

LORElom Specificatie

Deze pagina bevat de afspraak over de LOREnet metadata afspraak. Deze afspraak is een toepassingsprofiel van de IEEE LOMv1.0 metadatastandaard. In de LOREnet metadata afspraak is een selectie van 7 IEEE LOM elementen verplicht gesteld en 19 elementen aanbevolen. De overige velden zijn optioneel. Deze richtlijn is tot stand gekomen samen met stichting Kennisnet, Stichting SURF, Digitale Universiteit en de in LOREnet aangesloten onderwijsinstellingen.

Deze informatie is bedoeld voor die partijen welke deze richtlijn willen gaan toepassen in hun deelname aan LOREnet of HBO-Kennisbank.



Het onderstaande heeft de status CONCEPT, is onvolledig en zal in de komende dagen nog verder worden uitgebreid. Het wordt daarom op dit moment sterk afgeraden wijzigingen of ontwikkelingen te baseren op het onderstaande.

Verplichte velden | [1. General](#) | [1.1 Identifier](#) | [1.1.1 Catalog](#) | [1.1.2 Entry](#) | [1.2 Title](#) | [3 Meta-metadata](#) | [3.3 Metadata schema](#) | [4 Technical](#) | [4.3 Location](#) | [6 Rights](#) | [6.1 Cost](#) | [6.2 Copyright and Other Restrictions](#) | Aanbevolen velden | [1 General](#) | [1.3 Language](#) | [1.4 Description](#) | [1.5 Keyword](#) | [2 Lifecycle](#) | [2.1 Version](#) | [2.2 Status](#) | [2.3 Contribute](#) | [2.3.1 Role](#) | [2.3.2 Entity](#) | [2.3.3 Date](#) | [4 Technical](#) | [4.1 Format](#) | [5 Educational](#) | [5.2 Learning Resource Type](#) | [5.6 Context](#) | [6 Rights](#) | [6.1 Description](#) | [7 Relations](#) | [7.1 Kind](#) | [7.2 Resource](#) | [7.2.1 Identifier](#) | [7.2.1.1 Catalog](#) | [7.2.1.2 Entry](#) | [9 Classification](#) | [9.1 Purpose](#) | [9.2 Taxon Path](#) | [9.2.1 Source](#) | [9.2.2 Taxon](#) | [9.2.2.1 Id](#) | [9.2.2.1 Entry](#) | [Help](#)

Verplichte velden

Hieronder staat een uitwerking van de verplichte velden van de LOREnet metadata afspraak. De selectie op het verplicht zijn van velden is gemaakt op het minimale aantal velden wat noodzakelijk is om LOREnet technisch te laten werken.

1. General

1.1 Identifier

1.1.1 Catalog

Element	Catalog
Metanaam	catalog
Xpath	/lom/general/identifier/catalog
Beschrijving	De naam of aanduiding van repository of instelling
Coderingstandaard	ISO/IEC 10646-1:2000
Wijze van codering	Schemanaam
Type veld	Tekenreeks
Aantal posities	1000
Meervoudige keuze	nee
Vocabulaire	nee
Opmerking	-

```
<catalog>surffoundation</catalog>
```

1.1.2 Entry

Element	Entry
---------	-------

Metanaam	entry
Xpath	/lom/general/identifier/entry
Beschrijving	De unieke waarde van de identificatiecode binnen de repository of instelling.
Coderingstandaard	ISO/IEC 10646-1:2000
Wijze van codering	Geldige codering volgens de gekozen schemanaam in veld 1.1.1.
Type veld	Tekenreeks
Aantal posities	1000
Meervoudige keuze	nee
Vocabulaire	nee
Opmerking	-

```
<entry>example-123456789-1</entry>
```

1.2 Title

Element	Title
Metanaam	title
Xpath	/lom/general/title
Beschrijving	Naam van het leermiddel.
Coderingstandaard	Vrij in te vullen
Wijze van codering	Titel
Type veld	Tekenreeks
Aantal posities	1000
Meervoudige keuze	nee
Vocabulaire	nee
Opmerking	Indien er een subtitel aanwezig is kan deze eveneens in dit veld worden opgenomen.

```
<title>
  <string language="en">This is a title</string>
</title>
```

3 Meta-metadata

3.3 Metadata schema

Element	Metadata schema
Metanaam	metadataSchema
Xpath	/lom/general/metaMetadata/metadataSchema
Beschrijving	De identificatie van het metadataschema
Coderingstandaard	LORELOMv2.0

Wijze van codering	Vast naam voor het gebruikte Metadataschema
Type veld	Tekenreeks
Aantal posities	n.v.t.
Meervoudige keuze	nee
Vocabulaire	nee
Opmerking	De inhoud van dit veld is hoofdletter gevoelig

```
<metadataSchema>LOMv1.0</metadataSchema>
```

4 Technical

4.3 Location

Element	Location
Metanaam	location
Xpath	/lom/technical/location
Beschrijving	De locatie (binnen of buiten de repository) waar zich het leermiddel bevindt
Coderingstandaard	RFC2396
Wijze van codering	De URL van het object.
Type veld	URI
Aantal posities	n.v.t.
Meervoudige keuze	ja
Vocabulaire	nee
Opmerking	-

```
<location>http://example.org/file.abc</location>
```

6 Rights

6.1 Cost

Element	Cost
Metanaam	cost
Xpath	/lom/rights/cost
Beschrijving	In dit element wordt aangegeven of aan het gebruik van de educatieve content kosten zijn verbonden.
Coderingstandaard	Vocabulaire
Wijze van codering	Enkelvoudige keuze "yes" of "no".
Type veld	Tekenreeks
Aantal posities	n.v.t.

Meervoudige keuze	nee
Vocabulaire	ja
Opmerking	De omvang van de kosten wordt niet vermeld. Het vocabulaire van IEEE LOM voor dit element omvat twee waarden: "ja" en "nee". Het businessmodel om eventuele kosten te bepalen moet nog worden vastgesteld.

Vocabulaire	Toelichting
yes	Aan het gebruik van de educatieve content zijn kosten verbonden.
no	Aan het gebruik van de educatieve content zijn geen kosten verbonden.

```
<cost>no</cost>
```

6.2 Copyright and Other Restrictions

Element	Copyright and Other Restrictions
Metanaam	copyrightAndOtherRestrictions
Xpath	/lom/rights/copyrightAndOtherRestrictions
Beschrijving	In dit element wordt aangegeven of het gebruik van de educatieve content auteursrechtelijk beschermd is, dan wel of andere beperkingen van toepassing zijn zoals een Creative Commons licentie.
Coderingstandaard	Vocabulaire
Wijze van codering	Meervoudige keuze
Type veld	Tekenreeks
Aantal posities	n.v.t.
Meervoudige keuze	ja
Vocabulaire	ja
Opmerking	In dit veld wordt of wel aangegeven of er wel of geen rechten op het leermiddel gelden door een "yes" of "no" waarbij bij de optie "yes" de exacte licentie beschrijving in het veld 6.3 description op genomen kan worden. Of het veld bevat de code van de creative commons licentie waarmee de juiste licentie tekst bij creative commons opgehaald kan worden.

Vocabulaire	Toelichting
yes	Het gebruik van de educatieve content is auteursrechtelijk beschermd.
no	De educatieve content is vrij te gebruiken.
by	De CC licentie voor bronvermelding.
by-sa	De CC licentie voor bronvermelding met de restrictie dat het leermiddel alleen in ongewijzigde vorm hergebruikt mag worden.
by-nd	De CC licentie voor bronvermelding met de restrictie dat het leermiddel niet gebruikt mag worden voor het maken van hiervan afgeleid materiaal
by-nc	De CC licentie voor bronvermelding met de restrictie dat het leermiddel niet gebruikt mag worden met een commercieel doel.
by-nc-sa	De CC licentie voor bronvermelding met de combinatie van beperking op ongewijzigd en niet commercieel gebruik.
by-nc-nd	De CC licentie voor bronvermelding met de combinatie van beperkingen op afgeleid werk en niet commercieel gebruik.

```
<copyrightAndOtherRestrictions>cc-by</copyrightAndOtherRestrictions>
```

Aanbevolen velden

Hieronder staat een uitwerking van de verplichte velden van de LOREnet metadata afspraak.

1 General

1.3 Language

Element	Language
Metanaam	language
Xpath	{{/lom/general/language
Beschrijving	De primaire natuurlijke taal die in de educatieve content wordt gebruikt om met de gebruiker te communiceren.
Coderingstandaard	ISO 639-1 (taalcode)
Wijze van codering	ISO taalcode in onderkastletters.
Type veld	Tekenreeks
Aantal posities	10
Meervoudige keuze	Ja
Vocabulaire	Ja, alle waarden uit ISO 639-1
Opmerking	Als de educatieve content geen linguïstische eigenschappen bezit (bijvoorbeeld een afbeelding), dan is de waarde voor dit data-element: "x-none".

Vocabulaire (voorbeelden)	Toelichting
ar	Arabisch
de	Duits
en	Engels
es	Spaans
fr	Frans
fy	Fries
la	Latijn
nl	Nederlands
x-none	Geen taal gespecificeerd

<language>en</ language>

1.4 Description

Element	Description
Metanaam	description
Xpath	/lom/general/description
Beschrijving	Een tekstuele omschrijving van de inhoud van het leermiddel.

Coderingstandaard	Vrij in te vullen.
Wijze van codering	Omschrijving
Type veld	Tekenreeks
Aantal posities	2000
Meervoudige keuze	ja, 10x
Vocabulaire	nee
Opmerking	Deze beschrijving bevat een omschrijving van het leermiddel in vrije tekst en zal de zoeker een waarde oordeel over het leermiddel moeten kunnen laten vormen. Dit is tevens de voornaamste ingang voor indexering van de zoekmachine.

```
<description>
  <string language="en">This is a description</string>
</description>
```

1.5 Keyword

Element	Keyword
Metanaam	keyword
Xpath	/lom/general/keyword
Beschrijving	Trefwoorden die de relevantie van het document aangeven.
Coderingstandaard	Vrij in te vullen.
Wijze van codering	Omschrijving
Type veld	Tekenreeks
Aantal posities	2000
Meervoudige keuze	nee
Vocabulaire	nee
Opmerking	Meerdere sleutelwoorden worden gescheiden door een komma.

```
<keyword>sleutelwoord</keyword>
```

2 Lifecycle

2.1 Version

Element	Version
Metanaam	version
Xpath	/lom/lifeCycle/version
Beschrijving	De versie aanduiding van het leermiddel.
Coderingstandaard	Vrij in te vullen.
Wijze van codering	Identificatie.
Type veld	Tekenreeks

Aantal posities	50
Meervoudige keuze	nee
Vocabulaire	nee
Opmerking	Dit kan zowel een cijfermatige als een beschrijvende codering zijn. Bijvoorbeeld ("en", "1.2.alpha"), ("nl", "voorlopige versie").

```
<version>1.2.alpha</version>
```

2.2 Status

Element	Status
Metanaam	status
Xpath	/lom/lifeCycle/status
Beschrijving	Indicatie van de status waarin het leermiddel zich bevind.
Coderingstandaard	Vocabulaire
Wijze van codering	Meervoudige keuze
Type veld	Tekenreeks
Aantal posities	10
Meervoudige keuze	ja
Vocabulaire	ja
Opmerking	Status van het document zoals bv. concept, definitief.

Vocabulaire	Toelichting
draft	Indicatie voor een concept versie van het leermiddel.
final	Indicatie voor de definitieve versie van het leermiddel.
revised	Indicatie voor een aangepaste versie van het leermiddel.
unavailable	Indicatie dat het leermiddel zelf niet beschikbaar is.

```
<status>draft</status>
```

2.3 Contribute

2.3.1 Role

Element	Role
Metanaam	role
Xpath	/lom/lifeCycle/contribute/role
Beschrijving	De rol welke een persoon heeft in de bijdrage aan het leerobject.
Coderingstandaard	Vocabulaire
Wijze van codering	Meervoudige keuze

Type veld	Tekenreeks
Aantal posities	10
Meervoudige keuze	ja
Vocabulaire	ja
Opmerking	Slechts 2 waarden van de oorspronkelijke vocabulaire worden in LOREnet gebruikt.

Vocabulaire	Toelichting
author	De auteur van het Leerobject.
publisher	De instelling of persoon die het object uitgegeven heeft.

```
<role>author</role>
```

2.3.2 Entity

Element	Entity
Metanaam	entity
Xpath	/lom/lifeCycle/contribute/entity
Beschrijving	Naam van de instelling of persoon.
Coderingstandaard	RFC 2426
Wijze van codering	VCard
Type veld	Tekenreeks
Aantal posities	1000
Meervoudige keuze	nee
Vocabulaire	nee
Opmerking	-

```
<entity>BEGIN:VCARD\nFN:Joe Friday\nTEL:+1-919-555-7878\nTITLE:Area Administrator\,Assistant\nEMAIL\;  
TYPE=INTERNET:jfriday@host.com\nEND:VCARD\n</entity>
```

2.3.3 Date

Element	Date
Metanaam	date
Xpath	/lom/lifeCycle/contribute/date
Beschrijving	Datum waarop de bijdrage is gepubliceerd.
Coderingstandaard	ISO 8601:2004
Wijze van codering	yyyy-MM-ddThh:mm:ss
Type veld	DateTime
Aantal posities	19

Meervoudige keuze	nee
Vocabulaire	nee
Opmerking	Machine readable.

<date>2009-02-18T09:55:31</date>

4 Technical

4.1 Format

Element	Format
Metanaam	format
Xpath	/lom/technical/format
Beschrijving	De technische datatypen van (alle componenten van) de leermiddelen.
Coderingstandaard	MIME-typen gebaseerd op IANA-registratie (zie RFC2048:1996) of de waarde "non-digital".
Wijze van codering	Naam van het format volgens coderingstandaard.
Type veld	Tekenreeks
Aantal posities	500
Meervoudige keuze	ja
Vocabulaire	ja
Opmerking	Met dit element kan worden bepaald welke software toegang geeft tot het leermiddel. De waarde "non-digital" is bedoeld voor verwijzingen naar niet-digitale content.

Vocabulaire (voorbeelden)			
non-digital	sdp	midi	x-wmf
application/base64	smil	mp3	model/vrml
binary	uue	mpeg	text/html
java	x-compressed	x-pn-realaudio	plain
macbinhex40	x-gzip-compressed	x-pn-realaudio-plugin	richtext
msexcel	x-pn-realmedia	x-wav	xml
msword	x-shockwave-flash	image/bmp	video/avi
pdf	x-stuffit	gif	x-pn-realvideo
postscript	x-zip-compressed	jpeg	x-pn-realvideo-plugin
ppt	zip	png	quicktime
rtf	audio/basic	tiff	

<format>text/html</format>

5 Educational

5.2 Learning Resource Type

Element	Learning Resource Type
Metanaam	learningResourceType
Xpath	/lom/Educational/learningResourceType
Beschrijving	Specificatie van het soort leermateriaal in relatie tot gebruik in de onderwijspraktijk.
Coderingstandaard	Vocabulaire
Wijze van codering	Geordende lijst in volgorde van belangrijkheid.
Type veld	Tekenreeks
Aantal posities	n.v.t.
Meervoudige keuze	ja, 10x
Vocabulaire	ja
Opmerking	-

Vocabulaire	Toelichting
exercise	Zelfstandig te doorlopen oefening.
simulation	Leermateriaal waarbij een aantal variabelen kunnen worden ingesteld dan wel gewijzigd, waardoor een bepaald effect optreedt waar de lerende van leert. Met als doel de gebruiker te stimuleren om te verkennen.
questionaire	Vragenlijst et open en/of multiple choice vragen.
diagram	Een diagram
figure	Een plaatje
graph	Een grafiek
index	Een inhoudsopgave of index
slide	Diavoorstelling (bv. Powerpoint)
table	Een tabel
narrative text	Een verhaal
exam	Een examen/toets
experiment	Een experiment
problem statement	Een probleemstelling

```
<learningResourceType>narrative text</learningResourceType>
```

5.6 Context

Element	Context
Metanaam	context
Xpath	/lom/educational/context
Beschrijving	De omgeving waarin het leren en gebruik van de educatieve content voornamelijk zou moeten plaatsvinden.
Coderingstandaard	Vrij in te vullen.

Wijze van codering	Omschrijving
Type veld	Tekenreeks
Aantal posities	2000
Meervoudige keuze	nee
Vocabulaire	nee
Opmerking	-

```
<context>plenary</context>
```

6 Rights

6.1 Description

Element	Description
Metanaam	description
Xpath	/lom/rights/description
Beschrijving	De daadwerkelijke licentie tekst zoals deze door de eigenaar in het document gebruikt wordt.
Coderingstandaard	Vrije tekst
Wijze van codering	Omschrijving
Type veld	Tekenreeks
Aantal posities	1000
Meervoudige keuze	nee
Vocabulaire	nee
Opmerking	Deze kan de link naar de juiste CC licentie zijn of bevatten.

```
<description>http://creativecommons.org/licenses/by/2.0/</description>
```

7 Relations

7.1 Kind

Element	Kind
Metanaam	kind
Xpath	/lom/relation/kind
Beschrijving	Bij herpublicatie van een document staat hier de verwijzing naar het originele document welke in de restricties van CC is vermeld.
Coderingstandaard	Vrije tekst
Wijze van codering	Omschrijving
Type veld	Tekenreeks

Aantal posities	1000
Meervoudige keuze	nee
Vocabulaire	nee
Opmerking	-

```
<kind>http://example.org/original.abc</kind>
```

7.2 Resource

7.2.1 Identifier

7.2.1.1 Catalog

Element	Catalog
Metanaam	catalog
Xpath	/lom/relation/resource/identifier/catalog
Beschrijving	Bij herpublicatie van een document staat hier de verwijzing naar oorspronkelijke catalog van het object zoals vermeld bij de verwijzing in de CC licentie.
Coderingstandaard	Vrije tekst
Wijze van codering	Omschrijving
Type veld	Tekenreeks
Aantal posities	n.v.t.
Meervoudige keuze	nee
Vocabulaire	nee
Opmerking	-

```
<catalog>surffoundation</catalog>
```

7.2.1.2 Entry

Element	Entry
Metanaam	entry
Xpath	/lom/relation/resource/identifier/entry
Beschrijving	Bij herpublicatie van een document staat hier de verwijzing naar oorspronkelijke catalog entry van het object zoals vermeld bij de verwijzing in de CC licentie.
Coderingstandaard	Vrije tekst
Wijze van codering	Omschrijving
Type veld	Tekenreeks
Aantal posities	n.v.t.
Meervoudige keuze	nee
Vocabulaire	nee
Opmerking	-

<entry>example-123456789-0</entry>

9 Classification

9.1 Purpose

Element	Purpose
Metanaam	purpose
Xpath	/lom/classification/purpose
Beschrijving	De doel waarvoor taxonomie gebruikt wordt.
Coderingstandaard	Vrij in te vullen.
Wijze van codering	Naam vakgebied
Type veld	Tekenreeks
Aantal posities	N.v.t.
Meervoudige keuze	nee
Vocabulaire	ja
Opmerking	-

Vocabulaire	Toelichting
discipline	Dit veld geeft aan dat de entrees van 9.2.2 Taxon de vakgebieden zijn waarvoor het leermiddel bedoeld is. Hiermee worden leermiddelen onderwijsinstelling overstijgend, per domein, doorzoekbaar.

<purpose>dicipline</purpose>

9.2 Taxon Path

9.2.1 Source

Element	Source
Metanaam	source
Xpath	/lom/classification/taxonPath/source
Beschrijving	De indicatie dat hoofdgroeperingen van de Nederlandse Basis Classificatie gebruikt worden.
Coderingstandaard	vrij
Wijze van codering	De identificatie van taxonomie
Type veld	Tekenreeks
Aantal posities	n.v.t.
Meervoudige keuze	nee
Vocabulaire	ja
Opmerking	-

Vocabulaire	Toelichting
NBC	Hoofdgroepen van de Nederlandse Basis Classificatie

```
<source>NBC</source>
```

9.2.2 Taxon

9.2.2.1 Id

Element	Id
Metanaam	id
Xpath	/lom/classification/taxonPath/taxon/id
Beschrijving	De identificatie van de hoofdgroepen binnen de NBC
Coderingstandaard	Vocabulaire
Wijze van codering	De identificatie van het vakgebied
Type veld	Tekenreeks
Aantal posities	n.v.t.
Meervoudige keuze	nee
Vocabulaire	ja
Opmerking	-

Vocabulaire	Toelichting
1	Identificatie code voor Algemene werken
2	Identificatie code voor Wetenschap en cultuur
5	Identificatie code voor Communicatiewetenschap
6	Identificatie code voor Documentaire informatie
8	Identificatie code voor Filosofie
10	Identificatie code voor Geesteswetenschappen
11	Identificatie code voor Theologie en godsdienstwetenschap
15	Identificatie code voor Geschiedenis
17	Identificatie code voor Algemene taalwetenschappen, algemene literatuurwetenschap
18	Identificatie code voor Talen
20	Identificatie code voor Kunstwetenschappen
21	Identificatie code voor Schilderkunst
24	Identificatie code voor Theaterwetenschap en muziekwetenschap
30	Identificatie code voor Exacte wetenschappen
31	Identificatie code voor Wiskunde
33	Identificatie code voor Natuurkunde
35	Identificatie code voor Scheikunde

38	Identificatie code voor Aardwetenschappen
39	Identificatie code voor Astronomie
42	Identificatie code voor Biologie
43	Identificatie code voor Milieukunde
44	Identificatie code voor Geneeskunde
46	Identificatie code voor Diergeneeskunde
48	Identificatie code voor Landbouwwetenschappen
49	Identificatie code voor Huishoudkunde
50	Identificatie code voor Technische wetenschappen
51	Identificatie code voor Materiaalkunde
52	Identificatie code voor Werktuigbouwkunde
53	Identificatie code voor Elektrotechniek
54	Identificatie code voor Informatica
55	Identificatie code voor Verkeerstechniek, vervoerstechniek
56	Identificatie code voor Civiele techniek, bouwkunde
57	Identificatie code voor Mijnbouwkunde
58	Identificatie code voor Procestechnologie
70	Identificatie code voor Sociale wetenschappen
71	Identificatie code voor Sociologie
73	Identificatie code voor Culturele antropologie
74	Identificatie code voor Geografie, sociale geografie
76	Identificatie code voor Recreatie, vrijetijdsbesteding
77	Identificatie code voor Psychologie
79	Identificatie code voor Andragologie
80	Identificatie code voor Pedagogiek
81	Identificatie code voor Onderwijs
83	Identificatie code voor Economie
85	Identificatie code voor Bedrijfskunde, organisatiekunde
86	Identificatie code voor Recht
88	Identificatie code voor Bestuurskunde
89	Identificatie code voor Politicologie

<id>1</>

9.2.2.1 Entry

Element	Entry
Metanaam	entry
Xpath	/lom/classification/taxonPath/taxon/entry
Beschrijving	De beschrijving zoals opgenomen in de hoofdingeling van de NBC.

Coderingstandaard	Vocabulaire
Wijze van codering	De naam van het vakgebied
Type veld	Tekenreeks
Aantal posities	n.v.t.
Meervoudige keuze	nee
Vocabulaire	ja
Opmerking	-

Vocabulaire	Toelichting
general	NBC hoofdgroep 1
science	NBC hoofdgroep 2
communication	{NBC hoofdgroep 5
documentary	NBC hoofdgroep 6
philosophy	NBC hoofdgroep 8
humanities	NBC hoofdgroep 10
theology	NBC hoofdgroep 11
history	NBC hoofdgroep 15
linguistics	NBC hoofdgroep 17
languages	NBC hoofdgroep 18
art	NBC hoofdgroep 20
art	NBC hoofdgroep 21
dramaturgy	NBC hoofdgroep 24
exact	NBC hoofdgroep 30
mathematics	NBC hoofdgroep 31
physics	NBC hoofdgroep 33
chemistry	NBC hoofdgroep 35
earth	NBC hoofdgroep 38
astronomy	NBC hoofdgroep 39
biology	NBC hoofdgroep 42
environmental	NBC hoofdgroep 43

medicine	NBC hoofdgroep 44
veterinary	NBC hoofdgroep 46
agricultural	NBC hoofdgroep 48
domestic	NBC hoofdgroep 49
technical	NBC hoofdgroep 50
materials	NBC hoofdgroep 51
mechanical	NBC hoofdgroep 52
electrotechnology	NBC hoofdgroep 53
computer	NBC hoofdgroep 54
traffic	NBC hoofdgroep 55
civil	NBC hoofdgroep 56
mining	NBC hoofdgroep 57
process	NBC hoofdgroep 58
social	NBC hoofdgroep 70
sociology	NBC hoofdgroep 71
cultural	NBC hoofdgroep 73
(human)	NBC hoofdgroep 74
recreation	NBC hoofdgroep 76
psychology	NBC hoofdgroep 77
andragology	NBC hoofdgroep 79
pedagogy	NBC hoofdgroep 80
education	NBC hoofdgroep 81
economics	NBC hoofdgroep 83
business	NBC hoofdgroep 85
law	NBC hoofdgroep 86
social	NBC hoofdgroep 88

political	NBC hoofdgroep 89
-----------	----------------------

```
<entry>general</entry>
```

Help



Voor elk metadata-element dat wordt beschreven in paragraaf , wordt een formele omschrijving gegeven. De beschrijving bevat de volgende vaste items:

Element	De naam van het element. Voor de term element wordt ook wel de term veld gebruikt. In dit document zijn deze termen vrij uitwisselbaar. De term veld is database jargon, de term element is XML jargon.
Metanaam	De naam van het element zoals die wordt gebruikt in de metadata.
Xpath	Het pad van het element in de XML
Beschrijving	Een beknopte eenduidige omschrijving van het element.
Coderingstandaard	Hier wordt vermeld of de codering is gebaseerd op een algemeen erkende standaard (bijv. ISO-coderingen). In andere gevallen wordt aangegeven of de keuze beperkt is tot een vocabulaire of dat de invulling van het element vrij is.
Wijze van codering	Hier wordt beschreven hoe de inhoud van de metadata wordt gevuld.
Type veld	Hier wordt aangegeven met welke tekens de inhoud van de metadata wordt gevuld. In de meeste gevallen is dit 'Tekensreeks' (voor tekst), soms 'Numeriek'.
Aantal posities	Het aantal posities dat voor de inhoud kan worden gebruikt. Dit is het kleinste toegestane maximum. Dus meer mag, maar een applicatie mag op dit aantal posities de tekst afbreken.
Meervoudige keuze	Hier wordt aangegeven of een element vaker aan een bron kan worden toegevoegd. Indien van toepassing wordt hierbij het kleinste toegestane maximum aantal keer vermeld. Voor alle elementen waar een meervoudige keuze mogelijk is, geldt dat het element tenminste één keer moet voorkomen om aan de standaard te voldoen.
Vocabulaire	In veel gevallen moet de inhoud afkomstig zijn uit een vooraf vastgestelde lijst met namen of codes. Dit noemen we het vocabulaire. De toegestane termen worden in een afzonderlijke tabel vermeld.
Opmerking	Hier wordt zonodig een toelichting op het element gegeven.

Indien het metadata element een vocabulaire heeft zal deze nader worden gespecificeerd met de volgende items:

Vocabulaire	Toelichting
Vocabulaire item 1	Definitie/toelichting vocabulaire item 1
Vocabulaire item 2	Definitie/toelichting vocabulaire item 2