

## **Dutch metadata profile**



docs.geostandaarden.nl/md/mdprofiel-iso19115/ **INHOUDSOPGAVE** Inleiding 1.1 Afbakening 1.2 Scope 1.3 Context 1.4 Leeswijzer 2. Normatieve verwijzing 3. Structuur en schema's 3.1 relevante-xsd-schemas Structuur 3.3 Codeliisten String elementen Termen en definities Verplichte en conditionele metadata 5.1 Overzicht verplichte elementen 5.2 Metadata elementen uitwerking 5.2.1 Titel van de bron 5.2.2 Datum van de bron 5.2.3 Datum type van de bron 5.2.4 Unieke Identifier van de bron 5.2.5 Samenvatting 5.2.6 Status 5.2.7 Taal van de bron 5.2.8 Karakterset van de bron 5.2.9 Onderwerp 5.2.10 Verantwoordelijke organisatie bron 5.2.11 Verantwoordelijke organisatie bron: e-5.2.12 Verantwoordelijke organisatie bron rol

5.2.13

5.2.14

5 2 1 5

Trefwoord

Thesaurus

## Nederlands metadata profiel op ISO 19115 voor geografie versie 2.1.0



Geonovum Standaard Vastgestelde versie 30 juni 2020

#### Deze versie:

https://docs.geostandaarden.nl/md/def-st-mdprofiel-iso19115-20200630/

#### Laatst gepubliceerde versie:

https://docs.geostandaarden.nl/md/mdprofiel-iso19115/

#### Vorige versie:

https://docs.geostandaarden.nl/md/vv-st-mdprofiel-iso19115-20200602/

#### Laatste werkversie:

https://geonovum.github.io/Metadata-ISO19115/

#### Redacteur:

Geonovum

#### Doe mee:

GitHub Geonovum/Metadata-ISO19115

Dien een melding in

Revisiehistorie

Pull requests

#### Rechtenbeleid:



Creative Commons Attribution 4.0 International Public License

#### Samenvatting

Geonovum ontwikkelt en <u>beheert</u> de Nederlandse metadata profielen. Deze profielen zijn een verbijzondering van de internationale metadatastandaarden van ISO en zijn bedoeld om de interoperabiliteit binnen Nederland te bevorderen. De volgende metadata profielen worden ondersteund en gebruikt:

- 2

## **Protocol element**



<b>←</b>	· > 0	docs.geostandaarden.nl/md/mdprofiel-iso19115/	/#protocol
	U.L.24	remporeur reierentiesysteem	
	5.2.25	Omgrenzende rechthoek	
<u>.</u> 0	5.2.26	Naam distributie formaat	5.2.30
er.s	5.2.27	Versie distributie formaat	
gest slde versie	5.2.28	Specificatie distributie formaat	distrib
P	5.2.20	UNL	
est	5.2.30	Protocol	Dit ele
	5.2.31	Naam	webpa
Geonovum Vas	5.2.32	Omschrijving	Indian
Ħ	5.2.33	Niveau kwaliteitsbeschrijving	Indien
<b>M</b>	5.2.34	Algemene beschrijving herkomst	Indien
Ö	5.2.35	Specificatie	
ဗီ	5.2.36	Specificatiedatum	Data
	5.2.37	Specificatiedatum type	
	5.2.38	Verklaring	
	5.2.39	Conformiteit indicatie met de specificatie	Anch
	5.2.40	Waarde topologische samenhang	Media
	5.2.41	Type waarde topologische samenhang	····can
	5.2.42	Metadata unieke identifier	
	5.2.43	Metadatadatum	Otrino
	5.2.44	Taal van de metadata	String
	5.2.45	Parent unieke identifier	
	5.2.46	Hiërarchieniveau	
	5.2.47	Hiërarchieniveau naam	Anch
	5.2.48	Verantwoordelijke organisatie metadata	
	5.2.49	Verantwoordelijke organisatie metadata	String
	5.2.50	Verantwoordelijke organisatie metadata e mail	String
	5.2.51	Metadata standaard naam	Toelic
	5.2.52	Metadatastandaard versie	Het el
	5.2.53	Unieke identifier van de identificatie	
		sectie	benad
			servic
	6.	Optionele set metadata	softwa
	6.1	Identifier gebied	
	6.2	Temporele dekking	

#### 5.2.30 Protocol

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

[ISO 19139:2007]

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

Indien de URL een 'endPoint' betreft dan dient een waarde geselecteerd te worden uit de codelijst MediaType.

Indien de URL een 'accessPoint' betreft, dient een waarde geselecteerd te worden uit de codelijst Protocol.

Data type of Domein	Voorbeeld
Anchor, domein: MediaType	<pre><gmx:anchor xlink:href="https://www.iana.org/assignments/ media-types/application/gml+xml"> GML</gmx:anchor></pre>
String, domein: MediaType	GML
Anchor, domein: Protocol	<pre><gmx:anchor xlink:href="http://www.opengis.net/def/serviceType/ogc/wms">   OGC:WMS</gmx:anchor></pre>
String, domein: Protocol	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 ontsluit. Het maakt gebruik van algemene codelijsten van servicetypes en media-types. Door data aan te bieden op basis van waardes uit deze codelijsten is de ontsluiting software onafhankelijk en daardoor breder toegankelijk.





> C	docs.geostandaarden.nl/md/mdprofiel-iso	519115/#optionele-set-metadata		Q 🖻 ☆
5.2.45	Parent unieke identifier		Orderprocedure	geleverd door de distributeur.
5.2.46	Hiërarchieniveau		Doorlooptijd	
5.2.47	Hiërarchieniveau naam		orderprocedure	Doorlooptijd van de aanvraag.
5.2.48	Verantwoordelijke organisatie metadata		•	
5.2.49	Verantwoordelijke organisatie metadata rol	Leverings-/gebruikseenheid	Leverings-/gebruikseenheid	Eenheid waarin de data wordt geleverd.
5.2.50	Verantwoordelijke organisatie metadata e mail	Bestandsgrootte	Bestandsgrootte	Verwachte grote van een eenheid van het bestand in genoemd formaat in Megabyte.
5.2.51	Metadata standaard naam	applicatie profiel	applicatie profiel	Naam van het applicatieprofiel van de online bron.
5.2.52	Metadatastandaard versie			., .
5.2.53	Unieke identifier van de identificatie	Funcae	Functie	Functie de de online resource heeft
6.	sectie  Optionele set metadata	Naam medium	Naam medium	Naam van het medium waarop de data ontvangen kan worden.
6.1	Identifier gebied	Features	Features	Naam van de ruimtelijke object types
6.2	Temporeic desking			
7.	Meertaligheid metadata	Geometrische	Type waarde	Indien bij kwantitatieve waarde geen numerieke waarde wordt ingevuld, mag de waarde 'tekst' ingevuld worden.
8.	Object- en attribuutinformatie	nauwkeurigheid	Geometrische	Afwijking van de x- en y-coördinaten ten opzichte van
9.	Richtlijnen voor sectoren		nauwkeurigheid	de werkelijke plaats op aarde.
٥.	ttoningien voor sectoren			Indien bij kwantitatieve waarde geen numerieke
Α.	Codelijsten		Type waarde	waarde wordt ingevuld, mag de waarde 'tekst'
A.1	Codelijst DateType			ingevuld worden.
A.2	Codelijst OnLineFunction	Compleetheid		Omschrijving in hoeverre een dataset compleet is, of
A.3	Codelijst Role		Compleetheid	anders gezegd, een inschatting van wat er nog
A.4	Codelijst AssociationType		Completificia	ontbreekt.
A.5	Codelijst CharacterSet			ontoreent.
A.6	Codelijst Classification	Beschrijving uitgevoerde	Beschrijving uitgevoerde	Beschrijving uitgevoerde bewerkingen.
A.7	Codelijst MaintenanceFrequency	bewerkingen	bewerkingen	beseningting ditgevocide bewerkingen.

## **Protocol codelist**



	$\leftarrow$ $\rightarrow$	<b>∂</b> docs.geostandaarden.nl/md/mdpr	ofiel-iso19115/#cod	elist-protocol
	6.1	Identifier gebied	<b>A</b>	
	6.2	Temporele dekking		
Sie.				A.19 Codelij
Ver	7.	Meertaligheid metadata		
de	8.	Object on attribuutinformatic	'	Protocol
Geonovum Vastgestelde versie	٥.	Object- en attribuutinformatie		De codelijst is
é	9.	Richtlijnen voor sectoren		
/as		•		URI
E	Α.	Codelijsten		http://www.ope
Į,	A.1	Codelijst DateType		mup.//www.ope
ouc	A.2	Codelijst OnLineFunction		http://www.ope
Ģ	A.3	Codelijst Role		http://www.ope
Ĭ	A.4	Codelijst AssociationType		
	A.5	Codelijst CharacterSet		http://www.ope
	A.6	Codelijst Classification		http://www.ope
	A.7	Codelijst MaintenanceFrequency		http://www.ope
	A.8	Codelijst MediumName		
	A.9 A.10	Codelijst Progress Codelijst Restriction		https://tools.ie
	A.10	Codelijst Restriction  Codelijst Scope		http://www.ope
	A.12	Codelijst Scope  Codelijst SpatialRepresentationType		http://www.ope
	A.13	Codelijst TopicCategory		http://www.ope
	A.14	Codelijst OnLineDescription		
	A.15	Codelijst		http://www.ope
		ConditionsApplyingToAccessAndUse		https://www.w
	A.16	Codelijst LimitationsOnPublicAccess		https://www.oa
	A.17	Codelijst SpatialDataServiceType		•
	A.18	Codelijst Taal		https://github.o
	A.19	Codelijst Protocol		https://www.w
	A.20	Codelijst MediaType		2/#Property:re
	A.21	Codelijst DataLicentie		Zimr Toperty.16
	В.	Elementen overzicht		https://www.w

#### A.19 Codelijst Protocol

Protocol [INSPIRE metadata codelijst register]

De codelijst is een extentie van de INSPIRE codelijst

URI	Waarde	Beschrijving
http://www.opengis.net/def/serviceType/ogc/csw	OGC:CSW	Web Catalog service
http://www.opengis.net/def/serviceType/ogc/wms	OGC:WMS	Web Map service
http://www.opengis.net/def/serviceType/ogc/wmts	OGC:WMTS	Web Map Tile Service
http://www.opengis.net/def/serviceType/ogc/wfs	OGC:WFS	Web Feature Service
http://www.opengis.net/def/serviceType/ogc/wcs	OGC:WCS	Web Coverage Service
http://www.opengis.net/def/serviceType/ogc/sos	OGC:SOS	Sensor Observation Service
https://tools.ietf.org/html/rfc4287	INSPIRE Atom	Atom Service Feed
http://www.opengis.net/def/interface/ogcapi-features	OGC:API features	OGC API features
http://www.opengeospatial.org/standards/ols of http://www.opengis.net/def/serviceType/ogc/ols	OGC:OLS	OpenLS Service
http://www.opengeospatial.org/standards/sensorthings	OGC:SensorThings	SensorThings API
https://www.w3.org/TR/rdf-sparql-query/	W3C:SPARQL	SPARQL Query Language for RDF
https://www.oasis-open.org/committees/odata	OASIS:OData	Open data protocol
https://github.com/OAI/OpenAPI-Specification/	OAS	Open API Specification
https://www.w3.org/TR/vocab-dcat- 2/#Property:resource_landing_page	landingpage	Een webpagina die toegang geeft tot de dataset of overige informatie bevat
https://www.w3.org/TR/vocab-dcat-	dataset	Referentie naar een locale dataset

# **Dutch INSPIRE guide**



docs.geostandaarden.nl/eu/INSPIRE-handreiking/#dataset-metadata

#### INHOUDSOPGAVE

Introductie 1.1 Doelgroep 1.1.1 Uitvoerders Beleidsmakers 1.2 Processtappen 1.3 Deadlines

Deadline actualisatie van de INSPIRE

1.4 Bronnen

Europese INSPIRE website 1.4.2 Europese INSPIRE geoportal

1.4.2.1 Harvesting

1.4.3 INSPIRE registry

1.4.4 Nationaal Georegister

1.5 Over deze handreiking 1.5.1 INSPIRE is nog steeds in beweging

1.5.2 Taal en Terminologie

1.5.3 INSPIRE Helpdesk

#### 2. Nederlandse INSPIRE data

2.1 Nederlandse lijn INSPIRE

2.2 Aanmerken

2.2.1 Aanmerkingsregister

2.2.2 Wijziging van de aanmerking

2.2.3 Aanmerken en versies van datasets

2.3 Inrichten organisatie

2.4 Soorten INSPIRE data: as-is, geharmoniseerd, prioritair

2.4.1 As-is versus geharmoniseerde data

2.4.1.1 Extensies

2.4.2 Prioritaire datasets Prioritaire datasets voor e-reporting 2.4.2.1

Uitbreiding prioritaire datasets 2.4.2.2

IACS-datasets 2.4.2.3

#### Dataharmonisatie

3.1

Documentatie dataharmonisatie 32 Generic Conceptual Model

### Aan de slag met INSPIRE

Aan de slag met INSPIRE



Geonovum Handreiking Werkversie 25 oktober 2022

#### Deze versie:

https://geonovum.github.io/inspire-handreiking/

#### Laatst gepubliceerde versie:

https://docs.geostandaarden.nl/eu/INSPIRE-handreiking/

#### Laatste werkversie:

https://geonovum.github.io/inspire-handreiking/

#### Redacteur:

Geonovum INSPIRE team, Geonovum

#### Doe mee:

GitHub Geonovum/inspire-handreiking

Dien een melding in

Revisiehistorie

Pull requests

#### Rechtenbeleid:



Creative Commons Naamsvermelding-GeenAfgeleideWerken 4.0 Internationaal

#### Samenvatting

Welkom bij de handreiking "Aan de slag met INSPIRE". Deze handreiking is bedoeld voor de INSPIREdataproviders en geeft informatie om te voldoen aan de (technische) INSPIRE-verplichtingen.

De opbouw van de INSPIRE-handreiking is gebaseerd op de verschillende processtappen die dataproviders doorlopen en enkele meer algemene hoofdstukken

De INSPIRE-handreiking is als volgt opgebouwd:

# Instructions data service linking





In de Invulinstructie dataset metadata zijn de INSPIRE specifieke instructies opgenomen, die als aanvulling gelden op Nederlands metadata profiel op ISO 19115. Daarnaast is er een voorbeeld bestand beschikbaar.

#### 4.2.1 Invulinstructie dataset metadata

De onderstaande tabel geeft invulinstructies die van belang zijn bij INSPIRE-metadata-elementen. Let erop, dat er zowel verplichte ('Ja') als conditionele ('C') elementen in voorkomen. Zo kan bijvoorbeeld een aantal elementen pas worden ingevuld wanneer de dataharmonisatie is voltooid.

Voor prioritaire datasets voor e-reporting is de aanvullende instructie over het gebruik van anchors bij het opnemen van de trefwoorden in de metadata ook in de invulinstructies meegenomen. Voor de IACS-datasets staat in een aparte technische specificatie de aanvullende instructie vanuit DG AGRI

Metadata-elemen	Longname	INSPIRE- verplicht	Omschrijving	Voorbeeldwaarde
URL	MD_Metadata.distributionInfo> MD_Distribution.transferOptions> MD_DigitalTransferOptions.onLine> CI_OnlineResource.linkage	Ja	Voor INSPIRE wordt hier ten minste de URL van de view- en de downloadservice opgenomen naar het accesspoint (voor WMS en WFS is dat de capabilities). Als er meerdere datasets in één service worden ontsloten wordt hier ook het endpoint van elke dataset (zowel view als download) opgenomen.	http://inspirelab.geonovum.nl/test/rws/wms?request=GetCapabilities
Protocol	MD_Metadata.distributionInfo> MD_Distribution.transferOptions> MD_DigitalTransferOptions.onLine> CI_OnlineResource.protocol	Ja		xlink:href="http://www.opengis.net/def/serviceType/ogc/wms" OGC:WMS
Applicatieprofiel	MD_Metadata.distributionInfo> MD_Distribution.transferOptions> MD_DigitalTransferOptions.onLine> CI_OnlineResource.applicationProfile	Ja	Aanbevolen voor eenvoudigere dataservice-koppeling INSPIRE, hiermee wordt aangegeven dat aan betreffende technische specificatie wordt voldaan. Dit alleen opnemen voor het accesspoint (voor WMS a. WFS is dat de capabilities). Kies een waarde uit http://inspire.ec.europa.eu/metadatacodelist/SpatialDataServiceType in een anchor.	





```
<qmd:transferOptions>
   <gmd:MD DigitalTransferOptions>
        <qmd:onLine>
            <gmd:CI OnlineResource>
               <!-- Verwijzing naar het Capabilities document van de service-->
                <qmd:linkage>
                    <gmd:URL>http://inspirelab.geonovum.nl/test/rws/wms?request=GetCapabilities&amp;service=WMS</gmd:URL>
                </gmd:linkage>
                <gmd:protocol>
                    <gmx:Anchor xlink:href="http://www.opengis.net/def/serviceType/ogc/wms">OGC:WMS</gmx:Anchor>
                </gmd:protocol>
               <!-- Alleen opnemen voor de service die als view service voor INSPIRE dient-->
                <gmd:applicationProfile>
                    <amx:Anchor</pre>
                       xlink:href="http://inspire.ec.europa.eu/metadata-codelist/SpatialDataServiceType/view">Raadpleegdienst</gmx:Anchor>
                </gmd:applicationProfile>
                <qmd:name>
                    <gco:CharacterString>Naam van de view service</gco:CharacterString>
                </gmd:name>
                <gmd:description>
                    <qmx:Anchor xlink:href="http://inspire.ec.europa.eu/metadata-codelist/OnLineDescriptionCode/accessPoint">accessPoint//qmx:Anchor>
               </gmd:description>
            </gmd:CI OnlineResource>
        </amd:onLine>
```

# Validation warnings data service linking



Test step: Waarschuwingen - INSPIRE dataservice koppeling
ssertions:
Er is minimaal een applicationProfile opgegeven voor een View en Download service
Requirement Minimaal applicationProfile_View_Download
Short description Not available
Name Not available
Reference Not available
Messages
Files: 1.
File 'testje': 1 messages:
Voor de INSPIRE dataservice koppeling is het verplicht dat tenminste voor een View en Download service het applicatie profiel is opgegeven, met een waarde uit de codelijst ServiceType (http://inspire.ec.europa.eu/metadata-codelist/SpatialDataServiceType/). Het applicatie profiel moet opgegeven zijn via een Anchor.
voor de insprike dataservice koppening is net verpricht dat terministe voor een view en bowindad service net applicatie profier is opgegeven, met een waarde dit de codenjst service type (mtp.//mispire.ec.europa.eu/metadata-codenist/spatialbataservice type/). Het applicatie profier moet opgegeven zijn via een Anchor.

# Example of linked view and download service





## Links



The (minor) changes in the data set metadata needed on the resource locator elements is implemented in:

- The Dutch metadata profile (<a href="https://docs.geostandaarden.nl/md/mdprofiel-iso19115/">https://docs.geostandaarden.nl/md/mdprofiel-iso19115/</a>)
- INSPIRE guide <a href="https://docs.geostandaarden.nl/eu/INSPIRE-handreiking/#dataset-metadata">https://docs.geostandaarden.nl/eu/INSPIRE-handreiking/#dataset-metadata</a>.
- The validator (<a href="http://validatie.geostandaarden.nl/etf-webapp/testprojects">http://validatie.geostandaarden.nl/etf-webapp/testprojects</a>) returns warnings if the requirements on data service linking are not met.
- The INSPIRE data is available via view and download services in the Dutch Nationaal Georegister:
  - https://www.nationaalgeoregister.nl/geonetwork/srv/dut/catalog.search#/search?facet.q=category %2Finspire&resultType=details&sortBy=relevance&fast=index&\_content\_type=json&from=1&to=50

# **Bedankt!**

## Geonovum

T 033 460 41 00
E info@geonovum.nl
I www.geonovum.nl

### bezoekadres

Barchman Wuytierslaan 10 3818 LH Amersfoort

## postadres

Postbus 508 3800 AM Amersfoort