

Geodateninfrastruktur Berlin/Brandenburg



ENTWURF

Berlin/Brandenburgisches Profil der ISO
19115/19119 mit INSPIRE – Version 2.0
Mindestanforderungen

Editoren: Mirko Holzmeier, Andrea Pörsch

Datum: 2008-11-04

Version: 2.0

Kategorie: Spezifikation

Autor: SIG Metadaten

Download über: <http://gdi.berlin-brandenburg.de/>

Adresse: Landesvermessung und Geobasisinformation Brandenburg
Geschäftsstelle Geodateninfrastruktur Brandenburg
Heinrich-Mann-Allee 103
14473 Potsdam

Die Mindestelemente der Metadaten innerhalb der GDI BE/BB

Aufgrund der Durchführungsbestimmungen 'Draft Guidelines – INSPIRE metadata implementing rules based on ISO 19115 and ISO 19119' vom 25.04.2008 wird das 'Berlin/Brandenburgische Profil der ISO 19115/19119, Version 1.0, Corrigendum' vom 10.05.2007 aktuell überarbeitet.

Der vorliegende Katalog enthält ausschließlich die Mindestelemente der Metadaten des Berlin/Brandenburgischen Profils inklusive der verpflichtenden INSPIRE-Metadatenelemente.

Im Unterschied zum Gesamtkatalog wurden alle für die GDI BE/BB optionalen und ungenutzten Elemente entfernt. Der Aufbau folgt dabei den Struktureinheiten der ISO-Norm; die Überschriften von Metadaten-Gruppen sind in den Tabellen grau unterlegt und stellen keine Metadaten-Elemente, sondern Klassen dar.

Der Inhalt ist aus der ISO/FDIS 19115:2003(E) mit ISO 19115:2003/Cor.1:2006(E) sowie der ISO 19119:2005(E) entnommen worden:

- Zeilennummer (Line)
- Elementname (Name / Role name)
- Kurzname (Short Name)
- Definition (Definition)
- Kardinalität (Kard.) minimal und maximal mögliche Nutzung

und deutschen Erläuterungen:

- deutscher Name (Name)
- Datentyp / Wertebereich
- Erläuterung / Interpretation

Die Kardinalität entspricht den Festlegungen der XML-Schemadatei des Berlin/Brandenburgischen Profils und kann von der ISO-Norm (im strengeren Sinne) abweichen. Bei Abweichungen von der Norm ist die Kardinalität der ISO daneben kursiv notiert z.B. *ISO [0..1]*.

- 1..1 Element muss genau einmal vorkommen (mandatory)
- 1..* Element muss mindestens einmal vorkommen (mandatory)
- 1..2 Element muss ein oder zweimal vorkommen (mandatory)
- 0..1 Element kann keinmal oder einmal vorkommen (optional)
- 0..* Element kann keinmal, einmal oder mehrmals vorkommen (optional)

Die unterschiedliche Darstellung in der Schriftart hat folgende Bedeutung:

- **schwarze fett hervorgehobene Elemente - mandatory**
Die von allen Partnern der GDI BE/BB zu beschreibenden Pflichtelemente.
- **grüne fett hervorgehobene Elemente – optional (Constraints)**
Unter bestimmten Bedingungen können manche optionale Elemente zu Pflichtelementen werden. Diese Konditionen (Constraints) werden mit Hilfe von Verweisen erläutert - z.B. (E1), (E2), ... Die Lücken in der Nummerierung sind dem Gesamtkatalog geschuldet.
- **grüne nicht fett hervorgehobene Elemente - optional**
Diese können genutzt werden, um den Informationsgehalt zu vertiefen.

Die 'Draft Guidelines' wurden dahingehend untersucht, welche Elemente verpflichtend bzw. in Abhängigkeit von Konditionen als erforderlich definiert wurden. Die von **INSPIRE** genutzten Metadatenelemente sind **gelb hinterlegt** und gemäß der Berlin/Brandenburgischen Schriftart notiert. Die Nummer der Überschrift aus der Durchführungsbestimmungen ist unter der ISO-Elementnummer in der Spalte 'Line' eingetragen.

Aus den standardisierten Vorgaben innerhalb der GDI BE/BB ergeben sich strengere Festlegungen als sie die ISO-Norm bzw. INSPIRE-Bestimmungen vorgeben. Das Berlin/Brandenburgische Profil ist dennoch ISO- bzw. INSPIRE-konform. Um innerhalb der GDI BE/BB einen möglichst reibungsfreien automatisierten Austausch der Metadaten zu erhalten, werden aus technischen Gründen über die Menge der Pflichtelemente von INSPIRE hinaus 4 weitere Angaben verlangt (für die ISO 19115).

"fileIdentifier" (Line 2),
"metadataStandardName" (Line 10),
"metadataStandardVersion" (Line 11)

Aufgrund der Insellage Berlins innerhalb von Brandenburg wird zur eindeutig gesicherten Beschreibung der räumlichen Ausdehnung folgendes Element als Indikator verpflichtend:

"extentTypeCode" (Line 340) - Boolean: innerhalb = true/ 1, außerhalb= false/ 0

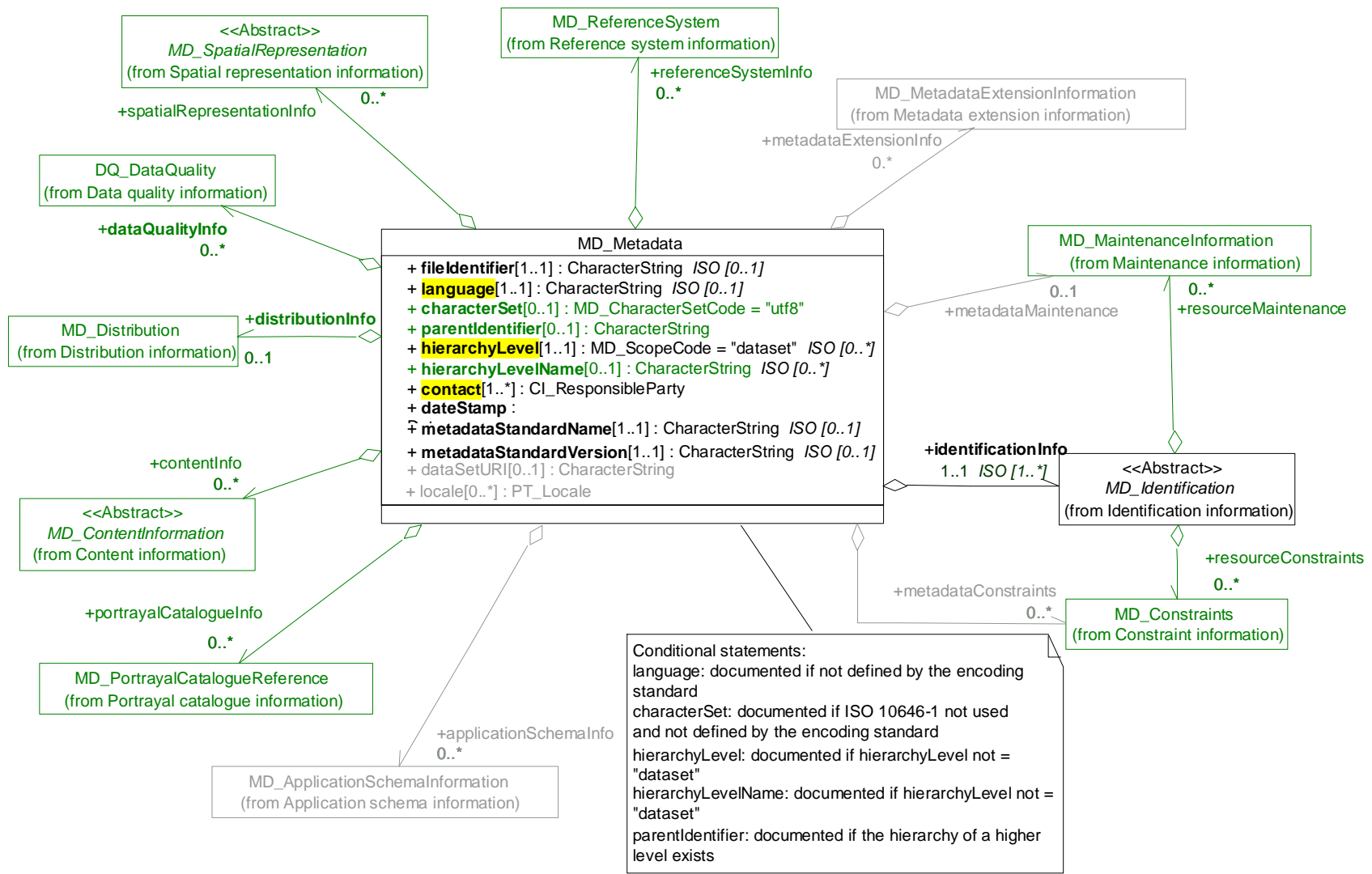


Figure A.1 – Metadata entity set information

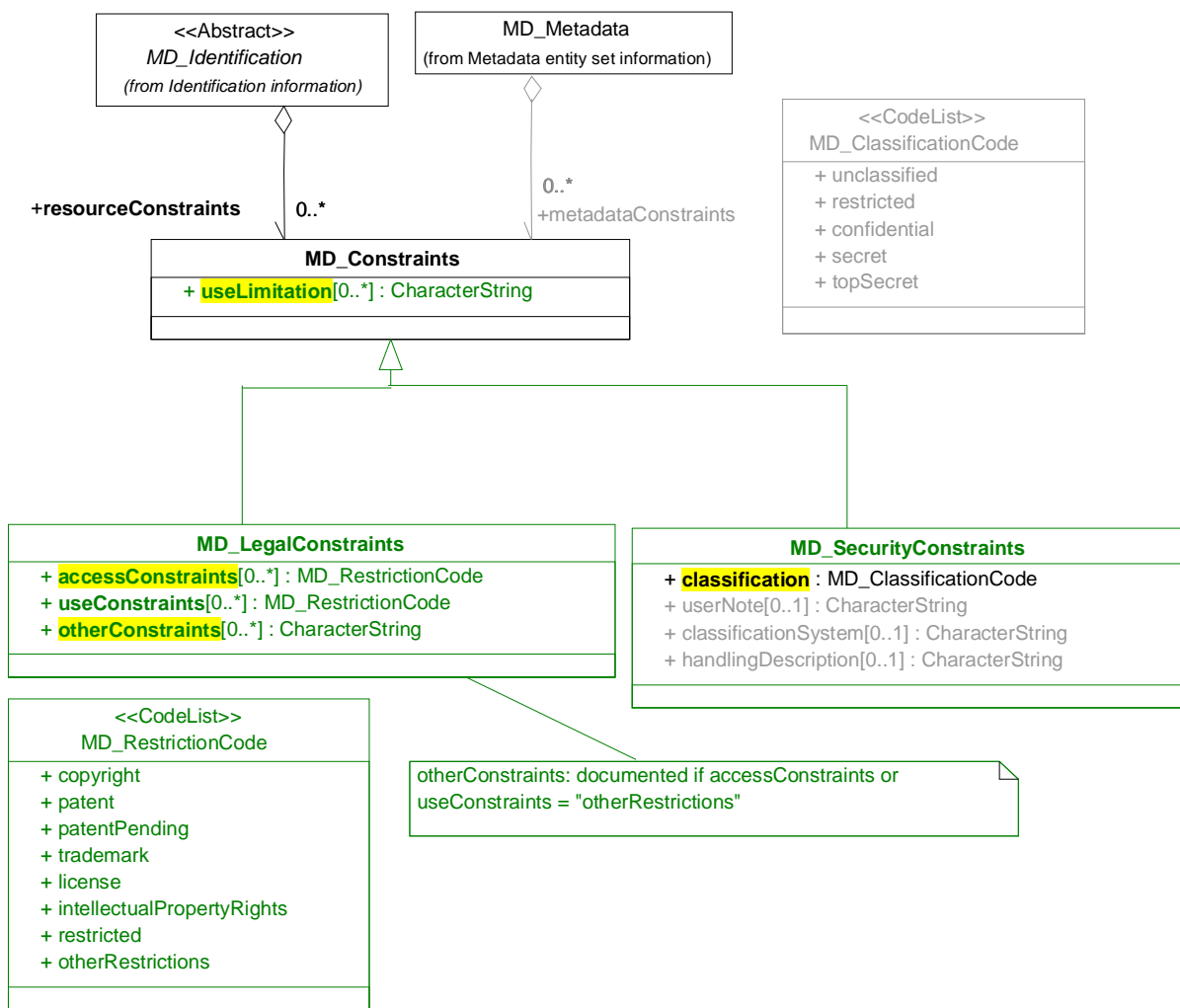


Figure A.3 – Constraint information

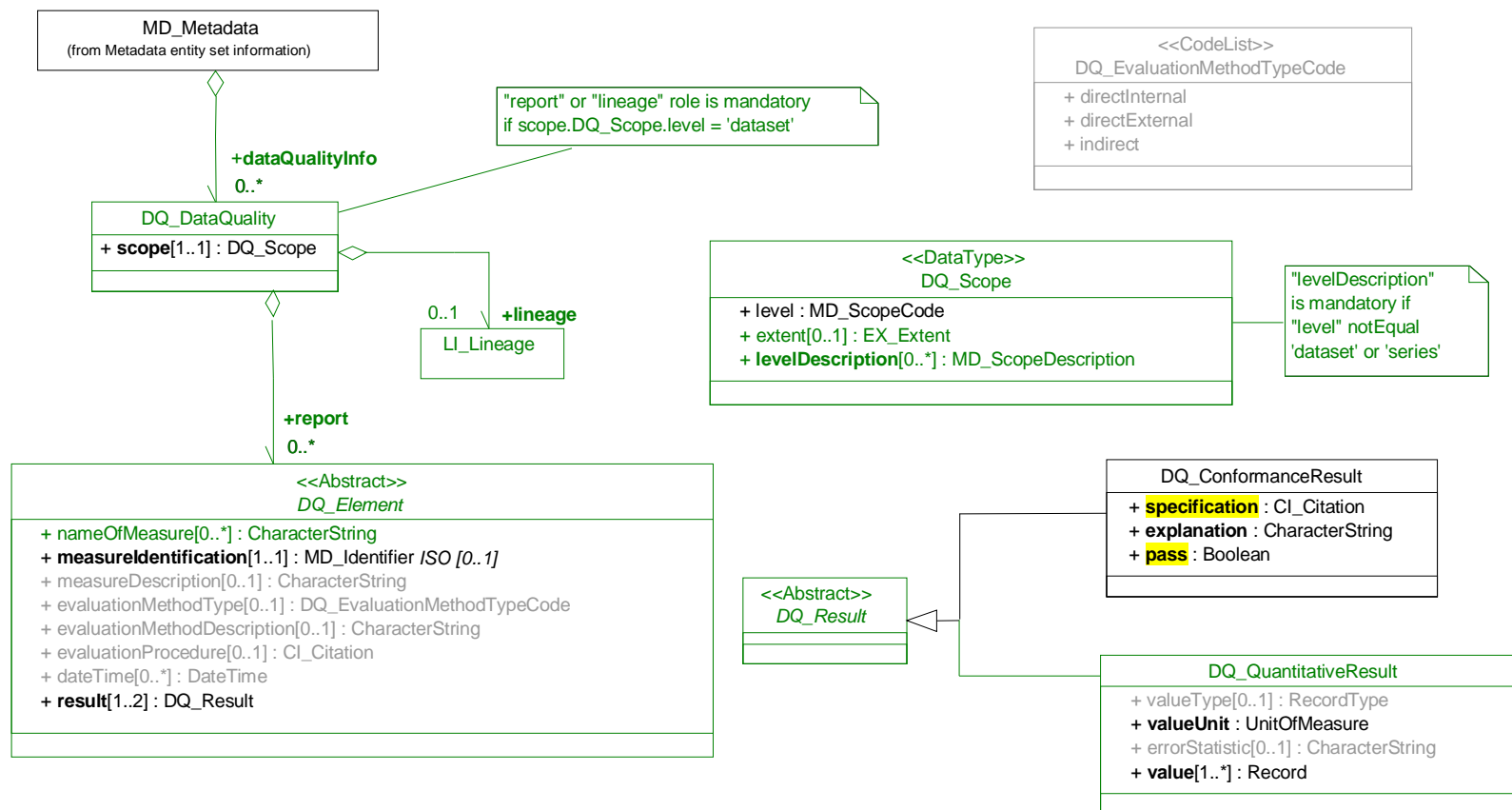


Figure A.4 – Data quality information

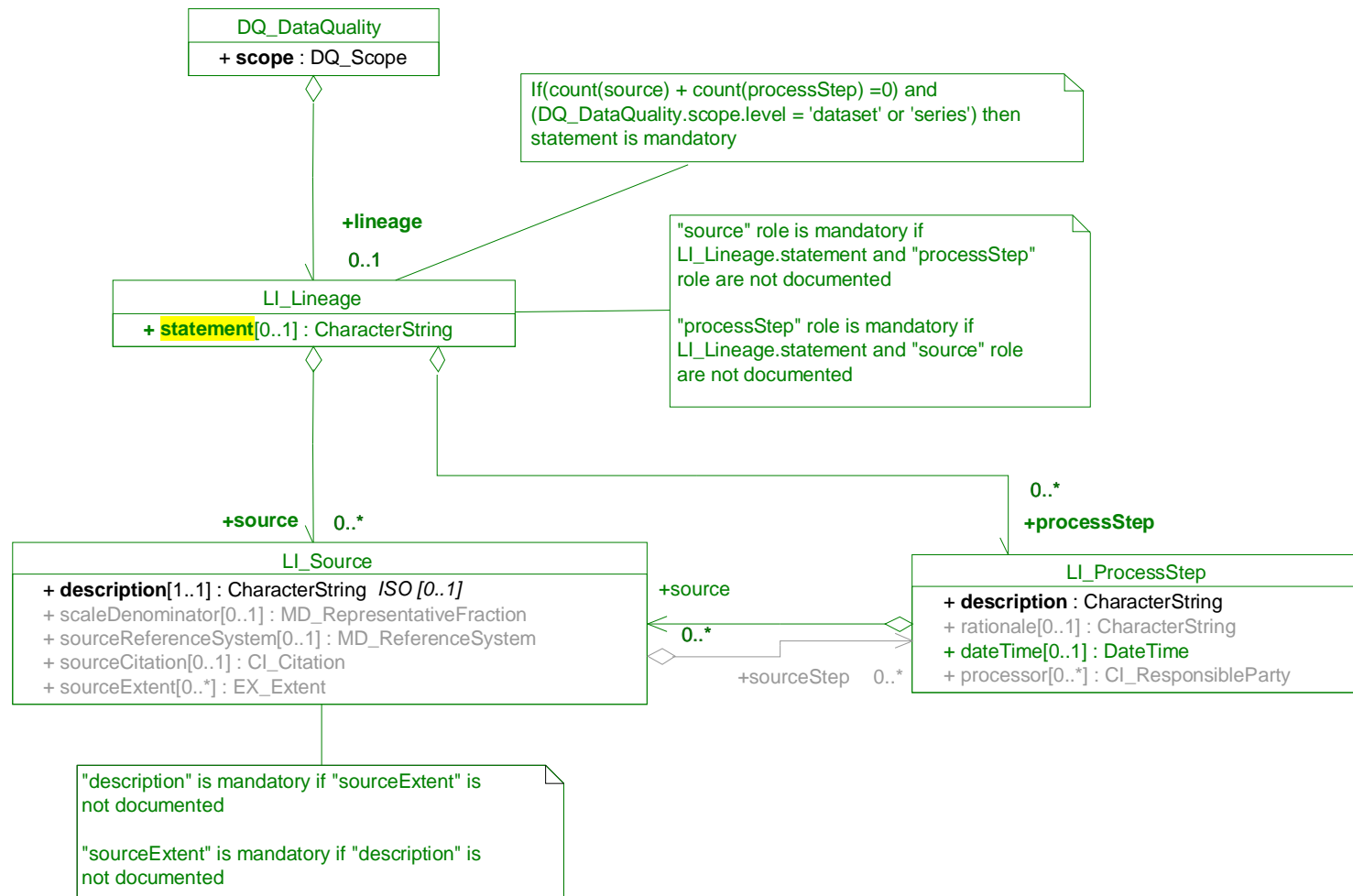


Figure A.5 – Lineage information

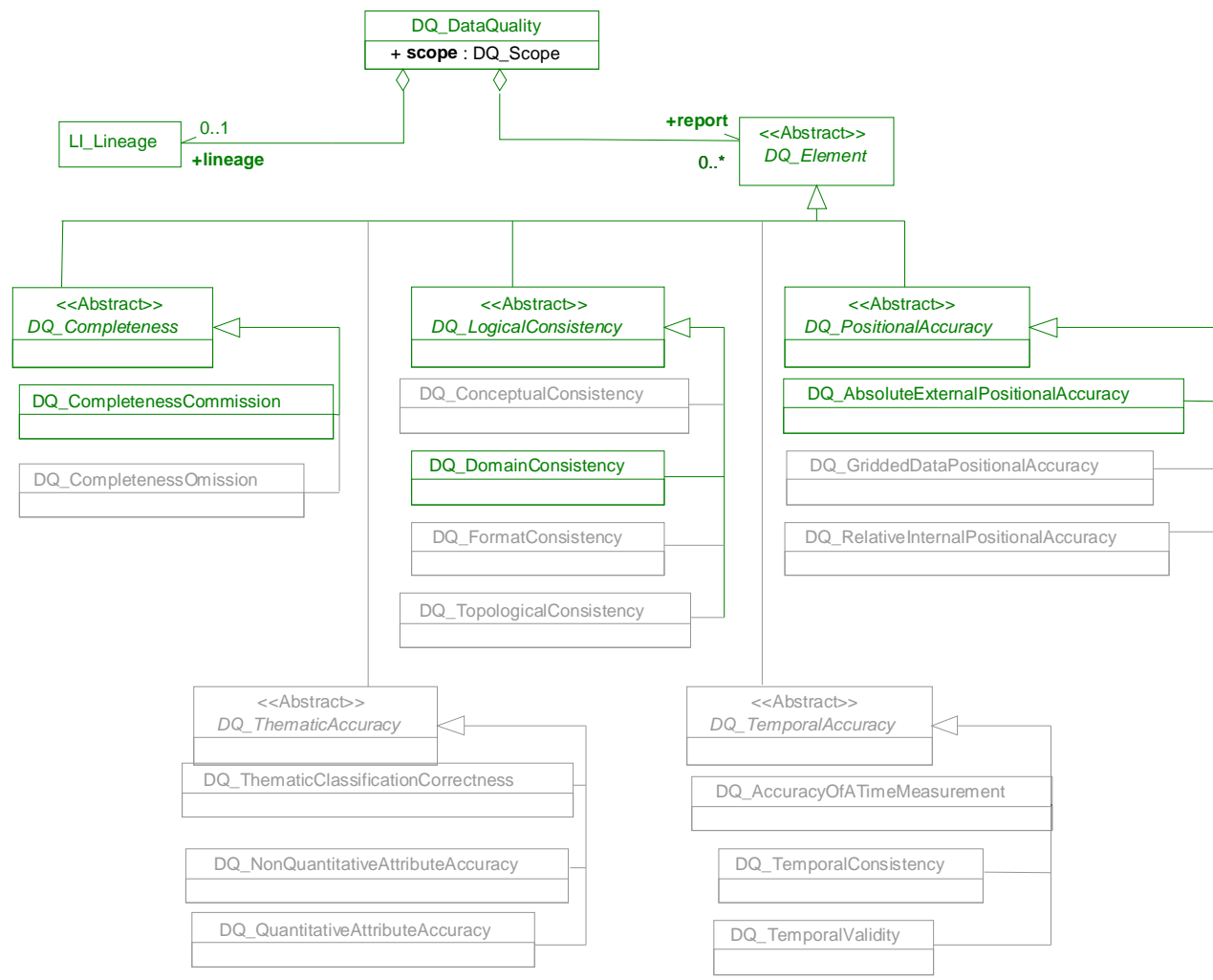


Figure A.6 – Data quality classes and subclasses

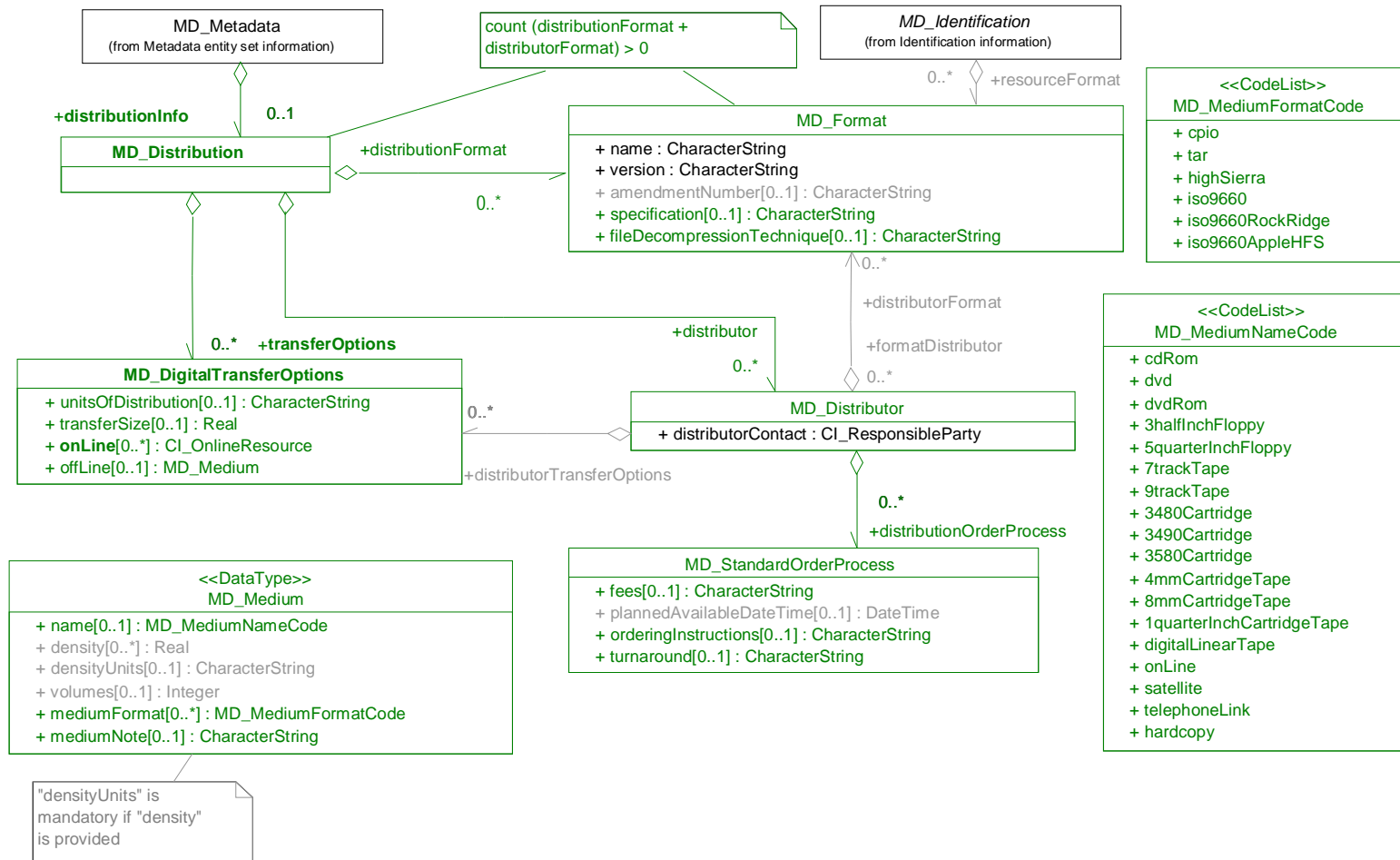


Figure A.12 – Distribution information

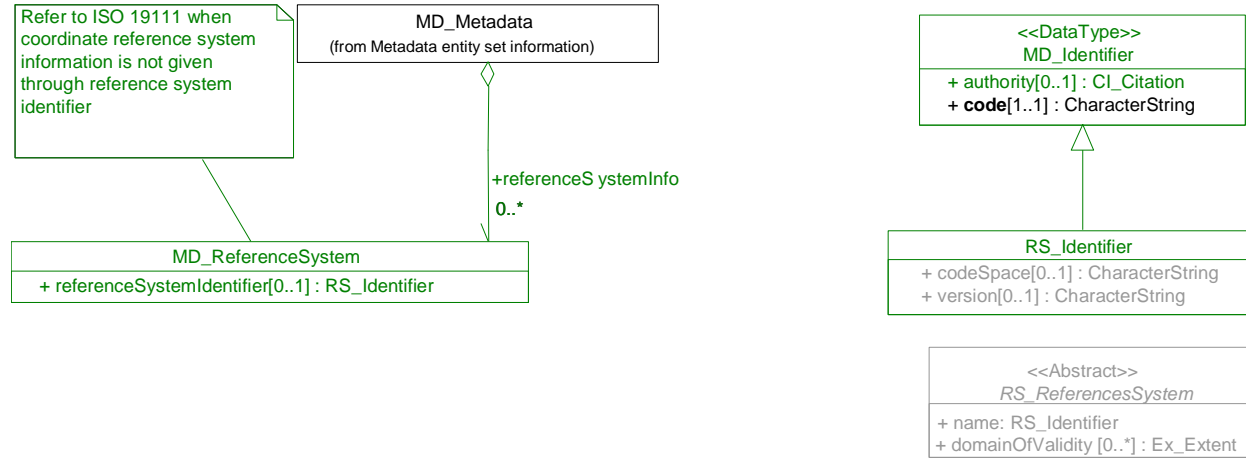


Figure A.9 – Reference system information

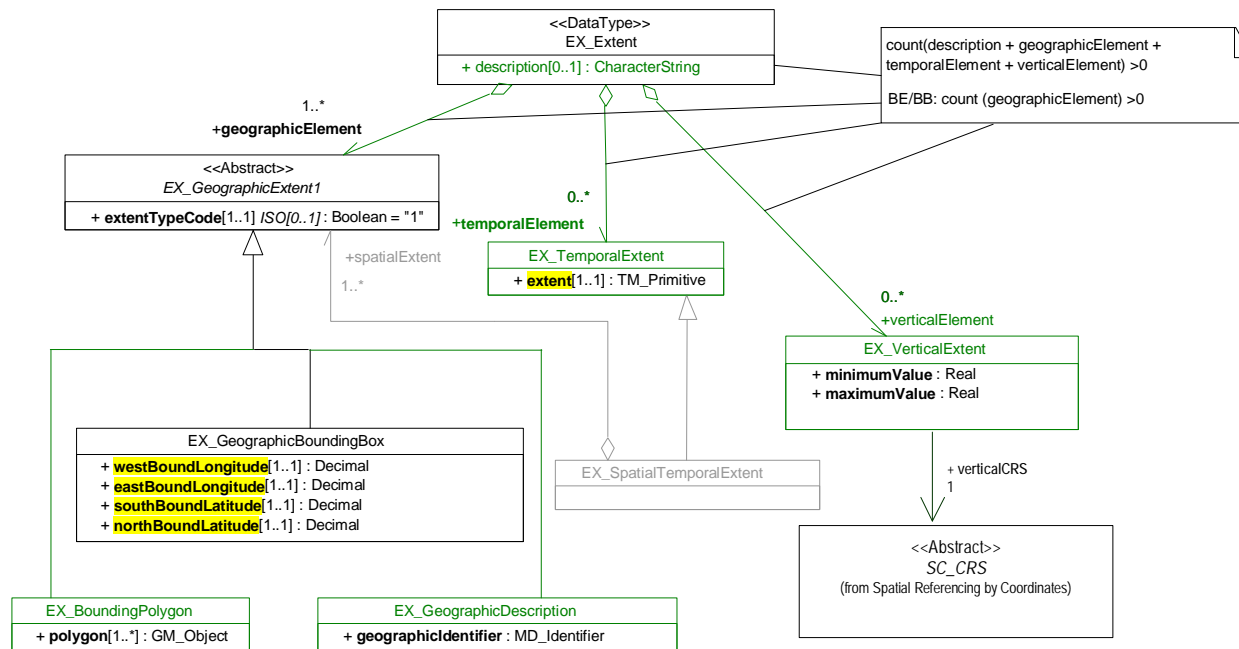


Figure A.15 – Extent information

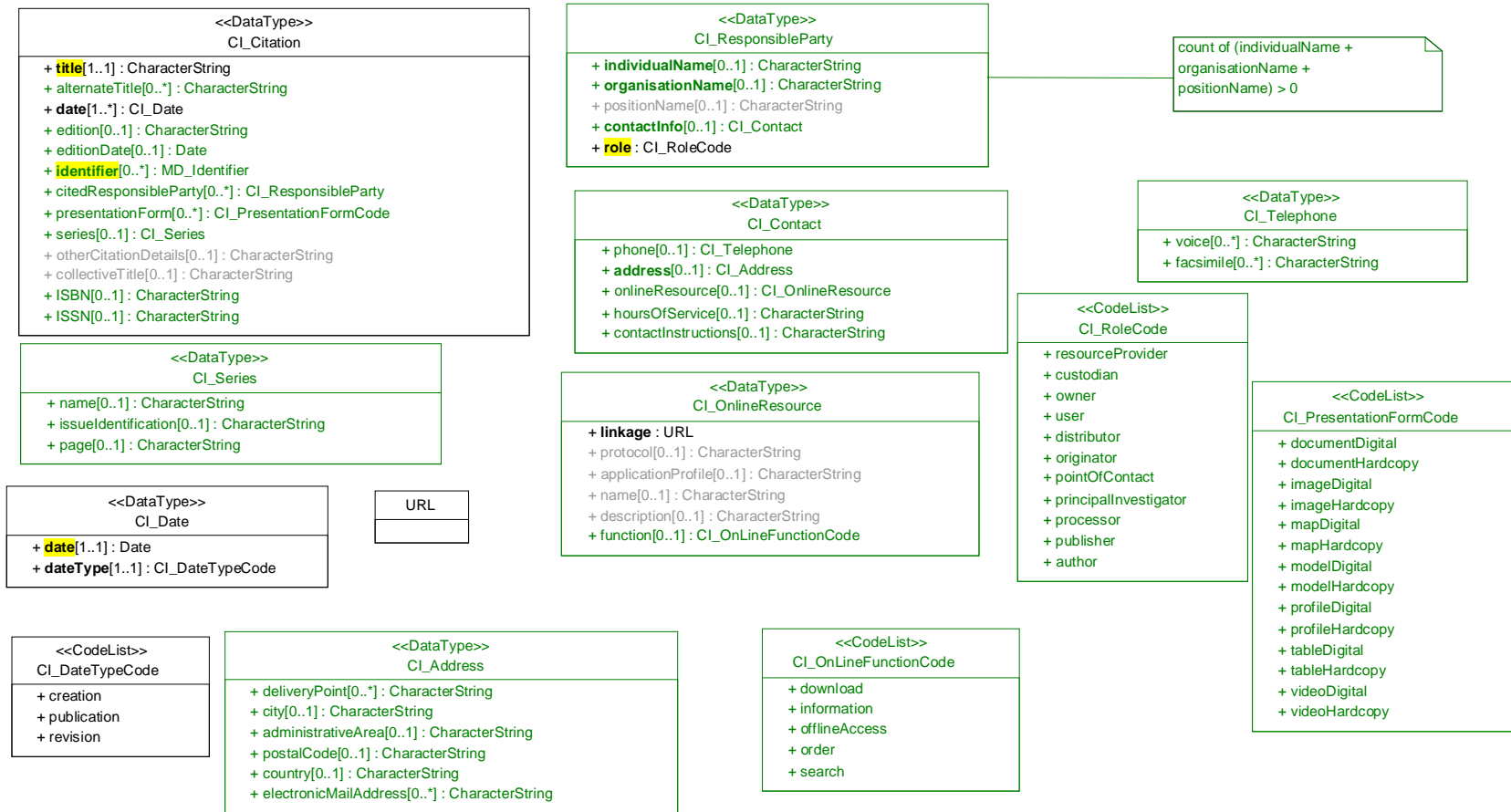


Figure A.16 – Citation and responsible party information

B.2 Metadata package data dictionaries

Bereich-Metadaten

B.2.1 Metadata entity set information

Information über den Metadatensatz

Line	Name / Role name	Short Name	Definition	Kard.	Name	Datentyp / Wertebereich	Erläuterung / Interpretation
1	MD_Metadata	Metadata	root entity which defines metadata about a resource or resources		Meta-Metadaten	umfasst die Lines 2-22	Basisklasse, die Metadaten von einer oder mehreren Ressourcen definiert (dieses Element bildet im ISO Standard 19115 die Basisklasse eines Metadatensatzes. Hier werden alle Informationen zu den Metadaten selbst erfasst.)
2	fileIdentifier	mdFileID	unique identifier for this metadata file	1..1 ISO [0..1]	MetadatensatzIdentifikator	Texteingabe /Character String	eindeutiger Identifikator für diesen Metadatensatz (Eintrag einer 32-stelligen Zeichenkette in Form einer "UUID". Die Festlegung liegt in Verantwortung des erzeugenden Systems. Dies verhindert Redundanzen beim Austausch von Metadaten (Harvestingprozess). z.B. 12345678-b00e-42b9-af51-d671458f0e87
3	language 2.11.3 (Änderung zum BE/BB 1.0)	mdLang	language used for documenting metadata	1..1 (E1) ISO [0..1]	Sprache (Metadaten)	Texteingabe /Character String	zur Dokumentation der Metadaten verwendete Sprache, ISO 639-2 z.B. "ger" für Deutsch INSPIRE: Verpflichtende Angabe.
4	characterSet	mdChar	full name of the character coding standard used for the metadata set	0..1 (E1)	Zeichensatz (Metadaten)	siehe Code-Liste Nummer B.5.10	exakte Bezeichnung des Zeichencodestands, der im Metadatensatz verwendet wird. Muss dokumentiert werden, wenn die ISO 10646 nicht genutzt wird.
5	parentIdentifier	mdParentID	file identifier of the metadata to which this metadata is a subset (child)	0..1 (E1)	Elternidentifikator (übergeordneter Metadatensatz)	Texteingabe /Character String	eindeutiger Identifikator des übergeordneten Metadatensatzes (Elternobjekt), auf den sich der aktuelle Metadatenatz (Kindobjekt) bezieht (eindeutiger Name der Ursprungs- bzw. Stamm-Metadaten-datei, Vorlage oder übergeordnete Daten, z.B. einer TK25 kann der Elternidentifikator die Serie aller TK25 sein)
6	hierarchyLevel 2.2.3 (Änderung zum BE/BB 1.0)	mdHrLv	scope to which the metadata applies (see Annex H for more information about metadata hierarchy levels)	1..1 ISO [0..*] (E1)	Hierarchieebene	siehe Code-Liste Nummer B.5.25	Anwendungsbereich auf den sich die Metadaten beziehen. INSPIRE: Verpflichtende Angabe.
7	hierarchyLevelName	mdHrLvName	name of the hierarchy levels for which the metadata is provided	0..1 (E1) ISO [0..*]	Bezeichnung der Hierarchieebene	Texteingabe /Character String	Bezeichnung der Hierarchieebene, auf die sich die Metadaten beziehen.

8 2.11.1	contact	mdContact	party responsible for the metadata information	1..*	Kontakt (Metadaten)	Gruppenelement siehe Line 374	für die Metadaten verantwortliche Stelle
9 2.11.2	dateStamp	mdDateSt	date that the metadata was created	1..1	Datum/Stand (Metadaten)	siehe Verweis B.4.2 (Date)	Datum, zu dem der Metadatensatz erzeugt/ geändert wurde. <i>Eingabeformat: String mit yyyy-mm-dd nach ISO 19103, z.B. "1998-09-08"</i>
10	metadataStandardName	mdStanName	name of the metadata standard (including profile name) used	1..1 ISO [0..1]	Bezeichnung des Metadatenstandards	Texteingabe /Character String	Bezeichnung des verwendeten Metadatenstandards (einschl. Profilname) z.B. "ISO 19115:2003, 19119: 2006 (BE/BB)"
11	metadataStandardVersion	mdStanVer	version of the metadata standard (version of the profile) used	1..1 ISO [0..1]	Version des Metadatenstandards	Texteingabe /Character String	Version des verwendeten Metadatenstandards bzw. des genutzten Profils z.B. "1.0"
15	Role name: identificationInfo (Änderung zum BE/BB 1.0)	dataldInfo	basic information about the resource(s) to which the metadata applies	1..1 ISO [1..*] (E1a)	Basisinformation zur Ressource	Gruppenelement siehe Line 23	Basisinformation zur Ressource, auf die sich die Metadaten beziehen
17	Role name: distributionInfo (Änderung zum BE/BB 1.0)	distInfo	provides information about the distributor of and options for obtaining the resource(s)	0..* (E1b)		Gruppenelement siehe Line 270	Information über den Datenvertrieb
18	Role name: dataQualityInfo (Änderung zum BE/BB 1.0)	dqlInfo	provides overall assessment of quality of a resource(s)	0..* (E1c)	Datenqualität	Gruppenelement siehe Line 78	umfassende Qualitätsbewertung der Ressource (Datensatz)

Conditional statements:
 language: documented if not defined by the encoding standard
 characterSet: documented if ISO 10646-1 not used and not defined by the encoding standard
 hierarchyLevel: documented if hierarchyLevel not = "dataset"
 hierarchyLevelName: documented if hierarchyLevel not = "dataset"
 parentIdentifier: documented if the hierarchy of a higher level exists

(E1)
 Nach ISO19115 müssen 'language' bzw. 'characterSet' gefüllt werden, wenn sie nicht genormt verschlüsselt sind.
 'hierarchyLevel' **muß** dokumentiert werden, wenn 'hierarchyLevel' nicht 'dataset' ist
 'hierarchyLevelName' **muß** dokumentiert werden, wenn 'hierarchyLevel' nicht 'dataset' ist
 'parentIdentifier' **muß** dokumentiert werden, wenn die Hierarchie einer höheren Ebene existiert
 (E1a)
 nach INSPIRE ist bei Mehrfachbelegungen von 'identificationInfo' nur die Erste zu verwenden
 (E1b)
 nach INSPIRE **muß** 'distributionInfo/*/transferOptions/*/onLine/*/linkage' dokumentiert für 'dataset' und 'dataset series' wenn eine URL mit Informationen zur Ressource verfügbar ist und für 'services' wenn eine Verbindung zu dem 'service' verfügbar ist
 (E1c)
 nach INSPIRE **muß** 'dataQualityInfo/*/lineage/*/statement' dokumentiert werden für 'dataset' und 'dataset series'

ACHTUNG!
 In der Mehrzahl der Fälle werden Metadaten zur Beschreibung von Datensätzen ('hierarchyLevel' = 'dataset') erzeugt. In diesem Fall ist die Angabe von 'parentIdentifier', 'language' bzw. 'characterSet' nicht erforderlich. Handelt es sich jedoch um die Beschreibung eines **Service** oder einer **Anwendung**, müssen diese Tags dokumentiert werden.

B.2.2 Identification information

Datensatzbeschreibung

B.2.2.1 General

Datensatzüberblick

Line	Name / Role name	Short Name	Definition	Kard.	Name	Datentyp / Wertebereich	Erläuterung / Interpretation
23	<i>MD_Identifikation</i>	Ident	basic information required to uniquely identify a resource or resources		Basisinformation	umfasst die Lines 24-35.1	Basisinformationen zur eindeutigen Beschreibung der Ressource
24	citation	idCitation	citation data for the resource(s)	1..1	Bibliographische Angaben (Referenzangaben)	Gruppenelement siehe Line 359	Angaben darüber, wie Bezug auf die beschriebene Ressource genommen werden soll
25 2.2.2	abstract	idAbs	brief narrative summary of the content of the resource(s)	1..1	Kurzbeschreibung	Texteingabe /Character String	kurze, beschreibende Zusammenfassung des Inhalts der Ressource INSPIRE: Verpflichtende Angabe.
29 2.10.1	pointOfContact (Änderung zum BE/BB 1.0)	idPoC	identification of, and means of communication with, person(s) and organization(s) associated with the resource(s)	1..1 ISO [0..*]	Kontakt zur Ressource	Gruppenelement siehe Line 374	Kontaktinformation zu Person(en) und Organisation(en), welche im Bezug zur Ressource stehen INSPIRE: Verpflichtende Angabe. (jede Organisation darf nur einmal mit einer Rolle auftreten)
33	Role name: descriptiveKeywords	descKeys	provides category keywords, their type, and reference source	1..* ISO [0..*]	Schlüsselwörter	Gruppenelement siehe Line 52	Schlüsselwörter, ihr Typ und Quellenangabe.
35	Role name: resourceConstraints (Änderung zum BE/BB 1.0)	resConst	provides information about constraints which apply to the resource(s)	1..* ISO [0..*]	Nutzungsbeschränkungen (Ressourcen-einschränkungen)	Gruppenelement siehe Line 67	Informationen über Nutzungsbeschränkungen der Ressource (Datensatz)
36	<i>MD_DataIdentifikation</i>	<i>DataIdent</i>	<i>information required to identify a dataset</i>		<i>Basisinformation zum Datenbestand</i>	<i>umfasst die Lines 37-46 und 24-35.1</i>	<i>Basisinformation zur eindeutigen Beschreibung des Datenbestands</i>
38	spatialResolution	dataScale	factor which provides a general understanding of the density of spatial data in the dataset	0..*	Räumliche Auflösung	Gruppenelement siehe Line 59	Angaben über die räumliche Auflösung der geographischen Informationen. (z.B. Maßstab, Bodenauflösung, Gitterweite, Rasterauflösung)
39 2.2.7 cond.	language	dataLang	language(s) used within the dataset	1..*	Sprache im Datenbestand	Texteingabe /Character String	im Datenbestand verwendete Sprache, ISO 639-2 z.B. "ger" für Deutsch
40	characterSet	dataChar	full name of the character coding standard used for the dataset	0..*	Zeichensatz im Datenbestand	siehe Code-Liste Nummer B.5.10	exakte Bezeichnung des Zeichencodestandards, der im Datenbestand verwendet wird → muss dokumentiert werden, wenn die ISO 10646 nicht genutzt wird
41 2.3.1	topicCategory	tpCat	main theme(s) of the dataset	1..* ISO [0..*]	Thematik	siehe Aufzählung Nummer B.5.27	thematische Einordnung des Datenbestands. INSPIRE: Verpflichtende Angabe für ‚dataset‘ und ‚dataset series‘ (nicht für ‚services‘)
45 2.5.1	extent	dataExt	extent information including the bounding box, bounding polygon, vertical, and temporal extent of the dataset	1..* ISO [0..*]	Ausdehnung	Gruppenelement siehe Line 334	Ausdehnungsinformation einschließlich des Begrenzungsrechtecks (Bounding Box), des Begrenzungspolygons sowie der vertikalen und zeitlichen Ausdehnung des Datenbestands.

							INSPIRE: Verpflichtend für 'dataset', 'dataset series', für 'services' ebenso, falls sie eine klar definierte Ausdehnung haben.
--	--	--	--	--	--	--	---

B.2.2.3 Keyword Information

Schlüsselwörter

Line	Name / Role name	Short Name	Definition	Kard.	Name	Datentyp / Wertebereich	Erläuterung / Interpretation
52	MD_Keywords	Keywords	keywords, their type and reference source		Schlüsselwörter	umfasst die Lines 53-55	Schlüsselwörter, ihr Typ und die Referenzquelle
53 2.4.1	keyword	keyword	commonly used word(s) or formalised word(s) or phrase(s) used to describe the subject	1..*	Schlüsselwort	Texteingabe /Character String	im Allgemeinen zur Beschreibung der Daten benutzte Wörter. Liste von Schlagwörtern im Brandenburgischen Profil vorgegeben. INSPIRE: ein Schlüsselwort verpflichtend aus GEMET "spatial dataset", "spatial dataset series".
<p>Änderung der Kardinalität beim Element-Nr. 54 "type" –"Schlüsselworttyp" zur Version 1.0 des BE/BB: Dieses Element wurde in der BE/BB Version 2.0 von verpflichtend auf optional geändert, da z.B. bei den OGC Services in der XML-Datei zu "GetCapabilities" zwar Inhalte zu "keywords", jedoch keine Aussagen zu "type" enthalten sind!</p>							
55 2.4.2 cond.	thesaurusName (Änderung zum BE/BB 1.0)	thesaName	name of the formally registered thesaurus or a similar authoritative source of keywords	0..1	Thesaurus	Gruppenelement siehe Line 359	Name eines formell registrierten Wortschatzes oder einer ähnlich verbindlichen Quelle von Schlüsselwörtern. INSPIRE: Verpflichtende Angabe eines Thesaurus falls dieser vorhanden ist (pro Wort nur ein Thesaurus (ein Schlüsselwort aus GEMET verpflichtend), jedoch mehrere Wörter aus verschiedenen Thesauris möglich)

B.2.2.4 Representative fraction information (Änderung zum BE/BB 1.0)

Maßstab

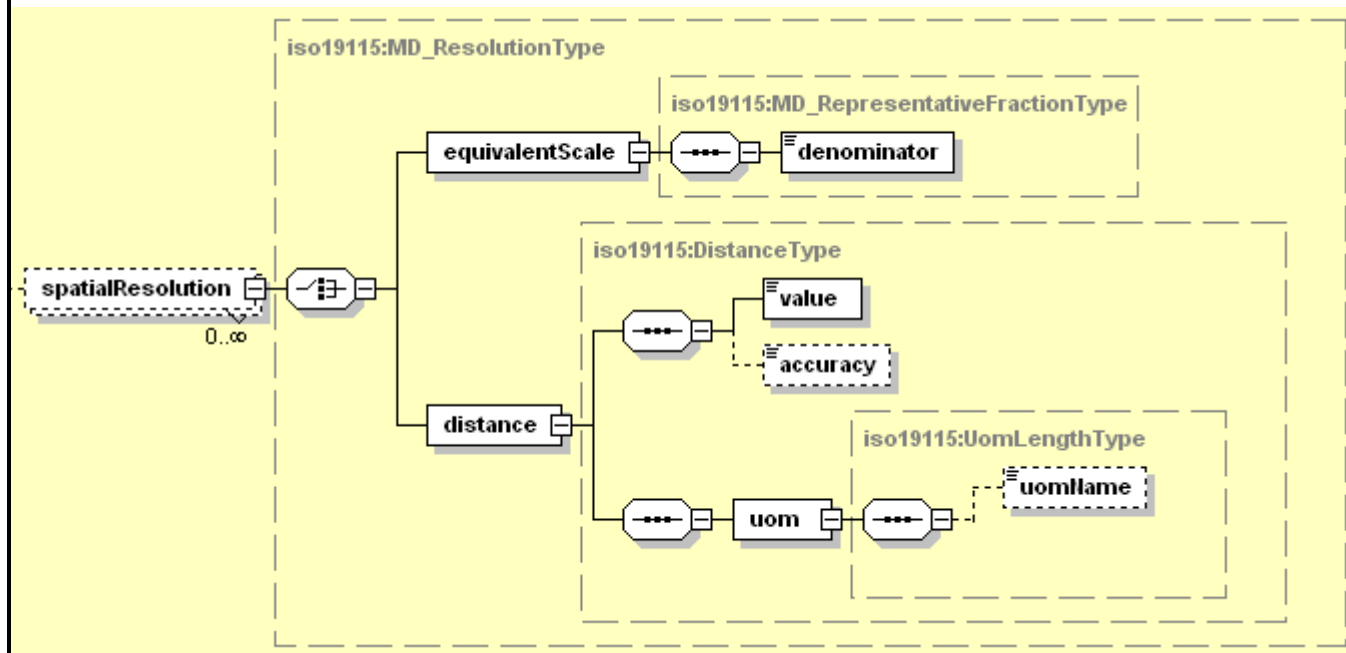
Line	Name / Role name	Short Name	Definition	Kard.	Name	Datentyp / Wertebereich	Erläuterung / Interpretation
56	MD_RepresentativeFraction (Änderung zum BE/BB 1.0)	RepFract	derived from ISO 19103 Scale where MD_Representative Fraction. denominator = 1 / Scale.measure And Scale.targetUnits = Scale.sourceUnits	(E2)	Maßstab	umfasst Line 57	hergeleitet vom ISO 19103; Maßstab, wobei MD_RepresentativFraction.denominator = 1 / Scale.measure Und Scale.targetUnits = Scale.sourceUnits
57	denominator (Änderung zum BE/BB 1.0)	rfDenom	the number below the line in a vulgar fraction	1..1 (E2)	Maßstabszahl	integer > 0	Angabe der Maßstabszahl (mz) eines Maßstabs 1 : mz (Nenner ohne Leerzeichen)
Für einen oberen und einen unteren Maßstabsbereich wird MD_Resolution mehrfach genutzt.							

B.2.2.5 Resolution information (Änderung zum BE/BB 1.0)

Auflösung

Line	Name / Role name	Short Name	Definition	Kard.	Name	Datentyp / Wertebereich	Erläuterung / Interpretation
59	MD_Resolution (Änderung zum BE/BB 1.0)	Resol	level of detail expressed as a scale factor or a ground distance	(E2)	Auflösung	umfasst die Lines 60-61	Detailliertheitsgrad, angegeben durch eine Maßstabszahl oder eine Bodenauflösung
60 (2.7.2) cond.	equivalentScale (Änderung zum BE/BB 1.0)	equScale	level of detail expressed as the scale of a comparable hardcopy map or chart	1..1 (E2)	Maßstabsäquivalent (Vergleichsmaßstab)	Gruppenelement siehe Line 56	Detailliertheitsgrad, angegeben durch den Maßstab einer vergleichbaren gedruckten Karte
61 (2.7.2) cond.	distance (Änderung zum BE/BB 1.0)	scaleDist	ground sample distance	1..1 (E2)	Distanz (Bodenauflösung)	siehe Verweis B.4.3 (Distance)	Bodenauflösung (für Vektordaten) oder Gitterweite (für Geländemodelle) oder Rasterauflösung (für Rasterdaten) → Abstand der Rastermittelpunkte bzw. Gitterstützpunkte

Siehe auch nachfolgende Erläuterungen (E2):



(E2)
Nach ISO19115 **muss** entweder 'equivalentScale' mit 'denominator' **oder** 'distance' dokumentiert werden - vorausgesetzt 'spatialResolution' wird genutzt.

Distance:
value: Dezimalwert mit Punkt als Dezimaltrenner, z.B. "12.75"
uom: als uomName (z.B. "meter")

INSPIRE: Die Angabe ist auch für Services verpflichtend, falls darauf eine Einschränkung vorliegt.

B.2.3 Constraint information (Änderung zum BE/BB 1.0)

Beschränkungen

Line	Name / Role name	Short Name	Definition	Kard.	Name	Datentyp / Wertebereich	Erläuterung / Interpretation
67	MD_Constraints (Änderung zum BE/BB 1.0)	Consts	restrictions on the access and use of a resource or metadata		Einschränkungen	umfasst Line 68	Zugriffs- und Nutzungseinschränkungen, denen eine Ressource oder ein Metadatensatz unterliegt INSPIRE: Verpflichtende Angabe eines "Constraints" unter "resourceConstraints".
68 2.9.2 cond.	useLimitation (Änderung zum BE/BB 1.0)	useLimit	limitation affecting the fitness for use of the resource or metadata. Example: "not to be used for navigation"	0..* (E3)	Anwendungseinschränkungen	Texteingabe /Character String	Einschränkungen, die die Eignung der Ressource oder Metadaten betreffen z.B.: "nicht für Navigationszwecke geeignet" oder "nicht geeignet für einen hochwertigen Offsetdruck"
69	MD_LegalConstraints (Änderung zum BE/BB 1.0)	LegConsts	restrictions and legal prerequisites for accessing and using the resource or metadata		Rechtliche Einschränkungen	umfasst die Lines 70-72 and 68	Einschränkungen und rechtliche Voraussetzungen für den Zugriff sowie die Verwendung der Ressource oder der Metadaten
70 2.9.1 cond.	accessConstraints (Änderung zum BE/BB 1.0)	accessConsts	access constraints applied to assure the protection of privacy or intellectual property, and any special restrictions or limitations on obtaining the resource or metadata	0..* (E3)	Zugriffseinschränkungen	siehe Code-Liste Nummer B.5.24	Zugriffseinschränkungen zum Schutz der Privatsphäre oder des geistigen Eigentums sowie andere besondere Einschränkungen des Zugriffs auf die Ressource oder die Metadaten
71	useConstraints (Änderung zum BE/BB 1.0)	useConsts	constraints applied to assure the protection of privacy or intellectual property, and any special restrictions or limitations or warnings on using the resource or metadata	0..* (E3)	Nutzungseinschränkungen	siehe Code-Liste Nummer B.5.24	Einschränkungen zum Schutz der Privatsphäre oder des geistigen Eigentums sowie andere besondere Einschränkungen oder Warnungen bezüglich der Nutzung der Ressource oder der Metadaten
72 2.9.1 cond.	otherConstraints (Änderung zum BE/BB 1.0)	othConsts	other restrictions and legal prerequisites for accessing and using the resource or metadata	0..* (E3)	Andere Einschränkungen	Texteingabe /Character String	andere Einschränkungen und rechtliche Voraussetzungen für den Zugriff und die Verwendung der Ressource oder der Metadaten
73	MD_SecurityConstraints (Änderung zum BE/BB 1.0)	SecConsts	handling restrictions imposed on the resource or metadata for national security or similar security concerns		Sicherheitseinschränkungen	umfasst Line 74-77 und 68	Anwendungseinschränkungen für die Ressource oder für Metadaten zur Wahrung der nationalen Sicherheit oder ähnlicher Sicherheitsbelange INSPIRE: Verpflichtende Angabe eines "Constraints" unter "resourceConstraints".
74 2.9.1 cond.	classification (Änderung zum BE/BB 1.0)	useLimit	name of the handling restrictions on the resource or metadata	1..1 (E3)	Sicherheitseinstufung	siehe Code-Liste Nummer B.5.11	Sicherheitseinstufung beim Umgang mit der Ressource oder den Metadaten

(E3)

Nach ISO19115 muss

'otherConstraints' dokumentiert werden, wenn 'accessConstraints' oder 'useConstraints' mit dem Wert 'otherRestrictions' aus der CodeListe belegt worden ist.

INSPIRE: Verpflichtende Angabe eines "Constraints" unter "resourceConstraints".

B.2.4 Data quality information (Änderung zum BE/BB 1.0)

Datenqualität

B.2.4.1 General (Änderung zum BE/BB 1.0)

Allgemeines

Line	Name / Role name	Short Name	Definition	Kard.	Name	Datentyp / Wertebereich	Erläuterung / Interpretation
78	DQ_DataQuality (Änderung zum BE/BB 1.0)	DataQual	quality information for the data specified by a data quality scope		Qualität	umfasst die Lines 79-81	Informationen über die Qualität des Datenbestandes
79	scope (Änderung zum BE/BB 1.0)	dqScope	the specific data to which the data quality information applies	1..1	Geltungsbereich	Gruppenelement siehe Line 138	Geltungsbereich der Daten, auf die sich die Qualitätsangaben beziehen (Anmerkung: kann gesamten Datensatz, aber auch nur einzelne Objektbereiche oder -arten betreffen)
80	Role name: report (Änderung zum BE/BB 1.0)	dqReport	quantitative quality information for the data specified by the scope	0..* (E4)	Report	Gruppenelement siehe Line 99	quantitative Qualitätsinformation über die Daten, bezogen auf den Geltungsbereich.
81	Role name: lineage (Änderung zum BE/BB 1.0)	dataLineage	non-quantitative quality information about the lineage of the data specified by the scope	0..1 (E4)	Herkunft	Gruppenelement siehe Line 82	nicht-quantitative Qualitätsinformation über die Herkunft der Daten, bezogen auf den Geltungsbereich
<p>(E4) Nach ISO19115 muss 'report' oder 'lineage' dokumentiert werden, falls 'scope.DQ_Scope.level' = 'dataset' enthält. → nach INSPIRE muss 'lineage/*/statement' dokumentiert werden für 'spatial dataset' und 'spatial dataset series' 2.7.1 → nach INSPIRE muss 'report/*/result/*' dokumentiert werden für 'spatial dataset' und 'spatial dataset series' 2.8.1</p>							

B.2.4.2 Lineage information (Änderung zum BE/BB 1.0)

Herkunft

B.2.4.2.1 General (Änderung zum BE/BB 1.0)

Line	Name / Role name	Short Name	Definition	Kard.	Name	Datentyp / Wertebereich	Erläuterung / Interpretation
82	LI_Lineage (Änderung zum BE/BB 1.0)	Lineage	information about the events or source data used in constructing the data specified by the scope or lack of knowledge about lineage		Herkunft	umfasst die Lines 83-85	Information über die Datenerzeugung bzw. die dafür genutzten Datenquellen oder den Kenntnismangel ihrer Herkunft
83 2.7.1 cond.	statement (Änderung zum BE/BB 1.0)	statement	general explanation of the data producer's knowledge about the lineage of a dataset	0..1	Erläuterung (Datensatzherkunft)	Texteingabe /Character String	allgemeine Aussagen des Datenerzeugers zur Herkunft des Datenbestands INSPIRE: Verpflichtend für 'spatial dataset', 'spatial dataset series', jedoch nicht für 'services'.

B.2.4.3 Data quality element information (Änderung zum BE/BB 1.0)

Datenqualitätselement

Line	Name / Role name	Short Name	Definition	Kard.	Name	Datentyp / Wertebereich	Erläuterung / Interpretation
99	<i>DQ_Element</i> (Änderung zum BE/BB 1.0)	DQElement	aspect of quantitative quality information		Datenqualitätselement	umfasst die Lines 100-107	Qualitätsaspekt mit quantitativer Beschreibung
101	measureIdentification (Änderung zum BE/BB 1.0)	measId	code identifying a registered standard procedure	1..1 /ISO [0..1]	Verfahrensidentifikator	Gruppenelement siehe Line 205	Kenennung einer registrierten Standardprozedur INSPIRE: verpflichtend zur Identifizierung der Konformitätsaussage
107	result (Änderung zum BE/BB 1.0)	measResult	value (or set of values) obtained from applying a data quality measure or the outcome of evaluating the obtained value (or set of values) against a specified acceptable conformance quality level	1..2	Ergebnis (Qualität)	Gruppenelement siehe Line 128	Ergebnis (oder eine Menge von Ergebnissen) aus der angewandten Qualitätsprüfung und/oder das Ergebnis, das sich aus dem Vergleich der Ergebnisse mit einem Qualitätskriterium ergeben hat
108	<i>DQ_Completeness</i> (Änderung zum BE/BB 1.0)	DQComplete	presence and absence of features, their attributes and their relationships		Vollständigkeit	umfasst die Lines 100-107	vorhandene und fehlende Objekte, deren Attribute und Beziehungen
109	<i>DQ_CompletenessCommission</i> (Änderung zum BE/BB 1.0)	DQCompComm	excess data present in the dataset, as described by the scope		Datenüberschuss	umfasst die Lines 100-107	Daten, die im Vergleich zum beschriebenen Geltungsbereich überschüssig sind
111	<i>DQ_LogicalConsistency</i> (Änderung zum BE/BB 1.0)	DQLogConsis	degree of adherence to logical rules of data structure, attribution and relationships (data structure can be conceptual, logical or physical)		Logische Konsistenz	umfasst die Lines 100-107	Maß der Einhaltung von logischen Regeln der Datenstruktur, der Attributierung und der Beziehungen. (Die Datenstruktur kann konzeptionell, logisch oder physikalisch sein)
113	<i>DQ_DomainConsistency</i> (Änderung zum BE/BB 1.0)	DQDomConsis	adherence of values to the value domains		Konsistenz des Wertebereichs	umfasst die Lines 100-107	Einhaltung der Werte in Wertebereichen
116	<i>DQ_PositionalAccuracy</i> (Änderung zum BE/BB 1.0)	DQPosAcc	accuracy of the position of features		Positionsgenauigkeit	umfasst die Lines 100-107	Positionsgenauigkeiten von Objekten
117	<i>DQ_AbsoluteExternalPositionalAccuracy</i> (Änderung zum BE/BB 1.0)	DQAbsExtPosAcc	closeness of reported coordinate values to values accepted as or being true		Lage- oder Höhengengenauigkeit	umfasst die Lines 100-107	Abweichung der Ist-Koordinaten von den Soll-Koordinaten

B.2.4.4 Result information (Änderung zum BE/BB 1.0)

Evaluierungsergebnis

Line	Name / Role name	Short Name	Definition	Kard.	Name	Datentyp / Wertebereich	Erläuterung / Interpretation
128	DQ_Result (Änderung zum BE/BB 1.0)	Result	generalization of more specific result classes		Ergebnis	umfasst die Lines 130-132	Generalisierungsklasse von spezifischen Ergebnisklassen
129	DQ_ConformanceResult (Änderung zum BE/BB 1.0)	ConResult	Information about the outcome of evaluating the obtained value (or set of values) against a specified acceptable conformance quality level		Konformitätsergebnis	umfasst die Lines 130-132	Beschreibung der Übereinstimmung des Evaluierungsergebnisses nach einem Qualitätsprüfverfahren gegen einen zulässigen Prüfwert
130 2.8.2	specification (Änderung zum BE/BB 1.0)	conSpec	citation of product specification or user requirement against which data is being evaluated	1..1	Verfahrensspezifikation	Gruppenelement siehe Line 359	bibliografische Angaben zur Produktspezifikation oder zur Benutzeranforderung, anhand derer die Daten bewertet werden z.B. title: "INSPIRE Implementing rules laying down technical arrangements for the interoperability and harmonisation of administrative boundaries; dateType: publication, date: 2009-05-15"
131	explanation (Änderung zum BE/BB 1.0)	conExpl	explanation of the meaning of conformance for this result	1..1	Erklärung zur Konformität	Texteingabe /Character String	Erklärung der Bedeutung der Konformität für das Ergebnis
132 2.8.1	pass (Änderung zum BE/BB 1.0)	conPass	indication of the conformance result where 0 = fail and 1 = pass	1..1	Bestanden (Konformität)	Boolean	Angabe des Konformitätsergebnisses mit 0 = nein und 1 = ja INSPIRE-Elementname: "Degree", Angabe gemäß INSPIRE verpflichtend.

B.2.4.5 Scope information (siehe auch Figure A.4) (Änderung zum BE/BB 1.0)

Geltungsbereich

Line	Name / Role name	Short Name	Definition	Kard.	Name	Datentyp / Wertebereich	Erläuterung / Interpretation
138	DQ_Scope (Änderung zum BE/BB 1.0)	DQScope	extent of characteristic(s) of the data for which quality information is reported		Gegenstand/Geltungs-bereich	umfasst die Lines 139-141	zeitliche und/oder räumliche Ausdehnung sowie thematischer Bereich der Daten, für die/den Qualitätsinformationen angegeben werden
139	level (Änderung zum BE/BB 1.0)	scpLvl	hierarchical level of the data specified by the scope	1..1	Ebene	siehe Code-Liste Nummer B.5.25	hierarchische Ebene der Daten dieses Geltungsbereiches (siehe auch Figure A.4)

B.2.7 Reference system information (Änderung zum BE/BB 1.0)

Referenzsystem

B.2.7.3 Identifier information (Änderung zum BE/BB 1.0)

Identifikator

Line	Name / Role name	Short Name	Definition	Kard.	Name	Datentyp / Wertebereich	Erläuterung / Interpretation
205	MD_Identifier (Änderung zum BE/BB 1.0)	MdIdent	value uniquely identifying an object within a namespace		Identifikator	umfasst die Lines 206-207	eindeutiger Wert, der ein Objekt innerhalb eines Namensraums identifiziert
207	code (Änderung zum BE/BB 1.0)	identCode	alphanumeric value identifying an instance in the namespace	1..1	Code	Texteingabe / Character String INSPIRE: Verpflichtend für "dataset" und "dataset series".	Alphanumerischer Wert, der eine Instanz im Namensraum identifiziert (z.B. EPSG-Code oder UUID) z.B. 527c4cac-070c-4bca-9aaf-92bec7be902

B.2.10 Distribution information (Änderung zum BE/BB 1.0)

Vertrieb

B.2.10.1 General (Änderung zum BE/BB 1.0)

Allgemeines

Line	Name / Role name	Short Name	Definition	Kard.	Name	Datentyp / Wertebereich	Erläuterung / Interpretation
270	MD_Distribution (Änderung zum BE/BB 1.0)	Distrib	information about the distributor of and options for obtaining the resource		Vertrieb	umfasst die Lines 271-273	Information über den Verteiler und Optionen für den Erwerb des Datensatzes.
273	Role name: transferOptions (Änderung zum BE/BB 1.0)	distTranOps	provides information about technical means and media by which a resource is obtained from the distributor	0..*	technische Abgabebedingungen	Gruppenelement siehe Line 274	Information über technische Hilfsmittel und Medien, die beim Erwerb des Datensatzes zur Verfügung stehen.

B.2.10.2 Digital transfer options information (Änderung zum BE/BB 1.0)

Technische Abgabebedingungen

Line	Name / Role name	Short Name	Definition	Kard.	Name	Datentyp / Wertebereich	Erläuterung / Interpretation
274	MD_DigitalTransferOptions (Änderung zum BE/BB 1.0)	DigTranOps	technical means and media by which a resource is obtained from the distributor		Technische Abgabebedingungen	umfasst die Lines 275-278	Technische Mittel und Medien, die beim Erwerb des Datensatzes zur Verfügung stehen.
277	onLine (Änderung zum BE/BB 1.0)	onLineSrc	information about online sources from which the resource can be obtained	0..*	Online-Datenbezug	Gruppenelement siehe Line 396 INSPIRE: Verpflichtend für 'dataset' und 'dataset series' wenn eine URL mit Informationen zur Ressource verfügbar ist und für 'services' wenn eine Verbindung zu dem 'service' verfügbar ist	Information über Online-Quellen, über die der Datensatz bezogen werden kann.

B.3 Data type information

Ausdehnung

B.3.1 Extent information

Allgemeines

B.3.1.1 General

Line	Name / Role name	Short Name	Definition	Kard.	Name	Datentyp / Wertebereich	Erläuterung / Interpretation
334	EX_Extent	Extent	information about horizontal, vertical, and temporal extent		Ausdehnung	umfasst die Lines 335-338	Information zur horizontalen, vertikalen und zeitlichen Ausdehnung
336	Role name: geographicElement	geoEle	provides geographic component of the extent of the referring object	1..* /ISO [0..*]	Geographische Ausdehnung	Gruppenelement siehe Line 339	geografische Komponente der Ausdehnung des betreffenden Objekts
337	Role name: temporalElement	tempEle	provides temporal component of the extent of the referring object	0..*	Zeitliche Ausdehnung	Gruppenelement siehe Line 350	zeitliche Komponente der Ausdehnung des betreffenden Objekts

B.3.1.2 Geographic extent information

Geographische Ausdehnung

Line	Name / Role name	Short Name	Definition	Kard.	Name	Datentyp / Wertebereich	Erläuterung / Interpretation
339	<i>EX_GeographicExtent</i>	GeoExtent	geographic area of the dataset		Geographische Ausdehnung	umfasst Line 340	geografisches Gebiet des Datenbestands
340	extendTypeCode (keine Änderung zum BE/BB 1.0)	exTypeCode	indication of whether the bounding polygon encompasses an area covered by the data or an area where data is not present	1..1 /ISO [0..1]	Art der Ausdehnungsangabe	true oder 1 – Einschluss (false oder 0 – Ausschluss)	Angabe, ob die geografische Ausdehnung ein Gebiet mit Daten umschließt oder ausschließt
					Pflichtelement in der GDI BE/BB aufgrund der topologischen Besonderheit der Länder. Für die korrekte räumliche Beschreibung Brandenburgs muss die Fläche Berlins von der Gesamtausdehnung Brandenburgs ausgenommen werden.		
343	EX_GeographicBoundingBox	GeoBndBox	geographic position of the dataset NOTE This is only an approximate reference so specifying the coordinate reference system is unnecessary		Geographisches Begrenzungsrechteck (dezimale Altgradangabe)	umfasst die Lines 344-347 und 340	geografische Lage des Datenbestands <i>Hinweis: nur angenäherte Lage ohne spezifisches Koordinatenbezugssystem!</i>
344 2.5.1	westBoundLongitude	westBL	western-most coordinate of the limit of the dataset extent, expressed in longitude in decimal degrees (positive east)	1..1	westliche Länge	Dezimal	westlichste Koordinate des Begrenzungsrechtecks, Länge in Dezimalgrad (positiv: Ost)

345 2.5.1	eastBoundLongitude	eastBL	eastern-most coordinate of the limit of the dataset extent, expressed in longitude in decimal degrees (positive east)	1..1	östliche Länge	Dezimal	östlichste Koordinate des Begrenzungsrechtecks, Länge in Dezimalgrad (positiv: Ost)
346 2.5.1	southBoundLatitude	southBL	southern-most coordinate of the limit of the dataset extent expressed in latitude in decimal degrees (positive north)	1..1	südliche Breite	Dezimal	südlichste Koordinate des Begrenzungsrechtecks, Breite in Dezimalgrad (positiv: Nord)
347 2.5.1	northBoundLatitude	northBL	northern-most, coordinate of the limit of the dataset extent expressed in latitude in decimal degrees (positive north)	1..1	nördliche Breite	Dezimal	nördlichste Koordinate des Begrenzungsrechtecks, Breite in Dezimalgrad (positiv: Nord)
Siehe Anmerkungen im UML-Diagramm ! Figure A.15 – Extent information							

B.3.1.3 Temporal extent information (Änderung zum BE/BB 1.0)

Zeitliche Ausdehnung

Line	Name / Role name	Short Name	Definition	Kard.	Name	Datentyp / Wertebereich	Erläuterung / Interpretation
350	EX_TemporalExtent (Änderung zum BE/BB 1.0)	TempExtent	time period covered by the content of the dataset		Zeitliche Ausdehnung	umfasst Line 351	Zeitspanne, die die Ressource abdeckt Aufgrund der IR von INSPIRE wird diese Klasse unter bestimmten Bedingungen verpflichtend.
351 (2.6.1) cond.	extent (Änderung zum BE/BB 1.0)	exTemp	date and time for the content of the dataset	1..1	Zeitliche Ausdehnung	siehe ISO 8601 und 19108 (TM_Primitive)	Datum und Zeit des Inhalts der Ressource. INSPIRE: Eine Zeitangabe ist verpflichtend. Alternativ kann diese Angabe unter Elementnr. 394 erfolgen, welches ein Pflichtfeld ist. Im Grunde ist diese Bedingung immer erfüllt, da das Element 394 - "date" ein Pflichtelement ist.

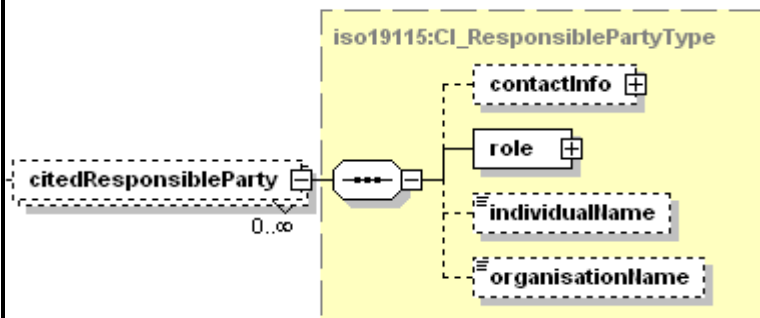
B.3.2 Citation and responsible party information

Standardangaben

B.3.2.1 General

Bibliografische Angaben

Line	Name / Role name	Short Name	Definition	Kard.	Name	Datentyp / Wertebereich	Erläuterung / Interpretation
359	CI_Citation	Citation	standardized resource reference		Bibliografische Angaben (Referenzangaben)	umfasst die Lines 360-373	bibliografische Beschreibung der Ressource
360 2.2.1	title	resTitle	name by which the cited resource is known	1..1	Titel	Texteingabe /Character String	Bezeichnung, unter der die Ressource bekannt ist
362	date	resRefDate	reference date for the cited resource	1..*	Datumsangaben	Gruppenelement siehe Line 393	Datum der Erzeugung, Veröffentlichung oder Überarbeitung der Ressource.
365 2.2.5 cond.	identifier (Änderung zum BE/BB 1.0)	citId	value uniquely identifying an object within a namespace	0..* (E8)	Identifikator	Gruppenelement siehe Line 205	Wert zur eindeutigen Identifikation der Ressource in einem Namensraum
374	CI_ResponsibleParty	RespParty	identification of, and means of communication with, person(s) and organizations associated with the dataset		Verantwortliche Stelle	umfasst die Lines 375-379	Kontaktinformation zur Person und Organisation, welche im Bezug zur Ressource steht
375	individualName	rpIndName	name of the responsible person-surname, given name, title separated by a delimiter	0..1 (E9)	Person	Texteingabe /Character String	Name der zuständigen Kontaktperson in der Reihenfolge Name, Vorname, Titel - durch Trennzeichen getrennt.
376	organisationName	rpOrgName	name of the responsible organization	0..1 (E9)	Organisation	Texteingabe /Character String	Bezeichnung der verantwortlichen Organisation.
378	contactInfo (Änderung zum BE/BB 1.0)	rpCntInfo	address of the responsible party	0..1 (E10)	Kontaktangaben	Gruppenelement siehe Line 387	Kontaktangaben zur verantwortlichen Stelle
379 2.10.2	role	role	function performed by the responsible party	1..1	Funktion	siehe Code-Liste Nummer B.5.5	Funktion bzw. Rolle, die die verantwortliche Stelle in Bezug auf die Ressource einnimmt.



(E8)
INSPIRE: Verpflichtend für 'dataset' und 'dataset series' über `identificationInfo[1]/*/citation/identifier`

(E9)
Count of (individualName + OrganisationName + positionName [im Berlin/Brandenburgischen Profil nicht geführt] > 0 d.h. nach ISO19115 **muß** eines der Felder - entweder 'individualName' **oder** 'organisationName' gefüllt werden

(E10)
INSPIRE: Verpflichtend für "contact" und "pointOfContact" → in diesem Zusammenhang auch `...contactInfo/address/electronicMailAddress (386)` verpflichtend

B.3.2.2 Address information (Änderung zum BE/BB 1.0)

Adresse

Line	Name / Role name	Short Name	Definition	Kard.	Name	Datentyp / Wertebereich	Erläuterung / Interpretation
380	CI_Address (Änderung zum BE/BB 1.0)	Address	location of the responsible individual or organization		Adressangaben	umfasst die Lines 381-386	Adressangaben zur verantwortlichen Stelle
386	electronicMailAddress (Änderung zum BE/BB 1.0)	eMailAdd	address of the electronic mailbox of the responsible organization or individual	1..* (E10) ISO [0..1]	E-Mail	Texteingabe / Character String	E-Mail-Adresse der verantwortlichen Institution oder Person INSPIRE: Verpflichtende Angabe für "contact" und "pointOfContact".

B.3.2.3 Contact information (Änderung zum BE/BB 1.0)

Kontakt

Line	Name / Role name	Short Name	Definition	Kard.	Name	Datentyp / Wertebereich	Erläuterung / Interpretation
387	CI_Contact (Änderung zum BE/BB 1.0)	Contact	information required to enable contact with the responsible person and/or organization		Kontakt	umfasst die Lines 388-392	notwendige Information zur Kontaktaufnahme mit der zuständigen Person oder Organisation
389	address (Änderung zum BE/BB 1.0)	cntAddress	physical and email address at which the organization or individual may be contacted	0..1 (E10)	Adresse	Gruppenelement siehe Line 380	Postanschrift und E-Mail-Adresse, unter der die verantwortliche Person oder Organisation kontaktiert werden kann

B.3.2.4 Date information

Datum

Line	Name / Role name	Short Name	Definition	Kard.	Name	Datentyp / Wertebereich	Erläuterung / Interpretation
393	CI_Date	DateRef	reference date and event used to describe it		Datumsangaben	umfasst die Lines 394-395	Datum und dessen Bezug.
394	date 2.6.2 2.6.3 2.6.4	refDate	reference date for the cited resource	1..1	Datum	siehe Verweis B.4.2 (Date)	Datum der Erzeugung, Veröffentlichung oder Überarbeitung der Ressource. Eintrag des Datums nach ISO/TS 19103 (Eingabeformat: yyyy-mm-dd)
395	dateType	refDateType	event used for reference date	1..1	Datumstyp	siehe Code-Liste Nummer B.5.2	Art des Datums.

B.3.2.5 OnLine resource information (Änderung zum BE/BB 1.0)

Online-Verbindung

Line	Name / Role name	Short Name	Definition	Kard.	Name	Datentyp / Wertebereich	Erläuterung / Interpretation
396	CI_OnlineResource (Änderung zum BE/BB 1.0)	OnlineRes	information about on-line sources from which the dataset, specification, or community profile name and extended metadata elements can be obtained		Online-Ressource	umfasst die Lines 397-402	Information zur Online-Ressource. Aufgrund der IR von INSPIRE wird diese Klasse unter bestimmten Bedingungen verpflichtend.
397 (2.2.4) cond.	linkage (Änderung zum BE/BB 1.0)	linkage	location (address) for on-line access using a Uniform Resource Locator address or similar addressing scheme such as http://www.statkart.no/isotc211	1..1	URL	URL (IETF RFC1738 IETF RFC 2056)	Adresse für den Online-Zugriff unter Verwendung einer URL (Uniform Resource Locator). INSPIRE: Verpflichtend für "spatial dataset", "spatial dataset series" oder "services", wenn eine URL vorhanden ist.
<p>Änderung der Kardinalität beim Element-Nr. 402 "function" –"Funktion" zur Version 1.1 des BE/BB: Dieses Element wurde in der BE/BB Version 2.0 von verpflichtend auf optional geändert, da die dazu gehörige Auswahlliste nicht ausreicht. (im Profil der Mindestanforderungen Version 1.0 war es noch nicht enthalten !!!)</p> <p>Der Online-Zugriff auf Geodaten</p> <p>z.B. Direktstart-URL der Karte in einer Anwendung (FIS-Broker) wird wie folgt abgebildet: - die URL ist unter "linkage" einzutragen - aus der CodeListe CI_OnlineFunctionCode wird unter "function" der Wert "information" ausgewählt</p> <p>Zu diesen Angaben gelangt man über - MD_Metadata.Role : distributionInfo (17) - MD_Distribution.Role : transferOptions (273) - MD_DigitalTransferOptions.onLine > CI_OnlineResource (277)</p> <p>dabei ist MD_Metadata.hierarchyLevel = "dataset"</p>							

1.1 Auswahllisten

B.5. Code - Listen und Aufzählungen

B.5.1 Einleitung

Die Inhalte der Code-Listen und Aufzählungen können hier entnommen werden.

B.5.2 CI_DateTypeCode <<CodeList>> **INSPIRE: 2.6.2/ 2.6.3/ 2.6.4**

	Name		Definition / Erläuterung
1.	CI_DateTypeCode		Auf welches Ereignis bezieht sich das Datum?
2.	creation	Erstellung	Erstellung - Ersterstellung der Ressource
3.	publication	Publikation	Publikation - Veröffentlichung des Ressource
4.	revision	Aktualisierung	Aktualisierung - letzte Aktualisierung/ Prüfung des Ressource

B.5.5 CI_RoleCode <<CodeList>> **INSPIRE: 2.10.2**

	Name		Definition / Erläuterung
1.	CI_RoleCode		Funktion der Person bei der Institution
2.	resourceProvider	Anbieter	Anbieter der Ressource
3.	custodian	Verantwortlicher (Verwalter)	Verantwortlicher/Verwalter der Ressource - Person oder Stelle, welche die Zuständigkeit und Verantwortlichkeit für einen Datensatz übernommen hat und seine sachgerechte Pflege und Wartung sichert
4.	owner	Eigentümer	Eigentümer der Ressource
5.	user	Nutzer	Anwender/ Nutzer der Ressource
6.	distributor	Vertrieb	Verantwortlicher für den Vertrieb
7.	originator	Urheber	Erzeuger der Ressource
8.	pointOf Contact	Ansprechpartner	Ansprechpartner - Kontakt für Informationen zur Ressource oder deren Bezugsmöglichkeiten
9.	principallInvestigator	Projektleitung	Projektleitung - Person oder Stelle, die verantwortlich für die Erhebung der Daten, Untersuchung ist
10.	processor	Bearbeiter	Bearbeiter - Person oder Stelle, die die Ressource in einem Arbeitsschritt verändert hat
11.	publisher	Herausgeber	Herausgeber - Person oder Stelle, welche die Ressource veröffentlicht
12.	author	Autor	Autor - Verfasser der Ressource

B.5.10 MD_CharacterSetCode <<CodeList>>

	Name		Definition / Erläuterung
1.	MD_CharacterSetCode		Bezeichnung des Zeichensatzstandards, der für die Ressource verwendet wird
5.	utf8	utf8	8-Bit Zeichensatz mit variabler Größe, universell, basierend auf ISO 10646
7.	8859part1	8859part1	ISO/IEC 8859-1, IT - 8-Bit Einzelbyte codierter grafischer Zeichensatz - Teil 1: Lateinisches Alphabet Nr. 1

B.5.11 MD_ClassificationCode <<CodeList>> **INSPIRE: 2.9.1**

	Name		Definition / Erläuterung
1.	MD_ClassificationCode		Sicherheitseinstufung beim Umgang mit der Ressource
2.	unclassified	unbeschränkt	unbeschränkt - ohne Einschränkungen
3.	restricted	beschränkt	beschränkt - nicht zur Veröffentlichung
4.	confidential	vertraulich	vertraulich - nur für Vertrauenspersonen
5.	secret	geheim	geheim - nur für einen ausgewählten Personenkreis
6.	topSecret	streng geheim	streng geheim - höchste Geheimhaltung

B.5.24 MD_RestrictionCode <<CodeList>> **INSPIRE 2.9.1**

	Name		Definition / Erläuterung
1.	MD_RestrictionCode		Zugriffs- oder Nutzungseinschränkungen auf die Daten.
2.	copyright	Urheberrecht	Urheberrecht
3.	patent	Patent	Patent
4.	patentPending	Patent angemeldet	Bevorstehende Patentierung
5.	trademark	Warenzeichen	Warenzeichen
6.	license	Lizenz	Lizenz
7.	intellectualPropertyRight	geistiges Eigentum	Geistiges Eigentumsrecht
8.	restricted	beschränkter Zugang	von allgemeiner Offenlegung und Verbreitung ausgeschlossen
9.	otherRestrictions	andere Beschränkungen	andere Zugriffs- oder Nutzungseinschränkungen

B.5.25 MD_ScopeCode <<CodeList>> **INSPIRE: 2.2.3**

	Name		Definition / Erläuterung
1.	MD_ScopeCode		Informationsklasse um die es sich bei der zu beschreibenden Entität handelt.
2.	attribute	Attributinstanz	Attributinstanz - Information gilt für eine konkrete Ausprägung einer Attributart, den Attributwert
3.	attributeType	Attributart	Attributart - Information gilt für eine Attributart
4.	collectionHardware	Erfassungsgeräte	Erfassungsgeräte - Information gilt für die eingesetzten Geräte zur Datenerfassung
5.	collectionSession	Erfassungsaktion	Erfassungsaktion - Information gilt für die Aktivitäten einer Datenerfassungsaktion
6.	dataset	Datenbestand	Datenbestand - Information gilt für einen Datenbestand
7.	series	Serie	Serie - Information gilt für eine Serie z.B. die Produktserie Topographische Karte 1:25 000 (TK25)
8.	nonGeographicDataset	nichtgeografischer Datenbestand	nichtgeografischer Datenbestand - Information gilt für einen nicht geografischen Datensatz
9.	dimensionGroup	Dimensionsgruppe	Dimensionsgruppe - Information gilt für eine Dimensionsgruppe z.B. Metadaten zu Methoden (Methodenbeschreibung)
10.	feature	Objektinstanz	Objektinstanz - Information gilt für ein konkretes Objekt z.B. Sydney Bridge
11.	featureType	Objektart	Objektart - Information gilt für eine Klasse gleichartiger Objektinstanzen z.B. Brücken
12.	propertyType	Eigenschaftsart	Eigenschaftsart - Information gilt für die Eigenschaften einer Objektart z.B. Attributarten, Funktionen, Methoden
13.	fieldSession	Feldkampagne	Feldkampagne - Information gilt für eine Datenerhebungsaktivität im Gelände z.B. Vermessungen oder Erhebungen
14.	software	Software	Software - Information gilt für Softwaresysteme, -module oder -routinen
15.	service	Service	Service - Information gilt für einen Dienst, welcher von einem Anbieter über definierte Schnittstellen einem Dienstanutzer zur Verfügung gestellt wird z.B. Routenplaner
16.	model	Modell	Modell - Information gilt für eine Nachbildung eines realen oder hypothetischen Objekts z.B. numerische Modelle, Architekturmodelle etc.
17.	tile	Kachel	Kachel - Information gilt für eine räumliche Untereinheit von geographischen Daten Typischerweise sind Rasterdaten in Kacheln unterteilt. Ein anderes Beispiel sind Blattsnitte.
18.	application	Attributinstanz	Anwendung - Information gilt für eine Applikation (Erweiterung nach AP ISO 19115/19119)

B.5.27 MD_TopicCategoryCode << Enumeration>> **INSPIRE: 2.3.1**

	Name		Definition / Erläuterung
1.	MD_TopicCategoryCode		Thematische Klassifizierungen zur Gruppierung von geografischen Datensätzen und für die Suche nach vorhandenen Datensätzen
2.	farming	Landwirtschaft	Landwirtschaft - Tierzucht und/oder Pflanzenanbau
3.	biota	Biologie	Biologie - Flora und/oder Fauna in der natürlichen Umgebung
4.	boundaries	Grenzen	Grenzen - gesetzlich festgelegte Grenzen
5.	climatologyMeteorologyAtmosphere	Atmosphäre	Atmosphäre - Prozesse und Naturereignisse der Atmosphäre inkl. Klimatologie und Meteorologie
6.	economy	Wirtschaft	Wirtschaft - wirtschaftliche Aktivitäten, Verhältnisse und Beschäftigung
7.	elevation	Höhenangaben	Höhenangaben - Höhenangabe bezogen auf ein Höhenreferenzsystem
8.	environment	Umwelt	Umwelt - Umweltressourcen, Umweltschutz und Umwelterhaltung
9.	geoscientificInformation	Geowissenschaften	Geowissenschaft - Geowissenschaftliche Informationen
10.	health	Gesundheitswesen	Gesundheitswesen - Gesundheit, Gesundheitsdienste, Humanökologie und Betriebssicherheit
11.	imageryBaseMapsEarthCover	Geobasisdaten (Oberflächenbeschreibung)	Geobasisdaten/Oberflächenbeschreibung - Grundlagenkarten, Basiskarten und -daten
12.	intelligenceMilitary	Militär und Aufklärung	Militär und Aufklärung - Militärbasen, militärische Einrichtungen und Aktivitäten
13.	inlandWaters	Binnengewässer	Binnengewässer - Binnengewässerdaten, Gewässernetze und deren Eigenschaften
14.	location	Ortsangaben	Ortsangaben - Positionierungsangaben und -dienste
15.	oceans	Meere	Meere - Merkmale und Charakteristika von salzhaltigen Gewässern (außer Binnengewässer)
16.	planningCadastre	Planungsunterlagen Kataster	Planungsunterlagen, Kataster - Informationen für die Flächennutzungsplanung
17.	society	Gesellschaft	Gesellschaft - kulturelle und gesellschaftliche Merkmale
18.	structure	Bauwerke	Bauwerke - anthropogene Bauten
19.	transportation	Verkehrswesen	Verkehrswesen - Mittel und Wege zur Beförderung von Personen und/oder Gütern
20.	utilitiesCommunication	Ver- und Entsorgung, Nachrichtswesen (Infrastruktur)	Ver- und Entsorgung, Kommunikation - Energie-, Wasser- und Abfallsysteme, Kommunikationsinfrastruktur und -dienste

1. Die Überarbeitung der Service-Elemente (ISO19119) ist noch offen!

à Einarbeitung erfolgt schnellstmöglichst

Schlagwortliste

Stand: 22.02.2007

Abfall	Abwasser	Amtliche Karte	Artenschutz	Atmosphäre
Bau	Bauleitplanung	Bauordnung	Bildung	Biosphäre
Biotop	Boden	Bodenkunde	Bodenrichtwert	Bodenschätzung
Bodenschutz	Chemie	Denkmal	Denkmalschutz	Eingriffsregelung
Energie	Entsorgung	Erholung	Ernährung	Fauna
Fernerkundung	Festpunkte	Fischerei	Flora	Fördermittel
Forschung	Forst	Freizeit	Gebäude	Geländemodell
Geochemie	Geologie	Geophysik	Geothermie	Geotop
Gesundheit	Gewässer	Gewässerschutz	Gewerbe	GPS
Grundwasser	Grundwasserschutz	Handel	Historische Karte	Hochwasser
Hydrogeologie	Hydrologie	Immission	Immissionsschutz	Kataster
Katastrophe	Katastrophenschutz	Klima	Kultur	Landnutzung
Landschaftsplanung	Landwirtschaft	Liegenschaft	Lithologie	Luftbild
Meteorologie	Natur	Naturschutz	Oberflächengewässer	Petrographie
Photogrammetrie	Planung	Recht	Ressource	Risikoanalyse
Rohstoff	Schadstoff	Schutzgebiet	Seismologie	Sicherheit
Soziales	Stadtplanung	Statistik	Stratigraphie	Tourismus
Umwelt	Umweltschutz	Umweltverschmutzung	Verkehr	Vermessung
Versorgung	Verwaltung	Veterinärwesen	Wahlen	Waldbrand
Wasser	Wasserwirtschaft	Wirtschaft	Wirtschaftsförderung	Wissenschaft

Die Schlagworte sind so genannte "thematic keywords". Jeder Metadatensatz sollte ein Reihe von thematischen Schlagworten aufnehmen, welche kennzeichnend für den thematischen Inhalt des Produktes oder Dienstes stehen.

Die thematischen Schlagworte dienen neben der inhaltlichen Beschreibung auch der Suche nach Produkten oder Diensten zu einer bestimmten Thematik. Mit dem Schlagwort "Meteorologie" lassen sich Geodaten, Geoinformationen oder Geoservice zum Thema "Wetter, Wetterdienste, Klimatologie, Vorhersage, ..." recherchieren. Die Treffergenauigkeit ist hier wesentlich größer als bei einer Freitextsuche.

Obwohl es im UML-Schema nicht dargestellt ist, gilt, um an der Geodateninfrastruktur Berlin/Brandenburg teilzunehmen zu können, eine freiwillige Selbstverpflichtung, bei der Vergabe der thematischen Schlagwörter mindestens einen Begriff aus der Schlagwortliste auszuwählen.

Unabhängig davon können beliebig viele Schlagwörter genannt werden.

Die **gelb hinterlegten Worte** sind im "**GEMET Thesaurus**" enthalten.

Das heißt, wird ein gelbes Schlüsselwort ausgewählt, ist sowohl das BE/BB- als auch das INSPIRE-Profil erfüllt.

Die Schlagworte der Geodateninfrastruktur Berlin/Brandenburg sind im Internet abgelegt unter: <http://www.gib-portal.de/index.php?cms=40>.

