: JJJJ-MM-DD (met streepjes).	klasse	volgens ISO 8601	expliciet	date	1
	<b>395</b>	<b>Datum type van de bron</b>	MD_Metadata.identificationInfo>MD_DataIdentification.citation>CI_Date.dateType	Gebeurtenis waar de datum betrekking op heeft.	publication	Type gebeurtenis wordt gekozen uit codelijst B.5.2. Mogelijke gebeurtenissen zijn: creatie, publicatie of revisie	codelijst	B.5.2	expliciet	dateType	1
	363	Versie	MD_Metadata.identificationInfo>MD_DataIdentification.citation>CI_Citation.edition	Versienummer of -naam.	Versie 1.0		string		expliciet	edition	1
	365	Identifier								N	
	205	MD_Identifier								>	
	<b>207</b>	<b>Unieke Identifier van de bron</b>	MD_Metadata.identificationInfo>MD_DataIdentification.citation	Unieke waarde om data te beschrijven binnen een namespace.	5a389ad2-22dd-11d1-aa77-002035b29093	Unieke identifier van de bron. Gebruik hiervoor een UUID (Universal Unique Identifier)	string		expliciet	code	1

ISO nr.	ISO element	Longname	Definitie	Voorbeeld	Opmerkingen	Type veld	Domein	Wijze van invoering	Engelse naam	Multipliteit
		>CI_Citation.identifier>MD_Identifier.code			( <a href="http://en.wikipedia.org/wiki/UUID">http://en.wikipedia.org/wiki/UUID</a> )					1
	369 Series									>
	403 CI_Series									>
	404 Serienaam/-nummer	MD_Metadata.identificationInfo>MD_DataIdentification.dateTime>CI_Citation.series>CI_Series.name	Naam van de serie of afgeleide dataset, waar de dataset deel van uitmaakt.	Bonnekaarten, Top10 vector		string		expliciet	name	1
25	<b>Samenvatting</b>	MD_Metadata.identificationInfo>MD_DataIdentification.abstract	Korte beschrijving van de inhoud van de dataset.	Grenzen van de waterschappen per 1-1-2005 inclusief adresgegevens. Werkbestand RIZA. De Unie van Waterschappen werkt aan een verbeterd bestand.		string		expliciet	abstract	1
26	Doel van vervaardiging	MD_Metadata.identificationInfo>MD_DataIdentification.purpose	Doel waarvoor de data oorspronkelijk werd gemaakt of bedoeld. Bijvoorbeeld de projectnaam.	Project HSL Zuid		string		expliciet	purpose	1
28	<b>Status</b>	MD_Metadata.identificationInfo>MD_DataIdentification.status	Status van de dataset.	Compleet		codelijst	B.5.23	expliciet	status	N
29	pointOfContact									N
	374 CI_ResponsibleParty									>
	375 Naam contactpersoon	MD_Metadata.identificationInfo>MD_DataIdentification.pointOfContact>CI_ResponsibleParty.individualName	Naam van de contactpersoon.	Schiereck, M.		string			individualName	1
	376 <b>Verantwoordelijke organisatie bron</b>	MD_Metadata.identificationInfo>MD_DataIdentification.pointOfContact>CI_ResponsibleParty.organisationName	Naam van de verantwoordelijke organisatie.	Ministerie van Economische Zaken, Landbouw en Innovatie (EL&I),	Gebruik de volledig uitgeschreven naam van de verantwoordelijke organisatie. De afkorting kan toegevoegd worden aan de organisatienaam. Voor de correcte overheidsnamen zie: <a href="http://almanak.overheid.nl/http://almanak.overheid.nl/">http://almanak.overheid.nl/</a> .	string		default	organisationName	1
	377 Rol contactpersoon	MD_Metadata.identificationInfo>MD_DataIdentification.pointOfContact>CI_ResponsibleParty.positionName	Beschrijving op welke manier de persoon betrokken is bij de data.	Technisch contactpersoon, Inhoudelijk contactpersoon, GI-beheerder		string		expliciet	PositionName	1
	378 ContactInfo				Geonovum adviseert contactinformatie op de website van de organisatie te plaatsen. Contactgegevens hoeven hier dan niet ingevuld en bijgehouden te worden.					1
	387 CI_Contact									>
	388 Phone									1
	407 CI_Telephone									>
	408 Telefoonnummer	MD_Metadata.identificationInfo>MD_DataIdentification.pointOfContact>CI_ResponsibleParty.contactInfo>CI_Contract.phone>CI_Telephone.voice	Telefoonnummer van de organisatie.	030 - 2756600		string		default	voice	N
	409 Faxnummer	MD_Metadata.identificationInfo>MD_DataIdentification.pointOfContact>CI_ResponsibleParty.contactInfo>CI_Contract.phone>CI_Telephone.facsimile	Faxnummer van de organisatie.	030 - 2756899		string		default	facsimile	N
	389 Address									1
	381 Adres	MD_Metadata.identificationInfo>MD_DataIdentification.pointOfContact>CI_ResponsibleParty.contactInfo>CI_Contract.address>CI_Address.deliveryPoint	Contactadres van de organisatie.	Postbus 51		string		default	deliveryPoint	N
	382 Plaats	MD_Metadata.identificationInfo>MD_DataIdentification.point	Plaatsnaam behorende bij het contactadres van de	Utrecht		string		default	city	1

ISO nr.	ISO element	Longname	Definitie	Voorbeeld	Opmerkingen	Type veld	Domein	Wijze van invoering	Engelse naam	Multipliteit
			OfContact>CI_ResponsibleParty.contactInfo>CI_Contract.address>CI_Address.city	organisatie.						
	383	Provincie	MD_Metadata.identificationInfo>MD_DataIdentification.pointOfContact>CI_ResponsibleParty.contactInfo>CI_Contract.address>CI_Address.administrativeArea	Provincie behorende bij het contactadres van de organisatie.	Utrecht	string		default	administrativeArea	1
	384	Postcode	MD_Metadata.identificationInfo>MD_DataIdentification.pointOfContact>CI_ResponsibleParty.contactInfo>CI_Contract.address>CI_Address.postalCode	Postcode behorende bij het contactadres van de organisatie.	2600 AJ	string		default	postalCode	1
	385	Land	MD_Metadata.identificationInfo>MD_DataIdentification.pointOfContact>CI_ResponsibleParty.contactInfo>CI_Contract.address>CI_Address.country	Land behorende bij het contactadres van de organisatie.	NL	string	ISO 3166-1	default	country	1
	386	<b>Verantwoordelijke organisatie bron: e-mail</b>	MD_Metadata.identificationInfo>MD_DataIdentification.pointOfContact>CI_ResponsibleParty.contactInfo>CI_Contract.address>CI_Address.electronicMailAddress	E-mail adres van de organisatie.	geoloket@agi.rws.minvenw.nl	string		default	electronicMailAddress	N
	390	<i>onlineResource</i>								1
	396	<i>CL_OnlineResource</i>								>
	397	Verantwoordelijke organisatie bron: URL	MD_Metadata.identificationInfo>MD_DataIdentification.pointOfContact>CI_ResponsibleParty.contactInfo>CI_Contract.onlineResource>CI_OnlineResource.linkage	Locatie voor online toegang bij gebruik van een Uniform Resource Locator adres of een vergelijkbaar schema.	<a href="http://www.dienstlandelijkgebied.nl">http://www.dienstlandelijkgebied.nl</a>	URL		default	linkage	1
	379	<b>Verantwoordelijke organisatie bron: rol</b>	MD_Metadata.identificationInfo>MD_DataIdentification.pointOfContact>CI_ResponsibleParty.role	Beschrijving op welke manier de organisatie betrokken is bij de metadata.	pointOfContact	codelijst	B.5.5	default	role	1
	30	<i>role name: resourceMaintenance</i>								N
	142	<i>MD_MaintenanceInformation</i>								>
	143	Herzieningsfrequentie	MD_Metadata.identificationInfo>MD_DataIdentification.resourceMaintenance>MD_MaintenanceInformation.maintenanceAndUpdateFrequency	Frequentie waarmee de data herzien wordt.	maandelijks	codelijst	B.5.18	expliciet	maintenanceAndUpdateFrequency	1
	144	Datum volgende herziening	MD_Metadata.identificationInfo>MD_DataIdentification.resourceMaintenance>MD_MaintenanceInformation.dateOfNextUpdate	Geplande datum volgende herziening.	2008-01-30	klasse	Volgens ISO 8601	expliciet	dateOfNextUpdate	1
	31	<i>role name: graphicOverview</i>								N
	48	<i>MD_BrowseGraphic</i>								>
	49	Voorbeeld	MD_Metadata.identificationInfo>MD_DataIdentification.graphicOverview>MD_BrowseGraphic.fileName	Bestandsnaam van een figuur waarin een voorbeeldweergave te zien is.	<a href="http://SERVER01\voorbeelden\dataset123.jpg">http://SERVER01\voorbeelden\dataset123.jpg</a>	string		expliciet	fileName	1
	33	<i>role name: descriptiveKeywords</i>								N
	52	<i>MD_Keywords</i>								>
	53	<b>Trefwoord</b>	MD_Metadata.identificationInfo>MD_DataIdentification.descriptiveKeywords>MD_Keywords.keyword	In het algemeen gebruikte woorden of geformaliseerde zinnen om een onderwerp te beschrijven.	Kadastrale grenzen, Satellietbeelden LANDSAT, postcode gebieden	string		expliciet	keyword	N

ISO nr.	ISO element	Longname	Definitie	Voorbeeld	Opmerkingen	Type veld	Domein	Wijze van invoering	Engelse naam	Multipliteit
	359 <i>CI_Citation</i>									>
	<b>360 Thesaurus</b>	MD_Metadata.identificationInfo>MD_DataIdentification.descriptorKeywords>MD_Keyword.s.thesaurusName>CI_Citation.title	Naam van de thesaurus.	GEMET	Indien voor trefwoorden gebruik wordt gemaakt van een thesaurus dient hier de thesaurusnaam opgenomen te worden. Voor INSPIRE is dat; GEMET - INSPIRE themes, version 1.0	string		expliciet	title	1
	361 Alternatieve titel	MD_Metadata.identificationInfo>MD_DataIdentification.descriptorKeywords>MD_Keyword.s.thesaurusName>CI_Citation.alternateTitle	Vertaling van de thesaurus titel in een andere taal of een aanvulling op de thesaurus titel (ondertitel).		Titel in andere taal of titel zoals bekend is in de volksmond.	string		expliciet	alternateTitle	N
	362 <i>Date</i>									N
	393 <i>CI_Date</i>									1
	<b>394 Thesaurus datum</b>	MD_Metadata.identificationInfo>MD_DataIdentification.descriptorKeywords>MD_Keyword.s.thesaurusName>CI_Citation.date>CI_Date.date	Referentie datum van de thesaurus.	2009-02-25	Indien voor trefwoorden gebruik wordt gemaakt van een thesaurus dient hier de datum opgenomen te worden. De type gebeurtenis waar de datum betrekking op heeft wordt opgenomen in datum type. Te gebruiken notatie: JJJJ-MM-DD (met streepjes). Voor de INSPIRE thesaurus is de datum; 2008-06-01	klasse	volgens ISO 8601	expliciet	date	1
	<b>395 Thesaurus datum type</b>	MD_Metadata.identificationInfo>MD_DataIdentification.descriptorKeywords>MD_Keyword.s.thesaurusName>CI_Citation.date>CI_Date.dateType	Gebeurtenis waar de datum betrekking op heeft.	publication	Indien voor trefwoorden gebruik wordt gemaakt van een thesaurus dient hier de datum type opgenomen te worden. Type gebeurtenis wordt gekozen uit codelijst B.5.2. Mogelijke gebeurtenissen zijn: creatie, publicatie of revisie ing. Nederlandse vertaling wordt aan gebruiker getoond. Voor de INSPIRE thesaurus is het datum type; publication	codelijst	B.5.2	expliciet	dateType	1
	35 <i>role name: resourceConstraints</i>									N
	67 <i>MD_Constraints</i>									>
	<b>68 Gebruiksbeperkingen</b>	MD_Metadata.identificationInfo>MD_DataIdentification.resourceConstraints>MD_Constraints.useLimitation	Toepassingen waarvoor de data niet geschikt is.	Niet te gebruiken voor navigatie.' of 'Dataset niet gebruiken bij een schaal groter dan 1:50.000.'		string		default	useLimitation	N
	69 <i>MD_LegalConstraints</i>									>
	<b>70 (Juridische) toegangsrestricties</b>	MD_Metadata.identificationInfo>MD_DataIdentification.resourceConstraints>MD_LegalConstraints.accessConstraints	Toegangseisen die er zorg voor dragen dat privacy of intellectueel eigendom gewaarborgd zijn en elke andere speciale beperkingen voor het verkrijgen van de metadata of data.	copyright	Als er overige beperkingen worden opgenomen, dient hier de waarde "anders" gekozen te worden	codelijst	B.5.24	default	accessConstraints	N
	71 (Juridische) gebruiksrestricties	MD_Metadata.identificationInfo>MD_DataIdentification.resourceConstraints>MD_LegalConstraints.useConstraints	Gebruikseisen die er zorg voor dragen dat privacy of intellectueel eigendom gewaarborgd zijn en elke andere speciale beperkingen voor het verkrijgen van de metadata of data.	copyright		codelijst	B.5.24	default	useConstraints	N
	<b>72 Overige beperkingen</b>	MD_Metadata.identificationInfo>MD_DataIdentification.resourceConstraints>MD_LegalConstraints.otherConstraints	Andere restricties of beperkingen die niet in andere velden kunnen worden ondergebracht.	geen beperkingen	Als er geen restrictie is dient hier de tekst "geen beperkingen" opgenomen te worden. Als er een waarde in dit element wordt ingevuld, dient bij het element toegangsrestricties de waarde "anders" gekozen te worden	string		default	otherConstraints	N
	73 <i>MD_SecurityConstraints</i>									>
	<b>74 Veiligheidsrestricties</b>	MD_Metadata.identificationInfo>MD_DataIdentification.resourceConstraints>MD_Security	Beperkingen opgelegd omdat informatie vertrouwelijk is.	geheim		codelijst	B.5.11	expliciet	classification	1



ISO nr.	ISO element	Longname	Definitie	Voorbeeld	Opmerkingen	Type veld	Domein	Wijze van invoering	Engelse naam	Multipliteit
		Constraints.classification								
	75 Toelichting	MD_Metadata.identificationInfo>MD_DataIdentification.resourc>Constraints>MD_SecurityConstraints.userNote	Toelichting op de veiligheidsrestricties.	Voor toegang tot de data kunt u zich wenden tot .....		string		expliciet	userNote	1
	35.1 role name: aggregationInfo									N
	66.1 MD_AggregateInformation									>
	66.2 aggregateDataSetName									1
	359 CI_Citation									>
	360 Naam gerelateerde dataset	MD_Metadata.identificationInfo>MD_DataIdentification.aggregationInfo>MD_AggregateInformation.aggregateDataSetName>CI_Citation.title	Groep van samenhangende datasets niet zijnde een dataset serie.	PKB-kaarten		string		expliciet	title	1
	362 Date									N
	393 CI_Date									>
	394 Gerelateerde dataset referentie datum	MD_Metadata.identificationInfo>MD_DataIdentification.aggregationInfo>MD_AggregateInformation.aggregateDataSetName>CI_Citation.date>CI_Date.date	Referentie datum van de gerelateerde dataset.	2003-03-30	De type gebeurtenis waar de datum betrekking op heeft wordt opgenomen in datum type. Te gebruiken notatie: JJJJ-MM-DD (met streepjes).	klasse	volgens ISO 8601	expliciet	date	1
	395 Gerelateerde dataset datum type	MD_Metadata.identificationInfo>MD_DataIdentification.aggregationInfo>MD_AggregateInformation.aggregateDataSetName>CI_Citation.date>CI_Date.dateType	Gebeurtenis waar de datum betrekking op heeft.	Revisie	Type gebeurtenis wordt gekozen uit codelijst B.5.2. Mogelijke gebeurtenissen zijn: creatie, publicatie of revisie.	codelijst	B.5.2	expliciet	dateType	1
	66.4 Type relatie	MD_Metadata.identificationInfo>MD_DataIdentification.aggregationInfo>MD_AggregateInformation.associationType	Type relatie tussen de datasets.	crossReference	Crossreference is enige mogelijkheid die gebruikt mag worden in deze standaard.	codelijst	B.5.7	default	associationType	1
	37 Ruimtelijk schema	MD_Metadata.identificationInfo>MD_DataIdentification.spatialRepresentationType	Methode die gebruikt wordt om de geografische informatie ruimtelijk te representeren.	vector	Impliciet indien toegepast ruimtelijk schema bekend is bij systeem.	codelijst	B.5.26	impliciet	spatialRepresentationType	N
	38 SpatialResolution									>
	59 MD_Resolution									>
	60 EquivalentScale									1
	56 MD_RepresentativeFraction									1
	57 Toepassingschaal	MD_Metadata.identificationInfo>MD_DataIdentification.spatialResolution>MD_Resolution.equivalentScale>MD_RepresentativeFraction.denominator	De beoogde schaal waarop het bestand waarheidsgetrouw gebruikt mag worden. Dit moet een positief numeriek getal zijn.	10000	indien er een toepassingschaal gespecificeerd kan worden is het verplicht. Dit moet een positief numeriek getal zijn. Hier mag enkele een geheel getal ingevoerd worden en dus zonder de tekenreeks 1: ervoor! Als het element toepassingschaal twee maal voorkomt, is het een interval. Deze dient vanuit de klasse spatialResolution te worden aangemaakt	integer		expliciet	denominator	1
	61 Resolutie	MD_Metadata.identificationInfo>MD_DataIdentification.spatialResolution>MD_Resolution.distance	De resolutie van de dataset in meters	3	Indien er een resolutie gespecificeerd kan worden is het verplicht Naast de resolutie moet de meeteenheid voor lengte uit de ISOStandardUnits, de meter, worden opgenomen in het attribuut UnitOfMeasure van distance. Binnen de xml ziet dit er als volgt uit:  <gmd:spatialResolution> <gmd:MD_Resolution> <gmd:distance>	distance	volgens ISO TS 1903	expliciet	distance	1

ISO nr.	ISO element	Longname	Definitie	Voorbeeld	Opmerkingen	Type veld	Domein	Wijze van invoering	Engelse naam	Multipliteit
					<pre>&lt;gco:Distance uom="meters"&gt;3&lt;/gco:Distance&gt; &lt;/gmd:distance&gt; &lt;/gmd:MD_Resolution&gt; &lt;/gmd:spatialResolution&gt;</pre> <p>Als het element resolutie twee maal voorkomt, is het een interval. Deze dient vanuit de klasse spatialResolution te worden aangemaakt.</p>					
39	Taal van de bron	MD_Metadata.identificationInfo>MD_DataIdentification.language	Taal waarmee de dataset beschreven is.	dut	Indien de dataset geen tekstuele informatie bevat hoeft de dataset taal niet uitgewisseld te worden	codelijst	ISO 639-2	default	language	N
40	Karakterset van de bron	MD_Metadata.identificationInfo>MD_DataIdentification.characterSet	Volledige naam van de gebruikte karaktercodeerstandaard gebruikt voor de dataset.	Utf16	Voor INSPIRE conditioneel, het is verplicht als voor de uitwisseling van de bron geen GML wordt gebruikt en de gebruikte karakterset geen utf8 is. Als het niet aan bovenstaande conditie voldoet moet de waarde voldoen aan de ISO/IEC 10646 standaard. Utf8 en utf16 voldoen hieraan. Hierdoor is het niet nodig dit element uit te wisselen. Als men van deze standaard afwijkt, dient men wel de karaktercodeerstandaard op te nemen	codelijst	B.5.10	default	characterSet	N
41	Onderwerp	MD_Metadata.identificationInfo>MD_DataIdentification.topicCategory	Hoofthema's van de dataset.	referentie materiaal aardbedekking	Kies één of meerdere thema's uit de codelijst.	enumeratie	B.5.27	expliciet	topicCategory	N
45	Extent									N
334	EX_Extent									>
335	Beschrijving temporele dekking	MD_Metadata.identificationInfo>MD_DataIdentification.extent>EX_Extent.description	Inhoudelijke geldigheid van de data, gespecificeerd als een periode.	Jaren 80		string		expliciet	description	1
336	role name: geographicElement									N
343	EX_GeographicBoundingBox									>
344	Minimum x-coördinaat	MD_Metadata.identificationInfo>MD_DataIdentification.extent>EX_Extent.geographicElement>EX_GeographicBoundingBox.westBoundLongitude	Meest westelijke, oostelijke, zuidelijke en noordelijke coördinaat uit de horizontale dekking van de dataset weergegeven in longitude en latitude in decimale graden (noord en oost als positieve waarden).	2.50	De coördinaten dienen te worden weergegeven volgens referentiesysteem WGS 84. Bij gebroken getallen wordt een decimale punt gebruikt, dus niet de Nederlandse notatie met een decimale komma.	decimal	-180 t/m 180	impliciet	westBoundLongitude	1
345	Maximum x-coördinaat	MD_Metadata.identificationInfo>MD_DataIdentification.extent>EX_Extent.geographicElement>EX_GeographicBoundingBox.eastBoundLongitude		5.80		decimal	-180 t/m 180	impliciet	eastBoundLongitude	1
346	Minimum y-coördinaat	MD_Metadata.identificationInfo>MD_DataIdentification.extent>EX_Extent.geographicElement>EX_GeographicBoundingBox.southBoundLatitude		51.80		decimal	-180 t/m 180	impliciet	southBoundLatitude	1
347	Maximum y-coördinaat	MD_Metadata.identificationInfo>MD_DataIdentification.extent>EX_Extent.geographicElement>EX_GeographicBoundingBox.northBoundLatitude		54.60		decimal	-180 t/m 180	impliciet	northBoundLatitude	1
348	EX_GeographicDescription									
349	geographicIdentifier									
205	MD_Identifier									
207	Identifier	MD_Metadata.identificationInfo>MD_DataIdentification.identifier	Alfanumerieke waarde die het geografisch gebied dat wordt bedekt door de data aangeeft.	7777-25-9999 Achterhoek	Hier kan men bijvoorbeeld de ID opnemen van adressen uit de BAG	string		expliciet	code	1

ISO nr.	ISO element	Longname	Definitie	Voorbeeld	Opmerkingen	Type veld	Domein	Wijze van invoering	Engelse naam	Multipliteit	
		geografisch gebied	nt>EX_Extent.geographicElement>EX_GeographicDescription.geographicIdentifier>MD_Identifier.code								
	337	role name: temporalElement								N	
	350	EX_TemporalExtent								>	
	351	Temporele dekking	MD_Metadata.identificationInfo>MD_DataIdentification.extent>EX_Extent.temporalElement>EX_TemporalExtent.extent	Inhoudelijke geldigheid van de data, gespecificeerd naar begin- en einddatum.	2000-01-30	Dit element bevat de periode waarop de data betrekking heeft. Dit kan een tijdsinterval zijn maar ook een datum. De overall tijdsperiode gedekt door de inhoud van de bron kan een samenstelling zijn van een of meer waarden.  Het opgeven van alleen een van-datum voldoet ook. Het is niet mogelijk alleen een tot datum aan te geven.  . Het formaat van de datum is +/-JJJJ-MM-DDTUU:MM:SS (met streepjes T van time en dubbele punt). Het jaar 1 BC wordt als -0000, 2 BC -0001, etc. weergegeven. Maand dag en tijd zijn optioneel. Voor de XML notatie; zie bijlage 7	klasse	Volgens ISO 8601	expliciet	extent	1
	338	role name: verticalElement								N	
	354	EX_VerticalExtent								>	
	355	Minimum z-coördinaat	MD_Metadata.identificationInfo>MD_DataIdentification.extent>EX_Extent.verticalElement>EX_VerticalExtent.minimumValue	Laagste verticale waarde in de dataset in EVRF2007	0.23	veld is impliciet, maar de gebruiker heeft de mogelijkheid dit veld zelf in te vullen.	real		impliciet	minimumValue	1
	356	Maximum z-coördinaat	MD_Metadata.identificationInfo>MD_DataIdentification.extent>EX_Extent.verticalElement>EX_VerticalExtent.maximumValue	Hoogste verticale waarde in de dataset in EVRF2007	8.36	veld is impliciet, maar de gebruiker heeft de mogelijkheid dit veld zelf in te vullen.	real		impliciet	maximumValue	1
	358	Role name: verticalCRS	MD_Metadata.identificationInfo>MD_DataIdentification.extent>EX_Extent.verticalElement>EX_VerticalExtent.verticalCRS	Coördinaat referent systeem waarin de hoogtes zijn weergegeven	xlink:href="urn:ogc:def:crs:EPSG::5621"	Aanbevolen wordt om via een xlink de verwijzing naar de EPSG code op te nemen. Het aanbevolen referentiesysteem is EVRF2007 height met EPSG code 5621 de eenheid is meter	string		expliciet	verticalCRS	1
	46	Aanvullende informatie	MD_Metadata.identificationInfo>MD_DataIdentification.supplementalInformation	Aanvullende informatie over de data, bijvoorbeeld documentatie of handleiding.	MER A50/A73 rapport' of 'http://www.minvenw.nl/rws/mdi/geoloket/ahn.html'	Referentie naar documentatie. Met een zip bestand kunnen meerder documenten ontsloten kunnen worden	string		expliciet	supplementalInformation	1
16	role name: contentInfo									N	
	232	MD_ContentInformation								>	
	233	MD_FeatureCatalogueDescription								>	
	236	Featurecatalog inbegrepen bij dataset	MD_Metadata.contentInfo>MD_FeatureCatalogueDescription.includedWithDataset	Indicatie of de featurecatalog wordt meegeleverd met de dataset	0= nee 1= ja		Boolean			includedWithDataset	1
	237	FeatureTypes	MD_Metadata.contentInfo>MD_FeatureCatalogueDescription.featureTypes	Featuretypes uit de featurecatalog die in de dataset voorkomen			klasse	ISO 19103		featureTypes	N
	238	featureCatalogueCitation								N	
	359	CI_Citation								>	
	360	Titel van de featurecatalog	MD_Metadata.contentInfo>MD_FeatureCatalogueDescription.featureCatalogueCitation>	Naam van de featurecatalog	Objecten wegen		string		expliciet	title	1

ISO nr.	ISO element	Longname	Definitie	Voorbeeld	Opmerkingen	Type veld	Domein	Wijze van invoering	Engelse naam	Multipliteit
	362 Date	CI_Citation.title								N
	393 CI_Date									1
	394 Datum van de featurecatalog	MD_Metadata.contentInfo>MD_FeatureCatalogueDescription.featureCatalogueCitation>CI_Citation.date>CI_Date.date	Referentie datum van de featurecatalog.	2004-02-25	De type gebeurtenis waar de datum betrekking op heeft wordt opgenomen in datum type. Te gebruiken notatie: JJJJ-MM-DD (met streepjes).	klasse	volgens ISO 8601	expliciet	date	1
	395 Datum type van de featurecatalog	MD_Metadata.contentInfo>MD_FeatureCatalogueDescription.featureCatalogueCitation>CI_Citation.date>CI_Date.dateType	Gebeurtenis waar de datum betrekking op heeft.	publication	Type gebeurtenis wordt gekozen uit codelijst B.5.2. Mogelijke gebeurtenissen zijn: creatie, publicatie of revisie.	codelijst	B.5.2	expliciet	dateType	1
	365 Identifier									N
	205 MD_Identifier									>
	207 Unieke Identifier van de featurecatalog	M MD_Metadata.contentInfo>MD_FeatureCatalogueDescription.featureCatalogueCitation>CI_Citation.identifier>MD_Identifier.code	Unieke waarde om de featurecatalog te beschrijven binnen een namespace.	5a389ad2-22dd-11d1-aa77-002035b29093	Komt tot stand door gebruik Universal Unique Identifier ( <a href="http://en.wikipedia.org/wiki/UUID">http://en.wikipedia.org/wiki/UUID</a> ).	string		expliciet	code	1
17	role name: distributionInfo									1
	270 MD_Distribution									>
	271 DistributionFormat									>
	284 MD_Format									>
	285 Naam distributie formaat	MD_Metadata.distributionInfo>MD_Distribution.distributionFormat>MD_Format.name	Naam van het distributie formaat.	Hydrography GML application schema	Indien het een INSPIRE dataset is dient de naam van het distributie formaat opgenomen te worden. Deze informatie is te vinden in de INSPIRE dataspecificaties in de paragraaf genaamd Encoding	string		impliciet	name	1
	286 Versie distributie formaat	MD_Metadata.distributionInfo>MD_Distribution.distributionFormat>MD_Format.version	Versie van het distributie formaat.	version 3.0; GML, version 3.2.1	Indien het een INSPIRE dataset is dient de versie van het distributie formaat opgenomen te worden. Deze informatie is te vinden in de INSPIRE dataspecificaties in de paragraaf genaamd Encoding	string		expliciet	version	1
	288 Specificatie distributie formaat	MD_Metadata.distributionInfo>MD_Distribution.distributionFormat>MD_Format.specification	Specificatie van het distributie formaat.	D2.8.I.8 Data Specification on Hydrography – Guidelines	Indien het een INSPIRE dataset is dient de specificatie opgenomen te worden. Deze informatie is te vinden in de INSPIRE dataspecificaties in de paragraaf genaamd Encoding	string		expliciet	specification	1
	272 role name: distributor									N
	279 MD_Distributor									1
	280 DistributorContact									1
	374 CI_ResponsibleParty									>
	375 Naam contactpersoon	MD_Metadata.distributionInfo>MD_Distribution.distributor>MD_Distributor.distributorContact>CI_ResponsibleParty.individualName	Naam van de contactpersoon distribuerende organisatie.	Schiereck, M.		string			individualName	1
	376 Naam distribuerende organisatie	MD_Metadata.distributionInfo>MD_Distribution.distributor>MD_Distributor.distributorContact>CI_ResponsibleParty.organisationName	Naam van de verantwoordelijke organisatie.	Ministerie van Economische Zaken, Landbouw en Innovatie (EL&I)	Gebruik de volledig uitgeschreven naam van de verantwoordelijke organisatie. De afkorting kan toegevoegd worden aan de organisatiename. Voor de correcte overheidsnamen zie: <a href="http://almanak.overheid.nl/">http://almanak.overheid.nl/</a> .	string		default	organisationName	1
	377 Rol contactpersoon	MD_Metadata.distributionInfo>MD_Distribution.distributor>MD_Distributor.distributorContact>CI_ResponsibleParty.position	Beschrijving op welke manier de persoon betrokken is bij de data.	Technisch contactpersoon, Inhoudelijk contactpersoon, GI-beheerder.		string		expliciet	role	1

ISO nr.	ISO element	Longname	Definitie	Voorbeeld	Opmerkingen	Type veld	Domein	Wijze van invoering	Engelse naam	Multipliteit	
		ionName									
	378 ContactInfo				Geonovum adviseert contactinformatie op de website van de organisatie te plaatsen. Contactgegevens hoeven hier dan niet ingevuld en bijgehouden te worden.					1	
	387 CI_Contact									>	
	388 Phone										1
	407 CI_Telephone										>
	408 Telefoonnummer	MD_Metadata.distributionInfo >MD_Distribution.distributor>MD_Distributor.distributorContact>CI_ResponsibleParty.contactInfo>CI_Contact.phone>CI_Telephone.voice	Telefoonnummer van de organisatie.	030 - 2756600		string		default	voice	N	
	409 Faxnummer	MD_Metadata.distributionInfo >MD_Distribution.distributor>MD_Distributor.distributorContact>CI_ResponsibleParty.contactInfo>CI_Contact.phone>CI_Telephone.facsimile	Faxnummer van de organisatie.	030 - 2756899		string		default	facsimile	N	
	389 Address									1	
	380 CI_Address										
	381 Adres	MD_Metadata.distributionInfo >MD_Distribution.distributor>MD_Distributor.distributorContact>CI_ResponsibleParty.contactInfo>CI_Contact.address>CI_Address.deliveryPoint	Contactadres van de organisatie.	Postbus 51		string		default	deliveryPoint	N	
	382 Plaats	MD_Metadata.distributionInfo >MD_Distribution.distributor>MD_Distributor.distributorContact>CI_ResponsibleParty.contactInfo>CI_Contact.address>CI_Address.city	Plaatsnaam behorende bij het contactadres van de organisatie.	Utrecht		string		default	city	1	
	383 Provincie	MD_Metadata.distributionInfo >MD_Distribution.distributor>MD_Distributor.distributorContact>CI_ResponsibleParty.contactInfo>CI_Contact.address>CI_Address.administrativeArea	Provincie behorende bij het contactadres van de organisatie.	Utrecht		string		default	administrativeArea	1	
	384 Postcode	MD_Metadata.distributionInfo >MD_Distribution.distributor>MD_Distributor.distributorContact>CI_ResponsibleParty.contactInfo>CI_Contact.address>CI_Address.postalCode	Postcode behorende bij het contactadres van de organisatie.	2600 AJ		string		default	postalCode	1	
	385 Land	MD_Metadata.distributionInfo >MD_Distribution.distributor>MD_Distributor.distributorContact>CI_ResponsibleParty.contactInfo>CI_Contact.address>CI_Address.country	Land behorende bij het contactadres van de organisatie.	NL	In ISO 19139 is dit een vrij veld. Voor Nederland wordt afgesproken om ISO 3166-1 te hanteren ter bevordering van de interoperabiliteit.	string	ISO 3166-1	default	country	1	
	386 E-mail	MD_Metadata.distributionInfo >MD_Distribution.distributor>MD_Distributor.distributorContact>CI_ResponsibleParty.contactInfo>CI_Contact.address>CI_Address.electronicMailAddress	E-mail adres van de contactpersoon of organisatie.	geoloket@agi.rws.minvernw.nl	Maak hier voor implementatie een e-maillink van, zodat na klikken op het e-mailadres direct een e-mail verstuurd kan worden.	string		default	electronicMailAddress	N	
	390 onlineResource									1	
	396 CI_OnlineResource									1	
	397 URL orga	MD_Metadata.distributionInfo >MD_Distribution.distributor>	Locatie voor online toegang bij gebruik van een Uniform	<a href="http://www.dienstlandelijkgebied.nl">http://www.dienstlandelijkgebied.nl</a>		URL		default	linkage	1	

ISO nr.	ISO element	Longname	Definitie	Voorbeeld	Opmerkingen	Type veld	Domein	Wijze van invoering	Engelse naam	Multipliteit
		nisatie	MD_Distributor.distributorContact>CI_OnlineResource.linkage	Resource Locator adres of een vergelijkbaar schema.						
	379 Rol organisatie	MD_Metadata.distributionInfo>MD_Distribution.distributor>MD_Distributor.distributorContact>CI_OnlineResource.linkage	Functie die wordt uitgevoerd door de verantwoordelijke organisatie.	Distributor	Rol van de organisatie is hier altijd distributeur. Codelijst wordt aan gebruiker in het Nederlands weergegeven.	codelijst	B.5.5	expliciet	role	1
	281 Rolname: distributionOrderProcess									
	298 MD_StandardOrderProcess									
	299 Prijsinformatie	MD_Metadata.distributionInfo>MD_Distribution.distributor>MD_Distributor.distributionOrderProcess>MD_StandardOrderProcess.fees	Prijsinformatie voor het verkrijgen van de data inclusief munteenheid (zoals beschreven in ISO 4217).	EUR 100		string		expliciet	fees	1
	301 Orderprocedure	MD_Metadata.distributionInfo>MD_Distribution.distributor>MD_Distributor.distributionOrderProcess>MD_StandardOrderProcess.orderingInstructions	Algemene instructies, voorwaarden en services geleverd door de distributeur.	Neem contact op met het Geoloket van Rijkswaterstaat.		string		expliciet	orderingInstructions	1
	302 Doorlooptijd orderprocedure	MD_Metadata.distributionInfo>MD_Distribution.distributor>MD_Distributor.distributionOrderProcess>MD_StandardOrderProcess.turnaround	Doorlooptijd van de aanvraag.	15 werkdagen		string		expliciet	turnaround	1
	273 rol name: transferOptions									N
	274 MD_DigitalTransferOptions									>
	275 Leverings-/gebruikseenheid	MD_Metadata.distributionInfo>MD_Distribution.transferOptions>MD_DigitalTransferOptions.unitsOfDistribution	Eenheid waarin de data wordt geleverd.	Kaartblad, Provincie, Landsdekkend.		string		expliciet	unitsOfDistribution	1
	276 Bestandsgrootte	MD_Metadata.distributionInfo>MD_Distribution.transferOptions>MD_DigitalTransferOptions.transferSize	Verwachte grote van een eenheid van het bestand in genoemd formaat in Megabyte.	2.0	dient in Mb te worden gegeven en groter te zijn dan 0.0	real		impliciet	transferSize	1
	277 onLine									N
	396 CI_OnlineResource									N
	397 URL	MD_Metadata.distributionInfo>MD_Distribution.transferOptions>MD_DigitalTransferOptions.onLine>CI_OnlineResource.linkage	valide URL voor online toegang tot (informatie over)de bron	http://wms.nitg.tno.nl/OneGeology?	Dit element is conditioneel. Het is voor INSPIRE verplicht als er een link is naar meer informatie over de bron en / of er een link is die toegang geeft tot gerelateerde services, ook al is die service voorzien van metadata. Voor datasets die buiten INSPIRE vallen en waarvoor gerelateerde services aanwezig zijn, is het verplicht als er geen service metadata is. Neem hier de WFS/WCS/WMS URL op naar de service die deze dataset ontsluit. Mogelijkheid is ook om de URI naar lokale dataset locatie op te nemen	URL		impliciet	linkage	1
	398 Protocol	MD_Metadata.distributionInfo>MD_Distribution.transferOptions>MD_DigitalTransferOptions.onLine>CI_OnlineResource.protocol	Protocol voor het downloaden	OGC:WMS	Verplicht als er een URL is opgegeven. Kies in geval van de URI naar de lokale dataset locatie " dataset"	SV_ServiceType		expliciet	protocol	1
	400 Naam	MD_Metadata.distributionInfo>MD_Distribution.transferOptions>MD_DigitalTransferOptions.onLine>CI_OnlineResource.name	Layer name uit de WMS of WCS of de featureType name van een WFS	Gemeente	Verplicht gesteld voor de OGC:WMS, OGC:WFS en OGC:WCS.	string		expliciet	name	1

ISO nr.	ISO element	Longname	Definitie	Voorbeeld	Opmerkingen	Type veld	Domein	Wijze van invoering	Engelse naam	Multipliteit
	278 Offline			-						1
	291 MD_Medium			-						>
	292 Naam medium	MD_Metadata.distributionInfo>MD_Distribution.transferOptions>MD_DigitalTransferOptions.offline>MD_Medium.name	Naam van het medium waarop de data ontvangen kan worden.	dvd		codelijst	B.5.20	expliciet	name	1
18	role name: dataQualityInfo									1
	78 DQ_DataQuality									>
	79 scope									1
	138 DQ_Scope									>
	139 Niveau kwaliteitsbeschrijving	MD_Metadata.dataQualityInfo>DQ_DataQuality.scope>DQ_Scope.level	Niveau (dataset of serie) waar de kwaliteitsbeschrijving betrekking op heeft.	dataset	Als voor INSPIRE het niveau featureType wordt gekozen dient het element Features te worden gebruikt om de featuretype namen in op te nemen.	codelijst	B.5.25	expliciet	level	1
	141 levelDescription									N
	149 MD_ScopeDescription									>
	151 Features	MD_Metadata.dataQualityInfo>DQ_DataQuality.scope>DQ_Scope.levelDescription>MD_ScopeDescription.features	Naam van de ruimtelijke object types	Administratieve grens		GF_FeatureType	ISO 19109		features	1
	80 role name: report									N
	113 DQ_DomainConsistency									>
	107 result									2
	129 DQ_ConformanceResult									>
	130 Specification									1
	359 CI_Citation									>
	360 Specificatie	MD_Metadata.dataQualityInfo>DQ_DataQuality.report>DQ_DomainConsistency.result>DQ_ConformanceResult.specification>CI_Citation.title	Naam van de specificatie	"INSPIRE Data Specification on Administrative Units - Guidelines v3.0.1"	Indien het een INSPIRE dataset is dient de specificatie opgenomen te worden	string		expliciet	title	1
	361 Alternatieve titel	MD_Metadata.dataQualityInfo>DQ_DataQuality.report>DQ_DomainConsistency.result>DQ_ConformanceResult.specification>CI_Citation.alternateTitle	Vertaling van de specificatie titel in een andere taal of een aanvulling op de specificatie titel (ondertitel).		Titel in andere taal of titel zoals bekend is in de volksmond.	string		expliciet	alternateTitle	N
	362 Date									N
	393 CI_Date									1
	394 Specificatie datum	MD_Metadata.dataQualityInfo>DQ_DataQuality.report>DQ_DomainConsistency.result>DQ_ConformanceResult.specification>CI_Citation.date>CI_Date.date	Referentie datum van de specificatie.	2010-05-03	Het is alleen verplicht als de dataset een INSPIRE bron is of als de informatie is gemodelleerd volgens een specifiek informatie model. De type gebeurtenis waar de datum betrekking op heeft wordt opgenomen in datum type. Te gebruiken notatie: JJJJ-MM-DD (met streepjes).	klasse	volgens ISO 8601	expliciet	date	1
	395 Specificatie datum type	MD_Metadata.dataQualityInfo>DQ_DataQuality.report>DQ_DomainConsistency.result>DQ_ConformanceResult.specification>CI_Citation.date>CI_Date.dateType	Gebeurtenis waar de datum betrekking op heeft.	publication	Het is alleen verplicht als de dataset een INSPIRE bron is of als de informatie is gemodelleerd volgens een specifiek informatie model. Type gebeurtenis wordt gekozen uit codelijst B.5.2. Mogelijke gebeurtenissen zijn: creatie, publicatie of revisie.	codelijst	B.5.2	expliciet	dateType	1
	131 Verklaring	MD_Metadata.dataQualityInfo>DQ_DataQuality.report>DQ_DomainConsistency.result>DQ_ConformanceResult.expl	Uitleg van de betekenis van de conformiteit	De hier gehanteerde domeinen wijken af van de domeinen uit de dataspecificaties van INSPIRE	Het is alleen verplicht als de dataset een INSPIRE bron is of als de informatie is gemodelleerd volgens een specifiek informatie model. Aangegeven kan	string		expliciet	explanation	1

ISO nr.	ISO element	Longname	Definitie	Voorbeeld	Opmerkingen	Type veld	Domein	Wijze van invoering	Engelse naam	Multipliteit
		anation			worden op welke punten de dataset wel of niet conform een informatiemodel of dataspecificatie is.					
	<b>132 Conformiteitindicatie met de specificatie</b>	MD_Metadata.dataQualityInfo >DQ_DataQuality.report>DQ_DomainConsistency.result>DQ_ConformanceResult.pass	Indicatie van conformiteit met de specificatie	TRUE	Het is alleen verplicht als de dataset een INSPIRE bron is of als de informatie is gemodelleerd volgens een specifiek informatie model.	boolean		expliciet	pass	1
	110 DQ_CompletenessOmission									>
	107 result									2
	133 DQ_QuantitativeResult									>
	135 Type waarde	MD_Metadata.dataQualityInfo >DQ_DataQuality.report>DQ_CompletenessOmission.result>DQ_QuantitativeResult.valueUnit	Indien bij Compleetheid(137) geen numerieke waarde wordt ingevuld, dient de waarde 'tekst' ingevuld te worden.	tekst	De meeteenheid van veld compleetheid wordt hier aangeduid. In het voorbeeld betreft het een tekst. Vandaar dat hier tekst vermeldt staat.	UnitOfMeasure	volgens ISO TS 1903	expliciet	valueUnit	1
	137 Compleetheid	MD_Metadata.dataQualityInfo >DQ_DataQuality.report>DQ_CompletenessOmission.result>DQ_QuantitativeResult.valueUnit	Omschrijving in hoeverre een dataset compleet is, of anders gezegd, een inschatting van wat er nog ontbreekt.	Dataset is voor 90 % compleet	Kan zowel tekst als getal zijn.	Record	volgens ISO TS 1903	expliciet	value	N
	115 DQ_TopologicalConsistency									>
	107 result									2
	133 DQ_QuantitativeResult									>
	<b>135 Type waarde</b>	MD_Metadata.dataQualityInfo >DQ_DataQuality.report>DQ_TopologicalConsistency.result>DQ_QuantitativeResult.valueUnit	De meeteenheid van veld topologische samenhang (137)	cm	Verplicht voor INSPIRE als voor netwerken de aansluiting van hartlijnen niet is verzekerd.	UnitOfMeasure	volgens ISO TS 1903	expliciet	valueUnit	1
	<b>137 Topologische samenhang</b>	MD_Metadata.dataQualityInfo >DQ_DataQuality.report>DQ_TopologicalConsistency.result>DQ_QuantitativeResult.valueUnit	juistheid van de topologische kenmerken van de dataset,	3	Verplicht voor INSPIRE als voor netwerken de aansluiting van hartlijnen niet is verzekerd. In dat geval moet de <i>Connectivity tolerance</i> parameter vastgelegd worden om automatische creatie van hartlijn topologie mogelijk te maken	Record	volgens ISO TS 1903	expliciet	value	N
	117 DQ_AbsoluteExternalPositionalAccuracy									>
	107 result									2
	133 DQ_QuantitativeResult									>
	135 Type waarde	MD_Metadata.dataQualityInfo >DQ_DataQuality.report>DQ_AbsoluteExternalPositionalAccuracy.result>DQ_QuantitativeResult.valueUnit	Indien bij Geometrische nauwkeurigheid(137) geen numerieke waarde wordt ingevuld, dient de waarde 'tekst' ingevuld te worden.	tekst	De meeteenheid van veld geometrische nauwkeurigheid wordt hier aangeduid. In het voorbeeld betreft het een tekst. Vandaar dat hier tekst vermeldt staat. Indien een waarde wordt weergegeven in het veld geometrische nauwkeurigheid dan dient de hier de meeteenheid te worden aangegeven.	UnitOfMeasure	volgens ISO TS 1903	expliciet	valueUnit	1
	137 Geometrische nauwkeurigheid	MD_Metadata.dataQualityInfo >DQ_DataQuality.report>DQ_AbsoluteExternalPositionalAccuracy.result>DQ_QuantitativeResult.valueUnit	Afwijking van de x- en y-coördinaten ten opzichte van de werkelijke plaats op aarde.	Nauwkeurigheid is ongeveer 0.28 meter in stedelijk gebied en 0.56 meter in landelijk gebied	Kan zowel tekst als getal zijn. Indien de positionele nauwkeurigheid niet beschikbaar is mag hier "niet toepasbaar" worden ingevoerd.	Record	volgens ISO TS 1903	expliciet	value	N
	81 role name: lineage									1
	82 LI_Lineage									>
	<b>83 Algemene beschrijving herkomst</b>	MD_Metadata.dataQualityInfo >DQ_DataQuality.lineage>LI_Lineage.statement	Algemene beschrijving of opmerking, betreffend de geschiedenis van de bron. Dit kunnen ook beschrijvingen of opmerkingen zijn over de	'Er is onduidelijkheid of de ingesloten polygoon nu wel of niet tot het beheergebied van Natuurmonumenten behoren' of 'In dit bestand is		string		expliciet	statement	1



ISO nr.	ISO element	Longname	Definitie	Voorbeeld	Opmerkingen	Type veld	Domein	Wijze van invoering	Engelse naam	Multipliteit	
			brongegevens en/of het productieproces.	bij de grenzen van de provincies, daar waar ze grenzen aan de Waddenzee, Noordzee en IJsselmeer, uitgegaan van de land-watergrens en niet van de bestuursrechtelijke provinciegrens.							
	84	role name: processStep									N
	86	LI_ProcessStep									>
	87	Beschrijving uitgevoerde bewerkingen	MD_Metadata.dataQualityInfo>DQ_DataQuality.lineage>LI_Lineage.processStep>LI_ProcessStep.description	Beschrijving uitgevoerde bewerkingen.	Buffer van 250 m rond alle snelwegen uit de TOP10.	string		expliciet	description	1	
	89	Datum uitgevoerde bewerkingen	MD_Metadata.dataQualityInfo>DQ_DataQuality.lineage>LI_Lineage.processStep>LI_ProcessStep.dateTime	Datum en/of periode waarop de bewerkingen zijn gestart.	1998-05-15	klasse	Volgens ISO 8601	expliciet	dateTime	1	
	90	Processor									N
	374	CI_ResponsibleParty									>
	376	Producent beschreven dataset	MD_Metadata.dataQualityInfo>DQ_DataQuality.lineage>LI_Lineage.processStep>LI_ProcessStep.processor>CI_ResponsibleParty.organisationName	Organisatie die de bewerkingen op de dataset heeft uitgevoerd.	Ministerie van Economische Zaken, Landbouw en Innovatie (EL&I)	string		expliciet	organisationName	1	
	379	Rol producent beschreven dataset	MD_Metadata.dataQualityInfo>DQ_DataQuality.lineage>LI_Lineage.processStep>LI_ProcessStep.processor>CI_ResponsibleParty.role	Rol van de organisatie die de bewerkingen op de dataset heeft uitgevoerd.	processor	string	B.5.5	default	role	1	
	85	role name: source									N
	92	LI_Source									>
	93	Beschrijving brondata	MD_Metadata.dataQualityInfo>DQ_DataQuality.lineage>LI_Lineage.source>LI_Source.description	Dit veld kan gebruikt worden om een algemene beschrijving of opmerking te geven betreft de kwaliteit van de (verschillende) brongegevens.	'Er zijn verschillen in de nauwkeurigheid van verschillende brongegevens.' of 'De brongegevens zijn inmiddels verouderd'.	string		expliciet	description	1	
	98	role name: sourceStep									N
	86	LI_ProcessStep									>
	87	Inwinningsmethode	MD_Metadata.dataQualityInfo>DQ_DataQuality.lineage>LI_Lineage.source>LI_Source.sourceStep>LI_ProcessStep.description	Methode die gebruikt is om de brongegevens in te winnen	laseraltimetrie, multibeam echolodgingen of waarneming in het veld	string		expliciet	description	1	
	89	Datum inwinning brondata	MD_Metadata.dataQualityInfo>DQ_DataQuality.lineage>LI_Lineage.source>LI_Source.sourceStep>LI_ProcessStep.dateTime	Datum en/of periode waarin de brongegevens zijn ingewonnen	1998-05-15T10:30:15	klasse	Volgens ISO 8601	expliciet	dateTime	1	
	90	Processor									N
	374	CI_ResponsibleParty									>
	376	Inwinnende organisatie	MD_Metadata.dataQualityInfo>DQ_DataQuality.lineage>LI_Lineage.source>LI_Source.sourceStep>LI_SourceStep.processor>CI_ResponsibleParty.org	Naam van de organisatie die de brongegevens heeft ingewonnen.	Dienst voor het kadaster en de openbare registers (Kadaster)	string		expliciet	organisationName	1	



ISO nr.	ISO element	Longname	Definitie	Voorbeeld	Opmerkingen	Type veld	Domein	Wijze van invoering	Engelse naam	Multipliteit
	379	tie anisationName MD_Metadata.dataQualityInfo >DQ_DataQuality.lineage>LI_Lineage.source>LI_Source.sourceStep>LI_SourceStep.processor>CI_ResponsibileParty.role	Rol van de organisatie die de brongegevens heeft ingewonnen.	inwinner	<a href="http://almanak.overheid.nl/">http://almanak.overheid.nl/</a> . Role is in deze context altijd inwinner. Codelijst wordt aan gebruiker in het Nederlands weergegeven.	string	B.5.5	default	role	1

legenda

- Italic* = Abstracte klasse
- Bold** = Kernset
- Stan- daard = Optioneel
- > = Gebruik multiplicititeit van gespecialiseerd veld

## Bijlage 3: Wijzigingen op ISO 19115:2003

Om het Nederlandse profiel te creëren, zijn de volgende wijzigingen op ISO 19115 opgenomen namelijk:

1. Codelijst MD\_MaintenanceFrequencyCode (B.5.18) is uitgebreid met de volgende elementen:

2-jaarlijks	2annually	Data wordt één keer per 2 jaar geactualiseerd.
3-jaarlijks	3annually	Data wordt één keer per 3 jaar geactualiseerd.
4-jaarlijks	4annually	Data wordt één keer per 4 jaar geactualiseerd.
5-jaarlijks	5annually	Data wordt één keer per 5 jaar geactualiseerd.
6-jaarlijks	6annually	Data wordt één keer per 6 jaar geactualiseerd.
7-jaarlijks	7annually	Data wordt één keer per 7 jaar geactualiseerd.
8-jaarlijks	8annually	Data wordt één keer per 8 jaar geactualiseerd.
9-jaarlijks	9annually	Data wordt één keer per 9 jaar geactualiseerd.
10-jaarlijks	10annually	Data wordt niet binnen 10 jaar geactualiseerd.
Meer dan 10-jaarlijks	moreThan10annually	Data wordt één keer per meer dan 10 jaar geactualiseerd.

## Bijlage 4: Verantwoording metadata elementen

In deze tabel is door middel van het ISO nummer aangegeven op welk ISO element het metadata element gebaseerd is. Verder is de relatie naar de INSPIRE elementen gelegd door de verwijzing naar de paragraaf waarin het element beschreven wordt. Ook is aangegeven welke elementen in deze en in de vorige versie van het Nederlandse profiel verplicht zijn.

Metadata element	Kern set 1.2	Kern set 1.3	INSPIRE Para-graaf waarin element beschreven wordt	ISO NR	Conditie en/of opmerking
Titel van de bron	V	V	2.2.1	360	
Samenvatting	V	V	2.2.2	25	
Status	V	V		28	
Hiërarchieniveau	V	V	2.2.3	6	
Hiërarchieniveau naam		C		7	Verplicht als Hiërarchieniveau niet gelijk is aan dataset
URL	C	C	2.2.4 C	397	Dit element is conditioneel. Het is voor INSPIRE verplicht als er een link is naar meer informatie over de bron en / of er een link is die toegang geeft tot gerelateerde services, ook al is die service voorzien van metadata. Voor datasets die buiten INSPIRE vallen en waarvoor gerelateerde services aanwezig zijn, is het verplicht als er geen service metadata is
Protocol	C	C		398	Verplicht als er een URL is opgegeven
Naam	C	C		400	Verplicht gesteld voor de OGC:WMS, OGC:WFS en OGC:WCS.
Unieke Identifier	V	V	2.2.5	365	
Taal van de bron	C	C	2.2.7 C	39	Het is verplicht als de bron tekstuele informatie bevat
Karakterset van de bron	C		IR interoperability of spatial data sets and services	40	Voor INSPIRE verplicht als voor de uitwisseling van de bron geen GML wordt gebruikt en de gebruikte karakterset geen utf8 is. Voor niet INSPIRE datasets is het verplicht als de waarde niet voldoet aan de ISO/IEC 10646 standaard.
Onderwerp	V	V	2.3.1	41	
Trefwoord	V	V	2.4.1	53	
Thesaurus	C	C	2.4.2 C	55	Het is verplicht als een keyword uit een thesaurus afkomstig is
Thesaurus datum	C	C	2.4.2 C	394	Het is verplicht als een keyword uit een thesaurus afkomstig is

Metadata element	Kern set 1.2	Kern set 1.3	INSPIRE Para-graaf waarin element beschreven wordt	ISO NR	Conditie en/of opmerking
Thesaurus datum type	C	C	2.4.2 C	395	Het is verplicht als een keyword uit een thesaurus afkomstig is
<b>Omgrenzende rechthoek</b>					
Minimum x-coördinaat	V	V	2.5.1	344	
Maximum x-coördinaat	V	V	2.5.1	345	
Minimum y-coördinaat	V	V	2.5.1	346	
Maximum y-coördinaat	V	V	2.5.1	347	
Temporele dekking	V	O	2.6.1	351	
Datum van de bron	V	V	2.6.2	394	
Datum type van de bron			2.6.3 2.6.4	395	
Niveau kwaliteitsbeschrijving	V	V	3.4.1	139	
Algemene beschrijving herkomst	V	V	2.7.1	83	
Toepassingsschaal	C	C	2.7.2	60	Verplicht als er een toepassingsschaal gespecificeerd kan worden
Resolutie	C	C	2.7.2	61	Verplicht als er een resolutie gespecificeerd kan worden
Code referentiesysteem	V	V	IR interoperability of spatial data sets and services	207	
Verantwoordelijke organisatie voor namespace referentiesysteem	V	V	IR interoperability of spatial data sets and services	208.1	
Temporeel referentiesysteem		C	IR interoperability of spatial data sets and services	207	Verplicht als de dataset temporele informatie bevat die niet gebaseerd is op de Gregoriaanse kalender of de Coordinated Universal Time

Metadata element	Kern set 1.2	Kern set 1.3	INSPIRE Para-graaf waarin element beschreven wordt	ISO NR	Conditie en/of opmerking
Naam distributie formaat		C	IR interoperability of spatial data sets and services	285	Het is alleen verplicht als de dataset een INSPIRE bron is
Versie distributie formaat		C	IR interoperability of spatial data sets and services	286	Het is alleen verplicht als de dataset een INSPIRE bron is
Specificatie distributie formaat		C	IR interoperability of spatial data sets and services	288	Het is alleen verplicht als de dataset een INSPIRE bron is
Conformiteitindicatie met de specificatie	C	C	2.8.1	132	Het is alleen verplicht als de dataset een INSPIRE bron is of als de informatie is gemodelleerd volgens een specifiek informatie model.
Verklaring	C	C	3.4.2	131	Het is alleen verplicht als de dataset een INSPIRE bron is of als de informatie is gemodelleerd volgens een specifiek informatie model.
Specificatie	C	C	2.8.2	130	Het is alleen verplicht als de dataset een INSPIRE bron is of als de informatie is gemodelleerd volgens een specifiek informatie model.
Specificatie datum	C	C	2.8.2	394	Het is alleen verplicht als de dataset een INSPIRE bron is of als de informatie is gemodelleerd volgens een specifiek informatie model.
Specificatie datum type	C	C	2.8.2	395	Het is alleen verplicht als de dataset een INSPIRE bron is of als de informatie is gemodelleerd volgens een specifiek informatie model.

Metadata element	Kern set 1.2	Kern set 1.3	INSPIRE Para-graaf waarin element beschreven wordt	ISO NR	Conditie en/of opmerking
Type waarde		C	IR interoperability of spatial data sets and services	135	Verplicht voor INSPIRE datasets als voor netwerken de aansluiting van hartlijnen niet is verzekerd.
Topologische samenhang		C	IR interoperability of spatial data sets and services	137	Verplicht voor INSPIRE datasets als voor netwerken de aansluiting van hartlijnen niet is verzekerd.
(Juridische) toegangsrestricties	V	V	2.9.1	70	Het is verplicht op zijn minst één van de drie elementen (juridische) toegangsrestricties, overige beperkingen of veiligheidsrestricties op te nemen.
Overige beperkingen			2.9.1	72	
Veiligheidsrestricties			2.9.1	74	
Gebruiksbeperkingen	V	V	2.9.2	68	
Verantwoordelijke organisatie bron	V	V	2.10.1	376	
Verantwoordelijke organisatie bron: e-mail	V	V	2.10.1	386	
verantwoordelijke organisatie bron: rol	V	V	2.10.2	379	
Metadata unieke identifier	V	V		2	
Parent unieke identifier	C	C		5	Verplicht als er een dataset met hogere hiërarchie bestaat
Verantwoordelijke organisatie metadata	V	V	2.11.1	376	
Verantwoordelijke organisatie metadata: rol	V	V	2.11.1	379	
Verantwoordelijke organisatie metadata: e-mail	V	V	2.11.1	386	
Metadata datum	V	V	2.11.2	9	
Taal van de metadata	V	V	2.11.3	3	
Metadata standaard naam	V	V		10	
Metadata standaard versie	V	V		11	

## Bijlage 5: Mapping Kernset 1.3 - OWMS 4.0

De voor Overheid.nl Webmetadata Standaard v4.0 verplichte elementen uit Dublin core

. In deze mapping is de relatie met de elementen van Overheid.nl webmetadata standaard versie 4.0 gelegd. Hiermee voldoet de metadata ook aan de buiten het geo domein gehanteerde standaarden. De elementen die verplicht zijn, zijn in geel weergegeven.

Metadata element	Kernset 1.3	INSPIRE Paragraaf	ISO NR	Conditie en/of opmerking	Dublin core Overheid.nl Webmetadata Standaard v4.0	Opmerking bij mapping
Titel van de bron	V	2.2.1	360		dcterms:title	
Samenvatting	V	2.2.2	25		dcterms:abstract	
Status	V		28			
Hiërarchieniveau	V	2.2.3	6		dcterms:type	Overheid.nl hanteert een andere codelijst
Hiërarchieniveau naam	C		7	Verplicht als Hiërarchieniveau niet gelijk is aan dataset		
URL	C	2.2.4	397	Dit element is conditioneel. Het is voor INSPIRE verplicht als er een link is naar meer informatie over de bron en / of er een link is die toegang geeft tot gerelateerde services, ook al is die service voorzien van metadata. Voor datasets die buiten INSPIRE vallen en waarvoor gerelateerde services aanwezig zijn, is het verplicht als er geen service metadata is	dcterms:identifier	Dublin Core kent geen onderscheid tussen URL en Identifier
Protocol	C		398	Verplicht als er een URL is opgegeven		
Naam	C		400	Verplicht gesteld voor de OGC:WMS, OGC:WFS en OGC:WCS.		



Metadata element	Kernsect 1.3	INSPIRE Paragraaf	ISO NR	Conditie en/of opmerking	Dublin core Overheid.nl Webmetadanta Standaard v4.0	Opmerking bij mapping
Unieke Identifier	V	2.2.5	365		dcterms:identifier	Dublin Core kent geen onderscheid tussen URL en Identifier
Taal van de bron	C	2.2.7	39	Het is verplicht als de bron tekstuele informatie bevat	dcterms:language	Overheid.nl hanteert een andere codelijst
Karakterset van de bron	C	IR interoperability of spatial datasets and services	40	Voor INSPIRE verplicht als voor de uitwisseling van de bron geen GML wordt gebruikt en de gebruikte karakterset geen utf8 is. Voor niet INSPIRE datasets is het verplicht als de waarde niet voldoet aan de ISO/IEC 10646 standaard.		
Onderwerp	V	2.3.1	41		dcterms:subject	Gebruik het domein van onderwerpen om naast trefwoorden ook onderwerpen aan te geven.
Trefwoord	V	2.4.1	53			
Thesaurus	C	2.4.2	55	Het is verplicht als een keyword uit een thesaurus afkomstig is		Kan ondersteund worden door element schemas in de XML implementatie van de trefwoorden
Thesaurus datum	C	2.4.2	394	Het is verplicht als een keyword uit een thesaurus afkomstig is		
Thesaurus datum type	C	2.4.2	395	Het is verplicht als een keyword uit een thesaurus afkomstig is		
<b>Omgrenzende rechthoek</b>					dcterms:spatial	
Minimum x-coördinaat	V	2.5.1	344			
Maximum x-coördinaat	V	2.5.1	345			
Minimum y-coördinaat	V	2.5.1	346			
Maximum y-coördinaat	V	2.5.1	347			
Temporele dekking	O	2.6.1	351		dcterms:temporal	
Datum van de bron	V	2.6.2 2.6.3	394		dcterms:created	

Metadata element	Kernel 1.3	INSPIRE Paragraaf	ISO NR	Conditie en/of opmerking	Dublin core Overheid.nl Webmetadatatandaar v4.0	Opmerking bij mapping
Datum type van de bron		2.6.4	395		ed dcterms:issued dcterms:modified	
Niveau kwaliteitsbeschrijving	V	3.4.1	139		dcterms:type	Overheid.nl hanteert een andere codelijst
Algemene beschrijving herkomst	V	2.7.1	83		dcterms:description	
Toepassingsschaal	C	2.7.2	60	Verplicht als er een toepassingsschaal gespecificeerd kan worden		Niet ondersteund door Dublin Core
Resolutie	C	2.7.2	61	Verplicht als er een resolutie gespecificeerd kan worden		Niet ondersteund door Dublin Core
Code referentiesysteem	V	IR interoperability of spatial data sets and services	207			
Verantwoordelijke organisatie voor namespace referentiesysteem	V	IR interoperability of spatial data sets and services	208.1			

Metadata element	Kernset 1.3	INSPIRE Paragraaf	ISO NR	Conditie en/of opmerking	Dublin core Overheid.nl Webmetadanda Standaard v4.0	Opmerking bij mapping
Temporeel referentiesysteem	C	IR interoperability of spatial datasets and services	207	Verplicht als de dataset temporele informatie bevat die niet gebaseerd is op de Gregoriaanse kalender of de Coordinated Universal Time		
Naam distributie formaat	C	IR interoperability of spatial datasets and services	285	Het is alleen verplicht als de dataset een INSPIRE bron is	dcterms:format	
Versie distributie formaat	C	IR interoperability of spatial datasets and services	286	Het is alleen verplicht als de dataset een INSPIRE bron is		
Specificatie distributie formaat	C	IR interoperability of spatial datasets and services	288	Het is alleen verplicht als de dataset een INSPIRE bron is		

Metadata element	Kernsectie 1.3	INSPIRE Paragraaf	ISO NR	Conditie en/of opmerking	Dublin core Overheid.nl Webmetadanda Standaard v4.0	Opmerking bij mapping
Conformiteitindicatie met de specificatie	C	2.8.1	132	Het is alleen verplicht als de dataset een INSPIRE bron is of als de informatie is gemodelleerd volgens een specifiek informatie model.	dcterms:confirmsTo	
Verklaring	C	3.4.2	131	Het is alleen verplicht als de dataset een INSPIRE bron is of als de informatie is gemodelleerd volgens een specifiek informatie model.		
Specificatie	C	2.8.2	130	Het is alleen verplicht als de dataset een INSPIRE bron is of als de informatie is gemodelleerd volgens een specifiek informatie model.		
Specificatie datum	C	2.8.2	394	Het is alleen verplicht als de dataset een INSPIRE bron is of als de informatie is gemodelleerd volgens een specifiek informatie model.		
Specificatie datum type	C	2.8.2	395	Het is alleen verplicht als de dataset een INSPIRE bron is of als de informatie is gemodelleerd volgens een specifiek informatie model.		
Type waarde	C	IR interoperability of spatial datasets and services	135	Verplicht voor INSPIRE datasets als voor netwerken de aansluiting van hartlijnen niet is verzekerd.		

Metadata element	Kernsect 1.3	INSPIRE Paragraaf	ISO NR	Conditie en/of opmerking	Dublin core Overheid.nl Webmetadata Standaard v4.0	Opmerking bij mapping
Topologische samenhang	C	IR interoperability of spatial datasets and services	137	Verplicht voor INSPIRE datasets als voor netwerken de aansluiting van hartlijnen niet is verzekerd.		
(Juridische) toegangsrestricties	V	2.9.1	70	Het is verplicht op zijn minst één van de drie elementen (juridische) toegangsrestricties, overige beperkingen of veiligheidsrestricties op te nemen.	dcterms:accessRights	
Overige beperkingen		2.9.1	72			
Veiligheidsrestricties		2.9.1	74			
Gebruiksbeperkingen		2.9.2	68			
Verantwoordelijke organisatie bron	V	2.10.1	376		overheid:authority dc:contributor	
Verantwoordelijke organisatie bron: e-mail	V	2.10.1	386		dcterms:creator dc:publisher	
verantwoordelijke organisatie bron: rol	V	2.10.2	379			
Metadata unieke identifier	V		2			
Parent unieke identifier	C		5	Verplicht als er een dataset met hogere hiërarchie bestaat		
Verantwoordelijke organisatie metadata	V	2.11.1	376			Niet ondersteund door Dublin Core zonder creatie van een aanvullende bron
Verantwoordelijke organisatie metadata: rol	V	2.11.1	379			
Verantwoordelijke organisatie metadata: e-mail	V	2.11.1	386			
Metadata datum	V	2.11.2	9			

Metadata element	Kernel 1.3	INSPIRE Paragraaf	ISO NR	Conditie en/of opmerking	Dublin core Overheid.nl Webmetadanda Standaard v4.0	Opmerking bij mapping
Taal van de metadata	V	2.11.3	3			Kan ondersteund worden in de XML Implementatie van Dublin Core door het xml:lang attribute
Metadata standaard naam	V		10			
Metadata standaard versie	V		11			

## Bijlage 6: Gebruiksvoorwaarden in metadata

Wie geo-informatie van een ander gebruikt, moet weten of daarvoor voorwaarden gelden en zo ja welke voorwaarden dat zijn. De Nederlandse overheid wil overheidsinformatie zoveel mogelijk gratis en zonder gebruiksvoorwaarden beschikbaar stellen. Dat kan met behulp van de Publiek Domein Mark of met de Creative Commons Zero (CC0) Verklaring. Met beide gebruiksvoorwaarden zijn de gegevens door iedereen voor ieder doeleind te gebruiken. Het verschil is dat op gegevens met een CC0 Verklaring een auteurs-, databank of ander recht van kracht is. Met de CC0 verklaring wordt afstand gedaan van deze rechten.

### Publiek Domein Mark

Gegevens die met de Publiek Domein Mark beschikbaar zijn gesteld, kunnen door iedereen voor alle doeleinden worden gebruikt. Ook naamsvermelding kan niet geëist worden. U vindt de juridische tekst die bij de Publiek Domein Mark hoort op de site van Creative Commons;  
<http://creativecommons.org/publicdomain/mark/1.0/deed.nl>.

### Creative Commons Zero

Als er auteursrecht en/of databankenrecht rust op gegevens, of als bij wet, besluit of verordening, het openbaarmaken van gegevens uitdrukkelijk is voorbehouden, is de Publiek Domein Mark niet mogelijk. Om ook in dit geval gegevens zonder verdere vereisten beschikbaar te stellen, kan de Creative Commons Zero Verklaring worden gebruikt. Met deze Verklaring geeft de eigenaar aan de geldende rechten niet te zullen uitoefenen. U vindt de juridische tekst die bij de Creative Commons Zero Verklaring hoort op de site van Creative Commons;  
<http://creativecommons.org/publicdomain/zero/1.0/deed.nl>.

### Geo Gedeeld

Kan de Publiek Domein Mark of de Creative Commons Zero Verklaring niet worden toegepast, dan is in het GI-beraad afgesproken dat u gebruik maakt van Geo Gedeeld. U vindt de juridische tekst, die bij Geo Gedeeld gebruiksvoorwaarden hoort op <http://geogedeeld.geonovum.nl/>

## De metadatavelden invullen

De volgende invulinstructies worden gehanteerd om de gebruiksvoorwaarden van public domain, CC0 en Geo Gedeeld op te nemen in de metadata:

- **(Juridische) Toegangsrestricties:**  
De waarde "Anders" invullen waardoor overige beperkingen verplicht wordt. Ook bij geen toegangsrestricties!
- **Overige beperkingen:** Dit veld is te gebruiken om de licentie van Public domain, Creative Commons Publieke Domein Verklaring (CC0) of Geo Gedeeld in te vullen. Dit element kan men meerdere keren in de metadata opnemen. Voor het opnemen van onderstaande beperkingen is het element "overige beperkingen" twee maal nodig.
  - Bij **geen** gebruiksbeperkingen het volgende invullen in twee verschillende elementen:  
**Overige beperkingen:** Geen beperkingen  
**Overige beperkingen:** <http://creativecommons.org/publicdomain/mark/1.0/deed.nl>
  - Bij Publieke Domein Verklaring (CC0) het volgende invullen in twee verschillende elementen:  
**Overige beperkingen:** Geen beperkingen



**Overige beperkingen:** <http://creativecommons.org/publicdomain/zero/1.0/>

- Bij gebruiksbeperkingen vastgelegd met geogedeeld het volgende invullen in twee verschillende elementen:

**Overige beperkingen:** Geo Gedeeld licentie

**Overige beperkingen:** Verwijzing naar de URL van de licentie <http://>

- **Prijsinformatie:** deze opnemen overeenkomstig de vergoeding die vermeld is in de geogedeeld gebruiksvoorwaarden.





## Bijlage 7: Temporele dekking in XML

Er zijn verschillende methoden, waarmee de temporele dekking in XML kan worden vastgelegd. Ook INSPIRE laat de keuze daarin vrij. Voor de interoperabiliteit is het echter noodzakelijk dezelfde methode te hanteren. Daarom wordt voor de implementatie van dit profiel de volgende notering voor temporele dekking gehanteerd;

```
<gml:TimePeriod gml:id="temporal-extent-1"
xmlns:gml="http://www.opengis.net/gml">
  <gml:begin>
    <gml:TimeInstant gml:id="start_temporal-extent-1">
      <gml:timePosition>2009-11-27</gml:timePosition>
    </gml:TimeInstant>
  </gml:begin>
  <gml:end>
    <gml:TimeInstant gml:id="end_temporal-extent-1">
      <gml:timePosition>2009-11-27</gml:timePosition>
    </gml:TimeInstant>
  </gml:end>
</gml:TimePeriod>
```

## Bijlage 8: Koppeling vanuit metadata met data en service

