

GEODATENINFRASTRUKTUR NIEDERSACHSEN (GDI-NI)



# Metadatenprofil

Version 2.1.1



## GEODATENINFRASTRUKTUR NIEDERSACHSEN (GDI-NI)

### Änderungshistorie

Alle wesentlichen Änderungen und Ergänzungen für jede Version des Dokumentes werden in der untenstehenden Tabelle aufgeführt.

Version	Datum	Änderung
1.0	23.11.2006	Fertigstellung des Dokumentes mit Deckblatt und Einleitung; Einbindung der innerhalb der AG Geodatenportal abgestimmten Excel-Tabelle
1.0.1	16.02.2007	Redaktionelle Überarbeitung; Einführung Änderungshistorie
1.0.2	11.09.2008	Redaktionelle Überarbeitung des Deckblatts und der Einleitung
1.9	12.11.2008	Einbindung der innerhalb der AG Geodatenportal abgestimmten Excel-Tabelle (Anpassung des Metadatenprofils 1.0 an die Vorgaben von INSPIRE und die deutsche Übersetzung der ISO 19115) zur Vorlage beim Lenkungsausschuss GDI-NI
2.0	05.02.2009	Anpassung an die Antworten des JRC zu den Rückfragen der GDI-NI sowie an die <i>"INSPIRE Metadata Implementing Rules: Technical Guidelines based on EN ISO 19115 and EN ISO 19119 Version 1.0"</i> zur Beschlussfassung durch den Lenkungsausschuss GDI-NI
2.1	24.04.2009	Anpassung an die <i>"INSPIRE Metadata Implementing Rules: Technical Guidelines based on EN ISO 19115 and EN ISO 19119 Version 1.1"</i> ; redaktionelle Arbeiten
2.1.1	21.06.2010	Fehlerbehebung im Bereich "Verantwortliche Stelle für den Datensatz" betreffend Angaben zum "Pfad zur Klasse"

## GEODATENINFRASTRUKTUR NIEDERSACHSEN (GDI-NI)

# Einführung

Die Standardisierung von Metadaten über Geodaten ist durch die Norm ISO 19115 vorgegeben. Sie enthält rund 360 Metadatenelemente, die zur Beschreibung der Geodaten dienen und entweder als verpflichtend, bedingt verpflichtend oder optional definiert sind. Für Geodienste findet analog die Norm ISO 19119 Anwendung.

Um ISO-Konformität zu erreichen, muss ein Metainformationssystem mindestens eine vorgeschriebene Kernmenge an Elementen führen.

Darüber hinaus besteht die Möglichkeit, für bestimmte Anwendungen ein Profil zu definieren. Dieses stützt sich auf die Kernmenge sowie normenkonforme optionale und zusätzliche Elemente. Im Rahmen der Umsetzung der europäischen INSPIRE-Richtlinie wurden dementsprechend weitere Elemente definiert, die zur Erreichung von INSPIRE-Konformität angegeben werden müssen.

Nachfolgend ist das INSPIRE- und ISO-konforme Profil der GDI-NI beschrieben. Es enthält insgesamt 96 Felder, von denen für die Kategorie

- Datensatz = 46,
- Datenserie = 47,
- Dienst = 47

verpflichtend zu belegen sind.

Die Auflistung weist alle, für die Belange der Geodateninfrastruktur Niedersachsen identifizierten Metadatenelemente und ggf. deren zugehörige Codelisten aus. Berücksichtigt wurden die Vorgaben der Durchführungsbestimmung zu Metadaten von INSPIRE sowie die Normen ISO 19115:2003 inkl. Corrigendum 1:2006 und ISO 19119:2005 inkl. Amendment 1:2008. Die deutschen Elementnamen und Definitionen der Metadaten wurden aus der Übersetzung der ISO 19115:2003 übernommen, die die Gruppe "AG ISO 19115-Übersetzung" als Unterarbeitsgruppe des bundesweiten AK Metadaten innerhalb der GDI-DE erstellte. An der Arbeitsgruppe waren Metadatenexperten aus Deutschland und der Schweiz beteiligt.

Die Auflistung enthält für die Metadatenelemente die wesentlichen Angaben aus der Norm:

- Klasse und Elementname,
- Kurzname und
- Datentyp,

sowie die Umsetzung für die GDI-NI:

- deutsche Kurzbezeichnung,
- deutsche Definition,
- Beispiele mit Standardwerten,
- Status des Elements und
- Bemerkungen.

Für die Codelisten werden

- Name,
- Domain Code und die
- deutsche Definition

gelistet.

**AG Geodatenportal der GDI-NI: ISO 19115/19119-Metadatenauswahl**  
 unter Berücksichtigung der INSPIRE Durchführungsbestimmung für Metadaten (inkl. Technical Guideline V1.1) und der ISO 19115 - Übersetzung der GDI-DE  
 Version 2.1.1

Thematische Gruppierung	Kurzbezeichnung	Elementname und Pfad zur Klasse	Kurzname	Beispiel (Standardwerte "fett")	Definition	Status NI Datensatz	Status NI Dienst	Datentyp	Bemerkungen
Informationen zum Datensatz	Titel	MD_Metadata.identificationInfo.MD_DataIdentification.citation.CI_Citati on.Title [1],[15],[36],[24],[359],[360]	resTitle	Digitale Topographische Karte 1:50 000	Bezeichnung, unter der die Ressource bekannt ist	M	M	Character String	
	Alternativtitel	MD_Metadata.identificationInfo.MD_DataIdentification.citation.CI_Citati on.alternateTitle [1],[15],[36],[24],[359],[361]	resAltTitle	DTK 50	Kurzbezeichnung oder anderer Titel der Ressource	O	O	Character String	
	Kurzbeschreibung	MD_Metadata.identificationInfo.MD_DataIdentification.abstract [1],[15],[36],[25]	idAbs	Die Digitale Topographische Karte 1:50000 (DTK50) wird zur ...	Kurze, beschreibende Zusammenfassung des Inhalts der Ressource	M	M	Character String	Pflichtfeld für "Datensatz" und "Dienstserie" gemäß INSPIRE-Durchführungsbestimmung (vgl. Guideline-Dokument, 2.2.5) Angabe von MD oder CodeSpace plus ID, z. B. GDI:NLGN0815
	Eindeutiger Identifier	MD_Metadata.identificationInfo.MD_DataIdentification.citation.CI_Citati on.identifier.MD_Identifier.code [1],[15],[36],[24],[359],[365],[205],[207]	idmCode	527c4cac-076c-4bca-9aaf-82bee7be902	eindeutiger Objektidentifikator für einen Namenraum	O	O	Character String	Pflichtfeld für "Datensatz" und "Dienstserie" gemäß INSPIRE-Durchführungsbestimmung (vgl. Guideline-Dokument, 2.2.5) Angabe von MD oder CodeSpace plus ID, z. B. GDI:NLGN0815
	Thematik	MD_Metadata.identificationInfo.MD_DataIdentification.topicCategory [1],[15],[36],[41]	tpCat	Oberflächenbeschreibung	thematische Einordnung des Datensatzbestands	M	M	CodeList B.5.27	INSPIRE-Annex-Themen werden direkt auf die ISO-Liste abgebildet
	Schlüsselwort	MD_Metadata.identificationInfo.MD_Identifier.descriptiveKeywords.MD_Keywords.keyword [1],[15],[23],[33],[52],[53]	keyword	Bodenbedeckung, Bodennutzung	ungensprachlich verwendete Wörter, Ausdrücke oder formalisierte Fachbegriffe, die den Inhalt beschreiben	O	O	Character String	Pflichtfeld für "Datensatz", "Dienstserie" und "Dienst" gemäß INSPIRE-Durchführungsbestimmung (vgl. Guideline-Dokument, 2.4.1). Auswahl mindestens eines Begriffes aus der Schlagwortliste ist dabei verpflichtend; es können darüber hinaus weitere Schlüsselwörter (sowohl aus der Schlagwortliste als auch andere) angegeben werden
	Thesaurus	MD_Metadata.identificationInfo.MD_DataIdentification.descriptiveKeyw ords.MD_Keywords.thesaurusName.CI_Citation.title [1],[15],[36],[33],[52],[55],[359],[360]	resTitle	GEMET - INSPIRE themes, version 1.0	Bezeichnung des verwendeten Thesaurus oder kontrollierten Vokabulars	O	O	Character String	bedingte Pflichtfelder gemäß INSPIRE-Durchführungsbestimmung (vgl. Guideline-Dokument, 2.4); für jedes Schlüsselwort aus einem kontrollierten Vokabular (z. B. GEMET) sind diese Angaben verpflichtend zu machen!
	Datum	MD_Metadata.identificationInfo.MD_DataIdentification.descriptiveKeyw ords.MD_Keywords.thesaurusName.CI_Citation.date.CI_Date.date [1],[15],[36],[33],[52],[55],[359],[362],[393],[394]	refDate	2008-06-01	Datum der Erzeugung, Veröffentlichung oder Überarbeitung des verwendeten Thesaurus oder kontrollierten Vokabulars (bspw. Schlagwortliste)	O	O	Date	min GEMET-Begriff ist verpflichtend; Eintrag des Datums nach ISO/TS 19103 (Eingabeformat: yyyy-mm-dd)
	Datumstyp	MD_Metadata.identificationInfo.MD_DataIdentification.descriptiveKeyw ords.MD_Keywords.thesaurusName.CI_Citation.date.CI_Date.dateType [1],[15],[36],[33],[52],[55],[359],[362],[393],[395]	refDateType	Publication	Art des Datums	O	O	CodeList B.5.2	
	Bearbeitungsstatus	MD_Identifier.status [23],[28]	idStatus	abgeschlossen	Bearbeitungsstatus der Ressource	O	O	CodeList B.5.23	
	Datum	MD_Metadata.identificationInfo.MD_DataIdentification.citation.CI_Citati on.date.CI_Date.date [1],[15],[36],[24],[359],[362],[393],[394]	refDate	2002-02-28	Datum der Erzeugung, Veröffentlichung oder Überarbeitung der Ressource	M	M	Date	Eintrag des Datums nach ISO/TS 19103 (Eingabeformat: yyyy-mm-dd)
	Datumstyp	MD_Metadata.identificationInfo.MD_DataIdentification.citation.CI_Citati on.date.CI_Date.dateType [1],[15],[36],[24],[359],[362],[393],[395]	refDateType	Erstellung	Art des Datums	M	M	CodeList B.5.2	
	Auflösung des Datensatzes	Maßstabzahl	MD_Metadata.identificationInfo.MD_DataIdentification.spatialResolutio n.MD_Resolution.equivalentScale.MD_RepresentativeFraction.denominat or [1],[15],[36],[38],[59],[60],[56],[57]	idDenom	50000	Angabe der Maßstabzahl (mz) eines Maßstabes 1 : mz	O	O	Integer
Distanz		MD_Metadata.identificationInfo.MD_DataIdentification.spatialResolutio n.MD_Resolution.distance [1],[15],[36],[38],[59],[61]	scaleDist		Bodenauflösung	O	O	Integer	"Dienstserie" oder eine Maßstabsbeschränkung vorliegt verpflichtend (vgl. Guideline-Dokument, 2.7.2); kann mehrfach angegeben werden (Wertebereich)
Räumliche Darstellung		MD_Metadata.identificationInfo.MD_DataIdentification.spatialRepresent ationType [1],[15],[36],[37]	sparRpType	Raster, Gitter	Methode, mit der geografische Informationen räumlich dargestellt werden	O	O	CodeList B.5.26	
Sprache		MD_Metadata.identificationInfo.MD_DataIdentification.language [1],[15],[36],[39]	dataLang	ger	im Datenbestand verwendete Sprache	M	M	Character String	"ger" nach ISO 639-2, Alpha-3
Zeichensatz	MD_Metadata.identificationInfo.MD_DataIdentification.characterSet [1],[15],[36],[40]	dataChar	utf8	exakte Bezeichnung des Zeichencodestandards, der im Datenbestand verwendet wird	M	M	CodeList B.5.10	UTF-8 oder 8859part1	

GEODATENINFRASTRUKTUR NIEDERSACHSEN (GDHNI)

Thematische Gruppierung	Kurzbezeichnung	Elementname und Pfad zur Klasse	Kurzname	Beispiel (Standardwerte "fett")	Definition	Status NI Datensatz	Status NI Dienst	Datentyp	Bemerkungen
Verantwortliche Stelle für den Datensatz	Organisation	MD_Metadatas.identificationInfo.MD_DataIdentification.poinOContact. CI_ResponsibilityParty.organisationName [1],[15],[36],[29],[374],[376]	rpOrgName	LGN	Bezeichnung der verantwortlichen Organisation	O	O	Character String	beide Elemente sind zu belegen; Pflichtfelder für "Datensatz", "Datenserie" und "Dienst" gemäß INSPIRE-Durchführungsbestimmung (vgl. Leitlinie Dokument, 2.10)
	Funktion	MD_Metadatas.identificationInfo.MD_DataIdentification.poinOContact. CI_ResponsibilityParty.role [1],[15],[36],[29],[374],[376]	role	Eigenümer	Funktion bzw. Rolle, die die verantwortliche Stelle in Bezug auf die Ressource einnimmt	O	O	CodeList B.5.5	
	Person	MD_Metadatas.identificationInfo.MD_DataIdentification.poinOContact. CI_ResponsibilityParty.individualName [1],[15],[36],[29],[374],[376]	rpIndName	Mustermann, Max. Dr.	Name der zuständigen Kontaktperson in der Reihenfolge Name, Vorname, Titel durch Trennzeichen getrennt	O	C	Character String	ggf. sind beide Elemente zu belegen
	Position	MD_Metadatas.identificationInfo.MD_DataIdentification.poinOContact. CI_ResponsibilityParty.positionName [1],[15],[36],[29],[374],[377]	rpPosName	Sachbearbeiter	Funktion oder Position der zuständigen Person	O	C	Character String	
	Straße	MD_Metadatas.identificationInfo.MD_DataIdentification.poinOContact. CI_ResponsibilityParty.contactInfo.CI_Address.deliveryPoint [1],[15],[36],[29],[374],[378],[380],[381]	delPoint	Postleitzahl: 331	Angabe der Straße und Hausnummer (ggf. auch als Postfach) gemäß ISO 11180, Anhang A	O	O	Character String	
	PLZ	MD_Metadatas.identificationInfo.MD_DataIdentification.poinOContact. CI_ResponsibilityParty.contactInfo.CI_Address.postalCode [1],[15],[36],[29],[374],[378],[380],[384]	postalCode	30659	Postleitzahl	O	O	Character String	
	Ort	MD_Metadatas.identificationInfo.MD_DataIdentification.poinOContact. CI_ResponsibilityParty.contactInfo.CI_Address.city [1],[15],[36],[29],[374],[378],[380],[385]	city	Hannover	Ortsname (Stadt, Gemeinde)	O	O	Character String	
	Verwaltungseinheit	MD_Metadatas.identificationInfo.MD_DataIdentification.poinOContact. CI_ResponsibilityParty.contactInfo.CI_Address.adminArea [1],[15],[36],[29],[374],[378],[380],[385]	adminArea	Niedersachsen	Bundesland	O	O	Character String	
	Staat	MD_Metadatas.identificationInfo.MD_DataIdentification.poinOContact. CI_ResponsibilityParty.contactInfo.CI_Address.country [1],[15],[36],[29],[374],[378],[380],[385]	country	Deutschland	Staat	O	O	Character String	
	E-Mail	MD_Metadatas.identificationInfo.MD_DataIdentification.poinOContact. CI_ResponsibilityParty.contactInfo.CI_Address.emailAddress [1],[15],[36],[29],[374],[378],[380],[385]	emailAdd	max.mustermann@gdn.niedersachsen.de	E-Mail-Adresse	O	O	Character String	Pflichtfeld für "Datensatz", "Datenserie" und "Dienst" gemäß INSPIRE-Durchführungsbestimmung (vgl. Leitlinie-Dokument, 2.10.1)
Räumliche Ausdehnung des Datensatzes	URL	MD_Metadatas.identificationInfo.MD_DataIdentification.poinOContact. CI_ResponsibilityParty.contactInfo.CI_OnlineResource.CI_OnlineResource.url [1],[15],[36],[29],[374],[378],[387],[390],[396],[397]	linkage	http://www.lgn.niedersachsen.de	Adresse für den Online-Zugriff unter Verwendung einer URL (Uniform Resource Locator)	O	O	URL	
	Telefonnummer	MD_Metadatas.identificationInfo.MD_DataIdentification.poinOContact. CI_ResponsibilityParty.contactInfo.CI_TelephoneVoice.CI_TelephoneVoice.number [1],[15],[36],[29],[374],[378],[387],[388],[407],[408]	voiceNum	+49 511 / 6 46 09 - 0	Telefonnummer der verantwortlichen Organisation oder Person	O	O	Character String	
	Telefaxnummer	MD_Metadatas.identificationInfo.MD_DataIdentification.poinOContact. CI_ResponsibilityParty.contactInfo.CI_ContactInfo.CI_TelephoneFacsimile.CI_TelephoneFacsimile.number [1],[15],[36],[29],[374],[378],[387],[388],[407],[409]	faxNum	+49 511 / 6 46 09 - 99	Telefaxnummer der verantwortlichen Organisation oder Person	O	O	Character String	
	Westliche Länge	MD_Metadatas.identificationInfo.MD_DataIdentification.extent.EX_ExtentGeographicBoundingBox.westBoundLongitude [1],[15],[36],[45],[334],[336],[343],[344]	westBL	6.76	westlichste Koordinate des Begrenzungsrechtecks, Länge in Dezimalgrad (positiv, Ost)	O	C	Real	nach ISO Core besteht Wahlmöglichkeit zwischen der Koordinatenangabe und der Angabe eines geographischen Zeichners; Pflichtfelder für "Datensatz" und "Datenserie" gemäß INSPIRE-Durchführungsbestimmung (vgl. Leitlinie-Dokument, 2.5)
	Östliche Länge	MD_Metadatas.identificationInfo.MD_DataIdentification.extent.EX_ExtentGeographicBoundingBox.eastBoundLongitude [1],[15],[36],[45],[334],[336],[343],[345]	eastBL	11.66	östlichste Koordinate des Begrenzungsrechtecks, Länge in Dezimalgrad (positiv, Ost)	O	C	Real	
	Südliche Breite	MD_Metadatas.identificationInfo.MD_DataIdentification.extent.EX_ExtentGeographicBoundingBox.southBoundLatitude [1],[15],[36],[45],[334],[336],[343],[347]	southBL	51.08	südlichste Koordinate des Begrenzungsrechtecks, Breite in Dezimalgrad (positiv, Nord)	O	C	Real	
	Nördliche Breite	MD_Metadatas.identificationInfo.MD_DataIdentification.extent.EX_ExtentGeographicBoundingBox.northBoundLatitude [1],[15],[36],[45],[334],[336],[343],[347]	northBL	54.06	nördlichste Koordinate des Begrenzungsrechtecks, Breite in Dezimalgrad (positiv, Nord)	O	C	Real	
	Identifikator des Referenzsystems	MD_Metadatas.referencesSystemInfo.MD_ReferenceSystem.referenceSystemIdentifier.RS_Identifier.code [1],[13],[1196],[1187],[208],[207]	idmCode	EPSG:31467	eindeutige Bezeichnung des Referenzsystems	O	O	Character String	Auswahl aus CRS-Liste, angegeben als EPSG Code
	Tiefster Punkt	MD_Metadatas.identificationInfo.MD_DataIdentification.extent.EX_ExtentVerticalElement.EX_VerticalExtent.minimumValue [1],[15],[36],[45],[334],[338],[354],[355]	vertMinVal	35.0	Höhenangabe des tiefsten Punkts	O	O	Real	
	Höchster Punkt	MD_Metadatas.identificationInfo.MD_DataIdentification.extent.EX_ExtentVerticalElement.EX_VerticalExtent.maximumValue [1],[15],[36],[45],[334],[338],[354],[356]	vertMaxVal	40.4	Höhenangabe des höchsten Punkts	O	O	Real	
Vertikales Bezugssystem	MD_Metadatas.identificationInfo.MD_DataIdentification.extent.EX_ExtentVerticalElement.EX_VerticalElement.crs [1],[15],[36],[45],[334],[338],[354],[356]	vertCRS	DE_DHHN92_NH	Angabe des Höhenbezugsystems, in dem der tiefste und der höchste Punkt angegeben sind. Das Höhenbezugsystem beinhaltet die Angabe einer Maßseinheit.	O	O	Class	nach ISO 19111: Auswahl aus HRS-Liste	

GEODATENINFRASTRUKTUR NIEDERSACHSEN (GDI-NI)

Thematische Gruppierung	Kurzbezeichnung	Elementname und Pfad zur Klasse	Kurzname	Beispiel (Standardwerte "ref")	Definition	Status NI Datenserie	Status NI Dienst	Datentyp	Bemerkungen
Zeitliche Ausdehnung des Datensatzes	Beginn	MD_Metadata.identificationInfo.MD_DataIdentification.extent.EX_E_AktenTemporalElement.EX_TemporalElement.TM_Primitive.begin [1],[15],[36],[45],[334],[337],[550],[551]	begin	2000-01-31	Anfangsdatum			Date	nach ISO 19108 (Eingabeformat: yyyy-mm-dd); bedingtes Pflichtfeld gemäß INSPIRE-Durchführungsbestimmung (vgl. Guideline-Dokument, 2.6.1), d. h. mindestens ein Zebezug ist anzugeben
	Ende	MD_Metadata.identificationInfo.MD_DataIdentification.extent.EX_E_AktenTemporalElement.EX_TemporalElement.TM_Primitive.end [1],[15],[36],[45],[334],[337],[550],[551]	end	2002-01-21	Enddatum			Date	durch LL-Linkage statement ist dieses Element verpflichtend; Pflichtfeld für "Datensatz" und "Datenserie" gemäß INSPIRE-Durchführungsbestimmung (vgl. Guideline-Dokument, 2.7.1)
Qualität des Datensatzes	BezugsEbene	MD_Metadata.dataQualityInfo.DQ_DataQuality.scope.DQ_Scope.level [1],[18],[78],[79],[138],[139]	scopeLevel	Datenbestand	hierarchische Ebene der Daten dieses Geltungsbereichs			CodeList B.5.25	DQ_Scope.level ist ebenfalls zu belegen; Pflichtfeld für "Datensatz" und "Datenserie" gemäß INSPIRE-Durchführungsbestimmung (vgl. Guideline-Dokument, 2.7.1)
	Erläuterung	MD_Metadata.dataQualityInfo.DQ_DataQuality.illustration.DQ_Illustration [1],[18],[78],[81],[82],[83]	statement	Abgeleitet aus dem DLM 50 (ATKS)	allgemeine Aussagen des Datenerzeugers zur Herkunft des Datenbestands			Character String	Name der Durchführungsbestimmung, zu der die Konformität angegeben wird.
INSPIRE-Konformität	Titel	MD_Metadata.dataQualityInfo.DQ_DataQuality.report.DQ_Element.resTitle [1],[18],[78],[80],[89],[107],[129],[130],[359],[360]	resTitle	Durchführungsbestimmung XYZ	Bezeichnung, unter der die Ressource bekannt ist			Character String	Eintrag des Datums nach ISO 19103 (Eingabeformat: yyyy-mm-dd)
	Datum	MD_Metadata.dataQualityInfo.DQ_DataQuality.report.DQ_Element.resDate [1],[18],[78],[80],[89],[107],[129],[130],[359],[362],[393],[394]	resDate	2009-05-15	Datum der Erzeugung, Veröffentlichung oder Überarbeitung der Ressource			Date	die Verwendung eines konstanten Ausdrucks ist möglich (vgl. Guideline-Dokument, 3.4.2)
INSPIRE-Konformität	Datumstyp	MD_Metadata.dataQualityInfo.DQ_DataQuality.report.DQ_Element.resDateType [1],[18],[78],[80],[89],[107],[129],[130],[359],[362],[393],[395]	resDateType	<b>Publikation</b> siehe dazu die Durchführungsbestimmung	Art des Datums			CodeList B.5.2	Gibt an, ob der beschriebene Datensatz konform zur angegebenen INSPIRE-Durchführungsbestimmung ist oder nicht.
	Erläuterung	MD_Metadata.dataQualityInfo.DQ_DataQuality.report.DQ_Element.resExplanation [1],[18],[78],[80],[89],[107],[129],[131]	resExplanation		Erläuterung der Bedeutung der Konformität für das Ergebnis			Character String	
INSPIRE-Konformität	Bestanden	MD_Metadata.dataQualityInfo.DQ_DataQuality.report.DQ_Element.resConfidence [1],[18],[78],[80],[89],[107],[129],[132]	resConfidence	1	Angabe des Konformitätsergebnisses mit 0 = nein und 1 = ja			Boolean	
	Bezeichnung	MD_Metadata.distributionInfo.MD_Distribution.distributionFormat.MD_Format.name [1],[17],[270],[271],[284],[285]	formatName	TIFF	Bezeichnung des Datenformats			Character String	Format und Version müssen ggf. angegeben werden; "1" ist Standardwert für die Version ist
INSPIRE-Konformität	Version	MD_Metadata.distributionInfo.MD_Distribution.distributionFormat.MD_Format.version [1],[17],[270],[271],[284],[286]	formatVer	n/a	Version des Datenformats			Character String	
	Bezeichnung	MD_Metadata.distributionInfo.MD_Distribution.distributor.MD_DistributorOrDistributorTransferOptions.MD_DigitalTransferOptions.offline.MD_Medium.name [1],[17],[270],[272],[279],[283],[274],[278],[281],[292]	mediaName	DVD	Bezeichnung des Mediums, auf dem die Ressource erhältlich ist			CodeList B.5.20	Bezeichnung oder Name des Datenträgers, auf dem der Datensatz bezogen werden kann.
Bereitstellung des Datensatzes	Kosten	MD_Metadata.distributionInfo.MD_Distribution.distributor.MD_DistributorOrDistributorTransferOptions.MD_StandardOrderProcess.fees [1],[17],[270],[272],[279],[281],[298],[299]	resFees	20 EUR	Kosten und Bedingungen für den Bezug der Ressource unter Angabe der Währung, gemäß ISO 4217			Character String	ggf. Verweis auf Kostenordnung oder Preisliste
	URL	MD_Metadata.distributionInfo.MD_Distribution.transferOptions.MD_DigitalTransferOptions.offline.MD_OnlineResource.urlImage [1],[17],[270],[273],[274],[277],[598],[599]	urlImage	http://www.ign.niedersachsen.de	Adresse für den Online-Zugriff unter Verwendung einer URL (Uniform Resource Locator)			URL	nach IETF RFC 1738/2056; Mehrfachnennung möglich; z. B. URL für On-Line-Zugriff auf den Datensatz, URL des Anbieters mit weiterführenden Informationen
Bereitstellung des Datensatzes	Anwendungseinschränkungen	MD_Metadata.identificationInfo.MD_Identification.resourceConstraints.MD_Constraints.usageLimitations [1],[15],[23],[35],[67],[68]	usageLimit	nicht für Navigationszwecke geeignet	Einschränkungen, die die Eignung der Ressource oder Metadaten betreffen			Character String	(Verweis auf die) Einschränkungen zur Verwendung des Datensatzes, z. B. "nicht für Navigationszwecke geeignet"; Pflichtfeld für "Datensatz", "Datenserie" und "Dienst" gemäß INSPIRE-Durchführungsbestimmung (vgl. Guideline-Dokument, 2.9.2)
	Zugriffseinschränkungen	MD_Metadata.metadataConstraints.MD_LegalConstraints.accessConstraints [1],[20],[69],[70]	accessConsts	andere Beschränkungen	Zugriffseinschränkungen zum Schutz der Privatsphäre oder des geistigen Eigentums sowie andere besondere Einschränkungen des Zugriffs auf die Ressource			CodeList B.5.24	Pflichtfeld für "Datensatz", "Datenserie" und "Dienst" gemäß INSPIRE-Durchführungsbestimmung (vgl. Guideline-Dokument, 2.9.1)
Bereitstellung des Datensatzes	Andere Einschränkungen	MD_Metadata.identificationInfo.MD_Identification.resourceConstraints.MD_LegalConstraints.otherConstraints [1],[15],[23],[35],[69],[72]	otherConsts	Nutzungsbedingungen der LGN	andere Einschränkungen und rechtliche Voraussetzungen für den Zugriff und die Verwendung der Ressource			Character String	Wenn in der Auswahlliste des Elements "Zugriffseinschränkungen" der Wert "andere Beschränkungen" gewählt wurde, muss dieses Element belegt werden, ansonsten kann es belegt werden; z.B. Verweis auf freie Verfügbarkeit der Daten oder AGB; Pflichtfeld für "Datensatz", "Datenserie" und "Dienst" gemäß INSPIRE-Durchführungsbestimmung (vgl. Guideline-Dokument, 2.9.1)
	Sicherheitseinstufung	MD_Metadata.identificationInfo.MD_Identification.resourceConstraints.MD_SecurityConstraints.classification [1],[15],[23],[35],[73],[74]	class	unbeschränkt	Sicherheitseinstufung beim Umgang mit der Ressource			CodeList B.5.11	Außerer Anwendungseinschränkungen für einen Datensatz, die die Einhaltung der nationalen Sicherheit oder ähnlicher Sicherheitsanforderungen betreffen; Pflichtfeld für "Datensatz", "Datenserie" und "Dienst" gemäß INSPIRE-Durchführungsbestimmung (vgl. Guideline-Dokument, 2.9.1)

GEODATENINFRASTRUKTUR NIEDERSACHSEN (GDI-NI)

Thematische Gruppierung	Kurzbezeichnung	Elementname und Pfad zur Klasse	Kurzname	Beispiel (Standardwerte "fett")	Definition	Status NI Datensatz	Status NI Dienst	Datentyp	Bemerkungen
Verantwortliche Stelle für die Bereitstellung des Datensatzes	Organisation	MD_Metadata.distributionInfo.MD_Distributor.distributor.MD_DistributorContact.CI_ResponsibilityParty.organisationName [1],[17],[270],[272],[279],[280],[374],[376]	rpOrgName	LGN	Bezeichnung der verantwortlichen Organisation	O	O	Character String	beide Elemente sind zu belegen; Pflichtfelder sind "Datensatz", "Datenserie" und "Dienst" (Eingabeformat: yyyy-mm-dd) (Dokument, 2.10)
	Funktion	MD_Metadata.distributionInfo.MD_Distributor.distributor.MD_DistributorContact.CI_ResponsibilityParty.role [1],[17],[270],[272],[279],[280],[374],[379]	role	Anbieter	Funktion bzw. Rolle, die die verantwortliche Stelle in Bezug auf die Ressource einnimmt.	O	O	CodeList B.5.5	
	Person	MD_Metadata.distributionInfo.MD_Distributor.distributor.MD_DistributorContact.CI_ResponsibilityParty.individualName [1],[17],[270],[272],[279],[280],[374],[375]	rpIndName	Mustermann, Max. Dr.	Name der zuständigen Kontaktperson in der Reihenfolge Name, Vorname, Titel durch Trennzeichen getrennt.	C	C	Character String	ggf. sind beide Elemente zu belegen
	Position	MD_Metadata.distributionInfo.MD_Distributor.distributor.MD_DistributorContact.CI_ResponsibilityParty.positionName [1],[17],[270],[272],[279],[280],[374],[377]	rpPosName	Sachbearbeiter	Funktion oder Position der zuständigen Person	O	O	Character String	
	Strasse	MD_Metadata.distributionInfo.MD_Distributor.distributor.MD_DistributorContact.CI_ResponsibilityParty.contactInfo.CI_Contact.address [1],[17],[270],[272],[279],[280],[374],[378],[387],[389],[390],[391]	delPoint	Postleitzahl: 331	Angabe der Straße und Hausnummer (ggf. auch als Postfach) gemäß ISO 11180, Anhang A	O	O	Character String	
	PLZ	MD_Metadata.distributionInfo.MD_Distributor.distributor.MD_DistributorContact.CI_ResponsibilityParty.contactInfo.CI_Contact.address.postCode [1],[17],[270],[272],[279],[280],[374],[378],[387],[389],[390],[394]	postCode	30659	Postleitzahl	O	O	Character String	
	Ort	MD_Metadata.distributionInfo.MD_Distributor.distributor.MD_DistributorContact.CI_ResponsibilityParty.contactInfo.CI_Contact.address.city [1],[17],[270],[272],[279],[280],[374],[378],[387],[389],[390],[392]	city	Hannover	Ortsname (Stadt, Gemeinde)	O	O	Character String	
	Verwaltungseinheit	MD_Metadata.distributionInfo.MD_Distributor.distributor.MD_DistributorContact.CI_ResponsibilityParty.contactInfo.CI_Contact.address.adminArea [1],[17],[270],[272],[279],[280],[374],[378],[387],[389],[390],[393]	adminArea	Niedersachsen	Bundesland	O	O	Character String	
	Staat	MD_Metadata.distributionInfo.MD_Distributor.distributor.MD_DistributorContact.CI_ResponsibilityParty.contactInfo.CI_Contact.address.country [1],[17],[270],[272],[279],[280],[374],[378],[387],[389],[390],[395]	country	Deutschland	Staat	O	O	Character String	
	E-Mail	MD_Metadata.distributionInfo.MD_Distributor.distributor.MD_DistributorContact.CI_ResponsibilityParty.contactInfo.CI_Contact.address.eMailAddress [1],[17],[270],[272],[279],[280],[374],[378],[387],[389],[390],[396]	eMailAdd	max.mustermann@lgn.niedersachsen.de	E-Mail-Adresse	O	O	Character String	Pflichtfeld für "Datensatz", "Datenserie" und "Dienst" gemäß INSPIRE-Durchführungsbestimmung (vgl. Guideline-Dokument, 2.10.1)
	URL	MD_Metadata.distributionInfo.MD_Distributor.distributor.MD_DistributorContact.CI_ResponsibilityParty.contactInfo.CI_Contact.address.linkage [1],[17],[270],[272],[279],[280],[374],[378],[387],[389],[396],[397]	linkage	http://www.lgn.niedersachsen.de	Adresse für den Online-Zugriff unter Verwendung einer URL (Uniform Resource Locator)	O	O	URL	
	Telefonnummer	MD_Metadata.distributionInfo.MD_Distributor.distributor.MD_DistributorContact.CI_ResponsibilityParty.contactInfo.CI_Contact.phone.CI_Telephone.voice [1],[17],[270],[272],[279],[280],[374],[378],[387],[388],[407],[408]	voiceNum	+49 511 / 6 46 09 - 0	Telefonnummer der verantwortlichen Organisation oder Person	O	O	Character String	
	Telefaxnummer	MD_Metadata.distributionInfo.MD_Distributor.distributor.MD_DistributorContact.CI_ResponsibilityParty.contactInfo.CI_Contact.phone.CI_Telephone.facsimile [1],[17],[270],[272],[279],[280],[374],[378],[387],[388],[407],[409]	faxNum	+49 511 / 6 46 09 - 99	Telefaxnummer der verantwortlichen Organisation oder Person	O	O	Character String	
Informationen zum Metadatenatz	Metadatenatzidentifikator	MD_Metadata.fileIdentifier [1],[2]	mdFileID	2E459E04-90F4-11D7-BC89-000476159F75	eindeutiger Identifikator für diesen Metadatenatz zur Dokumentation der Metadaten verwendete Sprache	O	O	Character String	Angabe des Identifikators als UUID; die Festlegung liegt in Verantwortung des erzeugenden Systems.
	Sprache	MD_Metadata.language [1],[3]	mdLang	ger		C	C	Character String	
	Datum	MD_Metadata.dateStamp [1],[9]	mdDateSt	2000-01-31	Datum, zu dem der Metadatenatz erzeugt / geändert wurde	M	M	Date	Eintrag des Datums nach ISO/TS 19103 (Eingabeformat: yyyy-mm-dd)
	Zeichensatz	MD_Metadata.characterSet [1],[4]	mdChar	utf8	exakte Bezeichnung des Zeichencodestandards, der im Metadatenatz verwendet wird	C	C	CodeList B.5.10	UTF-8 oder 8859part1
	Hierarchieebene	MD_Metadata.hierarchyLevel [1],[6]	mdHLv	Datenbestand	Bereich, auf den sich die Metadaten beziehen (Weitere Informationen zu Hierarchieebenen sind dem ISO 19115 - Anhang H zu entnehmen)	C	C	CodeList B.5.25	nicht ausfüllen für die Beschreibung von "Datensatz" (URL zu belegen, wenn MD_Metadata.hierarchyLevel nicht "Datenbestand" ist)
	Bezeichnung der Hierarchieebene	MD_Metadata.hierarchyLevelName [1],[7]	mdHLvName		Name der Hierarchie-Ebene, auf die sich die Metadaten beziehen.	C	C	Character String	
	Bezeichnung des Metadatenstandards	MD_Metadata.metadataStandardName [1],[10]	mdStanName	ISO 19115	Bezeichnung des verwendeten Metadatenstandards (einschl. Profils)	O	O	Character String	
	Version des Metadatenstandards	MD_Metadata.metadataStandardVersion [1],[11]	mdStanVer	ISO 19115:2003/Cor 1:2006	Version des verwendeten Metadatenstandards bzw. des genutzten Profils	O	O	Character String	

GEODATENINFRASTRUKTUR NIEDERSACHSEN (GDI-NI)

Thematische Gruppierung	Kurzbezeichnung	Elementname und Pfad zur Klasse	Kurzname	Beispiel (Standardwerte "fct")	Definition	Status NI Datensatz Datensare	Status NI Dienst	Datentyp	Bemerkungen
Verantwortliche Stelle für die Metadaten	Organisation	MD_Metadata.contact.CI_ResponsiveParty.organisationName [1],[8],[374],[376]	rpOrgName	LGN	Bezeichnung der verantwortlichen Organisation	M	M	Character String	beide Elemente sind zu belegen, wobei nur "role" verpflichtend nach ISO Core ist; Pflichtfelder gemäß INSPIRE-Durchführungsbestimmung (vgl. Guideline-Dokument, 2.11.1)
	Funktion	MD_Metadata.contact.CI_ResponsiveParty.role [1],[8],[374],[379]	role	Ansprechpartner	Funktion bzw. Rolle, die die verantwortliche Stelle in Bezug auf die Ressource einnimmt			CodeList B.5.5	
	Persön	MD_Metadata.contact.CI_ResponsiveParty.individualName [1],[8],[374],[375]	rpIndName	Mustername, Max. Dr.	Name der zuständigen Kontaktperson in der Reihenfolge Name, Vorname, Titel durch Trennzeichen getrennt		C	Character String	ggf. sind beide Elemente zu belegen
	Position	MD_Metadata.contact.CI_ResponsiveParty.positionName [1],[8],[374],[377]	rpPosName	Sachbearbeiter	Funktion oder Position der zuständigen Person			Character String	
	Strasse	MD_Metadata.contact.CI_ResponsiveParty.contactInfo.CI_Contact.address.CI_Address.deliveryPoint [1],[8],[374],[378],[387],[389],[390],[391]	delPoint	Postleitzahl	Angabe der Straße und Hausnummer (ggf. auch als Postfach gemäß ISO 11180, Anhang A)	O	O	Character String	
	PLZ	MD_Metadata.contact.CI_ResponsiveParty.contactInfo.CI_Contact.address.CI_Address.postalCode [1],[8],[374],[378],[387],[389],[390],[394]	postalCode	30659	Postleitzahl	O	O	Character String	
	Ort	MD_Metadata.contact.CI_ResponsiveParty.contactInfo.CI_Contact.address.CI_Address.city [1],[8],[374],[378],[387],[389],[390],[392]	city	Hannover	Ortsname (Stadt, Gemeinde)	O	O	Character String	
	Verwaltungseinheit	MD_Metadata.contact.CI_ResponsiveParty.contactInfo.CI_Contact.address.CI_Address.administrativeArea [1],[8],[374],[378],[387],[389],[390],[393]	adminArea	Niedersachsen	Bundesland	O	O	Character String	
	Staat	MD_Metadata.contact.CI_ResponsiveParty.contactInfo.CI_Contact.address.CI_Address.country [1],[8],[374],[378],[387],[389],[390],[395]	country	Deutschland	Staat	O	O	Character String	
	E-Mail	MD_Metadata.contact.CI_ResponsiveParty.contactInfo.CI_Contact.address.CI_Address.electronicMailAddress [1],[8],[374],[378],[387],[389],[390],[396]	eMailAddress	max.muellermann@lgn.niedersachsen.de	E-Mail-Adresse	O	O	Character String	Pflichtfeld gemäß INSPIRE-Durchführungsbestimmung (vgl. Guideline-Dokument, 2.11.1)
Angaben zu Diensten	URL	MD_Metadata.contact.CI_ResponsiveParty.contactInfo.CI_Contact.onlineResource.CI_OnlineResource.linkage [1],[8],[374],[378],[387],[390],[396],[397]	linkage	http://www.lgn.niedersachsen.de	Adresse für den Online-Zugriff unter Verwendung einer URL (Uniform Resource Locator)	O	O	URL	
	Telefonnummer	MD_Metadata.contact.CI_ResponsiveParty.contactInfo.CI_Contact.phone.CI_Telephone.voice [1],[8],[374],[378],[387],[388],[407],[408]	voiceNum	+49 511 / 6 46 09 - 0	Telefonnummer der verantwortlichen Organisation oder Person	O	O	Character String	
	Telefaxnummer	MD_Metadata.contact.CI_ResponsiveParty.contactInfo.CI_Contact.phone.CI_Telephone.faxsimile [1],[8],[374],[378],[387],[388],[407],[409]	faxNum	+49 511 / 6 46 09 - 99	Telefaxnummer der verantwortlichen Organisation oder Person	O	O	Character String	
	Diensttyp	SV_ServiceIdentification.serviceType [ISO 19119]	-	view	Art des Dienstes		M	Generic Name	Auswahl gemäß Liste "1.3.1"
	Operationsname	SV_ServiceIdentification.containsOperations.SV_OperationMetadata [ISO 19119]	-	unknown	eindeutiger Bezeichner der Operation		M	Character String	empfohlener Default-Wert lt. Guideline-Dokument: <b>unknown</b>
	Plattform	SV_ServiceIdentification.containsOperations.SV_OperationMetadata.CP [ISO 19119]	-	WebServices	schwermetrische Basis für implementierte Operationen		M	DCPList	empfohlener Default-Wert lt. Guideline-Dokument: <b>WebServices</b>
	URL	SV_ServiceIdentification.containsOperations.SV_OperationMetadata.couplingType [ISO 19119]	linkage	http://www.geobasisdaten.niedersachsen.de	Adresse für den Online-Zugriff unter Verwendung einer URL (Uniform Resource Locator)		M	URL	Internetadresse des beschriebenen Dienstes.
	Kopplungstyp	SV_ServiceIdentification.couplingType.SV_CouplingType.couplingType [ISO 19119]	-	eng	Art der Kopplung zwischen dem Dienst und seinen Daten		M	Code List	es existiert noch keine abgestimmte deutsche Übersetzung; z.z. Verwendung von "Deutsch 1": Englisch   Deutsch 1   Deutsch 2 linkage   unstrukturiert linkage   eng   einfach linkage   eng   fest-verbunden
	Eindeutiger Identifikator	SV_ServiceIdentification.containsOperations.SV_OperationMetadata.identifierCode [ISO 19119],[38],[24],[399],[395],[205],[207]	identCode	52704cac-070c-4bca-99a1-92bec9be902	alphanumerischer Wert, der eine Instanz im Namensraum identifiziert		O/C		Referenz (über UUID) auf den Datensatz, der mit dem Dienst gekoppelt ist.

Erläuterungen:  
**Pflichtfeld**  
 Optionales Feld

Die Buchstaben in den Spalten "Status NI" geben an, ob entsprechend der ISO Normen dieses Feld  
 M - mandatory, dt.: verpflichtend  
 C - conditional, dt.: bedingt verpflichtend  
 O - optional, dt.: optional  
 zu belegen ist.



GEODATENINFRASTRUKTUR NIEDERSACHSEN (GDI-NI)

**B.5 Codelists and enumerations**

**ISO Standard 19115**

Line	Name	Domain code	Definition
------	------	-------------	------------

**B.5.2 CI DateTypeCode <<CodeList>>**

1	CL_DateTypeCode	DateTypCd	Art des Datums bzw. Ereignis, auf das sich das Datum bezieht
2	Erstellung	001	das Datum gibt an, wann die Ressource erstmalig erstellt wurde
3	Publikation	002	das Datum gibt an, wann die Ressource publiziert wurde
4	Überarbeitung	003	das Datum gibt an, wann die Ressource zuletzt überprüft/aktualisiert wurde

GEODATENINFRASTRUKTUR NIEDERSACHSEN (GDI-NI)

**B.5 Codelists and enumerations**

**ISO Standard 19115**

Line	Name	Domain code	Definition
------	------	-------------	------------

**B.5.5 CI RoleCode <<CodeList>>**

1	CL_RoleCode	RoleCd	Funktion der verantwortlichen Stelle
2	Anbieter	001	Anbieter der Ressource
3	Verwalter	002	Person oder Stelle, welche die Zuständigkeit und Verantwortlichkeit für einen Datensatz übernommen hat und seine sachgerechte Pflege und Wartung sichert
4	Eigentümer	003	Eigentümer der Ressource
5	Nutzer	004	Nutzer der Ressource
6	Vertrieb	005	Person oder Stelle für den Vertrieb
7	Urheber	006	Erzeuger der Ressource
8	Ansprechpartner	007	Kontakt für Informationen zur Ressource oder deren Bezugsmöglichkeiten
9	Projektleitung	008	Person oder Stelle, die verantwortlich für die Erhebung der Daten, Untersuchung ist
10	Bearbeiter	009	Person oder Stelle, die die Ressource in einem Arbeitsschritt verändert hat
11	Herausgeber	010	Person oder Stelle, welche die Ressource veröffentlicht
12	Autor	011	Verfasser der Ressource

## B.5 Codelists and enumerations

### ISO Standard 19115

Line	Name	Domain code	Definition
------	------	-------------	------------

#### B.5.10 MD\_CharacterSetCode <<CodeList>>

Line	MD_CharacterSetCode	CharSetCd	Definition
1	MD_CharacterSetCode		Bezeichnung des Zeichensatzstandards, der für die Ressource verwendet wird
5	utf8	004	8-Bit Zeichensatz mit variabler Größe, universell, basierend auf ISO 10646
7	8859part1	006	ISO/IEC 8859-1, IT - 8-Bit Einzelbyte codierter grafischer Zeichensatz - Teil 1: Lateinisches Alphabet Nr. 1

Die ISO-Liste wurde auf die zwei gebräuchlichsten Zeichensätze reduziert.

## B.5 Codelists and enumerations

### ISO Standard 19115

Line	Name	Domain code	Definition
------	------	-------------	------------

#### B.5.11 MD\_ClassificationCode <<CodeList>>

1	MD_ClassificationCode	ClassscationCd	Sicherheitseinstufung beim Umgang mit der Ressource.
2	unbeschränkt	001	ohne Einschränkungen
3	beschränkt	002	nicht zur Veröffentlichung
4	vertraulich	003	nur für Vertrauenspersonen
5	geheim	004	nur für einen ausgewählten Personenkreis
6	streng geheim	005	höchste Geheimhaltung

GEODATENINFRASTRUKTUR NIEDERSACHSEN (GDI-NI)

**B.5 Codelists and enumerations**

**ISO Standard 19115**

Line	Name	Domain code	Definition
------	------	-------------	------------

**B.5.20 MD\_MediumNameCode <<CodeList>>**

1	MD_MediumNameCode	MedNameCd	Bezeichnung des Mediums
2	CD-ROM	001	CD-ROM (nicht beschreibbar)
3	DVD	002	DVD
4	DVD-ROM	003	DVD-ROM (nicht beschreibbar)
5	3,5 Zoll Diskette	004	3,5 Zoll-Diskette
6	5,25 Zoll Diskette	005	5,25 Zoll-Diskette
7	7-Spur Magnetband	006	Magnetband, 7 Spuren
8	9-Spur Magnetband	007	Magnetband, 9 Spuren
9	3480 Kassette	008	3480 Magnetbandkassette
10	3490 Kassette	009	3490 Magnetbandkassette
11	3580 Kassette	010	3580 Magnetbandkassette
12	4mm Kassette	011	4mm Magnetbandkassette
13	8mm Kassette	012	8mm Magnetbandkassette
14	0,25 Zoll Kassette	013	0,25 Zoll Magnetbandkassette
15	0,5 Zoll Kassette	014	0,5 Zoll Magnetbandkassette
16	Online-Verbindung	015	direkte Computerverbindung
17	Satellitenverbindung	016	Verbindung über Satellitenkommunikationssystem
18	Telefonverbindung	017	Telefonverbindung
19	Ausdruck	018	Prospekt oder Merkblatt mit beschreibenden Informationen

GEODATENINFRASTRUKTUR NIEDERSACHSEN (GDI-NI)

**B.5 Codelists and enumerations**

**ISO Standard 19115**

Line	Name	Domain code	Definition
------	------	-------------	------------

**B.5.23 MD\_ProgressCode <<CodeList>>**

1	MD_ProgressCode	ProgCd	Bearbeitungsstatus des Datenbestands oder einer Revision
2	abgeschlossen	001	Erfassung bzw. Erstellung der Daten ist abgeschlossen
3	historisches Archiv	002	Daten sind archiviert (offline)
4	veraltet	003	Daten sind nicht mehr von Relevanz
5	kontinuierliche Aktualisierung	004	Daten werden fortlaufend aktualisiert
6	geplant	005	Datum für Erzeugung oder Aktualisierung der Daten ist festgelegt
7	erforderlich	006	Daten müssen erstellt bzw. aktualisiert werden
8	in Erstellung	007	Daten werden zur Zeit erstellt

GEODATENINFRASTRUKTUR NIEDERSACHSEN (GDI-NI)

**B.5 Codelists and enumerations**

**ISO Standard 19115**

Line	Name	Domain code	Definition
------	------	-------------	------------

**B.5.24 MD\_RestrictionCode <<CodeList>>**

1	MD_RestrictionCode	RestrictCd	Beschränkungen bei Datenzugriff oder Datennutzung
2	Urheberrecht	001	Ressource unterliegt der jeweiligen Gesetzgebung zum Urheberrecht
3	Patent	002	Ressource unterliegt der jeweiligen Gesetzgebung zum Patentrecht
4	Patent angemeldet	003	Ressource ist zum Patent angemeldet
5	Warenzeichen	004	Ressource unterliegt der jeweiligen Gesetzgebung zum Markenrecht
6	Lizenz	005	Ressource unterliegt lizenzrechtlichen Bestimmungen
7	geistiges Eigentum	006	Ressource unterliegt der jeweiligen Gesetzgebung zum Schutz des geistigen Eigentums
8	beschränkter Zugang	007	von allgemeiner Offenlegung und Verbreitung ausgeschlossen
9	andere Beschränkungen	008	andere Beschränkungen, die hier nicht aufgeführt sind

GEODATENINFRASTRUKTUR NIEDERSACHSEN (GDI-NI)

**B.5 Codelists and enumerations**

**ISO Standard 19115**

**Definition**

**Domain code**

**Name**

**B.5.25 MD\_ScopeCode <<CodeList>>**

Line	MD_ScopeCode	ScopeCd	Klassifizierung der beschriebenen Ressource (Gültigkeitsbereich)
1	Attributinanz	001	Information gilt für eine konkrete Ausprägung einer Attributart, den Attributwert
2	Attributart	002	Information gilt für eine Attributart
3	Erfassungsgeräte	003	Information gilt für die eingesetzten Geräte zur Datenerfassung
4	Erfassungsaktion	004	Information gilt für die Aktivitäten der Datenerfassung
5	Datenbestand	005	Information gilt für einen Datenbestand
6	Serie	006	Information gilt für eine Serie
7			Anmerkung: Der Begriff Serie bezieht sich auf jeglichen Zusammenschluss über DS_Aggregate
8	nichtgeografischer Datenbestand	007	Information gilt für einen nicht geografischen Datensatz
9	Dimensionsgruppe	008	Information gilt für eine Dimensionsgruppe
10	Objektinstanz	009	Information gilt für ein konkretes Objekt
11	Objektart	010	Information gilt für eine Klasse gleichartiger Objektinstanzen
12	Eigenschaftsart	011	Information gilt für die Eigenschaften einer Objektart
13	Feldkampagne	012	Information gilt für eine Datenerhebungsaktivität im Gelände
14	Software	013	Information gilt für Softwaresysteme, -module oder -routinen
15	Service	014	Information gilt für einen Dienst, welcher von einem Anbieter über definierte Schnittstellen einem Dienstnutzer zur Verfügung gestellt wird
16	Modell	015	Information gilt für eine Nachbildung eines realen oder hypothetischen Objekts
17	Kachel	016	Information gilt für eine räumliche Untereinheit von geographischen Daten

Werte mit Bezug zu den INSPIRE Durchführungsbestimmungen für Metadaten



GEODATENINFRASTRUKTUR NIEDERSACHSEN (GDI-NI)

**B.5 Codelists and enumerations**

**ISO Standard 19115**

Line	Name	Domain code	Definition
------	------	-------------	------------

**B.5.26 MD\_SpatialRepresentationTypeCode <<CodeList>>**

1	MD_SpatialRepresentationTypeCode	SpatRepTypCd	Methode mit der geografische Informationen im Datensatz dargestellt werden
2	Vektor	001	zur Darstellung geografischer Informationen werden Vektordaten verwendet
3	Raster, Gitter	002	zur Darstellung geografischer Informationen werden Raster-/Gitterdaten verwendet
4	Text, Tabelle	003	zur Darstellung geografischer Informationen werden textliche oder tabellarische Daten verwendet
5	TIN	004	"triangular irregular network" - Flächeninterpolation mittels Dreiecksvermaschung
6	Stereo-Modell	005	3D-Sicht, entstanden aus zwei Stereobildern
7	Video	006	Szene einer Videoaufnahme

GEODATENINFRASTRUKTUR NIEDERSACHSEN (GDI-NI)

**B.5 Codelists and enumerations**

Line	Name	Domain code	Definition	Erläuterung	Zuordnung INSPIRE-Themen
------	------	-------------	------------	-------------	--------------------------

**B.5.27 MD\_TopicCategoryCode << Enumeration>>**

1	MD_TopicCategoryCode	TopicCatCd	Thematische Klassifizierungen zur Gruppierung von geografischen Datensätzen und für die Suche nach vorhandenen Datensätzen. Kann auch zur Gruppierung von Schlüsselwörtern verwendet werden. Die aufgelisteten Beispiele sind nicht vollständig. <b>BEMERKUNG:</b> Es existieren Überlappungsbereiche der Themen. Es wird dem Anwender überlassen, die geeignetsten Themen anzugeben.		
2	Landwirtschaft	001	Tierzucht und/oder Pflanzenanbau	Agrarindustrie, Bewässerung, Aquakultur, Plantage, Beweidung, Schädlinge und Krankheiten, die Anbaupflanzen oder Viehbestände beeinflussen	Anhang III, Ziffer 9: Landwirtschaftliche Anlagen und Aquakulturanlagen
3	Biologie	002	Flora und/oder Fauna in der natürlichen Umgebung	wild lebende Tiere, Vegetation, Biowissenschaften, Ökologie, Wildnis, marine Lebewesen, Feuchtgebiete, Habitate, Biotope	Anhang III, Ziffer 17: Biogeografische Regionen Anhang III, Ziffer 18: Lebensräume und Biotope Anhang III, Ziffer 19: Verteilung der Arten
4	Grenzen	003	gesetzlich festgelegte Grenzen	politische und administrative Grenzen	Anhang I, Ziffer 4: Verwaltungseinheiten Anhang III, Ziffer 1: Statistische Einheiten
5	Atmosphäre	004	Prozesse und Naturereignisse der Atmosphäre inkl. Klimatologie und Meteorologie	Wolkenbedeckung, Wetter, Klima, Witterungsverhältnisse, Klimawandel, Niederschlag	Anhang III, Ziffer 13: Atmosphärische Bedingungen Anhang III, Ziffer 14: Meteorologisch-geografische Kennwerte
6	Wirtschaft	005	wirtschaftliche Aktivitäten, Verhältnisse und Beschäftigung	Produktion, Arbeit, Einkommen, Handel, Industrie, Tourismus und Ökotourismus, Forstwirtschaft, Fischerei, kommerzielle und subsistente Jagd, Erkundung und Ausbeutung von Ressourcen, wie Minerale, Öl und Gas	Anhang III, Ziffer 20: Energiequellen Anhang III, Ziffer 21: Mineralische Bodenschätze
7	Höhenangaben	006	Höhenangabe bezogen auf ein Höhenreferenzsystem	Höhenlage, Bathymetrie, digitale Geländemodelle, Hangneigung, Höhenmodelle, abgeleitete Daten	Anhang II, Ziffer 1: Höhe
8	Umwelt	007	Umweltressourcen, Umweltschutz und Umwelterhaltung	Umweltverschmutzung, Abfallagerung und -verwertung, Umweltverträglichkeitsstudie, Umweltrisikomonitoring, Naturreservate, Landschaft	Anhang I, Ziffer 9: Schutzgebiete
9	Geowissenschaften	008	geowissenschaftliche Informationen	geophysikalische Eigenschaften und Prozesse, Geologie, Minerale, Zusammensetzung, Struktur und Entstehung des Erdgesteins, Erdbebenrisikoanalysen, vulkanische Aktivität, Erdtrübsche, gravimetrische Informationen, Böden, Permafrost, Hydrogeologie, Erosion	Anhang II, Ziffer 4: Geologie Anhang III, Ziffer 3: Boden Anhang III, Ziffer 12: Gebiete mit naturbedingten Risiken
10	Gesundheitswesen	009	Gesundheit, Gesundheitsdienste, Humanökologie und Betriebssicherheit	Erkrankungen und Krankheit, Gesundheitsfaktoren, Hygiene, Drogenmissbrauch, psychische und physische Gesundheit, Gesundheitsdienste	Anhang III, Ziffer 5: Gesundheit und Sicherheit
11	Oberflächenbeschreibung	010	Basiskarten und -daten	Landbedeckung, topografische Karten, Luftbilder, Ortsnamen	Anhang II, Ziffer 2: Bodenbedeckung Anhang II, Ziffer 3: Orthofotografie

GEODATENINFRASTRUKTUR NIEDERSACHSEN (GDI-NI)

12	Militär und Aufklärung	011	Militärbasen, militärische Einrichtungen und Aktivitäten	Kasernen, Truppenübungsplätze, militärisches Transportwesen, Nachrichtendienst	---
13	Binnengewässer	012	Binnengewässerdaten, Gewässernetze und deren Eigenschaften	Flüsse und Gletscher, Salzseen, Wassernutzungspläne, Dämme, Strömungen, Hochwasser, Wasserqualität	Anhang I, Ziffer 8: Gewässernetz
14	Ortsangaben	013	Positionierungsangaben und -dienste	Adressen, Vermessungsnetze, Kontrollpunkte, Postleitzahlenbereiche, Ortsnamen, Gazetteer	Anhang I, Ziffer 3: Geografische Bezeichnungen Anhang I, Ziffer 5: Adressen
15	Meere	014	Merkmale und Charakteristika von salzhaltigen Gewässern (ausser Binnengewässern)	Gezeiten, Tidenwelle, Küsteninformationen, Riffe	Anhang III, Ziffer 15: Ozeanografisch-geografische Kennwerte Anhang III, Ziffer 16: Meeresregionen
16	Planungsunterlagen	015	Informationen für die Flächennutzungsplanung	Landnutzungspläne, Flächennutzungspläne, Katastervermessung, Liegenschaften, Bebauungspläne, Landschaftsprogramm	Anhang I, Ziffer 6: Flurstücke/Grundstücke (Katasterparzellen) Anhang III, Ziffer 4: Bodennutzung Anhang III, Ziffer 11: Bewirtschaftungsgebiete/Schutzgebiete/geregelte Gebiete und Berichterstattungseinheiten
17	Gesellschaft	016	kulturelle und gesellschaftliche Merkmale	Besiedlung, Anthropologie, Archäologie, Bildung, Religion, Sitten und Bräuche, demografische Daten, Erholungsgebiete und -aktivitäten, Sozialstudie, Verbrechen und Justiz, Zensusdaten	Anhang III, Ziffer 10: Verteilung der Bevölkerung - Demografie
18	Bauwerke	017	anthropogene Bauten	Gebäude, Museen, Kirchen, Fabriken, Wohngebäude, Denkmäler, Geschäfte, Türme	Anhang III, Ziffer 2: Gebäude Anhang III, Ziffer 7: Umweltüberwachung Anhang III, Ziffer 8: Produktions- und Industrieanlagen
19	Verkehrswesen	018	Mittel und Wege zur Beförderung von Personen und/oder Gütern	Straßen, Flughäfen/Landepisten, Schifffahrtswege, Tunnel, Seekarten, Positionen von Fahrzeugen, Luftfahrtskarten, Schienennetz	Anhang I, Ziffer 7: Verkehrsnetze
20	Ver- und Entsorgung, Kommunikation	019	Energie-, Wasser- und Abfallsysteme, Kommunikationsinfrastruktur und -dienste	Wasserkraft, geothermische, solare und nukleare Energiequellen, Wasseraufbereitung- und verteilung, Abwassersammlung- und aufbereitung, Hochspannungs- und Gasleitungen, Datenkommunikation, Telekommunikation, Radio, Kommunikationsnetzwerke	Anhang III, Ziffer 6: Versorgungswirtschaft und staatliche Dienste

Die Zuordnung der INSPIRE-Themen zur ISO 19115 erfolgt innerhalb der Durchführungsbestimmung zu Metadaten. Die beiden Themen "Koordinatenreferenzsysteme" und "Geografische Gittersystemen" werden nicht zugeordnet, da sie als Grundvoraussetzung für die Bereitstellung der Geodaten Themen angesehen werden. Eine Beschreibung dieser Grundlagendaten mittels ISO-Metadaten ist im Rahmen von INSPIRE nicht vorgesehen.

GEODATENINFRASTRUKTUR NIEDERSACHSEN (GDI-NI)

**INSPIRE-Durchführungsbestimmung für Metadaten**

**INSPIRE Metadata Implementing Rules: Technical Guidelines based on ISO 19115 and ISO 19119 Version 1.1, I1.3.1**

Name in der INSPIRE

Lfd. Nummer Durchführungsbestimmung für Metadaten

mögliche Entsprechung für ISO 19119

zu verwendende Bezeichnung

1	Suchdienst	OGC:CSW	discovery
2	Darstellungsdienst	OGC:WMS	view
3	Download-Dienst	OGC:WFS OGC:WCS	download
4	Transformationsdienst	OGC:WCTS	transformation
5	Dienst zum Abrufen von Geodatendiensten	OGC:WPS	invoke
6	andere Dienste	jeder nicht registrierte Wert	other

GEODATENINFRASTRUKTUR NIEDERSACHSEN (GDI-NI)

**CRS Auswahlliste**

Lfd. Nummer	Feldbezeichnung	Beschreibung
1	EPSG:31466	DHDN / GK 2. Streifen, Deutsches Hauptdreiecksnetz (Fundamentaltyp Rauenberg), Abbildung Gauß-Krüger im 2. Streifen
2	EPSG:31467	DHDN / GK 3. Streifen, Deutsches Hauptdreiecksnetz (Fundamentaltyp Rauenberg), Abbildung Gauß-Krüger im 3. Streifen
3	EPSG:31468	DHDN / GK 4. Streifen, Deutsches Hauptdreiecksnetz (Fundamentaltyp Rauenberg), Abbildung Gauß-Krüger im 4. Streifen
4	EPSG:31469	DHDN / GK 5. Streifen, Deutsches Hauptdreiecksnetz (Fundamentaltyp Rauenberg), Abbildung Gauß-Krüger im 5. Streifen
5	EPSG:25832	ETRS 89 / UTM 32, Europäisches Referenzsystem, Universale Transversale Mercator - Abbildung in Zone 32
6	EPSG:25833	ETRS 89 / UTM 33, Europäisches Referenzsystem, Universale Transversale Mercator - Abbildung in Zone 33
7	EPSG:4326	WGS 84 / geogr. Koordinaten, Geodätisches Weltssystem mit geographischen Koordinaten (Breite, Länge)

GEODATENINFRASTRUKTUR NIEDERSACHSEN (GDI-NI)

**HRS Auswahlliste**

Lfd. Nummer	Feldbezeichnung	Beschreibung
1	DE_DHHN12_NI120	entspricht dem Höhenstatus 020 - vorläufige Höhe (zum HS 120)
2	DE_NIV60_NOH_NI130	entspricht dem Höhenstatus 030 - vorläufige Höhe (zum HS 130)
3	DE_DHHN85_NOH	entspricht dem Höhenstatus 040 - vorläufige Höhe (zum HS 140)
4	DE_DHHN92_NH	entspricht dem Höhenstatus 060 - vorläufige Höhe (zum HS 160)
5	DE_ALT_NN	entspricht dem Höhenstatus 100 - Höhe über NN
6	DE_DHHN12_NOH	entspricht dem Höhenstatus 110 - Normalorthometrische H.ü.NN D12
7	DE_DHHN12_NI120	entspricht dem Höhenstatus 120 - Normalorthometrische H.ü.NN H55
8	DE_NIV60_NOH_NI130	entspricht dem Höhenstatus 130 - Normalorthometrische H.ü.NN H74
9	DE_DHHN85_NOH	entspricht dem Höhenstatus 140 - Normalorthometrische H.ü.NN D85
10	DE_SNN76_NH	entspricht dem Höhenstatus 150 - Normalhöhe über NN
11	DE_DHHN92_NH	entspricht dem Höhenstatus 160 - Normalhöhe über NHN
12	GRS80_h	entspricht dem Höhenstatus 300 - ellipsoidische Höhe
13	DE_ALT_CP	entspricht dem Höhenstatus 401 - Höhe über NN, Geopotentielle Kote
14	DE_DHHN12_CP	entspricht dem Höhenstatus 411 - Normalorthometrische H.ü.NN D12, Geopotentielle Kote
15	DE_DHHN12_NOH_NKNI	entspricht dem Höhenstatus 412 - Normalorthometrische Höhe
16	DE_DHHN12_CP_NKNI	entspricht dem Höhenstatus 413 - Geopotentielle Kote
17	DE_DHHN12_NOH_NKNII	entspricht dem Höhenstatus 414 - Normalorthometrische Höhe
18	DE_DHHN12_CP_NKNII	entspricht dem Höhenstatus 415 - Geopotentielle Kote
19	DE_DHHN12_NOH_NWELL	entspricht dem Höhenstatus 416 - Normalorthometrische Höhe
20	DE_DHHN12_CP_NWELL	entspricht dem Höhenstatus 417 - Geopotentielle Kote
21	DE_DHHN12_CP_NI421	entspricht dem Höhenstatus 421 - H.ü.NN H55, Geopotentielle Kote
22	DE_NIV60_CP_NI431	entspricht dem Höhenstatus 431 - Geopotentielle Kote
23	DE_DHHN85_CP	entspricht dem Höhenstatus 441 - Geopotentielle Kote
24	DE_SNN76_CP	entspricht dem Höhenstatus 451 - Geopotentielle Kote
25	DE_DHHN92_CP	entspricht dem Höhenstatus 461 - Geopotentielle Kote
26	DE_DHHN92_NH_NKNIII	entspricht dem Höhenstatus 462 - Normalhöhe
27	DE_DHHN92_CP_NKNIII	entspricht dem Höhenstatus 463 - Geopotentielle Kote
28	DE_DHHN92_NH_NNSAT	entspricht dem Höhenstatus 464 - Normalhöhe
29	DE_DHHN92_CP_NNSAT	entspricht dem Höhenstatus 465 - Geopotentielle Kote
30	DE_DHHN92_NH_IKUES	entspricht dem Höhenstatus 466 - Normalhöhe
31	DE_DHHN92_CP_IKUES	entspricht dem Höhenstatus 467 - Geopotentielle Kote
32	UELN73-86_NH	entspricht dem Höhenstatus 480 - Normalhöhe
33	UELN73-86_CP	entspricht dem Höhenstatus 481 - Geopotentielle Kote

## GEODATENINFRASTRUKTUR NIEDERSACHSEN (GDI-NI)

34	EUVN97_NH	entspricht dem Höhenstatus 482 - Normalhöhe
35	EUVN97_CP	entspricht dem Höhenstatus 483 - Geopotentielle Kote
36	EVRS_UELN95-98_NH	entspricht dem Höhenstatus 484 - Normalhöhe
37	EVRS_UELN95-98_CP	entspricht dem Höhenstatus 485 - Geopotentielle Kote
38	EGG97_QGH	entspricht dem Höhenstatus 760 - Quasigeoidhöhe / EGG97; Europa
39	DE_AdV_QGH	entspricht dem Höhenstatus 761 - Quasigeoidhöhe AdV; DE
40	DE_ALT_NN	entspricht dem Höhenstatus 900-909 - historische Höhe (aus 100)
41	DE_DHHN12_NOH	entspricht dem Höhenstatus 910-919 - historische Höhe (aus 110)
42	DE_DHHN12_NI120	entspricht dem Höhenstatus 920-929 - historische Höhe (aus 120)
43	DE_NIV60_NOH_NI130	entspricht dem Höhenstatus 930-939 - historische Höhe (aus 130)
44	DE_DHHN85_NOH	entspricht dem Höhenstatus 940-949 - historische Höhe (aus 140)
45	DE_SNN76_NH	entspricht dem Höhenstatus 950-959 - historische Höhe (aus 150)
46	DE_DHHN92_NH	entspricht dem Höhenstatus 960-969 - historische Höhe (aus 160)

Angabe der Feldbezeichnung nach AFIS-Migrationstabelle (Kurzbezeichnung, basierend auf Geobasis-NI Version 5.1).

Der in den alten Systemen geführte Höhenstatus nach Festpunkfelderlass / Punktführerlass wird in AFIS in einen Koordinatenstatus überführt. Voreinstellung (Default-Wert) ist "DE\_DHHN92\_NH", was dem aktuellen amtlichen Bezugssystem "Höhenstatus 160" entspricht.

GEODATENINFRASTRUKTUR NIEDERSACHSEN (GDI-NI)

**Schlagwortliste der GDI-NI**  
 gemäß Vorgaben der  
 INSPIRE Metadata Implementing Rules: Technical Guidelines based on EN ISO 19115 and EN ISO 19119

Schlüsselwörter für "Datensatz" und "Datenserie" entsprechend der GEMET INSPIRE-Themen	
Adressen	Koordinatenreferenzsysteme
Atmosphärische Bedingungen	Landwirtschaftliche Anlagen und Aquakulturanlagen
Bewirtschaftungsgebiete/Schutzgebiete/geregelte Gebiete und Berichterstattungseinheiten	Lebensräume und Biotope
Biogeografische Regionen	Meeresregionen
Boden	Meteorologisch-geografische Kennwerte
Bodenbedeckung	Mineralische Bodenschätze
Bodennutzung	Orthofotografie
Energiequellen	Ozeanografisch-geografische Kennwerte
Flurstücke/Grundstücke (Katasterparzellen)	Produktions- und Industrieanlagen
Gebäude	Schutzgebiete
Gebiete mit naturbedingten Risiken	Statistische Einheiten
Geografische Bezeichnungen	Umweltüberwachung
Geografische Gittersysteme	Verkehrsnetze
Geologie	Versorgungswirtschaft und staatliche Dienste
Gesundheit und Sicherheit	Verteilung der Arten
Gewässernetz	Verteilung der Bevölkerung - Demografie
Höhe	Verwaltungseinheiten

**Schlüsselwörter für "Dienste" entsprechend der Durchführungsbestimmung für Metadaten, Anhang Teil D, "4. Einteilung der Geodatendienste"**

deutsche Bezeichnung der Dienstklasse	zu verwendende Bezeichnung	Zuordnung gängiger OGC-Dienste nach Auffassung GDI-NI
Geografische Dienste für Anwender	humanInteractionService	
Geografische Dienste für die Verwaltung von Daten und Datenmodellen	infoManagementService	WFS, WMS, WCS, CSW, WFS-G
Geografische Dienste für die Verwaltung von Bearbeitungsketten und Aufgaben	taskManagementService	
Geografische Verarbeitungsdienste – raumbezogen	spatialProcessingService	WCTS
Geografische Verarbeitungsdienste – themenbezogen	thematicProcessingService	
Geografische Verarbeitungsdienste – zeitbezogen	temporalProcessingService	
Geografische Verarbeitungsdienste – Metadaten	metadataProcessingService	
Geografische Nachrichtenübermittlungsdienste	comService	