

RESEARCH STUDIOS AUSTRIA

RSA - iSPACE

FORSCHUNGSSTUDIO FÜR GEOREFERENZIERTE

MEDIEN UND TECHNOLOGIEN



Österreichischer Dachverband

für Geographische Information

profil.AT 3.02

Implementierungsregeln für die Dokumentation geographischer Ressourcen (Datensätze, Datenserien, Services & Applikationen)

- abgestimmt mit den Verordnungen der INSPIRE Direktive sowie deren Ergänzungen mit Stand November 2014, auf Basis derer technischen Leitfäden
- Whitepaper zu der Cooperation OGD Österreich zu OGD Metadaten 2.3 (Stand November 2014)

10. August 2016

Auftraggeber: AGEO - Österreichischer Dachverband für Geoinformation

Autoren: Dr. Manfred Mittlboeck, Dipl.Ing. Roland Grillmayer und Dr. Bernhard Vockner

Research Studios Austria Forschungsgesellschaft mbH

Research Studio – iSPACE

Leopoldskronstraße 30

5020 Salzburg

Tel.: +43 662-834602-0, Fax: +43 662 – 834602-222

Inhaltsverzeichnis

1	Einleitung.....	8
2	Begriffsbestimmungen:.....	9
3	Grundlagen.....	10
4	Die ON A 2270	10
4.1	ISO Normen zur Dokumentation räumlicher Ressourcen:	11
4.1.1	ON/EN/ISO 19110 (Methodology for feature cataloguing).....	11
4.1.2	ON/EN/ISO 19119 (Services)	11
4.1.3	ON/EN/ISO 19115:2003 (ISO, 2003).....	11
4.1.4	ON/EN/ISO 19139.....	12
4.1.5	ON/EN/ISO 19157.....	13
4.2	Die INSPIRE Anforderungen an die Dokumentation geographischer Ressourcen	13
4.2.1	INSPIRE Anforderungen & profil.AT 3.0	14
4.3	Gliederung der Metadatendokumentation in profil.AT 3.0.....	16
4.3.1	Information über den Metadatensatz (MD_Metadata)	16
4.3.2	Identifikation der zu dokumentierenden Ressource (MD_Identification)	16
4.3.3	Qualitätsbeschreibung der zu dokumentierenden Ressource (DQ_DataQuality)	16
4.3.4	Allgemeine Information der digitalen Repräsentation der Ressource (MD_SpatialRepresentation).....	17
4.3.5	Information über das Referenzsystem (MD_ReferenceSystem)	17
4.3.6	Information über die Verteilung der Ressource (MD_Distribution)	17
5	Konzeptionelles Metadatenmodell.....	18
5.1	ON A 2270 Minimal Dokumentation geographischer Ressourcen.....	19
5.1.1	Verpflichtende und konditionale Elemente in profil.at 3.0 (Dataset & Services).....	20
5.2	ON A 2270 Gesamt- Dokumentation geographischer Ressourcen	27
5.2.1	Übersicht über alle Metadatenelemente zur Dokumentation geographischer Datensätze und Datensatzserien:	28
5.2.2	Qualitätsbeschreibungsmatrix für Annex I-III Themen (die in der Tabelle gekennzeichneten Elemente sind OPTIONAL für INSPIRE Ressourcen anzugeben).....	34

Übersicht über alle Metadatenelemente zur Dokumentation geographischer Services:	37
5.2.3 Übersicht über die Strategie zur Dokumentation geographischer Anwendungen:	40
5.2.4 Übersicht der Elemente von ÖNORM A 2270 gegenübergestellt zu INSPIRE Metadatenelementen für INSPIRE Darstellungsdienste und der WMS-Entsprechungen (ISO 19128):	41
5.2.5 Übersicht der Elemente von ÖNORM A 2270 gegenübergestellt zu INSPIRE Layer Metadatenelementen für INSPIRE Darstellungsdienste und der WMS-Entsprechungen (ISO 19128):	43
5.2.6 Übersicht der Elemente von ÖNORM A 2270 gegenübergestellt zu INSPIRE Metadatenelementen für INSPIRE Downloaddienste und der WFS-Entsprechungen (ISO 19142): 44	
Tabelle 8 liefert eine Übersicht der Elemente von ÖNORM A 2270 gegenübergestellt zu INSPIRE Metadatenelementen für INSPIRE Downloaddienste und der WFS-Entsprechungen (ISO 19142)	44
5.2.7 Übersicht über semantische Zuordnung von Metadatenelementen aus profil.AT 3.0 mit OGD Metadaten 2.3	46
5.3 Detaillierte Darstellung der Metadateninhalte gemäß profil.AT	49
5.4 Metadatenelemente: Information über den Metadatensatz.....	51
5.5 Metadatenelemente: Kontakt- und Adressinformation zur Metadateninformation (ÖNORM EN ISO 19115: 2008: mdContact (8)) (M)	58
5.6 Metadatenelemente: Zugangs- und Verwendungseinschränkungen zu den Metadaten (ÖNORM EN ISO 19115:2008: mdConsts (20)) (O)	69
5.7 Metadatenelemente: Identifikation der zu dokumentierenden Ressource (ÖNORM EN ISO 19115:2008: dataIdInfo (15)) (M).....	76
5.7.1 Allgemeines.....	76
5.7.2 Metadatenelemente: Allgemeine Angaben zur Ressource -- CI_Citation (2.1) (ÖNORM EN ISO 19115:2008: citation (359))	76
5.7.3 Metadatenelemente: Datumsangaben der Ressource – CI_Date (2.1.3) (ÖNORM EN ISO 19115:2008: DateRef (393))	78
5.7.4 Metadatenelemente: Unique Resource Identifier der Ressource (2.1.6) (ÖNORM EN ISO 19115:2008: citID (365))	82
5.8 Metadatenelemente: Kontaktstelle (ÖNORM EN ISO 19115:2008: idPoC (29)) (O)	89
5.8.1 Allgemeines.....	89
5.8.2 Metadatenelemente: Adressinformation zu Person bzw. Organisation – contactInfo (2.5.4) (ÖNORM EN ISO 19115:2008: rpCntInfo (378))	93
5.9 Metadatenelemente: Vorschaugrafik – graphicOverview (ÖNORM EN ISO 19115:2008: graphOver (31)) (O)	101

5.10	Metadatenelemente: Schlüsselwörter – descriptiveKeywords (ÖNORM EN ISO 19115:2008: descKeys (33)) (O).....	103
5.11	Metadatenelemente: Zugangs- und Verwendungseinschränkungen zur Ressource – resourceConstraints (ÖNORM EN ISO 19115:2008: resConst (35)) (O).....	105
5.11.1	Allgemeines.....	105
5.11.2	Metadatenelemente: Rechtliche Zugangs- und Verwendungseinschränkungen zur Ressource – MD_LegalConstraints (2.8.1) (ÖNORM EN ISO 19115:2008: LegConsts (69))	106
5.11.3	Metadatenelemente: Sicherheitsrelevante Zugangs- und Verwendungseinschränkungen zur Ressource – MD_SecurityConstraints (2.8.2) (ÖNORM EN ISO 19115:2008: SecConsts (73)) 109	
5.11.4	Metadatenelemente: Zugangs- und Verwendungseinschränkungen zur Ressource – MD_Constraints (2.8.3) (ÖNORM EN ISO 19115:2008: Consts (68)).....	111
5.12	Metadatenelemente: Beschreibung der technischen, räumlichen und thematischen Ausprägungen einer Ressource – MD_DataIdentification und MD_ServiceIdentification (ÖNORM EN ISO 19115:2008: DataIdent (36) und SerIdent (47)) (O).....	112
5.12.1	Allgemeines.....	112
5.12.2	Metadatenelemente: Räumliche Auflösung – MD_Resolution (2.9.2) (ÖNORM EN ISO 19115:2008: Resol (59))	113
5.12.3	Metadatenelemente: Räumliche und zeitliche Ausdehnung der Ressource – Extent (2.9.6) (ÖNORM EN ISO 19115:2008: dataExt (45)).....	119
5.13	Metadatenelemente: Attributinformation einer Ressource – featureAttribute (ÖNORM EN ISO 19110:2006: featureType) (O)	131
5.14	Beispiel einer Attributdokumentation mit ÖNORM EN ISO 19110 XML Encoding	140
5.15	Metadatenelemente: Qualitätsbeschreibung der zu dokumentierenden Ressource (3) (ÖNORM EN ISO 19115:2008 dqInfo (18) (DQ_DataQuality = Quality-Information for the described resource).....	141
5.16	Metadatenelemente: Allgemeine Information über die digitale Repräsentation der Ressource – spatialRepresentationInfo (ÖNORM EN ISO 19115:2008: SpatRep(156)) (C).....	221
5.17	Metadatenelemente: Bezugssysteminformation – referenceSystemInfo (ÖNORM EN ISO 19115:2008: RefSystem(186)) (M)	225
5.18	Metadatenelemente: Information über die Verteilung der Ressource (ÖNORM EN ISO 19115:2008: distInfo (17)) (O)	230
5.19	Metadatenelemente: PT_Locale zur Organisation mehrsprachiger Metadatenelemente (ÖNORM EN ISO 19139:2007)	249
5.19.1	Allgemeines.....	249
5.19.2	Verwendung von Übersetzungsdateien	251
6	Anhang Codelisten (Anhang A)	252
6.1	A.1 Servicetypdefinition für INSPIRE Ressourcen	252

6.2	A.2 Einteilung der Geodatendienste nach INSPIRE	253
6.3	A.3 Koordinatensysteme INSPIRE	259
7	Beispiel - Dokumentation eines geographischen Datensatzes nach profil.AT 3.0 (informativer Anhang) ..	261
8	XML Version – Beispiel für die Dokumentation eines geographischen Datensatzes nach profil.at 3.0 (Exemplarischer Auszug) (informativer Anhang)	266
8.1	XML Version – Beispiel für die Dokumentation eines geographischen Vektor- Datensatzes nach profil.AT 3.0 (Exemplarischer Auszug) (informativer Anhang)	266
8.2	XMLVersion – Beispiel für die Dokumentation von Attributen- nach profil.AT 3.0 (Exemplarischer Auszug) (informativer Anhang)	275
9	Beispiel für die Dokumentation geographisches Services nach profil.AT 3.0 (informativer Anhang)	277
10	XML Version – Beispiel für die Dokumentation geographisches Services nach profil.AT 3.0 (Exemplarischer Auszug) (informativer Anhang)	280
11	XML Version – Beispiel für die Dokumentation geographischer Datensätze (INSPIRE valide) (Exemplarischer Auszug) (informativer Anhang)	285

profil.AT Änderungshistorie:

Version 2.0, Dezember 2009:

Handlungsanleitung profil.AT 2.0 – Basis für den Entwurf ON A 2270:2010

Version 2.1, Mai 2010:

Synchronisierung mit ON A2270:2010 (15. April 2010)

Version 2.2, Juni 2010:

Integration der INSPIRE metadata Implementing Rules: Technical Guidelines based on EN ISO 19115 and EN ISO 19119 V1.2 des ECJRC (16. Juni 2010)

Version 2.2.1, Dezember 2010:

Integration von ON/EN/ISO 19110 (Codeliste)

Version 2.3, Nov. 2012 (nicht veröffentlicht):

Integration von INSPIRE Annex I Datenspezifikationen (Hydrographie, Adressen, Administrative Einheiten, Katasterparzellen, Geographische Namen, Schutzgebiete und Verkehrsnetzwerke)

Integration von INSPIRE Annex II Datenspezifikationen (Höhe, Bodenbedeckung, Orthofotografie und Geologie)

Zusätzliches Element: UUID bei Lineage

Version 3.0 draft, Oktober 2014:

Integration von Verweisen zu OGD-Metadatenelementen V 2.3 (Stand 06.11.2014)

Integration von INSPIRE Annex III Datenspezifikationsrichtlinien und deren korrespondierenden Technical Guidelines (Versorgungswirtschaft und staatliche Dienste, Statistische Einheiten, Gebäude, Bodennutzung, Gesundheit und Sicherheit, Umweltüberwachung, Produktions- und Industrieanlagen, Landwirtschaftliche Anlagen und Aquakulturanlagen, Verteilung der Bevölkerung - Demographie, Bewirtschaftungsgebiete/Schutzgebiete/geregelte Gebiete und Berichterstattungseinheiten, Gebiete mit naturbedingten Risiken, Atmosphärische Bedingungen, Meteorologisch-geographische Kennwerte, Meeresregionen, Ozeanisch-geografische Kennwerte, Biogeografische Regionen, Lebensräume und Biotope, Verteilung der Arten, Energiequellen, Mineralische Bodenschätze, Boden)

Kompatibilität mit folgenden INSPIRE Richtlinien:

- INSPIRE Discovery Metadata Verordnung INSPIRE Metadata Implementing Rules: Technical Guidelines based on EN ISO 19115 and EN ISO 19119 (aktualisiert auf Version 1.3 / 29-10-2013; Drafting Team Metadata and European Commission Joint Research Centre, 2013)
- INSPIRE Discovery Services Verordnung und Technical Guidance for the implementation of INSPIRE Discovery Services (aktualisiert auf Version 3.1 / 07-11-2011; IOC Task Force for Network Services, 2011)
- INSPIRE Download Services Verordnung und Technical Guidance for the implementation of INSPIRE Download Services (neu Version 3.1 / 09-08-2013; IOC Task Force for Network Services, 2013)
- INSPIRE View Services Verordnung und Technical Guidance for the implementation of INSPIRE View Services (neu Version 3.11 / 04-04-2013; IOC Task Force for Network Services, 2013)

- INSPIRE Data & Service Sharing Verordnung und Technical Guidance for the implementation of INSPIRE View Services (neu Version 3.11 / 04-04-2013; DT Data and Service Sharing, 2013)
- VERORDNUNG (EU) Nr. 1253/2013 DER KOMMISSION vom 21. Oktober 2013 zur Änderung der Verordnung (EU) Nr. 1089/2010 zur Durchführung der Richtlinie 2007/2/EG hinsichtlich der Interoperabilität von Geodatenätzen und –diensten INSPIRE Verordnung zur Interoperabilität von Geodatenätzen und –diensten
- Das Technical Guidance Dokument INSPIRE spatial data services and services allowing spatial data services to be invoked–Implementing Rules (Draft Version 3.0 – 20-03-2013; Network services Drafting Team, 2013) ist nur als Draft vorhanden und wird daher nicht berücksichtigt.

Version 3.0 beta, Dezember 2014:

- Integration des Feedback durch das Lektoring der AGEO
- Intergration der Verweise auf ON/EN/ISO 19157 für Qualitäts- un Lineage Metadatenelemente

Version 3.0 final, Fertigstellung März 2016

- Technical Guidance for INSPIRE Spatial Data Services and services allowing spatial data services to be invoked–Implementing Rules (Draft Version 3.2rc2 – 12-02-2016; Network services Drafting Team, 2016)

Version 3.01 final, Fertigstellung Juni 2016

- Für die Metadatenvalidierung, die auch die Konzepte der ON/EN/ISO/TS 19139:2007 benötigt, kann auch das Geographic Metadata XML Schema (GMX) verwendet werden. Dies ist z.B. hilfreich, um z.B. über eindeutige URIs definierte Codelisten zu verlinken, anstelle den jeweiligen Code als gco:CharacterString abzubilden.
- Abstimmung zum Entwurf der ÖNORM A 2270:2016 - Metadatenprofil für Geoinformation — Regeln zur Umsetzung der ÖNORM 19115:2003/2006

Version 3.02 final, Fertigstellung August 2016

- Abstimmung mit dem finalen Entwurf der ÖNORM A 2270:2016 - Metadatenprofil für Geoinformation — Regeln zur Umsetzung der ÖNORM 19115:2003/2006

1 Einleitung

Moderne Geodateninfrastrukturen erlauben den direkten Zugriff bzw. die Nutzung von Geoinformationsdiensten verschiedener Geodatenanbieter. Der Aufbau von Geodateninfrastrukturen (GDI) ist weltweit und insbesondere in Europa voll im Gange. Auch in Österreich werden gerade intensive Anstrengungen zum Aufbau einer nationalen Geodateninfrastruktur (NGDI) unternommen. Eine der wesentlichen Voraussetzungen dafür ist die vereinheitlichte Dokumentation geographischer Ressourcen.

Vor diesem Hintergrund wurde vom Österreichischen Dachverband für Geographische Information (AGEO) im Jahr 2007 das Projekt profil.AT in Auftrag gegeben. Im Rahmen des Projektes wurden in Form eines Konsultationsprozesses basierenden auf den ON/EN/ISO Normen 19115 „Metadaten“ und 19119 „Geographic-Services“ domainübergreifende Kernelemente für eine abgestimmte und einheitliche Dokumentation von geographischen Ressourcen identifiziert. Die Arbeiten des Projektes profil.AT wurden in weiterer Folge durch das Österreichische Normungsinstitut (ÖNORM) in Form des Metadatenprofils für Geoinformation — Regeln zur Umsetzung der ÖNORM EN ISO 19115 im Jahr 2008 als Norm verabschiedet.

Mit dem endgültigen Inkrafttreten der INSPIRE Richtlinie für eine INSPIRE-konforme Metadatendokumentation im Dezember 2008 und der Bereitstellung der technischen Guidelines zur Implementierung dieser Dokumentation wurde eine Überarbeitung der ON A 2270 (2008) notwendig. Dank einer weiteren Beauftragung durch den Österreichischen Dachverband für Geographische Information konnten die notwendigen Adaptierungen für profil.AT 2.2 und die darauf aufbauende Aktualisierung der ON A 2270:2010 vorgenommen werden. Basierend auf dem profil.AT 2.2 erfolgte eine Überarbeitung der ÖNORM A 2270. Diese trat im April 2010 in Form der ÖNORM A 2270:2010 in Kraft.

Im vorliegenden Dokument zu ‚profil.AT 3.0‘ werden die im Dezember 2008 beschlossenen INSPIRE Richtlinien für die Metadatendokumentation sowie die, in den verschiedenen INSPIRE Verordnungen (z.B. Data specifications) zusätzlich definierten Metadatenelemente berücksichtigt und in das Metadatenprofil aufgenommen. Die zusätzlich in den 34 Annex Themen spezifizierten Metadatenelemente waren zum Zeitpunkt der Fertigstellung von profil.AT 2.2 noch nicht endgültig spezifiziert und werden in der aktuellen Fassung integriert. Für INSPIRE wurde eine Adaptierung von ‚profil.AT 2.2‘ in erster Linie aufgrund zusätzlicher Detailspezifikationen für Qualitäts- und Gesteigungsmerkmale vonnöten, alle anderen, zusätzlich zu INSPIRE Discovery Metadata spezifizierten Elemente sind bereits in ‚profil.AT 2.2‘ abgebildet.

Für INSPIRE Annex I Themen gelten als Basis für die Integration in ‚profil.AT 3.0‘ die verschiedenen Technical Guidelines v3.0-V3.2 mit Stand 17.04.2014. Für Annex II und Annex III Themen werden die Technical Guidelines v3.2 mit Stand 10.12.2013 als Grundlage für die Integration in ‚profil.AT 3.0‘ herangezogen.

Zusätzlich wird in ‚profil.AT 3.0‘ ein Verweis auf die Entsprechung von OGD Metadaten eingeführt. Im Jahren 2013/2014 erfolgte die Festlegung der OpenGovernmentData (OGD) Metadaten durch die Arbeitsgruppe Metadaten der Cooperation OGD Austria in Form des Whitepapers OGD Metadaten 2.3 mit Stand 06.11.2014. Das OGD Metadatenprofil 2.2 ist in seiner Semantik eng mit ‚profil.AT 2.2‘ abgestimmt. Bis auf das OGD Metadatenelement 29 (Größe des Datensatzes) finden sich direkte Entsprechungen in ‚profil.AT 2.2‘ und damit auch ‚profil.AT 3.0‘. In ‚profil.AT 3.0‘ wurde ein Querverweis für die betroffenen Metadatenelemente für eine bessere Les- und Austauschbarkeit eingeführt. Dieser Querverweis findet sich entsprechend auch im Whitepaper zu OGD Metadaten 2.3.

Im Sinne der besseren Lesbarkeit und Verständlichkeit wird die Struktur des ursprünglichen Dokuments modifiziert und erweitert und mit konkreten Beispielen versehen. In diesem Dokument werden ‚profil.AT‘ und ‚ON A 2270‘ synonym verwendet.

Die in diesem Dokument festgelegten Implementierungsregeln von ‚profil.AT 3.0‘ weisen den Rahmen für die Dokumentation geographischer Ressourcen – von Datensätzen, Datenserien, Datendiensten und Applikationen als Teilmenge von geographischen Diensten.

2 Begriffsbestimmungen:

Ressource

Der Begriff der Ressource wird synonym für die Begriffe Datensatz, Datenserie und Service im ON A 2270 verwendet. In unterschiedlichen Metadatenbereichen, Metadatengruppen bzw. einzelnen Metadatenelementen wird der Begriff der Ressource synonym für alle drei Begriffe, jedoch für mindestens einen der drei Begriffe verwendet.

Metadaten

Unter Metadaten – „Daten über Daten“ – versteht man strukturierte Deskriptoren (z.B. Information über Herkunft, Inhalt, Struktur, Gültigkeit, Qualität, Zugang etc.), mit deren Hilfe geographische Ressourcen, wie z.B. Geodaten, Online-Geodienste oder Karten) beschrieben werden können.

Datensatz

Ein Metadatensatz, der im Metadatenelement „1.10 – Hierarchieebene des Metadatensatzes“ als Dataset gekennzeichnet ist, bezieht sich auf einen konkreten Datensatz.

Datenserie

Ein Metadatensatz, der im Metadatenelement „1.10 – Hierarchieebene des Metadatensatzes“ als Datenserie gekennzeichnet ist, bezieht sich auf eine Reihe von Datensätzen, z.B. die Produktionsserie der ÖK50 oder die Gesamtheit aller Luftbilder eines Luftbildfluges.

Service

Der Begriff des Services steht für den Begriff des Web Services.

Da die Services des Open Geospatial Consortiums (OGC) eine logische Unterkategorie von Web Services darstellen, werden diese im ON A 2270 durch den Begriff des Services zusammengefasst.

Attribut

Attribute beinhalten Sach-Ausprägungen der zu beschreibenden räumlichen Ressource, z.B. Name und Identifikationsnummer einer Vektor-Ressource der administrativen Gemeindegrenzen Österreichs.

3 Grundlagen

Eine wesentliche Voraussetzung für den Aufbau einer nationalen Geodateninfrastruktur (NGDI) in Österreich ist die einheitliche Dokumentation der vorhandenen Geodatenbestände. Diese geographischen Metadaten sind als strukturierte Dokumentation von Datensätzen zu verstehen, die es Erstellern, Verwaltern und Nutzern ermöglicht, den Inhalt und damit den anwendungsbezogenen Nutzwert der beschriebenen Ressourcen zu verstehen. Mit der ON/EN/ISO 19115 (Geographic Information - Metadata) wurde ein umfassender Rahmenstandard für die Dokumentation geographischer Ressourcen festgelegt.

profil.AT 3.0 dient daher als Grundlage, eine einheitliche Beschreibung des Inhaltes, der Herkunft, des raum-zeitlichen Bezuges, den Zugang, die Qualität, die Nutzungsbestimmungen, die Attribute etc. von geographischen Ressourcen in Österreich gewährleisten. Als Ressourcen werden dabei Datensätze, Datenserien, räumlich verortbare Dokumente, Applikationen bzw. geographische Services (z.B. Open Geospatial Web-Map Services [OGC WMS]) bezeichnet. profil.AT 3.0 beschreibt dabei jene Teilmenge an Metadatenelementen, die nach einer Bedarfserhebung in Österreich und einem Abgleich mit den Anforderungen hervorgehend aus den aktuellen (2016) Anforderungen der INSPIRE Richtlinie 2007 extrahiert wurden.

Wie die Erfahrung in Europa zeigt, bestehen trotz umfangreicher Definitionen zahlreiche Auffassungsunterschiede und Interpretationsvarianten bei der Verwendung der ca. 400 Metadatenelemente, die in der ON/EN/ISO 19115 definiert sind. Um eine ambivalente Interpretation dieses, an die ON/EN/ISO 19115 angepassten Profils zu gewährleisten, ist ein Verweis auf die entsprechende Zuordnung in ON/EN/ISO 19110, ON/EN/ISO 19119, ON/EN/ISO 19139 sowie der Querreferenzierung zum Whitepaper OGD Metadaten v2.3 abgebildet.

Im Themenbereich der geographischen Metadaten stellt im Speziellen die ON/EN/ISO 19115:2003 - Geographic Information - Metadata - die normative Grundlage für die einheitliche Dokumentation von Geodaten dar. Des Weiteren basiert profil.AT - ON A 2270 auf den Normenstandards ON/EN/ISO 19110, ON/EN/ISO 19119 und ON/EN/ISO 19139. Die ON A 2270 soll die Grundlage für eine einheitliche Beschreibung des Inhaltes, der Herkunft, des raum-zeitlichen Bezuges, den Zugang, die Qualität, die Nutzungsbestimmungen, die Attribute etc. von geographischen Ressourcen in Österreich gewährleisten. Als Ressourcen werden dabei Datensätze, Datenserien, Applikationen bzw. geographische Services (z.B. Open Geospatial Web-Map Services [OGC WMS]) bezeichnet.

Die ON/EN/ISO 19115:2003 bietet dabei die Möglichkeit der Entwicklung von sogenannten ‚Profilen‘, die es erlauben, Teilmengen aus dem umfassenden Modell für eine spezifische Anwendungsdomäne bzw. ‚community‘ zu erstellen, sowie das Modell um zusätzliche Metadatenelemente zu erweitern. In der ON/EN/ISO 19115 wird exakt definiert, wie derartige Erweiterungen umzusetzen sind. profil.AT beschreibt jene Teilmenge an Metadatenelementen, die nach einer Bedarfserhebung und einem Abgleich mit den Anforderungen hervorgehend aus den INSPIRE Implementing Rules for Metadata und deren Technical Guidelines 1.3 (11.2013) und 2.0r2 (2.2016) für die Dokumentation von Georessourcen im Rahmen der INSPIRE Richtlinie 2007 extrahiert wurden. Um eine ambivalente Interpretation dieses an die ON/EN/ISO 19115 angepassten Profils zu gewährleisten, ist ein Verweis auf die entsprechende Zuordnung in ON/EN/ISO 19110, ON/EN/ISO 19119 und ON/EN/ISO 19139 dokumentiert.

4 Die ON A 2270

Die ON A 2270:2010 dient als Normierung von profil.AT 2.2 zur Dokumentation geographischer Ressourcen und berücksichtigt die ON/EN/ISO Normen, die INSPIRE Metadata Implementing Rules sowie die Vorgaben des österr. Geodateninfrastrukturgesetzes des Bundes, um die inhaltliche und technische Kompatibilität zu anderen Metadatensystemen/Katalogen sicherzustellen. Für die geplante Neuauflage ON A 2270:2015 dient ‚profil.AT 3.0‘ als Basis. Die bestehende Norm ON A 2270:2010 wird um die neuen Metadatenelemente hervorgehend aus den verschiedenen INSPIRE Verordnungen ergänzt werden und wird einen Querverweis zu Metadatenelementen des Whitepapers zu OGD

Metadaten 2.3 (Stand 06.11.2014) enthalten. Aktuell erfolgt die Aktualisierung der ON A2270:2010, die die Neustrukturierung und Inhalte von profil.AT 3.0 abbilden wird.

4.1 ISO Normen zur Dokumentation räumlicher Ressourcen:

Die Standards der Technischen Arbeitsgruppe des TC211 der International Organization for Standardization (ISO), die RFCs der Engineering Task Force (IETF), sowie die Implementierungsspezifikationen des Open Geospatial Consortiums (OGC) bilden die technologische Grundlage für die Interoperabilität innerhalb von Geodateninfrastrukturen. Von der internationalen Organisation ISO (International Organization for Standardization) werden die Standards der Reihe ISO 19100 „Geoinformation“ erarbeitet. Die Standards dieser Serie werden vom Europäischen Komitee für Normung (CEN) als Europäische Normen übernommen und sind daher auch Teil des österreichischen Normenwerkes für den Fachbereich Geoinformation. Anderes als bei den meisten anderen österreichischen Normen gibt es für die Normungsreihe 19100 keine deutschsprachigen Fassungen. Es wurde lediglich ein Glossar sowie ein kurzes Vorwort in deutscher Sprache verfasst. Auch deshalb kommt der ON A 2270 besondere Bedeutung bei, da diese dazu beiträgt, dass die in diesem Kontext verwendeten ON/EN/ISO Normen und deren englischsprachigen Inhalte richtig interpretiert und verwendet werden.

4.1.1 ON/EN/ISO 19110 (Methodology for feature cataloguing)

Diese Norm beschreibt eine Methodik zur Erstellung von Objektartenkatalogen. Ein ausführliches Beispiel beschreibt die Katalogisierung von Objektarten. Durch die darin beschriebenen Objektarten, Eigenschaften mit Methoden, Attributen und Beziehungen kann ein spezifisches konzeptionelles Schema entwickelt werden. Ein Feature Catalogue unterstützt dabei die Dokumentation dieses konzeptionellen Schemas. Aufbauend auf Objektartenkatalogen können Ontologien erzeugt werden. In profil.AT findet die ON/EN/ISO 19110 bei der Dokumentation von Attributen Anwendung.

4.1.2 ON/EN/ISO 19119 (Services)

Die ON/EN/ISO 19119 definiert eine Schnittstelle zur Umsetzung von geographischen Diensten. Ziel dieser Norm ist es, proprietäre Schnittstellen zu ersetzen und durch die Implementierung dieser normierten Schnittstelle in Dienste einen interoperationalen Datenaustausch sicherzustellen. Dieser Standard definiert auf Grundlage des Referenzmodells für ODP (Open Distributed Processing-ISO/IEC 10746) folgende unterschiedliche Sichtweisen:

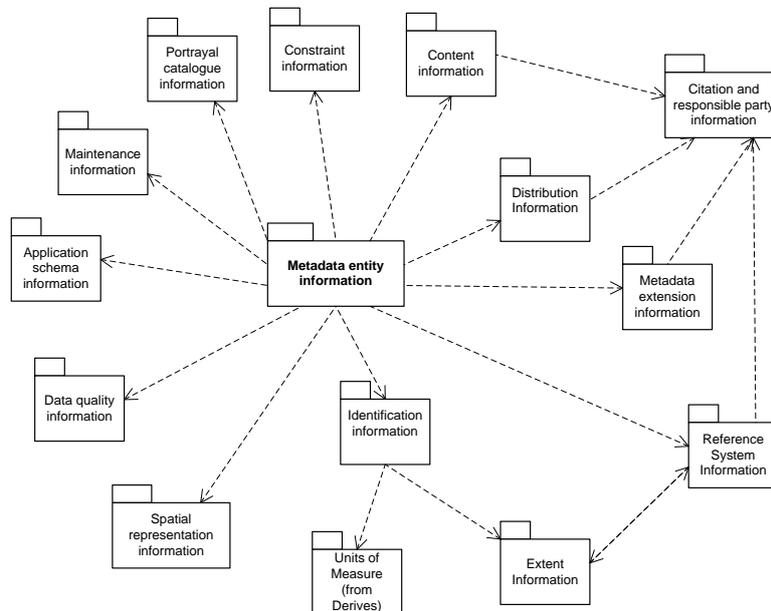
- Enterprise viewpoint
- Computational viewpoint
- Information viewpoint
- Engineering viewpoint
- Technology viewpoint

Aus rechnergestützter Sicht werden Dienste als Komponenten mit ihren Schnittstellen definiert. Die Informationssicht unterscheidet semantische und syntaktische Interoperabilität. Aus Ingenieursicht werden Dateninfrastrukturen mit ihren Eigenschaften angesehen. Die Umsetzbarkeit der Spezifikationen auf Hard- und Softwareprodukte wird in der Technologiesicht definiert.

4.1.3 ON/EN/ISO 19115:2003 (ISO, 2003)

Mit den Normen ISO 19115:2003 und der in Vorbereitung befindlichen Spezifikation ISO 19115-2 für Bilddaten wurden (auf der Basis von im OpenGIS Konsortium erarbeiteten Grundlagen) vom ISO TC211 Modelle zur Abbildung von Metadaten für geographische Datenbestände (Raster und Vektor) entwickelt (Abbildung 1).

Diese Normen haben zum Ziel, eine Struktur für die Beschreibung von digitalen Geodaten zu definieren. Darin werden eine gemeinsame Terminologie der Metadaten, ein konzeptuelles Modell sowie die Möglichkeit der Erweiterung spezifiziert. Dieser Normierungsansatz geht davon aus, möglichst alle denkbaren Aspekte komplett abzubilden, was zu einem sehr umfangreichen Rahmenstandard von über 400 Merkmalen geführt hat, wobei die meisten Metadatenelemente optional definiert sind.



Sogenannte „Profile“ erlauben es nun, Teilmengen aus dem umfassenden Modell für eine spezifische Anwendungs-Domäne bzw. „Community“ zu erstellen, sowie das Modell mit zusätzlichen Metadatenelementen zu erweitern bzw. zu ändern. Die Norm schreibt genau vor, wie derartige Erweiterungen umzusetzen sind. (Annex C Metadata extensions and profiles)

Die Norm definiert ein UML Schema zur Beschreibung von geographischer Daten und Services. Sie beinhaltet Information über

- Metadatensatz (MD_Metadata)
- Identifikation (MD_Identification)
- Inhalt (MD_ContentInformation)
- Datenqualität (DQ_DataQuality)
- Räumliche Ausprägung (MD_SpatialRepresentation)
- Räumliches Bezugssystem (MD_ReferenceSystem)
- Verteilung ((MD_Distribution)
- Einschränkungen (MD_Constraints)

4.1.4 ON/EN/ISO 19139

Die Norm ISO 19139 definiert das Metadaten Encoding (gmd) in XML und beinhaltet die dazugehörige aus den UML Modellen der ON/EN/ISO 19115 und UML ON/EN/ISO 19115 Modellierungen abgeleitete Schemaimplementierung.

Mit der XML - Schemadefinition wird die technologische Basis in XML bereitgestellt, mit der Metadaten zwischen verschiedenen Systemen ausgetauscht werden können. In verteilten service-orientierten Architekturen stellen Catalog-Services Metadaten zu geographischen Ressourcen bereit. In der ON A 2270 kommen die Kodierungsregeln

- der XML Schema Implementation von ISO 19115 und dazugehöriger Standards, welche in der ISO/TS 19139 für Datensätze und Serien
- und der XML Schema Implementation von ISO 19119, welche in CSW2 AP ISO für Services definiert werden,

zur Anwendung.

4.1.5 ON/EN/ISO 19157

Diese Norm definiert ein Konzept zur Beschreibung der Qualität von geographischen Informationen sowie einen Rahmen für eine Qualitätssicherung der Herstellungsprozesse. Damit soll die Qualität von geographischen Daten formalisiert beschrieben werden, um die Brauchbarkeit der Daten für beliebige Anwendungen bewerten zu können. Diese Norm enthält auch Anleitungen, wie die Qualitätsangaben beschrieben, ausgewertet und abgegeben werden können.

Die beschreibung der Qualitätsinformation für INSPIRE Ressourcen hat die ISO 19157 als Grundlage.

4.2 Die INSPIRE Anforderungen an die Dokumentation geographischer Ressourcen

Im Rahmen der EU Direktive INSPIRE (INfrastructure for Spatial InfoRmation in Europe) Direktive wird die Bereitstellung von Metadatendokumentation in Form von Suchdiensten durch die Mitgliedsstaaten in Artikel 3, Punkt 6 als „*Beschreibung der räumlichen Datensätze und Services, die es ermöglicht, Datensätze bzw. Services zu suchen, zu inventarisieren und zu nutzen*“ definiert. Diese Veröffentlichung sollte für Datensätze aus Annex I und Annex II der Direktive zwei Jahre (bis Mai 2010) und für Datensätze aus Annex III bis fünf Jahre (Mai 2013) nach Inkrafttreten der Implementierungsrichtlinie für Metadaten (IR Metadata) erfolgen. Die EU-Mitgliedsstaaten mussten für diesen Zweck geographische Suchdienste (Discovery-Services) aufbauen und bereitstellen. Die Metadata Implementing Rules und deren Technical Guidelines beschreiben das Anforderungsprofil an INSPIRE konforme Metadaten für Discovery, der in der INSPIRE Direktive definierten geographischen Ressourcen zum Aufbau einer europäischen Geodateninfrastruktur. Die Regeln definieren die dafür notwendigen Metadatenelemente und geben in den Technical Guidelines Anleitung, wie diese Dokumentation unter Anwendung z.B. der EN/ISO 19119 und ISO 19319 umzusetzen ist. profil.AT 2.2 unterstützt die, bis 2010 definierten Anforderungen.

Für die Dokumentation von INSPIRE-relevanten geographischen Ressourcen waren folgende Meilensteine der INSPIRE Roadmap von Bedeutung (gemäß Tabelle 1):

Tabelle 1 — Umsetzung von INSPIRE

Datum	(Artikel) Beschreibung
Adaptierung	
03 Dezember 2008	(5§4) Adaptierung der INSPIRE Metadaten Richtlinie
14. Dezember 2008	(5§4) Inkrafttreten der INSPIRE Metadaten Richtlinie
03. Februar 2009	Bereitstellung der adaptierten Version der Metadaten Implementierungsrichtlinie: Technical Guidelines based on EN ISO 19115 and EN ISO 19119 (Revised edition)
Dezember 2009	(16) Adaptierung der Discovery und view Services ist fertig gestellt.
Implementierung:	
30. November 2009	(15) Die EU hat ein Geoportal auf Community Level fertig gestellt und in Betrieb

24. Dezember 2010	6(a) Metadaten stehen für die Themen aus Annex I und Annex II zur Verfügung
Oktober 2011	(16) Discovery und View Services operational
24. Dezember 2013	6(b) Metadaten für Annex III Themen verfügbar

4.2.1 INSPIRE Anforderungen & profil.AT 3.0

Mit profil. AT 3.0 erfolgt die Integration der zwischenzeitlich bis Oktober 2014 neu definierten Anforderungen an Metadaten für geographische Ressourcen.

Neben Annex I und II werden auch die der INSPIRE Annex III Datenspezifikationsverordnungen basierend auf deren korrespondierenden technischen Leitfäden zu *Versorgungswirtschaft und staatliche Dienste, Statistische Einheiten, Gebäude, Bodennutzung, Gesundheit und Sicherheit, Umweltüberwachung, Produktions- und Industrieanlagen, Landwirtschaftliche Anlagen und Aquakulturanlagen, Verteilung der Bevölkerung - Demographie, Bewirtschaftungsgebiete/Schutzgebiete/geregelte Gebiete und Berichterstattungseinheiten, Gebiete mit naturbedingten Risiken, Atmosphärische Bedingungen, Meteorologisch-geographische Kennwerte, Meeresregionen, Ozeanisch-geografische Kennwerte, Biogeografische Regionen, Lebensräume und Biotope, Verteilung der Arten, Energiequellen, Mineralische Bodenschätze und Boden* unterstützt.

Darüber hinaus ist profil.AT harmonisiert mit den Anforderungen folgender INSPIRE Verordnungen und deren Aktualisierungen (amendments bis 31.10.2014. Sofern verfügbar erfolgte die Abstimmung ebenfalls mit den korrespondierenden technischen Leitfäden.

- INSPIRE Discovery Metadata Verordnung INSPIRE Metadata Implementing Rules: Technical Guidelines based on EN ISO 19115 and EN ISO 19119 (aktualisiert auf Version 1.3 / 29-10-2013; Drafting Team Metadata and European Commission Joint Research Centre, 2013)
- INSPIRE Discovery Services Verordnung und Technical Guidance for the implementation of INSPIRE Discovery Services (aktualisiert auf Version 3.1 / 07-11-2011; IOC Task Force for Network Services, 2011)
- INSPIRE Download Services Verordnung und Technical Guidance for the implementation of INSPIRE Download Services (neu Version 3.1 / 09-08-2013; IOC Task Force for Network Services, 2013)
- INSPIRE View Services Verordnung und Technical Guidance for the implementation of INSPIRE View Services (neu Version 3.11 / 04-04-2013; IOC Task Force for Network Services, 2013)
- INSPIRE Data & Service Sharing Verordnung und Technical Guidance for the implementation of INSPIRE View Services (neu Version 3.11 / 04-04-2013; DT Data and Service Sharing, 2013)
- Technical Guidance for INSPIRE Spatial Data Services and services allowing spatial data services to be invoked—Implementing Rules (Version 3.2rc2 – 12-02-2016; Network services Drafting Team, 2016)
- VERORDNUNG (EU) Nr. 1253/2013 DER KOMMISSION vom 21. Oktober 2013 zur Änderung der Verordnung (EU) Nr. 1089/2010 zur Durchführung der Richtlinie 2007/2/EG hinsichtlich

der Interoperabilität von Geodatenätzen und –diensten INSPIRE Verordnung zur Interoperabilität von Geodatenätzen und –diensten

Das Technical Guidance Dokument „INSPIRE spatial data services and services allowing spatial data services to be invoked–Implementing Rules“ (Draft Version 3.0 – 20-03-2013; Network services Drafting Team, 2013) ist nur als Draft vorhanden und wird daher nicht berücksichtigt.

4.3 Gliederung der Metadatendokumentation in profil.AT 3.0

Unter Metadaten - "Daten über Daten" - versteht man strukturierte Deskriptoren (z.B. Information über Herkunft, Inhalt, Struktur, Gültigkeit, Genauigkeit, Zugriffsmöglichkeit etc.), mit deren Hilfe geographische Ressourcen wie Geodaten, Online-Dienste, Applikationen oder Karten beschrieben werden können. Die Gliederung der Metainformation orientiert sich an der in der ON A 2270 vorgenommenen Gliederung in Metadatenbereiche und Metadatengruppen. Durch das Zusammenfassen der Metadatenelemente in Metadatengruppen und in weiterer Folge in sechs fachlich zusammenhängende Metadatenbereiche können die wichtigsten Aspekte einer zu beschreibenden Ressource in übersichtlicher Art und Weise dokumentiert und dargestellt werden.

Metadatenelemente die einen bestimmten Aspekt der Daten beschreiben, werden in *Metadaten-Gruppen* zusammengefasst. Diese Metadatengruppen entsprechen den in der ON/EN/ISO 19115 Metadaten-Entities. Die oberste Hierarchieebene bilden die *Metadatenbereiche*. Ein *Metadatenbereich* beinhaltet eine fachlich zusammenhängende Menge von *Metadatengruppen* und *Metadatenelementen*. Diese oberste Hierarchieebene der Metadaten-Bereiche entspricht den Metadaten-Sections der ON/EN/ISO 19115.

Folgende Metadatenbereiche wurden für die ON A 2270 identifiziert:

- Information über den Metadatensatz (MD_Metadata)
- Identifikation der zu dokumentierenden Ressource (MD_Identification) und der Beschreibung der Attributinformation
- Qualitätsbeschreibung der zu dokumentierenden Ressource (DQ_DataQuality)
- Allgemeine Information der digitalen Repräsentation der Ressource (MD_SpatialRepresentation)
- Information über das Referenzsystem (MD_ReferenceSystem)
- Information über die Verteilung der Ressource (MD_Distribution)

4.3.1 Information über den Metadatensatz (MD_Metadata)

Dieser Metadatenbereich bildet die Hauptkategorie für die Beschreibung eines Metadatensatzes und beinhaltet die wichtigsten Informationen bezüglich des Zugangs und der Art der Beschreibung des Metadatensatzes. In diesem Metadatenbereich sind z.B. Informationen über die Sprache in der der Metadatensatz verfasst wurde oder Kontaktinformationen des Bereitstellers des Metadatensatzes verfügbar.

4.3.2 Identifikation der zu dokumentierenden Ressource (MD_Identification)

Dieser Metadatenbereich beinhaltet die grundlegende Identifikationsinformation der zu beschreibenden Ressource. Das ON A 2270 bietet die Möglichkeit einen einzelnen Datensatz, eine Reihe von zusammenhängenden Datensätzen (eine sogenannte Datenserie) oder ein Webservice, das den Zugriff auf verschiedene Geodaten ermöglicht, zu dokumentieren. Für diese drei Begriffe wird in weiterer Folge synonym der Begriff der „Ressource“ verwendet.

4.3.2.1 ad Attributinformation

Die Norm ISO/EN/ON 19115 unterstützt die Verwaltung von Sachattributen nur in Form von Eltern-Kind Beziehungen mit ISO/EN/ISO 19110 (Feature Cataloging). Aufgrund dessen wird ein zusätzliches Schemadokument basierend auf ISO 19110 hinzugefügt, welches mit ISO/EN/ON 19115 in Verbindung steht.

4.3.3 Qualitätsbeschreibung der zu dokumentierenden Ressource (DQ_DataQuality)

Im Metadatenbereich der Qualitätsbeschreibung können qualitative Informationen für die zu dokumentierende Ressource angegeben werden. Anhand dieser Informationen soll eine erste Evaluierung der Ressource Eignung für eine bestimmte Fragestellung, die sogenannte Abschätzung

der Datenfitness, ermöglicht werden. Im Rahmen der Anforderungen der INSPIRE Verordnungen zu den 34 Annex Themen erfolgt mit dem aktuellen Dokument eine Erweiterung der in der ON A 2270:2010 festgelegten Metadatenelemente zur Attributbeschreibung.

4.3.4 Allgemeine Information der digitalen Repräsentation der Ressource (MD_SpatialRepresentation)

Die allgemeinen Informationen über die Repräsentation der Ressource beinhalten die Beschreibung der digitalen Bereitstellung der Ressource. In diesem Metadatenbereich kann z.B. dokumentiert werden, ob es sich bei der dokumentierten Ressource um einen Raster- oder Vektordatensatz handelt.

4.3.5 Information über das Referenzsystem (MD_ReferenceSystem)

“Das räumliche Bezugssystem (engl. spatial reference system, SRS) bezeichnet die Summe von Definitionen (Koordinatensystem, Passpunkte, Blattsnitte), die die Systematik des Lagebezugs räumlicher Objekte in einem GIS ordnen“. [4] In diesem Metadatenbereich können Angaben zum räumlichen Referenzsystem in dem die dokumentierte Ressource vorliegt angeführt werden.

4.3.6 Information über die Verteilung der Ressource (MD_Distribution)

In diesem Metadatenbereich besteht die Möglichkeit, Angaben bezüglich der Vertriebsstelle sowie die Optionen des Bezugs der Ressource anzuführen.

5 Konzeptionelles Metadatenmodell

Im Sinne der ON/EN/ISO 19115 Spezifikation für Profile wird mit dem ‚ON A 2270‘ ein konzeptionelles Metadatenmodell definiert, in denen die durch ISO definierten Core Elemente, die INSPIRE Metadatenelemente (INSPIRE Metadata Implementing Rules (12/2008) und Technical Guidelines (2/2009)) und jene, die für den österreichischen Geodaten austausch wesentlich sind, zusammengeführt sind.

Zum Verstehen von benutzerdefinierten Elementen erfordert die ISO 19139 spezielle Anforderungen, welche zum Verstehen dieser Metadaten sets hilfreich sind. Im Rahmen der ON A 2270 wurde diese Form für die Dokumentation von Attributinformation nach ON/EN/ISO 19110 gewählt. Das XML-Element von jeglichen neuen Metadaten-Elementen (z.B. Attributinformation) enthält zwingend das XML-Attribut „isoType“, von welchem erwartet wird, dass es den Namen der ISO Klasse, von welcher es direkt oder indirekt abgeleitet wird, beinhaltet.

Beispiel:

```
<MY_Metadata gco:isotype="MD_Metadata">
  <!-- Standard properties not detailed here -->
  <myProperty>
    <gco:CharacterString>Whatever text</gco:CharacterString>
  </myProperty>
</MY_Metadata>
```

Durch die Identifizierung von Metadatenelementen mit domainübergreifender Relevanz, konnte die in der ON/EN/ISO 19115 vorgesehene Grundgesamtheit von ca. 400 Metadatenelementen auf eine überschaubare Menge reduziert werden. Das ON A 2270 gliedert sich insgesamt in sechs Metadatengruppen. Für die technische Umsetzung wurde die Codierung in ISO 19110, 19119 und 19139 gewählt.

- Kapitel 5.1 zeigt die Minimalinhalte der Dokumentation geographischer Ressourcen nach ON A 2270
- Kapitel 5.2 zeigt in einer tabellarischen Kurzdarstellung alle Elemente der ON A2270 für geographische Datensätze (5.2.1) und geographische Services (5.2.2)
- In Kapitel 5.3 erfolgt die detaillierte Beschreibung jedes Elementes von ON A 2270.

Die Kapitel 5.1.1 bis 5.2.8 umfassen folgende Übersichtstabellen:

5.1.1 Verpflichtende und konditionale Elemente in profil.AT 3.0 (Dataset & Services)

5.2.1 Übersicht über alle Metadatenelemente zur Dokumentation geographischer Datensätze und Datensatzserien

5.2.2 Qualitätsbeschreibungsmatrix für Annex I-III Themen (die in der Tabelle gekennzeichneten Elemente sind OPTIONAL für INSPIRE Ressourcen anzugeben)

5.2.3 Übersicht über alle Metadatenelemente zur Dokumentation geographischer Services

5.2.4 Übersicht über die Strategie zur Dokumentation geographischer Anwendungen

5.2.5 Übersicht der Elemente von ÖNORM A 2270 gegenübergestellt zu INSPIRE Metadatenelementen für INSPIRE Darstellungsdienste und der WMS-Entsprechungen (ISO 19128)

5.2.6 Übersicht der Elemente von ÖNORM A 2270 gegenübergestellt zu INSPIRE Layer Metadatenelementen für INSPIRE Darstellungsdienste und der WMS-Entsprechungen (ISO 19128)

5.2.7 Übersicht der Elemente von ÖNORM A 2270 gegenübergestellt zu INSPIRE Metadatenelementen für INSPIRE Downloaddienste und der WFS-Entsprechungen (ISO 19142)

5.2.8 Übersicht über semantische Zuordnung von Metadatenelementen aus profil.AT 3.0 mit OGD Metadaten 2.3

5.1 ON A 2270 Minimal Dokumentation geographischer Ressourcen

Um eine geographische Ressource nach ON A 2270 gültig zu dokumentieren, müssen die in 5.1.1 definierten Elemente dokumentiert werden. Für die valide Dokumentation von INSPIRE Ressourcen müssen teilweise noch zusätzliche Inhalte dokumentiert werden, dies ist entsprechend in den Zusatzbemerkungen erläutert.

Folgende Tabelle zeigt die zu dokumentierenden Elemente der ON A 2270. (C)onditional – Elemente wie z.B. das Erstellungsdatum (z.B. zumindest einer von drei möglichen Erstellungsdatumstypen muss angeführt werden) sind entsprechend anzugeben. Zusätzlich gibt die Tabelle einen Vergleich inwieweit diese im Rahmen der Dokumentation als ON/EN/ISO 19115 Core Metadaten bzw. im Rahmen der Dokumentation als INSPIRE Ressource angeführt werden müssen.

5.1.1 Verpflichtende und konditionale Elemente in profil.at 3.0 (Dataset & Services)

Tabelle 2 beinhaltet eine Übersicht zu verpflichtend bzw. unter gewissen Umständen (bedingt) anzugebenden Metadatenelementen. (Das profil.AT Metadatenelement 1.1 ist nicht verpflichtend anzugeben, weshalb die Tabelle 2 mit dem Element 1.2 beginnt.)

Tabelle 2 — Verpflichtende und bedingte Elemente

ÖNORM A 2270		ISO 19115	INSPIRE	Beschreibung
Information über den Metadatensatz		MD_Metadata	Metadata on metadata	–
1.2	Sprache des Metadatensatzes (M)	language (C)	metadata language (M)	Sprache, in der der Metadatensatz verfasst ist.
1.3	Character Set Code des Metadatensatzes (C)	characterSet (C)	Character Encoding (C)	Character-Set-Code zur Beschreibung des Metadatensatzes gemäß ÖNORM EN ISO 19115:2003, Anhang B.5.10
1.4	Name des Metadatenstandards (M)	standard name (O)	–	Name des verwendeten Metadatenstandards. Angabe gemäß dieser ÖNORM verpflichtend, um bei Versionsänderungen des Metadatenstandards eine automatisierte Transformation zu ermöglichen.
1.5	Version des Metadatenstandards (M)	standard version (O)	–	Versionsnummer des verwendeten Metadatenstandards. Angabe gemäß dieser ÖNORM verpflichtend, um bei Versionsänderungen des Metadatenstandards eine automatisierte Transformation zu ermöglichen.
1.6	Datumsbeschreibung des Metadatensatzes (M)	date stamp (M)	metadata date (M)	Datum, an dem der Metadatensatz erzeugt bzw. aktualisiert wurde. Die Datumsangabe erfolgt gemäß ÖNORM ISO 8601.
1.7 Kontakt- und Addressinformation zur Metadateninformation (M)		Contact (M)	Metadata point of contact (M)	–
1.7.1	Name der Person (C)	individual name (C)	–	Titel, Vor- und Nachname der Person, durch Komma getrennt, die für die Ressource oder den Metadatensatz zuständig ist. (C) Diese Angaben sind verpflichtend anzuführen, wenn weder der Name der zuständigen Organisation noch die Funktion oder Position der verantwortlichen Person dokumentiert wurde.
1.7.2	Name der zuständigen Organisation (C)	organisation name (C)	organisation name (M)	Name der Organisation, die für den Metadatensatz oder die Ressource zuständig ist. (C) Diese Angabe ist verpflichtend anzuführen, wenn weder Angaben zur Person noch zur Position der verantwortlichen Person gemacht wurden. (M) Diese Information ist für INSPIRE-Ressourcen und Metadatendokumentation verpflichtend anzuführen.

ÖNORM A 2270		ISO 19115	INSPIRE	Beschreibung
Information über den Metadatensatz		MD_Metadata	Metadata on metadata	–
1.7.3	Funktion/Rolle der verantwortlichen Stelle (M)	role (M)	role (M)	Funktion oder Position der verantwortlichen Person in der Organisation. Bei INSPIRE-Ressourcen kann standardmäßig der Wert „pointOfContact“ gesetzt werden, damit der Datensatz ISO-konform ist.
1.7.4	Anschrift der zuständigen Stelle (C)	delivery point (O)	–	Anschrift der zuständigen Person/Stelle. (C) Gemäß dieser ÖNORM wird die Angabe entweder einer postalischen oder einer elektronischen Adresse benötigt.
1.7.5	Postleitzahl der Anschrift (C)	postal code (O)	–	Postleitzahl der Anschrift der zuständigen Person/Stelle. (C) Gemäß dieser ÖNORM muss entweder eine postalischen oder eine elektronische Adresse angegeben werden.
1.7.6	Stadt- bzw. Ortsname der Anschrift (C)	city (O)	–	Stadt/Ort der zuständigen Person/Stelle. (C) Gemäß dieser ÖNORM muss entweder eine postalischen oder eine elektronische Adresse angegeben werden.
1.7.7	Staat der Anschrift (C)	country (O)	–	Staat der zuständigen Stelle. (C) Gemäß dieser ÖNORM muss entweder eine postalischen oder eine elektronische Adresse angegeben werden.
1.7.8	E-Mail-Adresse (C)	electronic Mail address (O)	electronic mail address (M)	E-Mail-Adresse der zuständigen Person/Organisation. (C) Gemäß dieser ÖNORM muss entweder eine postalischen oder eine elektronische Adresse angegeben werden. (M) Für INSPIRE-Ressourcen muss die elektronische „unpersonalisierte“ Postadresse (E-Mail-Adresse) angegeben werden.
Information über einen übergeordneten Metadatensatz		-	–	–
1.9	Eindeutiger Identifikator des übergeordneten Metadatensatzes (C)	parent identifier (C)	–	Dieser Eintrag beinhaltet die eindeutige Identifikation (gemäß Tabelle 11) des übergeordneten Metadatensatzes. (C) Dieser Eintrag ist verpflichtend anzugeben, wenn ein übergeordneter Metadatensatz, z. B. eine Datensatzserie (z. B. Luftbildserie), existiert.
1.10	Hierarchieebene des Metadatensatzes (M)	hierarchy level (C)	hierarchy level (M)	Wert zur Beschreibung der Hierarchieebene der Ressource. INSPIRE anerkennt nur die Ausprägungen „dataset“, „series“ oder „services“. (C) Dieser Eintrag ist verpflichtend anzugeben, bei ISO nur, wenn ein übergeordneter Metadatensatz (z. B. eine Datensatzserie wie z. B. eine Luftbildserie), existiert.

ÖNORM A 2270		ISO 19115	INSPIRE	Beschreibung
Information über den Metadatensatz		MD_Metadata	Metadata on metadata	–
1.11	Hierarchieebenenname (C)	hierarchyLevelName (C)	–	Name der Hierarchieebene einer Ressource. (C) Dieser muss verpflichtend angegeben werden, wenn es sich um eine übergeordnete Ressource (z. B. Datenserie oder Service) handelt.
2.1 Allgemeine Angaben zur Ressource (M)		MD_DataIdentification (M)	Identification (M)	–
2.1.1	Titel der Ressource (M)	Dataset title (M)	Resource title (M)	Charakteristischer, oft eindeutiger Name der Ressource.
Datumsangabe der Ressource		CI_Date	Date of publication	
2.1.3.1	Datum (M)	date (M)	date (M)	Datumsangabe gemäß ÖNORM ISO 8601. Das Datum der Veröffentlichung oder des Inkrafttretens ist verpflichtend anzugeben. Weiters muss entweder das Datum der Erstellung oder das Datum der Aktualisierung der Ressource angegeben werden. Für INSPIRE muss mindestens ein Datum aus „temporal extent“, „date of creation“, „date of Last revision“ oder „date of publication“, als „temporal reference“ angegeben werden.
2.1.3.2	Datumstyp (M)	dateType(M)	dateType(M)	Codeliste zur Definition des Datumstyps, bezogen auf Tabelle 39. Es werden jeweils ein Datum und ein dazugehöriger Datumstyp angegeben.
2.1.6.1	Unique Resource Identifier der Ressource (M)	code (M)	code (M)	Unique Resource Identifier der zu beschreibenden Ressource.
2.2	Kurzbeschreibung (M)	Abstract describing the dataset (M)	Resource Abstract (M)	Kurze Beschreibung der Inhalte.
2.5 Kontaktstelle (M)		pointOfContact (M)	Responsible Organisation (M)	
2.5.1	Name der Person (C)	individualName (C)	–	Titel, Vor- und Nachname der Person, durch Komma getrennt, die für die Ressource zuständig ist. (C) Diese Angaben sind verpflichtend anzuführen, wenn weder der Name der zuständigen Organisation noch die Funktion oder Position der verantwortlichen Person dokumentiert wurde.
2.5.2	Name der zuständigen Organisation (C)	organisationName (C)	Responsible party (M)	Name der Organisation, die für die Ressource zuständig ist. (C) Dieses Element ist verpflichtend anzuführen, wenn weder Angaben zur Person noch zur Position der verantwortlichen Person gemacht wurden. (M) Diese Information ist für INSPIRE-Ressourcen verpflichtend anzuführen.

ÖNORM A 2270		ISO 19115	INSPIRE	Beschreibung
Information über den Metadatensatz		MD_Metadata	Metadata on metadata	–
2.5.3	Funktion/Rolle der verantwortlichen Stelle (M)	role (M)	Responsible party role (M)	Funktion oder Position der verantwortlichen Person in der Organisation.
2.5.4 Adressinformation zu Person bzw. Organisation – contactInfo (M)		contactInfo (O)	(M)	
2.5.4.1	Anschrift der zuständigen Stelle (C)	deliveryPoint (O)	–	Anschrift der zuständigen Person/Stelle. (C) Gemäß dieser ÖNORM muss entweder eine postalische oder eine elektronische Adresse angegeben werden.
2.5.4.2	Postleitzahl der Anschrift (C)	postalCode (O)	–	Postleitzahl zuständigen Person/Stelle. (C) Gemäß dieser ÖNORM muss entweder eine postalische oder eine elektronische Adresse angegeben werden.
2.5.4.3	Stadt- bzw. Ortsname der Anschrift (C)	city (O)	–	Stadt/Ort der zuständigen Person/Stelle. (C) Gemäß dieser ÖNORM muss entweder eine postalische oder eine elektronische Adresse angegeben werden.
2.5.4.4	Staat der Anschrift (C)	country (O)	–	Staat der zuständigen Stelle. (C) Gemäß dieser ÖNORM muss entweder eine postalische oder eine elektronische Adresse angegeben werden.
2.5.4.5	E-Mail-Adresse (C)	electronic MailAddress (O)	Electronic MailAddress (M)	E-Mail-Adresse der zuständigen Person/Organisation. (C) Gemäß dieser ÖNORM muss entweder eine postalische oder eine elektronische Adresse angegeben werden. (M) Für INSPIRE-Ressourcen muss die elektronische „unpersonalisierte“ Postadresse (E-Mail-Adresse) angegeben werden.
2.7 Schlüsselwörter (M)		descriptiveKeywords (M)	Keyword (M)	
2.7.1	Schlüsselwörter zur Beschreibung der Ressource (M)	keyword (M)	keyword (M)	Gebräuchliche Schlüsselwörter bzw. Phrasen zur Beschreibung der Ressource.
2.8 Zugangs- und Verwendungseinschränkungen zur Ressource (M)		resourceConstraints (M)	Constraints related to access and use (M)	

ÖNORM A 2270		ISO 19115	INSPIRE	Beschreibung
Information über den Metadatensatz		MD_Metadata	Metadata on metadata	–
2.8.1	Rechtliche Zugangs- und Verwendungseinschränkungen zur Ressource – MD_LegalConstraints (C)	MD_LegalConstraints (C)	MD_LegalConstraints (C)	
2.8.1.1	Allgemeine rechtliche Zugangsbeschränkungen für die Ressource (C)	otherConstraints (C)	otherConstraints (C)	Beschreibung der allgemeinen rechtlichen Zugangsbeschränkungen zur Verwendung der Ressource. (C) INSPIRE erfordert die Angabe eines Elements für Public Access and Use, wie in Tabelle 64 bis Tabelle 68 beschrieben. Deshalb wird das Element für INSPIRE als bedingt angeführt.
2.8.1.2	Rechtliche Nutzungsbeschränkungen für die Ressource (O)	accessConstraints (O)	accessConstraints (C)	Beschreibung der rechtlichen Nutzungsbeschränkungen zur Verwendung der Ressource. (C) INSPIRE erfordert die Angabe eines Elements für Public Access and Use, wie in Tabelle 64 bis Tabelle 68 beschrieben. Deshalb wird das Element für INSPIRE als bedingt angeführt. Wird als Ausprägung „otherRestrictions“ gewählt, reicht es für Reportspflicht gegenüber INSPIRE nicht aus, „public access and use“ mit Tabelle 64 zu beschreiben.
2.8.2	Sicherheitsrelevante Zugangs- und Verwendungseinschränkungen zur Ressource – MD_SecurityConstraints (C)	MD_SecurityConstraints (C)	MD_SecurityConstraints (C)	
2.8.2.1	Klassifikation der Sicherheitseinschränkung der Ressource (M)	classification (M)	classification (M)	Klassifikation der Sicherheitseinschränkung der Ressource. (C) Muss bei der Beschreibung einer Ressource bei Vorliegen von „access“ bzw. „use constraints“ angegeben werden. (C) INSPIRE erfordert die Angabe eines Elements für „public access and use“, wie in Tabelle 64 bis Tabelle 68 beschrieben. Deshalb wird das Element für INSPIRE als bedingt angeführt.
2.8.3	Zugangs- und Verwendungseinschränkungen zur Ressource – MD_Constraints (C)	MD_Constraints (O)	MD_Constraints (C)	

ÖNORM A 2270		ISO 19115	INSPIRE	Beschreibung
Information über den Metadatensatz		MD_Metadata	Metadata on metadata	–
2.8.3.1	Allgemeine Erläuterungen zur Verwendungseinschränkung der Ressource (O)	useLimitation (O)	useLimitation (C)	Erläuterungen zur „Fitness“ der Ressource. (C) Diese Information muss für INSPIRE-konforme Metadaten angeführt werden, wenn für diese Access bzw. Use Constraints vorliegen. Es darf pro „MD_Constraint“ je nur eine „UseLimitation“ angeführt werden.
2.9 Beschreibung der technischen, räumlichen und thematischen Ausprägungen einer Ressource		–	–	
2.9.3	Verwendete Sprache(n) in einer Ressource (C)	language (M)	language (M)	Die in der Ressource verwendete(n) Sprache(n) gemäß ISO 639-2. Gilt für Datensatz und Datenserien gemäß dieser ÖNORM und INSPIRE („MD_DataIdentification“), sofern die Ressource textliche Information beinhaltet. Nicht anwendbar auf Services (srv:ServiceIdentification). Zu verwenden sind die dreistelligen ISO-Codes.
2.9.4	Zeichensatz (C)	characterSet (C)	–	Der für die Ressource verwendete Zeichensatz nach Codeliste MD_CharacterSetCode. Gilt für Datensatz und Datenserien gemäß dieser ÖNORM.
2.9.5	Thematische Eingliederung einer Ressource (C)	topicCategory (C)	Topic Category (M)	Zuordnung der Ressource in thematische Kategorien, die in der Codeliste MD_TopicCategoryCode vorgegeben werden. (C) Dieses Element ist bei Datensätzen und Datenserien verpflichtend anzuführen.
2.9.6 Räumliche und zeitliche Ausdehnung der Ressource (C)		Extent (C)	Geographic Location (M)	
2.9.6.1.1.1	Westliche Begrenzung der Ressource (M ^{**})	westBoundLongitude (M)	westBound Longitude (M)	Winkelangabe der westlichen Begrenzung der Ressource in geographischen Koordinaten (Dezimalängengraden).
2.9.6.1.1.2	Östliche Begrenzung der Ressource (M ^{**})	eastBoundLongitude (M)	eastBound Longitude (M)	Winkelangabe der östlichen Begrenzung der Ressource in geographischen Koordinaten (Dezimalängengraden).
2.9.6.1.1.3	Südliche Begrenzung der Ressource (M ^{**})	southBoundLongitude (M)	southBound Longitude (M)	Winkelangabe der südlichen Begrenzung der Ressource in geographischen Koordinaten (Dezimalängengraden).
2.9.6.1.1.4	Nördliche Begrenzung der Ressource (M ^{**})	northBoundLongitude (M)	northBound Longitude (M)	Winkelangabe der nördlichen Begrenzung der Ressource in geographischen Koordinaten (Dezimalängengraden).

ÖNORM A 2270		ISO 19115	INSPIRE	Beschreibung
Information über den Metadatensatz		MD_Metadata	Metadata on metadata	–
2.9.6.1.2.1	Geographisches Begrenzungs-polygon einer Ressource (M ^{**})	polygon (M)	–	Polygon für die Dokumentation der räumlichen Ausdehnung. (C) Es ist entweder eine „GeographicBoundingBox“ oder ein „BoundingPolygon“ für die Dokumentation der räumlichen Ausdehnung anzuführen. In INSPIRE nicht vorgesehen.
2.9.6.1.3.1.1	Geographische Orts-Identifikation einer Ressource (M ^{**})	code (M)	–	Geographische Beschreibung für die Dokumentation der räumlichen Ausdehnung. (C) Wenn weder eine „GeographicBoundingBox“ noch ein „BoundingPolygon“ für die Dokumentation der räumlichen Ausdehnung möglich ist, muss gemäß dieser ÖNORM eine entsprechende Beschreibung nach einem Gazetteer angeführt werden.
5 Information über das Referenzsystem (M)		MD_ReferenceSystem		
5.1.1.1	Code des Bezugssystems (M)	code (M)	–	Code zur Definition des Bezugssystems einer Ressource.
5.1.1.2	Namensraum des Bezugssystems (C)	codeSpace (O)	–	Mit diesem Wert wird die Person oder Organisation beschrieben, die für den Namensraum der Beschreibung des Bezugssystems verantwortlich ist.
5.1.1.3	Version des Namensraumes des Bezugssystems der Ressource (M)	version (O)	–	Version der Identifikation des Namensraums.

* Zu beachten: Eltern-/Überelement in profil.AT: (O). Für Detailinformation die entsprechende profil.AT Nummer im Tabellenteil nachschlagen.

** Zu beachten: Eltern-/Überelement in profil.AT: (C). Für Detailinformation die entsprechende profil.AT Nummer im Tabellenteil nachschlagen.

5.2 ON A 2270 Gesamt- Dokumentation geographischer Ressourcen

Um eine geographische Ressource zu dokumentieren, müssen Elemente für Datensätze bzw. für Services dokumentiert werden. Die Elementgruppen beinhalten die "core elements" gemäß ÖNORM EN ISO 19115, alle Metadatenelemente aus den INSPIRE Metadata Implementing Rules [1], sowie jene Elemente, die als Profil aus ÖNORM EN ISO 19110, ÖNORM EN ISO 19115 und ÖNORM EN ISO 11919 identifiziert wurden.

Die Tabelle in 5.2.1 beinhaltet alle Elemente zur Dokumentation von geographischen Datensätzen nach ON A 2270. Die Tabelle in 5.2.2 zeigt alle Elemente, die zur Dokumentation geographischer Services in der ON A 2270 Anwendung finden. Die Tabellen mit grauem Hintergrund zeigen die übergeordneten Gruppen der einzelnen Metadatenelemente für geographische Ressourcen. Die Kardinalität der Elemente zeigen die Buchstaben (O)-optional, (C)-konditional und (M)-verpflichtend für die angeführten Standards nach der ON/EN/ISO 19110, ON/EN/ISO 19115, ON/EN/ISO 19119 und INSPIRE Technical Implementing Guidelines (wenn definiert).

Hinweis:

Ist die übergeordnete Gruppe des Metadatenelementes mit (O)-optional definiert, sind (C)-konditional und (M)-verpflichtende Metadatenelemente nur dann anzuführen, wenn die übergeordnete Gruppe angeführt wird.

5.2.1 Übersicht über alle Metadatenelemente zur Dokumentation geographischer Datensätze und Datensatzserien:

Tabelle 3 zeigt eine Übersicht aller Metadatenelemente zur Dokumentation von geographischen Datensätzen und Datensatzserien.

Tabelle 3 — Übersicht Metadatenelemente Datensätze / Datensatzserien

ÖNORM A 2270 (Referenznummer)		ISO 19115	INSPIRE
Information über den Metadatenatz (M)		MD_Metadata (M)	Metadata on metadata (M)
1.1	Identifikator des Metadatenatzes (O)	file identifier (O)	–
1.1.1	Link zu den Metadaten (O)	Supplemental Info (O)	
1.2	Sprache des Metadatenatzes (M)	language (C)	Metadata language (M)
1.3	Character Set Code des Metadatenatzes (C)	characterSet (C)	Character Encoding (C)
1.4	Name des Metadatenstandards (M)	standard name (O)	–
1.5	Version des Metadatenstandards (M)	standard version (O)	–
1.6	Datumsbeschreibung des Metadatenatzes (M)	date stamp (M)	Metadata date (M)
1.7 Kontakt- und Addressinformation zur Metadateninformation (M)		Contact (M)	Metadata point of contact (M)
1.7.1	Name der Person (C)	individual Name (C)	–
1.7.2	Name der zuständigen Organisation (C)	organisation Name (C)	Organisation Name (M)
1.7.3	Funktion/Rolle der verantwortlichen Stelle (M)	role (M)	Role (M)
1.7.4	Anschrift der zuständigen Stelle (C)	delivery point (O)	–
1.7.5	Postleitzahl der Anschrift (C)	postal code (O)	–
1.7.6	Stadt- bzw. Ortsname der Anschrift (C)	city (O)	–
1.7.7	Staat der Anschrift (C)	country (O)	–
1.7.8	E-Mail-Adresse (C)	electronic Mail Address (O)	Electronic Mail Address (M)
1.7.9	Telefonnummer (O)	voice (O)	–
1.7.10	Faxnummer (O)	facsimile (O)	–
1.7.11	Online Adressangabe der Metadatenstelle (M*)	linkage (M)	
1.8 Zugangs- und Verwendungseinschränkungen zu den Metadaten (O)		metadataConstraints (O)	–
1.8.1	Allgemeine rechtliche Zugangsbeschränkungen für die Metadaten (O)	other constraints (C)	–
1.8.2	Erläuterungen zur Sicherheitseinschränkung von Metadaten(O)	user note (O)	–
1.8.3	Klassifikation der Sicherheitseinschränkung der Ressource (C*)	classification (M)	–
Information über einen übergeordneten Metadatenatz (C)		–	–
1.9	Eindeutiger Identifikator des übergeordneten Metadatenatzes (C)	parent identifier (C)	–
1.10	Hierarchieebene des Metadatenatzes (M)	hierarchy level (C)	hierarchy level (M)
1.11	Hierarchieebenenname (C)	hierarchyLevel Name (C)	–
1.12	URI der zu beschreibenden Ressource (O)	dataSetURI (O)	–
2.1 Allgemeine Angaben zur Ressource (M)		MD_DataIdentification (M)	Identification (M)
2.1.1	Titel der Ressource (M)	Dataset title (M)	Resource title (M)
2.1.2	Kurzbezeichnung der Ressource (O)	alternateTitle (O)	–
2.1.3 Datumsangabe der Ressource (M)		CI_Date (M)	Date of publication (M)
2.1.3.1	Datum (M)	date (M)	date (M)

2.1.3.2	Datumstyp (M)	dateType(M)	dateType(M)
2.1.4	Version der beschriebenen Ressource (O)	edition (O)	edition (O)
2.1.5	Ausprägungsform der Ressource (O)	presentationForm (O)	–
2.1.6.1	Unique Resource Identifier der Ressource (M)	Unique Resource Identifier code (M)	Unique Resource Identifier code (M)
2.1.6.2	Unique Ressource Identifier codeSpace (O)	Unique Resource Identifier codeSpace (O)	Unique Resource Identifier codeSpace (O)
2.2	Kurzbeschreibung (M)	Abstract describing the dataset (M)	Resource Abstract (M)
2.3	Erstellungszweck der Ressource (O)	purpose (O)	–
2.4	Bearbeitungszustand der Ressource (O)	status (O)	–
2.5 Kontaktstelle (M)		pointOfContact (M)	Responsible Organisation (M)
2.5.1	Name der Person (C)	individualName (C)	–
2.5.2	Name der zuständigen Organisation (C)	organisationName (C)	Responsible party (M)
2.5.3	Funktion/Rolle der verantwortlichen Stelle (M)	role (M)	Responsible party role (M)
2.5.4 Adressinformation zu Person bzw. Organisation – contactInfo (M)		contactInfo (O)	(M)
2.5.4.1	Anschrift der zuständigen Stelle (C)	deliveryPoint (O)	–
2.5.4.2	Postleitzahl der Anschrift (C)	postalCode (O)	–
2.5.4.3	Stadt- bzw. Ortsname der Anschrift (C)	city (O)	–
2.5.4.4	Staat der Anschrift (C)	country (O)	–
2.5.4.5	E-Mail-Adresse (C)	electronic MailAddress (O)	Electronic MailAddress (M)
2.5.4.6	Telefonnummer (O)	voice (O)	–
2.5.4.7	Faxnummer (O)	facsimile (O)	–
2.5.4.8	URL (M*)	linkage (M)	–
2.6 Vorschaugrafik (O)		graphicOverview (O)	–
2.6.1	Filename der Vorschaugrafik (M*)	fileName (M)	–
2.6.2	Dateityp der Vorschaugrafik (O)	fileType (O)	–
2.7 Schlüsselwörter (M)		descriptiveKeywords (M)	Keyword (M)
2.7.1	Schlüsselwörter zur Beschreibung der Ressource (M)	keyword (M)	keyword (M)
2.7.2	ThesaurusName (O)	ThesaurusName (O)	ThesaurusName (C)
2.8 Zugangs- und Verwendungseinschränkungen zur Ressource (M)		resourceConstraints (O)	Constraints related to access and use (M)
2.8.1 Rechtliche Zugangs- und Verwendungseinschränkungen zur Ressource – MD_LegalConstraints (C)		MD_LegalConstraints (C)	MD_LegalConstraints (C)
2.8.1.1	Allgemeine rechtliche Zugangsbeschränkungen für die Ressource (C)	otherConstraints (C)	otherConstraints (C)
2.8.1.2	Rechtliche Nutzungsbeschränkungen für die Ressource (O)	accessConstraints (O)	accessConstraints (C)
2.8.2 Sicherheitsrelevante Zugangs- und Verwendungseinschränkungen zur Ressource – MD_SecurityConstraints (C)		MD_SecurityConstraints (C)	MD_SecurityConstraints(C)
2.8.2.1	Klassifikation der Sicherheitseinschränkung der Ressource (M)	classification (M)	classification (M)
2.8.2.2	Erläuterungen zur Sicherheitseinschränkung einer Ressource (O)	userNote (O)	–
2.8.3 Zugangs- und Verwendungseinschränkungen zur Ressource – MD_Constraints (C)		MD_Constraints (O)	Conditions applying to access and use (C)
2.8.3.1	Allgemeine Erläuterungen zur Verwendungseinschränkung der Ressource (O)	useLimitation (O)	useLimitation (C)
2.9 Beschreibung der technischen, räumlichen und thematischen Ausprägungen einer Ressource (O)		–	–

2.9.1	Räumliche Darstellungsart einer Ressource (O)	Spatial Representation Type (O)	Spatial Representation Type (C)
2.9.2 Räumliche Auflösung (O)		MD_Resolution (M)	Spatial Resolution (C)
2.9.2.1.1	Maßstabszahl einer Ressource (M*)	denominator (C)	denominator (C)
2.9.2.2.1	Bodenauflösung der Ressource (C*)	distance (C)	distance (C)
2.9.2.2.2	Messeinheit der Bodenauflösung einer Ressource (C*)	UnitOfMeasure (C)	UnitOfMeasure (C)
2.9.3	Verwendete Sprache(n) in einer Ressource (M)	language (M)	language (M)
2.9.4	Zeichensatz (C)	characterSet (C)	–
2.9.5	Thematische Eingliederung einer Ressource (C*)	topicCategory (C)	Topic Category (M)
2.9.6 Räumliche und zeitliche Ausdehnung der Ressource (C)		Extent (C)	Geographic Location (M)
2.9.6.1.1.1	Westliche Begrenzung der Ressource (M**)	westBoundLongitude (M)	westBound Longitude (M)
2.9.6.1.1.2	Östliche Begrenzung der Ressource (M**)	eastBoundLongitude (M)	eastBound Longitude (M)
2.9.6.1.1.3	Südliche Begrenzung der Ressource (M**)	southBoundLongitude (M)	southBound Longitude (M)
2.9.6.1.1.4	Nördliche Begrenzung der Ressource (M**)	northBoundLongitude (M)	northBound Longitude (M)
2.9.6.1.2.1	Geographisches Begrenzungspolygon einer Ressource (M**)	polygon (M)	–
2.9.6.1.3.1.1	Geographische Orts-Identifikation einer Ressource (M**)	code (M)	–
2.9.6.2.1	Zeitliche Ausdehnung (M*)	extent (M)	Temporal Extent (C)
2.9.6.3.1.1	Vertikales Datum Identifikationscode (O)	extent (C)	–
2.9.7 Fortführung und Gültigkeit der Ressource (O)		resourceMaintenance (O)	Maintenance Information (O)
2.9.7.1	Nachführungsfrequenz für die Ressource (M*)	maintenanceAndUpdateFrequency (M)	–
2.9.7.2	Gültigkeitsbereich der Ressourcennachführung (O)	updateScope (O)	–
2.9.7.3	Bemerkung zur Ressourcennachführung (O)	maintenanceNote (O)	–
2.11 Attributinformation einer Ressource – attributInfo (O)		(ISO 19110)	–
2.11.1	Eindeutiger Identifikator der Attributliste (M*)	code (M)	–
2.11.2	Name der Attributliste (M*)	name (O)	–
2.11.3	Name des Attributes (M*)	memberName (M)	–
2.11.4	Beschreibung des Attributes (C*)	definition (C)	–
2.11.5	Datentyp des Attributes einer Ressource (C*)	attributeType (C)	–
2.11.6	Ausprägungsbereich des Attributes (M*)	cardinality (M)	–
2.11.7	Bezeichnung des Attributes einer Codeliste (M*)	label (M)	–
2.11.8	Kurzname/Code des Attributes einer Codeliste (O)	code (O)	–
2.11.9	Beschreibung des Attributes einer Codeliste (O)	definition (O)	–
3 Qualitätsbeschreibung der zu dokumentierenden Ressource (O)		DQ_DataQuality (O)	Quality and Validity (M)
3.1.1	Gültigkeitsbereich der Qualitätsbeschreibung (M*)	level (M)	level (M)
3.2.1	Allgemeine Beschreibung der Abstammungshistorie (C*)	Lineage – statement (C)	Lineage – statement (C)
3.2.2	Prozessbeschreibung (M*)	Lineage – processStep description (M)	Lineage – process step description (C)
3.2.3	Datenquelle(n) (C*)	Lineage – source (C)	Lineage – source (C)
3.3 Konformitätsbeschreibung einer Ressource (O)		report (C)	report (M)
3.3.1.1.1.1	Spezifikation der Qualitätsprüfung einer Ressource (M*)	specification (M)	specification (M)

3.3.1.1.1.2	Erklärung der Qualitätsprüfungsspezifikation (M*)	Explanation (M)	Explanation (M)
3.3.1.1.1.3	Grad der Konformität der Qualitätsprüfung einer Ressource (M*)	pass (M)	Degree (M)
3.3.2	Vollständigkeit – Commission (O)	DQ_CompletenessCommission (C)	DQ_CompletenessCommission (C)
3.3.2.1	Bezeichnung der Messmethode (O)	nameOfMeasure (O)	nameOfMeasure (M)
3.3.2.2	Zahl der überschüssigen Elemente (M*)	value (M)	value (M)
3.3.2.3	Datentyp der Zahl der überschüssigen Elemente (O)	valueType (O)	valueType (M)
3.3.2.4	Einheit der Zahl der überschüssigen Elemente (M*)	valueUnit (M)	valueUnit (M)
3.3.3	Vollständigkeit – Omission (O)	DQ_CompletenessOmission (C)	DQ_CompletenessOmission (C)
3.3.3.1	Bezeichnung der Messmethode (O)	nameOfMeasure (O)	nameOfMeasure (M)
3.3.3.2	Anzahl der fehlenden Elemente (M*)	value (M)	value (M)
3.3.3.3	Datentyp der Anzahl der fehlenden Elemente (O)	valueType (O)	valueType (M)
3.3.3.4	Einheit der Anzahl der fehlenden Elemente (M*)	valueUnit (M)	valueUnit (M)
3.3.4	Konzeptionelle Konsistenz (O)	DQ_ConceptualConsistency (C)	DQ_ConceptualConsistency (C)
3.3.4.1	Bezeichnung der Messmethode (O)	nameOfMeasure (O)	nameOfMeasure (M)
3.3.4.2	Anzahl der inkorrekt überlappenden Elemente (M*)	value (M)	value (M)
3.3.4.3	Datentyp der Anzahl der inkorrekt überlappenden Elemente (O)	valueType (O)	valueType (M)
3.3.4.4	Einheit der Anzahl der fehlenden Elemente (M*)	valueUnit (M)	valueUnit (M)
3.3.5	Domain-Konsistenz (O)	DQ_DomainConsistency (C)	DQ_DomainConsistency (C)
3.3.5.1	Bezeichnung der Messmethode (O)	nameOfMeasure (O)	nameOfMeasure (M)
3.3.5.2	Anteil der falsch zugewiesenen Werte von Wertebereichen (M*)	value (M)	value (M)
3.3.5.3	Datentyp des Anteil der falsch zugewiesenen Werte von Wertebereichen (O)	valueType (O)	valueType (M)
3.3.5.4	Einheit der Anzahl der falsch zugewiesenen Werte von Wertebereichen (M*)	valueUnit (M)	valueUnit (M)
3.3.6	Topologische Konsistenz (O)	(C) (Hydrography, Transport Networks)	(C) (Hydrography, Transport Networks)
3.3.6.1	Bezeichnung der Messmethode (O)	nameOfMeasure (O)	nameOfMeasure (M)
3.3.6.2	Anzahl der fehlerhaften Verbindungen zwischen Punkt und Linie (M*)	value (M)	value (M)
3.3.6.3	Datentyp der Anzahl der fehlerhaften Verbindungen zwischen Punkt und Linie (O)	valueType (O)	valueType (M)
3.3.6.4	Bezeichnung der Messmethode (O)	nameOfMeasure (O)	nameOfMeasure (M)
3.3.6.5	Anzahl der fehlenden Verbindungen aufgrund von Unterschreitungen (M*)	value (M)	value (M)
3.3.6.6	Datentyp der Anzahl der fehlenden Verbindungen aufgrund von Unterschreitungen (O)	valueType (O)	valueType (M)
3.3.6.7	Beschreibung der Messmethode (O)	valueUnit (O)	valueUnit (M)
3.3.6.8	Spezifikation (M*)	specification (M)	specification (M)
3.3.6.9	Erklärung (O)	explanation (O)	explanation (M)
3.3.7	Absolute oder Externe Genauigkeit (O)	DQ_AbsoluteExternalPositionalAccuracy (C)	DQ_AbsoluteExternalPositionalAccuracy (C)
3.3.7.1	Bezeichnung der Messmethode (O)	nameOfMeasure (O)	nameOfMeasure (M)
3.3.7.2	Mittelwert der Positionsungenauigkeiten (M*)	value (M)	value (M)
3.3.7.3	Datentyp des Mittelwerts der Positionsungenauigkeiten (O)	valueType (O)	valueType (M)

3.3.7.4	Einheit des Mittelwerts der Positionsungenauigkeiten (M*)	valueUnit (M)	valueUnit (M)
3.3.8	Relative oder Interne Genauigkeit (O)	DQ_RelativeInternalPositionalAccuracy (C)	DQ_RelativeInternalPositionalAccuracy (C)
3.3.8.1	Bezeichnung der Messmethode (O)	nameOfMeasure (O)	nameOfMeasure (M)
3.3.8.2	Anzahl der Zufälligkeitsfehler in der horizontalen Position (M*)	value (M)	value (M)
3.3.8.3	Datentyp der Anzahl der Zufälligkeitsfehler in der horizontalen Position (O)	valueType (O)	valueType (M)
3.3.8.4	Einheit der Anzahl der fehlenden Elemente Wertebereichen (M*)	valueUnit (M)	valueUnit (M)
3.3.9	Nicht-quantitative Attributgenauigkeit (O)	DQ_NonQuantitativeAttributeAccuracy (C)	DQ_NonQuantitativeAttributeAccuracy (C)
3.3.9.1	Bezeichnung der Messmethode (O)	nameOfMeasure (O)	nameOfMeasure (M)
3.3.9.2	Anzahl der inkorrekten Attributwerte (M*)	value (M)	value (M)
3.3.9.3	Datentyp der Anzahl der inkorrekten Attributwerte (O)	valueType (O)	valueType (M)
3.3.9.4	Einheit der Anzahl der inkorrekten Attributwerte (M*)	valueUnit (M)	valueUnit (M)
3.3.10	Quantitative Attributgenauigkeit (O)	DQ_QuantitativeAttributeAccuracy (C)	DQ_QuantitativeAttributeAccuracy (C)
3.3.10.1	Bezeichnung der Messmethode (O)	nameOfMeasure (O)	nameOfMeasure (M)
3.3.10.2	Attributwert Unsicherheit bei 95% Signifikanzniveau (M*)	value (M)	value (M)
3.3.10.3	Datentyp Attributwert Unsicherheit bei 95% Signifikanzniveau (O)	valueType (O)	valueType (M)
3.3.10.4	Einheit Attributwert Unsicherheit bei 95% Signifikanzniveau (M*)	valueUnit (M)	valueUnit (M)
3.3.11	Zeitliche Konsistenz (O)	DQ_TemporalConsistency (C)	
3.3.11.1	Bezeichnung der Messmethode (O)	nameOfMeasure (O)	nameOfMeasure (M)
3.3.11.2	Prozentsatz der Elemente in korrekter Reihenfolge (M*)	value (M)	value (M)
3.3.11.3	Datentyp Prozentsatz der Elemente in korrekter Reihenfolge (O)	valueType (O)	valueType (M)
3.3.11.4	Einheit Prozentsatz der Elemente in korrekter Reihenfolge (M*)	valueUnit (M)	valueUnit (M)
3.3.12	Format-Konsistenz (O)	DQ_FormatConsistency (C)	DQ_FormatConsistency (C)
3.3.12.1	Bezeichnung der Messmethode (O)	nameOfMeasure (O)	nameOfMeasure (M)
3.3.12.2	Konfliktrate physikalische Struktur (M*)	value (M)	value (M)
3.3.12.3	Datentyp Konfliktrate physikalische Struktur (O)	valueType (O)	valueType (M)
3.3.12.4	Einheit Konfliktrate physikalische Struktur (M*)	valueUnit (M)	valueUnit (M)
3.3.13	Korrektheit der thematischen Klassifikation (O)	DQ_ThematicClassificationCorrectness(O)	DQ_ThematicClassificationCorrectness (C)
3.3.13.1	Bezeichnung der Messmethode (O)	nameOfMeasure (O)	nameOfMeasure (M)
3.3.13.2	Fehlklassifikationsrate (M*)	value (M)	value (M)
3.3.13.3	Datentyp Fehlklassifikationsrate (O)	valueType (O)	valueType (M)
3.3.13.4	Einheit Fehlklassifikationsrate (M*)	valueUnit (M)	valueUnit (M)
3.3.14	Positionsgenauigkeit in Rasterdaten (O)	DQ_GriddedDataPositionalAccuracy (O)	DQ_GriddedDataPositionalAccuracy (C)
3.3.14.1	Bezeichnung der Messmethode (O)	nameOfMeasure (O)	nameOfMeasure (M)
3.3.14.2	Planimetrie-Fehler (M*)	value (M)	value (M)
3.3.14.3	Datentyp Planimetrie-Fehler (O)	valueType (O)	valueType (M)
3.3.14.4	Einheit Planimetrie-Fehler (M*)	valueUnit (M)	valueUnit (M)
3.3.15	Usability (O)	DQ_UsabilityElement (O)	DQ_UsabilityElement (C)
4 Allgemeine Information über die digitale Repräsentation der Ressource (O)		MD_SpatialRepresentation (O)	MD_SpatialRepresentation (O)
4.1. Allgemeine Information über die digitale Repräsentation der Ressource (O)		spatialRepresentationInfo (O)	–
4.1.1 Räumliche Rasterdarstellung (O)		MD_GridSpatialRepresentation (O)	–

4.1.1.1	Anzahl der unabhängigen Raum- und Zeitachsen einer Rasterressource (M*)	Number OfDimensions (M)	–
4.1.1.2.1	Name der Achse (M*)	dimensionName (M)	–
4.1.1.2.2	Anzahl der Zellen entlang einer Achse (M)	dimensionSize (M)	–
4.1.2 Räumliche Vektordarstellung (O)		MD_VectorSpatialRepresentation (O)	–
4.1.2.1.1	Geometriety (M*)	geometricObjectType (M)	–
5 Information über das Referenzsystem (M)		MD_ReferenceSystem (O)	MD_ReferenceSystem (C)
5.1.1.1	Code des Bezugssystems (M)	code (M)	code (C)
5.1.1.2	Namensraum des Bezugssystems (C)	codeSpace (O)	codeSpace (C)
5.1.1.3	Version des Namensraumes des Bezugssystems der Ressource (C)	version (O)	–
5.1.1.4	Code des zeitlichen Bezugssystems (O)	code (M)	Temporal Reference System (C)
5.1.1.5	Namensraum des zeitlichen Bezugssystems (O)	codeSpace (O)	Temporal Reference System (C)
6 Information über die Verteilung der Ressource (O)		MD_Distribution (O)	(O)
6.1.1.1.1	Name der Person (C)	individualName (C)	–
6.1.1.1.2	Name der zuständigen Organisation (C)	organisationName (C)	–
6.1.1.1.3	Funktion/Rolle der verantwortlichen Stelle (M*)	role (M)	–
6.1.1.1.4.1	Anschrift der zuständigen Stelle (O)	deliveryPoint (O)	–
6.1.1.1.4.2	Postleitzahl der Anschrift (O)	postalCode (O)	–
6.1.1.1.4.3	Stadt- bzw. Ortsname der Anschrift (O)	city (O)	–
6.1.1.1.4.4	Staat der Anschrift (O)	country (O)	–
6.1.1.1.4.5	E-Mail-Adresse (O)	electronicMailAddress (O)	–
6.1.1.1.5.1	Telefonnummer (O)	voice (O)	–
6.1.1.1.5.2	Faxnummer (O)	facsimile (O)	–
6.1.1.1.6	URL (M*)	Linkage (M)	–
6.1.2 Vertriebsformat (O)		Distribution Format (O)	Distribution Format (C)
6.1.2.1	Formatname der Ressource (M*)	name (M)	name (C)
6.1.2.2	Formatversion der Ressource (M*)	version (M)	version (C)
6.1.2.3	Formatspezifikation (O)	specification (O)	specification (O)
6.1.3 Bestellverfahren (O)		MD_StandardOrderProcess (O)	–
6.1.3.1	Preis/Entgelt für eine Ressource (O)	fees (O)	–
6.1.3.2	Bestellhinweise für den Bezug einer Ressource (O)	orderingInstructions (O)	–
6.1.4 Technische Abgabebedingungen (O)		CI_OnlineResource (O)	Resource Locator (C)
6.1.4.1.1	Link für den Online-Zugang zur Ressource (M*)	linkage (M)	linkage (M)
7 PT_Locale (O)		PT_Locale (O)	PT_Locale (O)
7.1	Sprachcode (M*)	languageCode (M)	languageCode (C)
7.2	Character Code Sprache (M*)	chracterEncoding (M)	characterEncoding (C)

* Zu beachten: Eltern-/Überelement in profil.AT 3.0: (O). Für Detailinformation die entsprechende profil.AT Nummer im Tabellenteil nachschlagen.

** Zu beachten: Eltern-/Überelement in profil.AT 3.0: (C). Für Detailinformation die entsprechende profil.AT Nummer im Tabellenteil nachschlagen.

5.2.2 Qualitätsbeschreibungsmatrix für Annex I-III Themen (die in der Tabelle gekennzeichneten Elemente sind OPTIONAL für INSPIRE Ressourcen anzugeben)

In profil.AT Nummer 3.3 aufgezeigte Metadaten Elemente der Klassen 3.3.2.x bis 3.3.15.x sind bei der Dokumentation von INSPIRE Annex I-III Datensatz, sofern verfügbar verpflichtend anzugeben, wenn dies in Tabelle 4 mit ‚x‘ für das jeweilige Annex Thema gekennzeichnet ist.

Die Angabe der Klasselemente 3.3.2.x bis 3.3.15.x ist für nicht-INSPIRE pflichtige Datensätze optional.

Tabelle 4 — Qualitätsbeschreibungsmatrix für INSPIRE Annex I-III Themen

Annex I-III	Completeness Commission	Completeness Omission	Conceptual Consistency	Domain Consistency	Topological Consistency	Absolute External Positional Accuracy	Relative Internal Positional Accuracy	Non-Quantitative Attribute Accuracy	Quantitative Attribute Accuracy	Temporal Consistency	Format Consistency	Thematic Classification Correctness	Gridded Data Positional Accuracy	Accuracy of a time measurement	Temporal Validity	DO_UsabilityElement (ISO 19157)	Content Information (Feature Catalogue)
Koordinatenreferenzsysteme																	
Geografische Gittersysteme																	
Hydrographie	x	x	x	x	x	x	x	x	x								
Schutzgebiete	x	x	x	x		x											
Verkehrsnetze	x	x	x	x	x	x		x			x	x					
Geographische Namen		x	x	x		x											
Adressen	x	x	x	x		x		x									
Verwaltungseinheiten	x	x	x	x	x	x											
Katasterparzellen		x	x	x		x											
Höhe	x	x	x	x	x	x					x		x				
Bodenbedeckung	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x			x		
Orthofotografie		x											x				
Geologie			x	x													

Annex I-III	Completeness Commission	Completeness Omission	Conceptual Consistency	Domain Consistency	Topological Consistency	Absolute External Positional Accuracy	Relative Internal Positional Accuracy	Non-Quantitative Attribute Accuracy	Quantitative Attribute Accuracy	Temporal Consistency	Format Consistency	Thematic Classification Correctness	Gridded Data Positional Accuracy	Accuracy of a time measurement	Temporal Validity	DQ_UsabilityElement (ISO 19157)	Content Information (Feature Catalogue)
Versorgungswirtschaft und staatliche Dienste	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X		X			
Statistische Einheiten	X	X	X	X	X	X						X			X		
Gebäude	X	X	X	X		X										X	X
Bodennutzung	X	X	X	X		X		X				X					
Gesundheit und Sicherheit			X	X		X			X						X		
Umweltüberwachung			X	X													
Produktions- und Industrieanlagen		X	X	X		X						X			X		
Landwirtschaftliche Anlagen und Aquakulturanlagen		X	X	X		X						X			X		
Verteilung der Bevölkerung – Demografie																	
Bewirtschaftungsgebiete/Schutzgebiete/geregelte Gebiete u. Berichterstattungseinheiten			X	X													
Gebiete mit naturbedingten Risiken			X	X													
Atmosphärische Bedingungen			X	X													
Meteorologisch-geographische Kennwerte			X	X													
Meeresregionen			X	X		X										X	
Ozeanisch-geografische Kennwerte		X	X	X		X										X	
Biogeografische Regionen			X	X													
Lebensräume und Biotope			X	X													

Annex I-III	Completeness Commission	Completeness Omission	Conceptual Consistency	Domain Consistency	Topological Consistency	Absolute External Positional Accuracy	Relative Internal Positional Accuracy	Non-Quantitative Attribute Accuracy	Quantitative Attribute Accuracy	Temporal Consistency	Format Consistency	Thematic Classification Correctness	Gridded Data Positional Accuracy	Accuracy of a time measurement	Temporal Validity	DQ_UsabilityElement (ISO 19157)	Content Information (Feature Catalogue)
Verteilung der Arten			X	X													
Energiequellen			X	X													
Mineralische Bodenschätze			X	X													
Boden		X	X	X													

Übersicht über alle Metadatenelemente zur Dokumentation geographischer Services:

In Tabelle 5 werden die Metadatenelemente zur Dokumentation geographischer Services dargestellt.

Tabelle 5 — Übersicht Metadatenelemente Services

ÖNORM A 2270 (Referenznummer)		ISO 19115	INSPIRE
Information über den Metadatensatz (M)		MD_Metadata (M)	Metadata on metadata (M)
1.1	Identifikator des Metadatensatzes (O)	file identifier (O)	–
1.1.1	Link zu den Metadaten (O)	Supplemental Info (O)	
1.1.2	URL für die Identifikation eines Datensatzes oder einer Datensatzserie und die Verlinkung von coupledResources (INSPIRE) (M*)	code (M)	Coupled Resource (M)
1.2	Sprache des Metadatensatzes (M)	language (C)	Metadata Language (M)
1.3	Character Set Code des Metadatensatzes (C)	characterSet (C)	Character Encoding (C)
1.4	Name des Metadatenstandards (M)	standard name (O)	standard name (O)
1.5	Version des Metadatenstandards (M)	standard version (O)	standard version (O)
1.6	Datumsbeschreibung des Metadatensatzes (M)	date stamp (M)	Metadata date (M)
1.7 Kontakt- und Addressinformation zur Metadateninformation (M)		Contact (M)	Metadata point of contact (M)
1.7.1	Name der Person (C)	Individual Name (C)	–
1.7.2	Name der zuständigen Organisation (C)	Organisation Name (C)	Organisation Name (M)
1.7.3	Funktion/Rolle der verantwortlichen Stelle (M)	role (M)	Role (M)
1.7.4	Anschrift der zuständigen Stelle (C)	delivery point (O)	–
1.7.5	Postleitzahl der Anschrift (C)	postal code (O)	–
1.7.6	Stadt- bzw. Ortsname der Anschrift (C)	city (O)	–
1.7.7	Staat der Anschrift (C)	country (O)	–
1.7.8	E-Mail-Adresse (C)	electronic Mail Address (O)	Electronic Mail Address (M)
1.7.9	Telefonnummer (O)	voice (O)	–
1.7.10	Faxnummer (O)	facsimile (O)	–
1.7.11	Online Adressangabe der Metadatenstelle (M*)	linkage (M)	–
1.8 Zugangs- und Verwendungseinschränkungen zu den Metadaten (O)		metadataConstraints (O)	–
1.8.1	Allgemeine rechtliche Zugangsbeschränkungen für die Metadaten (O)	other constraints (O)	–
1.8.2	Erläuterungen zur Sicherheitseinschränkung von Metadaten(O)	user note (O)	–
1.8.3	Klassifikation der Sicherheitseinschränkung der Ressource (C*)	classification (M)	–
Information über einen übergeordneten Metadatensatz (C)		–	–
1.10	Hierarchieebene des Metadatensatzes (M)	hierarchy level (C)	hierarchy level (M)
1.11	Hierarchieebenenname (C)	hierarchyLevel Name (C)	–
2.1 Allgemeine Angaben zur Ressource (M)		MD_Servicedentification (M)	Identification (M)
2.1.1	Titel der Ressource (M)	Dataset title (M)	Resource title (M)
2.1.2	Kurzbezeichnung der Ressource (O)	alternateTitle (O)	–
2.1.3 Datumsangabe der Ressource (M)		CI_Date (M)	Date of publication (M)
2.1.3.1	Datum (M)	date (M)	date (M)
2.1.3.2	Datumstyp (M)	dateType (M)	dateType (M)
2.1.4	Version der beschriebenen Ressource (O)	edition (O)	edition (O)

ÖNORM A 2270 (Referenznummer)		ISO 19115	INSPIRE
2.1.6 Unique Resource Identifier der Ressource (M)		Identifier (M)	Resource Unique Identifier (M)
2.1.6.3	Identifikation gekoppelter Ressource (O)	Coupled Ressource (O)	Coupled Ressource (C)
2.2	Kurzbeschreibung (M)	Abstract describing the dataset (M)	Resource Abstract (M)
2.3	Erstellungszweck der Ressource (O)	purpose (O)	–
2.4	Bearbeitungszustand der Ressource (O)	status (O)	–
2.5 Kontaktstelle (M)		pointOfContact (M)	Responsible Organisation (M)
2.5.1	Name der Person (C)	individualName (C)	–
2.5.2	Name der zuständigen Organisation (C)	organisationName (C)	organisationName (M)
2.5.3	Funktion/Rolle der verantwortlichen Stelle (M)	role (M)	Responsible party role (M)
2.5.4 Adressinformation zu Person bzw. Organisation – contactInfo (M)		contactInfo (M)	(M)
2.5.4.1	Anschrift der zuständigen Stelle (C)	deliveryPoint (O)	–
2.5.4.2	Postleitzahl der Anschrift (C)	postalCode (O)	–
2.5.4.3	Stadt- bzw. Ortsname der Anschrift (C)	city (O)	–
2.5.4.4	Staat der Anschrift (C)	country (O)	–
2.5.4.5	E-Mail-Adresse (C)	electronic MailAddress (O)	Electronic MailAddress (M)
2.5.4.6	Telefonnummer (O)	voice (O)	–
2.5.4.7	Faxnummer (O)	facsimile (O)	–
2.5.4.8	URL (M*)	linkage (M)	–
2.6 Vorschaugrafik (O)		graphicOverview (O)	–
2.6.1	Filename der Vorschaugrafik (M*)	fileName (M)	–
2.6.2	Dateityp der Vorschaugrafik (O)	fileType (O)	–
2.7 Schlüsselwörter (M)		descriptiveKeywords (M)	Keyword (M)
2.7.1	Schlüsselwörter zur Beschreibung der Ressource (M)	keyword (M)	keyword (M)
2.7.2	ThesaurusName (O)	ThesaurusName (O)	ThesaurusName (C)
2.8 Zugangs- und Verwendungseinschränkungen zur Ressource – resourceConstraints (M)		resourceConstraints (O)	Constraints related to access and use (M)
2.8.1 Rechtliche Zugangs- und Verwendungseinschränkungen zur Ressource – MD_LegalConstraints (C)		MD_LegalConstraints (C)	MD_LegalConstraints (C)
2.8.1.1	Allgemeine rechtliche Zugangsbeschränkungen für die Ressource (C)	otherConstraints (C)	otherConstraints (C)
2.8.1.2	Rechtliche Nutzungsbeschränkungen für die Ressource (O)	accessConstraints (O)	accessConstraints (M)
2.8.2 Sicherheitsrelevante Zugangs- und Verwendungseinschränkungen zur Ressource – MD_SecurityConstraints (C)		MD_SecurityConstraints (C)	MD_SecurityConstraints (C)
2.8.2.1	Klassifikation der Sicherheitseinschränkung der Ressource (M)	classification (M)	classification (M)
2.8.2.2	Erläuterungen zur Sicherheitseinschränkung einer Ressource (O)	userNote (O)	–
2.8.3 Zugangs- und Verwendungseinschränkungen zur Ressource – MD_Constraints (C)		MD_Constraints (O)	(C)
2.8.3.1	Allgemeine Erläuterungen zur Verwendungseinschränkung der Ressource (O)	useLimitation (O)	useLimitation (C)
2.9 Beschreibung der technischen, räumlichen und thematischen Ausprägungen einer Ressource (O)		spatialResolution (O)	Spatial Resolution (C)
2.9.6 Räumliche und zeitliche Ausdehnung der Ressource (C)		Extent (M)	Geographic Location (M)
2.9.6.1.1.1	Westliche Begrenzung der Ressource (M**)	westBoundLongitude (M)	westBound Longitude (M)
2.9.6.1.1.2	Östliche Begrenzung der Ressource (M**)	eastBoundLongitude (M)	eastBound Longitude (M)

ÖNORM A 2270 (Referenznummer)		ISO 19115	INSPIRE
2.9.6.1.1.3	Südliche Begrenzung der Ressource (M**)	southBoundLongitude (M)	southBound Longitude (M)
2.9.6.1.1.4	Nördliche Begrenzung der Ressource (M**)	northBoundLongitude (M)	northBound Longitude (M)
2.9.6.1.2.1	Geographisches Begrenzungspolygon einer Ressource (M**)	polygon (M)	–
2.9.6.1.3.1	Geographische Orts-Identifikation einer Ressource (M**)	code (M)	–
2.9.6.2.1	Zeitliche Ausdehnung (M*)	extent (M)	Temporal Extent (C)
2.9.6.3.1.1	Vertikales Datum Identifikationscode (O)	extent (C)	–
2.9.7 Fortführung und Gültigkeit der Ressource (O)		resourceMaintenance (O)	
2.9.7.1	Nachführungsfrequenz für die Ressource (M*)	maintenanceAndUpdate Frequency (M)	–
2.10	Service Typ einer Ressource (M)	ServiceType (M)	ServiceType (M)
3 Qualitätsbeschreibung der zu dokumentierenden Ressource (O)		DQ_DataQuality (O)	Quality and Validity (C)
3.3.16	Dienstverfügbarkeit/Dienstantwortzeit/Kapazität eines Dienstes (O)	DQ_ConceptualConsistency (C)	DQ_ConceptualConsistency (C)
3.3.16.1	Bezeichnung der Messmethode (Dienstverfügbarkeit) (O)	nameOfMeasure (O)	nameOfMeasure (M)
3.3.16.2	Identifikator der Messmethode (Dienstverfügbarkeit) (O)	measureIdentification (O)	measureIdentification (C)
3.3.16.3	Prozentsatz der Dienstverfügbarkeit (M*)	value (M)	value (M)
3.3.16.4	Maßeinheit Dienstverfügbarkeit (M*)	valueUnit (M)	valueUnit (M)
3.3.16.5	Bezeichnung der Messmethode (Dienstantwortzeit) (O)	nameOfMeasure (O)	nameOfMeasure (M)
3.3.16.6	Identifikator der Messmethode (Dienstantwortzeit) (O)	measureIdentification (O)	measureIdentification (C)
3.3.16.7	Antwortzeit eines Dienstes (M*)	value (M)	value (M)
3.3.16.8	Maßeinheit Dienstantwortzeit (M*)	valueUnit (M)	valueUnit (M)
3.3.16.9	Bezeichnung der Messmethode (Kapazität eines Dienstes) (O)	nameOfMeasure (O)	nameOfMeasure (M)
3.3.16.10	Identifikator der Messmethode (Kapazität eines Dienstes) (O)	measureIdentification (O)	measureIdentification (C)
3.3.16.11	Anzahl der Anfragen pro Sekunde zur Bestimmung der Kapazität eines Dienstes (M*)	value (M)	value (M)
3.3.16.12	Maßeinheit Kapazität eines Dienstes (M*)	valueUnit (M)	valueUnit (M)
5 Information über das Referenzsystem (M)		MD_ReferenceSystem (O)	MD_ReferenceSystem (C)
5.1.1.1	Code des Bezugssystems (M)	code (M)	code (C)
5.1.1.2	Namensraum des Bezugssystems (C)	codeSpace (O)	codeSpace (C)
5.1.1.3	Version des Namensraumes des Bezugssystems der Ressource (C)	version (O)	–
5.1.1.4	Code des zeitlichen Bezugssystems (O)	code (M)	Temporal Reference System (C)
5.1.1.5	Namensraum des zeitlichen Bezugssystems (O)	codeSpace (O)	Temporal Reference System (C)
6. Information über die Verteilung der Ressource (O)		MD_Distribution (O)	–
6.1.1.1.1	Name der Person (C)	individualName (C)	–
6.1.1.1.2	Name der zuständigen Organisation (C)	organisationName (C)	–
6.1.1.1.3	Funktion/Rolle der verantwortlichen Stelle (M)	role (M)	–
6.1.1.1.4.1	Anschrift der zuständigen Stelle (O)	deliveryPoint (O)	–
6.1.1.1.4.2	Postleitzahl der Anschrift (O)	postalCode (O)	–
6.1.1.1.4.3	Stadt- bzw. Ortsname der Anschrift (O)	city (O)	–
6.1.1.1.4.4	Staat der Anschrift (O)	country (O)	–

ÖNORM A 2270 (Referenznummer)		ISO 19115	INSPIRE
6.1.1.1.4.5	E-Mail-Adresse (O)	electronicMail Address (O)	–
6.1.1.1.5.1	Telefonnummer (O)	voice (O)	–
6.1.1.1.5.2	Faxnummer (O)	facsimile (O)	–
6.1.1.1.6	URL (M*)	Linkage (M)	–
6.1.2 Vertriebsformat (O)		Distribution Format (O)	–
6.1.2.1	Formatname der Ressource (M*)	name (M)	–
6.1.2.2	Formatversion der Ressource (M*)	version (M)	–
6.1.3 Bestellverfahren (O)		MD_StandardOrderProcess (O)	–
6.1.3.1	Preis/Entgelt für eine Ressource (O)	fees (O)	–
6.1.3.2	Bestellhinweise für den Bezug einer Ressource (O)	orderingInstructions (O)	–
6.1.4 Technische Abgabebedingungen (C)		CI_OnlineResource (O)	Resource Locator (C)
6.1.4.1.1	Link für den Online-Zugang zur Ressource (M)	linkage (M)	linkage (M)
7 PT_Locale (O)		PT_Locale (O)	PT_Locale (O)
7.1	Sprachcode (M*)	languageCode (M)	languageCode (M)
7.2	Character Code Sprache (M*)	chracterEncoding (M)	characterEncoding (M)

* Zu beachten: Eltern-/Überelement in profil.AT 3.0: (O). Für Detailinformation die entsprechende profil.AT Nummer im Tabellenteil nachschlagen.

** Zu beachten: Eltern-/Überelement in profil.AT 3.0: (C). Für Detailinformation die entsprechende profil.AT Nummer im Tabellenteil nachschlagen.

5.2.3 Übersicht über die Strategie zur Dokumentation geographischer Anwendungen:

Die Dokumentation geographischer Applikationen erfolgt in der Form der Beschreibung räumlicher Dienste mit spezieller Zuordnung des Dienste-Typs definiert anhand der Codeliste Anhang A.2 Einteilung der Geodatendienste nach INSPIRE (Tabelle 170)

z.B.

Dienst für geografische Visualisierung	humanGeographicViewer	Als Dienst bereitgestellte Anwendung, die es dem Nutzer ermöglicht, eine oder mehrere Objektgruppen oder Rasterdaten zu betrachten.
--	-----------------------	---

5.2.4 Übersicht der Elemente von ÖNORM A 2270 gegenübergestellt zu INSPIRE Metadatenelementen für INSPIRE Darstellungsdienste und der WMS-Entsprechungen (ISO 19128):

Tabelle 6 liefert eine Übersicht der Elemente von ÖNORM A 2270 gegenübergestellt zu INSPIRE Metadatenelementen für INSPIRE Darstellungsdienste und deren WMS-Entsprechungen

Tabelle 6 — Übersicht ÖNORM A 2270, INSPIRE und ISO 19128

ÖNORM A 2270		INSPIRE	ISO 19128	Beispiel
1.2	Sprache des Metadatensatzes (M)	Metadata Language (M)	inspire_common:SupportedLanguages (ExtendedCapabilities)	ger
1.6	Datumsbeschreibung des Metadatensatzes (M)	Metadata Date (M)	inspire_common:MetadataDate (ExtendedCapabilities)	2016-01-01
1.7	Kontakt- und Addressinformation zur Metadateninformation (M)	Metadata Point of Contact (M)	inspire_common:MetadataPointOfContact (ExtendedCapabilities)	Umweltmusteramt
1.10	Hierarchieebene des Metadatensatzes (M)	Resource Type (M)	inspire_common:ResourceType (ExtendedCapabilities)	service
2.1.1	Titel der Ressource (M)	Resource Title (M)	wms:Title	Member State INSPIRE View Service Grenzen Nationalpark Hohe Tauern
2.1.6.3	Identifikation gekoppelter Ressource (O)	Coupled Resource (C)	wms:MetadataURL (Layer property)	http://.../discovery?Service=CSW&Request=GetRecordById&Version=2.0.2&id=ac9f8250-3ae5-49e5-9818-d14264a4fda4
2.2	Kurzbeschreibung (M)	Resource Abstract (M) Spatial Resolution (C)	wms:Abstract	View Service for protected sites spatial data theme Darstellungsdienst zur Visualisierung der Grenzen des Nationalparks Hohe Tauern im Maßstab 1:50000.
2.5.2	Name der zuständigen Organisation (C)	Responsible Organisation (M)	wms:ContactInformation	organisation
2.7.1	Schlüsselwörter zur Beschreibung der Ressource (M)	Keyword (M)	wms:Keyword; inspire_common:Keyword	keyword Grenze, Nationalpark
2.8.1.2	Rechtliche Nutzungsbeschränkungen für die Ressource (O)	Limitations on Public Access (M)	wms:AccessConstraints	None

ÖNORM A 2270		INSPIRE	ISO 19128	Beispiel
2.9.6.1.1	Räumliche Ausdehnung der Ressource (M*)	Geographic Bounding Box (M)	wms:EX_GeographicBoundingBox (Layer property)	-31.2,69.1,27.2,80.9
2.9.6.2.2	Zeitliche Ausdehnung (M*)	Temporal Reference (M)	inspire_common:TemporalReference (ExtendedCapabilities)	GregorianCalendar
3.3.1.1	Konformitätsbeschreibung der Ressource (C)	Conformity (M)	inspire_common:Conformity (ExtendedCapabilities)	conformant
6.1.3.1	Preis/Entgelt für eine Ressource (O)	Conditions for Access and Use (M)	wms:Fees	no conditions apply
6.1.4	Technische Abgabebedingungen (O)	Resource Locator (C)	inspire_common:ResourceLocator (ExtendedCapabilities)	http://.../discovery?Service=CSW&Request=GetRecordById&Version=2.0.2&id=ac9f8250-3ae5-49e5-9818-d14264a4fda4
Anhang A1	Servicetypdefinition	Spatial Data Service Type (M)	inspire_common:SpatialDataServiceType (ExtendedCapabilities)	WMS

* Zu beachten: Eltern-/Überelement in profil.AT 3.0: (O). Für Detailinformation die entsprechende profil.AT Nummer im Tabellenteil nachschlagen.

5.2.5 Übersicht der Elemente von ÖNORM A 2270 gegenübergestellt zu INSPIRE Layer Metadatenelementen für INSPIRE Darstellungsdienste und der WMS-Entsprechungen (ISO 19128):

Tabelle 7 beinhaltet eine Übersicht der Elemente von ÖNORM A 2270 gegenübergestellt zu INSPIRE Layer Metadatenelementen für INSPIRE Darstellungsdienste und der WMS-Entsprechungen (ISO 19128)

Tabelle 7 — Übersicht ÖNORM A 2270, INSPIRE, ISO 19128

ÖNORM A 2270		INSPIRE	ISO 19128	Beispiel
2.1.1	Titel der Ressource (M)	Resource Title	wms:Title	Member State INSPIRE View Service Layer Layer Grenzen Nationalpark Hohe Tauern
2.1.2	Kurzbezeichnung der Ressource (O)	Name	wms:Name	Member State INSPIRE View Service Layer Layer Grenzen Nationalpark Hohe Tauern
2.1.6.1	Unique Resource Identifier der Ressource (M)	Unique Resource Identifier	wms:Identifier + wms:AuthorityURL	MD_Identifier
2.2	Kurzbeschreibung (M)	Resource Abstract	wms:Abstract	Layer of a View Service for protected sites spatial data theme Layer eines Darstellungsdiensts zur Visualisierung der Grenzen des Nationalparks Hohe Tauern.
2.7.1	Schlüsselwörter zur Beschreibung der Ressource (M)	Keyword	wms:KeywordList	keyword Grenze, Nationalpark
2.9.6.1.1	Räumliche Ausdehnung der Ressource (M*)	Geographic Bounding Box	wms:BoundingBox	-31.2,69.1,27.2,80.9
5.1.1.1	Code des Bezugssystems (M)	Coordinate Reference Systems	wms:CRS	4326
–	–	Styles	wms:Style	
–	–	Legend URL	wms:Style(wms:Legend URL	
–	–	Dimension Pairs	wms:Dimension[@name ,@units]	

* Zu beachten: Eltern-/Überelement in profil.AT 3.0: (O). Für Detailinformation die entsprechende profil.AT Nummer im Tabellenteil nachschlagen.

5.2.6 Übersicht der Elemente von ÖNORM A 2270 gegenübergestellt zu INSPIRE Metadatenelementen für INSPIRE Downloaddienste und der WFS-Entsprechungen (ISO 19142):

Tabelle 8 liefert eine Übersicht der Elemente von ÖNORM A 2270 gegenübergestellt zu INSPIRE Metadatenelementen für INSPIRE Downloaddienste und der WFS-Entsprechungen (ISO 19142)

Tabelle 8 — Übersicht ÖNORM A 2270, INSPIRE, ISO 19142

ÖNORM A 2270		INSPIRE	ISO 19142	Beispiel
1.2	Sprache des Metadatensatzes (M)	Metadata Language (M)	inspire_common:SupportedLanguages (ExtendedCapabilities)	ger
1.6	Datumsbeschreibung des Metadatensatzes (M)	Metadata Date (M)	inspire_common:MetadataDate (ExtendedCapabilities)	2016-01-01
1.7	Kontakt- und Addressinformation zur Metadateninformation (M)	Metadata Point of Contact (M)	inspire_common:MetadataPointOfContact (ExtendedCapabilities)	Umweltmusteramt
1.10	Hierarchieebene des Metadatensatzes (M)	Resource Type (M)	inspire_common:ResourceType (ExtendedCapabilities)	service
2.1.1	Titel der Ressource (M)	Resource Title (M)	ows:ServiceIdentification/ows:Title	Member State INSPIRE Download Service Grenzen Nationalpark Hohe Tauern
2.1.6.1	Unique Resource Identifier der Ressource (M)	Unique Resource Identifier	inspire_dls:SpatialDataSetIdentifier/inspire_common:Code inspire_dls:SpatialDataSetIdentifier/inspire_common:Namespace (ExtendedCapabilities)	MD_Identifier
2.1.6.3	Identifikation gekoppelter Ressource (O)	Coupled Resource (C)	wfs:MetadataURL (per feature type)	http://.../discovery?Service=CSW&Request=GetRecordById&Version=2.0.2&id=ac9f8250-3ae5-49e5-9818-d14264a4fda4
2.2	Kurzbeschreibung (M)	Resource Abstract (M) Spatial Resolution (C)	ows:ServiceIdentification/ows:Abstract	View Service for protected sites spatial data theme Darstellungsdienst zur Bereitstellung der Grenzen des Nationalparks Hohe Tauern im Maßstab 1:50000.

ÖNORM A 2270		INSPIRE	ISO 19142	Beispiel
2.5.2	Name der zuständigen Organisation (C)	Responsible Organisation (M)	ows:ServiceProvider/ows:ProviderName and: ows:ServiceProvider/ows:ServiceContact/ows:ContactInfo	organisation
2.7.1	Schlüsselwörter zur Beschreibung der Ressource (M)	Keyword (M)	ows:Keywords/ows:Keyword; inspire_common:Keyword	keyword Grenze, Nationalpark
2.8.1.2	Rechtliche Nutzungsbeschränkungen für die Ressource (O)	Limitations on Public Access (M)	ows:ServiceIdentification/ows:AccessConstraints	None
2.9.6.1.1	Räumliche Ausdehnung der Ressource (M*)	Geographic Bounding Box (M)	ows:WGS84BoundingBox (Layer property)	-31.2,69.1,27.2,80.9
2.9.6.2.2	Zeitliche Ausdehnung (M*)	Temporal Reference (M)	inspire_common:TemporalReference (ExtendedCapabilities)	GregorianCalendar
3.3.1.1	Konformitätsbeschreibung der Ressource (C*)	Conformity (M)	inspire_common:Conformity (ExtendedCapabilities)	conformant
6.1.3.1	Preis/Entgelt für eine Ressource (O)	Conditions for Access and Use (M)	wfs:MetadataURL (per feature type)	no conditions apply
6.1.4	Technische Abgabebedingungen (O)	Resource Locator (C)	inspire_common:ResourceLocator (ExtendedCapabilities)	http://.../discovery?Service=CSW&Request=GetRecordById&Version=2.0.2&id=ac9f8250-3ae5-49e5-9818-d14264a4fda4
Anhang A1	Servicetypdefinition	Spatial Data Service Type (M)	inspire_common:SpatialDataServiceType (ExtendedCapabilities)	WFS

* Zu beachten: Eltern-/Überelement in profil.AT 3.0: (O). Für Detailinformation die entsprechende profil.AT Nummer im Tabellenteil nachschlagen.

5.2.7 Übersicht über semantische Zuordnung von Metadatenelementen aus profil.AT 3.0 mit OGD Metadaten 2.3

Tabelle 9 zeigt die semantischen Zuordnungen von profil.AT 3.0 und OGD Metadaten 2.3.

Übersicht verpflichtende / konditionelle / optionale Elemente für OGD:

Tabelle 9 — Übersicht der semantischen Zuordnungen von ÖNORM A 2270 und OGD 2.3

ÖNORM A 2270 (Referenznummer)		ISO 19115	OGD Nr.	OGD Name
1.1	Identifikator des Metadatensatzes (O)	File Identifier (O)	1 (M)	Eindeutiger Identifikator
1.1.1	Link zu den Metadaten (O)	Supplemental Info (O)	33 (O) 6 (O)	Weiterführende Metadaten, Link zu den ursprünglichen Metadaten
1.2	Sprache des Metadatensatzes (M)	language (M)	3 (O)	Sprache des Metadatensatzes
1.3	Character Set Code des Metadatensatzes (C)	characterSet (C)	4 (O)	Character Set Code des Metadatensatzes
1.4	Name des Metadatenstandards (M)	standard name (O)	2 (O)	Bezeichnung der Metadatenstruktur
1.5	Version des Metadatenstandards (M)	standard version (O)		
1.6	Datumsbeschreibung des Metadatensatzes (M)	date stamp (M)	5 (M)	Datum des Metadatensatzes
1.7	Kontakt- und Adressinformation zur Metadateninformation (M)	Contact (M)		
1.7.1	Name der Person (C)	individual Name (C)		
1.7.2	Name der Organisation (C)	organisation Name (C)		
1.7.3	Funktion/Rolle der verantwortlichen Stelle (M)	role (M)		
1.7.4	Anschrift der zuständigen Stelle (C)	delivery point (O)		
1.7.5	Postleitzahl der Anschrift (C)	postal code (O)		
1.7.6	Stadt- bzw. Ortsname der Anschrift (C)	city (O)		
1.7.7	Staat der Anschrift (C)	country (O)		
1.7.8	E-Mail-Adresse (C)	electronic Mail Address (O)		
2.1	Allgemeine Angaben zur Ressource (M)	MD_DataIdentification (M)		
2.1.1	Titel der Ressource (M)	Dataset title (M)	8 (M) 16 (O) 28 (O)	Titel der Ressource
2.1.3.1	Datum (M)	date (M)	17 (O) 18 (O)	Veröffentlichungsdatum, Änderungsdatum
2.1.3.2	Datumstyp (M)	dateType (M)	17 (O) 18 (O)	
2.1.6.1	Unique Resource Identifier der Ressource (M)	Unique Resource Identifier code (M)	33 (O) 6 (O)	Weiterführende Metadaten, Link zu den ursprünglichen Metadaten
2.1.6.3	Identifikation gekoppelter Ressource (O)	Coupled Ressource (O)	6 (O)	Weiterführende Metadaten (Bei Services)
2.2	Kurzbeschreibung (M)	Resource Abstract (M)	9 (O)	Beschreibung
2.5	Kontaktstelle (M)	pointOfContact (M)		
2.5.1	Name der Person (C)	individual Name (C)	19 (M)	
2.5.2	Name der zuständigen Organisation (C)	organisation Name (C)	19 (M) 20 (M)	Datenverantwortliche Stelle, Veröffentlichende Stelle
2.5.3	Funktion/Rolle der verantwortlichen Stelle (C)	role (M)		

ÖNORM A 2270 (Referenznummer)		ISO 19115	OGD Nr.	OGD Name
2.5.4.1	Anschrift der zuständigen Stelle (C)	delivery point (O)		
2.5.4.2	Postleitzahl der Anschrift (C)	postal code (O)		
2.5.4.3	Stadt- bzw. Ortsname der Anschrift (C)	city (O)		
2.5.4.4	Staat der Anschrift (C)	country (O)		
2.5.4.5	E-Mail-Adresse (C)	electronic Mail Address (O)	34 (O)	Datenverantwortliche Stelle – E-Mailkontakt
2.7.1	Schlüsselwörter zur Beschreibung der Ressource (M)	descriptiveKeywords (M)	10 (M) 11 (M)	Kategorie, Schlagworte
2.8	Zugangs- und Verwendungseinschränkungen zur Ressource (M)	resourceConstraints (M)		
2.8.1	Rechtliche Zugangs- und Verwendungseinschränkungen zur Ressource (C)	MD_LegalConstraints (C)		
2.8.1.1	Allgemeine rechtliche Zugangsbeschränkungen für die Ressource (C)	otherConstraints (C)	21 (M)	Lizenz
2.8.1.2	Rechtliche Zugangsbeschränkungen für die Ressource (O)	accessConstraints (O)	30 (O)	Lizenz Zitat
2.8.2	Sicherheitsrelevante Zugangs- und Verwendungseinschränkungen zur Ressource - MD_SecurityConstraints (C)	MD_SecurityConstraints (C)		
2.8.2.1	Klassifikation der Sicherheitseinschränkung der Ressource (M)	classification (M)		
2.8.3	Zugangs- und Verwendungseinschränkungen zur Ressource - MD_Constraints (C)	MD_Constraints (O)		
2.9.3	Verwendete Sprache(n) in einer Ressource (C)	language (M)	31 (O)	Sprache des Datensatzes, Dienstes oder Dokuments
2.9.4	Zeichensatz (C)	characterSet (C)	32 (O)	Character Set Code des Datensatzes oder Dienstes
2.9.5	Thematische Eingliederung einer Ressource (C)	topicCategory (C)		
2.9.6	Räumliche und zeitliche Ausdehnung der Ressource (C)	Extent (C)		
2.9.6.1.1.1	Westliche Begrenzung der Ressource (M**)	westBound Longitude (M)	23 (O)	Geographische Ausdehnung
2.9.6.1.1.2	Östliche Begrenzung der Ressource (M**)	eastBound Longitude (M)	23 (O)	Geographische Ausdehnung
2.9.6.1.1.3	Südliche Begrenzung der Ressource (M**)	southBound Longitude (M)	23 (O)	Geographische Ausdehnung
2.9.6.1.1.4	Nördliche Begrenzung der Ressource (M**)	northBound Longitude (M)	23 (O)	Geographische Ausdehnung
2.9.6.1.2.1	Geographisches Begrenzungspolygon einer Ressource (M**)	polygon (M)		
2.9.6.1.3.1.1	Geographische Ortsidentifikation einer Ressource (M**)	code (M)	22 (O)	Geographische Abdeckung/Lage
2.9.6.2.1	Zeitliche Ausdehnung (M*)	Temporal Extent (C)	24 (M) 25 (O)	Zeitliche Ausdehnung (Anfang) (Ende)
2.9.7.1	Nachführungsfrequenz für die Ressource (M*)	maintenanceAndUpdateFrequency	26 (O)	Aktualisierungszyklus
2.11.3	Attributname (M*)		12 (O)	Attributbeschreibung
2.11.4	Beschreibung des Attributes (C*)		12 (O)	Attributbeschreibung

ÖNORM A 2270 (Referenznummer)		ISO 19115	OGD Nr.	OGD Name
3.2.1	Allgemeine Beschreibung der Abstammungshistorie (C*)	Lineage Statement (C)	27 (O)	Datenqualität/Herkunft
5	Information über das Referenzsystem (M)	MD_ReferenceSystem (O)		
5.1.1.1	Code des Bezugssystems (M)	code (M)		
5.1.1.2	Namensraum des Bezugssystems (C)	codeSpace (O)		
5.1.1.3	Version des Namensraumes des Bezugssystems der Ressource (C)	version (O)		
5.1.1.4	Code des zeitlichen Bezugssystems (O)	TemporalReferenceSystem (C)		
5.1.1.5	Namensraum des zeitlichen Bezugssystems (O)	TemporalReferenceSystem (C)		
6.1.1.1.6	URL (M*)	Linkage (M)	13 (O)	Kontaktseite der datenverantwortlichen Stelle
6.1.2.1	Formatname der Ressource (M*)	name (M)	15 (M)	Datensatz, Dienst oder Dokument Link
6.1.4.1.1	Link für den Online-Zugang zur Ressource (M*)	linkage (M)	14 (M)	Datensatz, Dienst oder Dokument Link

* Zu beachten: Eltern-/Überelement in profil.AT 3.0: (O). Für Detailinformation die entsprechende profil.AT Nummer im Tabellenteil nachschlagen.

Aufgrund der Änderungen von profil.AT wird vorgeschlagen, für die Zuordnung des OGD Elements 6 und 33 neu das profil.AT Element 1.1.1 bzw. 2.1.6.1 zu verwenden.

5.3 Detaillierte Darstellung der Metadateninhalte gemäß profil.AT

Folgende schematische Darstellung zeigt die Strukturbeschreibung der einzelnen Metadatenelemente. In tabellarischer Form werden die wesentlichen Merkmale eines jeden Elementes, ihre Beschreibung, der Pfad der technischen Implementierung in ISO 19139 bzw. 19119 und eine beispielhafte inhaltliche und technische Anwendung angeführt. Anschließend wird ein XML-Exzerpt als Beispiel in der konkreten Anwendung angeführt.

Tabelle 10 — Strukturbeschreibung der einzelnen Metadatenelemente - Beispieltabelle

Metadatenelement	Information über den Metadatensatz
ON A 2270-Referenznummer	Allgemeine Referenznummer
Name (ÖNORM EN ISO 19115)	Name gemäß ÖNORM EN ISO 19115
Kurzbezeichnung (ISO)	Kurzname gemäß ÖNORM EN ISO 19115
Definition	Definition für das Metadatenelement
Beschreibung	Erweiterte Beschreibung für das Metadatenelement.
ISO/TS 19139 Pfad	XPATH Zuordnung gemäß der ONR CEN ISO/TS 19139 XML-Zuordnung
Datentyp	Datentyp des Elements
Domäne	Domänenzuordnung
Vorkommen	Anzahl des Vorkommens des Elements
ON A 2270 INSPIRE ISO	<input type="checkbox"/> (M) <input type="checkbox"/> (C) <input checked="" type="checkbox"/> (O) <input type="checkbox"/> (M) <input type="checkbox"/> (C) <input type="checkbox"/> (O) <input type="checkbox"/> (M) <input type="checkbox"/> (C) <input checked="" type="checkbox"/> (O) Zuordnung zum Erfordernis der Anwendung gemäß ÖNORM A 2270 – profil.AT, INSPIRE und ÖNORM EN ISO 19115. Wenn dieser Wert nicht gesetzt ist, ist dieses Element in der Implementierung nicht vorgesehen. Diese Information wird nur auf die einzelnen Elemente, nicht auf deren Gruppenzugehörigkeit (Klassen gemäß ÖNORM EN ISO 19115) angewendet.
OGD-Nr. Name Obligation	Nr. Name <input checked="" type="checkbox"/> (M) <input type="checkbox"/> (C) <input type="checkbox"/> (O)
Beispiel	Anwendungsbeispiel für die Verwendung des Metadatenelementes

Beispiel XML encoding:

```

<MD_Metadata>
...
  <fileIdentifier>
    <gco:CharacterString>{9F113ADE-38B2-45C3-B9B3-D0C16621B009} </gco:CharacterString>
  </fileIdentifier>
...
</MD_Metadata>

```

5.4 Metadatenelemente: Information über den Metadatensatz

Metadatenelemente zur Beschreibung von Information über einen Metadatensatz werden in Tabelle 3 bis Tabelle 10 festgelegt.

Tabelle 11 – Detailbeschreibung

Metadatenelement	Identifikator über den Metadatensatz
ON A 2270-Referenznummer	1.1
Name (ÖNORM EN ISO 19115)	fileIdentifier
Kurzbezeichnung (ISO)	mdFileID (2)
Definition	Eindeutiger Identifikator für den Metadatensatz
Beschreibung	Der Eintrag beschreibt die eindeutige Identifikation eines Metadatensatzes. ON A 2270-Empfehlung: Es wird empfohlen einen eindeutigen Identifikator für den Metadatensatz in Form einer eindeutigen ID zu führen.
ISO/TS 19139 Pfad	./fileIdentifier
Datentyp	Freier Text
Domäne	UUID
Vorkommen	1
ON A 2270 INSPIRE ISO	<input type="checkbox"/> (M) <input type="checkbox"/> (C) <input checked="" type="checkbox"/> (O) <input type="checkbox"/> (M) <input type="checkbox"/> (C) <input type="checkbox"/> (O) <input type="checkbox"/> (M) <input type="checkbox"/> (C) <input checked="" type="checkbox"/> (O)
OGD-Nr. Name Obligation	1 Eindeutiger Identifikator <input checked="" type="checkbox"/> (M) <input type="checkbox"/> (C) <input type="checkbox"/> (O)
Beispiel	1e153522-3a8c-11dc-8314-0800200c9a66

Beispiel XML encoding:

```
<MD_Metadata>
...
  <fileIdentifier>
    <gco:CharacterString>{9F113ADE-38B2-45C3-B9B3-D0C16621B009}</gco:CharacterString>
  </fileIdentifier>
...
</MD_Metadata>
```

Für den Online-Verweis auf das Metadatendokument stehen verschiedene Optionen zur Verfügung. Grundsätzlich ist diese Anforderung in der ISO 19115:2003/2006 nicht abgebildet, wird aber als Verweis (z.B. bei coupledResource) für Dienste benötigt. Die ISO 19115-1:2014 berücksichtigt diese Anforderung mit der Klasse metadataLinkage diese Anforderung. Für profil.AT wird vorgeschlagen, bei Anwendung dieser Anforderung für die ISO 19115:2003/2006 das ÖNORM Metadatenelement 1.1.1 (supplInfo (46)) zu verwenden bzw. für INSPIRE Datensätze und Datensatzserien das ÖNORM Metadatenelement 2.1.6.1.

Tabelle 12 – Detailbeschreibung

Metadatenelement	Link zu den Metadaten
ON A 2270-Referenznummer	1.1.1
Name (ÖNORM EN ISO 19115)	supplementalInfo
Kurzbezeichnung (ISO)	supplInfo (46)
Definition	Weiterführende Information über den Metadatensatz.
Beschreibung	Online-Link auf den Metadatensatz
ISO/TS 19139 Pfad	./identificationInfo/supplementalInfo
Datentyp	Freier Text
Domäne	-
Vorkommen	1
ON A 2270 INSPIRE ISO	<input type="checkbox"/> (M) <input type="checkbox"/> (C) <input checked="" type="checkbox"/> (O) <input type="checkbox"/> (M) <input type="checkbox"/> (C) <input type="checkbox"/> (O) <input type="checkbox"/> (M) <input type="checkbox"/> (C) <input checked="" type="checkbox"/> (O)
OGD-Nr. Name Obligation	6 Weiterführende Metadaten (für Datensätze) <input type="checkbox"/> (M) <input type="checkbox"/> (C) <input checked="" type="checkbox"/> (O) 33 Link zu den ursprünglichen Metadaten <input type="checkbox"/> (M) <input type="checkbox"/> (C) <input checked="" type="checkbox"/> (O)
Beispiel	http://.../discovery?Service=CSW&Request=GetRecordById&Version=2.0.2&id=ac9f8250-3ae5-49e5-9818-d14264a4fda4

Beispiel XML encoding:

```
<MD_Metadata>
...
  <supplementalInfo>
    <gco:CharacterString
http://.../discovery?Service=CSW&Request=GetRecordById&Version=2.0.2&id=ac9f8250-3ae5-49e5-9818-
d14264a4fda4</gco:CharacterString>
    </supplementalInfo>
...
</MD_Metadata>
```

Tabelle 13 – Detailbeschreibung

Metadatenelement	Sprache des Metadatensatzes
ON A 2270-Referenznummer	1.2
Name (ÖNORM EN ISO 19115)	language
Kurzbezeichnung (ISO)	mdLang (3)
Definition	ISO 639-2 dreistelliger ISO-Sprachcode für den Metadatensatz. Die Codeliste ist unter http://www.loc.gov/standards/iso639-2/ abfragbar.
Beschreibung	Sprache, in der der Metadatensatz verfasst ist.
ISO/TS 19139 Pfad	./language
Datentyp	Codeliste
Domäne	Codeliste ISO 639-2 Bulgarian – bul Czech – cze Danish – dan Dutch – dut English – eng Estonian – est Finnish – fin French – fre German – ger Greek – gre Hungarian – hun Irish – gle Italian – ita Latvian – lav Lithuanian – lit Maltese – mlt Polish – pol Portuguese – por Romania – rum Slovak – slo Slovenian – slv Spanish – spa Swedish - swe
Vorkommen	1
ON A 2270 INSPIRE ISO	<input checked="" type="checkbox"/> (M) <input type="checkbox"/> (C) <input type="checkbox"/> (O) <input checked="" type="checkbox"/> (M) <input type="checkbox"/> (C) <input type="checkbox"/> (O) <input type="checkbox"/> (M) <input checked="" type="checkbox"/> (C) <input type="checkbox"/> (O)
OGD-Nr. Name Obligation	3 Sprache des Metadatensatzes <input type="checkbox"/> (M) <input type="checkbox"/> (C) <input checked="" type="checkbox"/> (O)
Beispiel	ger

Beispiel XML Encoding:

```

<MD_Metadata>
...
  <language>
    <LanguageCode
      codeList=http://www.isotc211.org/2005/resources/Codelist/gmxCodelists.xml#LanguageCode
      codeListValue="ger">german</LanguageCode>
    </language>
  ...
</MD_Metadata>

```

Tabelle 14 – Detailbeschreibung

Metadatenelement	Character Set Code des Metadatensatzes
ON A 2270-Referenznummer	1.3
Name (ÖNORM EN ISO 19115)	characterSet
Kurzbezeichnung (ISO)	mdChar (4)
Definition	Character Set Code für die Beschreibung des Metadatenelementes.
Beschreibung	Character-Set-Code zur Beschreibung des Metadatensatzes nach Codeliste B.5.10 ISO 19115:2003.
ISO/TS 19139 Pfad	./characterSet
Datentyp	Character
Domäne	Codeliste B.5.10 ISO 19115:2003, ISO/IEC 10646-1
Vorkommen	0-1
ON A 2270 INSPIRE ISO	<input type="checkbox"/> (M) <input checked="" type="checkbox"/> (C) <input type="checkbox"/> (O) <input type="checkbox"/> (M) <input checked="" type="checkbox"/> (C) <input type="checkbox"/> (O) <input type="checkbox"/> (M) <input checked="" type="checkbox"/> (C) <input type="checkbox"/> (O)
OGD-Nr. Name Obligation	4 Character Set Code des Metadatensatzes <input type="checkbox"/> (M) <input type="checkbox"/> (C) <input checked="" type="checkbox"/> (O)
Beispiel	utf8

Beispiel XML Encoding:

```

<MD_Metadata>
...
  <characterSet>
    <MD_CharacterSetCode
      codeList="http://www.isotc211.org/2005/resources/Codelist/gmxCodelists.xml#MD_CharacterSetCode"
      codeListValue="utf8"/>
    </MD_CharacterSetCode>
  </characterSet>
...
</MD_Metadata>

```

Tabelle 15 – Detailbeschreibung

Metadatenelement	Name des Metadatenstandards
ON A 2270-Referenznummer	1.4
Name (ÖNORM EN ISO 19115)	metadataStandardName
Kurzbezeichnung (ISO)	mdStanName (10)
Definition	Name des Metadatenstandards
Beschreibung	Name des verwendeten Metadatenstandards. Angabe im ON A 2270 verpflichtend, um bei Versionsänderungen des Metadatenstandards eine automatisierte Transformation zu ermöglichen.
ISO/TS 19139 Pfad	./metadataStandardName
Datentyp	Character
Domäne	Freier Text
Vorkommen	1
ON A 2270 INSPIRE ISO	<input checked="" type="checkbox"/> (M) <input type="checkbox"/> (C) <input type="checkbox"/> (O) <input type="checkbox"/> (M) <input type="checkbox"/> (C) <input type="checkbox"/> (O) <input type="checkbox"/> (M) <input type="checkbox"/> (C) <input checked="" type="checkbox"/> (O)
OGD-Nr. Name Obligation	2 Bezeichnung der Metadatenstruktur <input type="checkbox"/> (M) <input type="checkbox"/> (C) <input checked="" type="checkbox"/> (O)
Beispiel	OENORM A 2270

Beispiel XML Encoding:

```

<MD_Metadata>
...
  <metadataStandardName>
    <gco:CharacterString>OENORM A 2270</gco:CharacterString>
  </metadataStandardName>
...
</MD_Metadata>

```

Tabelle 16 – Detailbeschreibung

Metadatenelement	Version des Metadatenstandards
ON A 2270-Referenznummer	1.5
Name (ÖNORM EN ISO 19115)	metadataStandardVersion
Kurzbezeichnung (ISO)	mdStanVer (11)
Definition	Version des Metadatenstandards
Beschreibung	Versionsnummer des verwendeten Metadatenstandards. Angabe im ON A 2270 verpflichtend, um bei Versionsänderungen des Metadatenstandards eine automatisierte Transformation zu ermöglichen.
ISO/TS 19139 Pfad	./metadataStandardVersion
Datentyp	Character
Domäne	Freier Text
Vorkommen	1
ON A 2270 INSPIRE ISO	<input checked="" type="checkbox"/> (M) <input type="checkbox"/> (C) <input type="checkbox"/> (O) <input type="checkbox"/> (M) <input type="checkbox"/> (C) <input checked="" type="checkbox"/> (O) <input type="checkbox"/> (M) <input type="checkbox"/> (C) <input checked="" type="checkbox"/> (O)
Beispiel	Ausgabe 2016

Beispiel XML Encoding:

```

<MD_Metadata>
...
  <metadataStandardVersion>
    <gco:CharacterString>Ausgabe 2016</gco:CharacterString>
  </metadataStandardVersion>
...
</MD_Metadata>

```

Tabelle 17 – Detailbeschreibung

Metadatenelement	Datumsbeschreibung des Metadatensatzes
ON A 2270-Referenznummer	1.6
Name (ÖNORM EN ISO 19115)	dateStamp
Kurzbezeichnung (ISO)	mdDateSt (9)
Definition	Datum, an dem der Metadatensatz erstellt wurde
Beschreibung	Datum, an dem der Metadatensatz erzeugt bzw. aktualisiert wurde. Die Datumsangabe erfolgt gemäß ÖNORM ISO 8601.
ISO/TS 19139 Pfad	./dateStamp
Datentyp	Character
Domäne	Datum gemäß ÖNORM ISO 8601
Vorkommen	1
ON A 2270 INSPIRE ISO	<input checked="" type="checkbox"/> (M) <input type="checkbox"/> (C) <input type="checkbox"/> (O) <input checked="" type="checkbox"/> (M) <input type="checkbox"/> (C) <input type="checkbox"/> (O) <input checked="" type="checkbox"/> (M) <input type="checkbox"/> (C) <input type="checkbox"/> (O)
OGD-Nr. Name Obligation	5 Datum des Metadatensatzes <input checked="" type="checkbox"/> (M) <input type="checkbox"/> (C) <input type="checkbox"/> (O)
Beispiel	2016-03-01+01

Beispiel XML Encoding:

```

<MD_Metadata>
...
  <dateStamp>
    <gco:Date>2016-03-01+01</gco:Date>
  </dateStamp>
...
</MD_Metadata>

```

5.5 Metadatenelemente: Kontakt- und Adressinformation zur Metadateninformation (ÖNORM EN ISO 19115: 2008: mdContact (8)) (M)

Metadatenelemente zur Beschreibung der Kontakt- und Adressinformation werden in Tabelle 11 bis Tabelle 21 festgelegt.

Hierarchische Zuordnung zu ÖNORM EN ISO 19115:2008, Anhang B:

Kontaktstelle für den Metadatensatz – „contact“ [ISO 19115 – mdContact – (8)]

Gruppe zur Angabe von Name und Adresse der für den Metadatensatz verantwortlichen Kontaktstelle. ON A 2270-Empfehlung: Angabe genau einer Kontaktstelle. Entspricht in INSPIRE der Responsible Party Role "Point of Contact". Beschreibung der Klasse CI_ResponsibleParty erfolgt gemäß Tabelle 11, ON A 2270-Referenznummer 7.1. Für INSPIRE gelten dabei die Elemente „organisationName“, „role“ und „electronicMailAdress“ als verpflichtend, der Rest ist optional.

Kontaktinformationen – “CI_ResponsibleParty” [ISO 19115 RespParty – (374)]

Kontaktinformationen zu Personen bzw. Organisationen, die in einem Zusammenhang mit dem Metadatensatz oder der Ressource stehen. (M) Diese Gruppen-Information ist bei ON A 2270- und INSPIRE- Ressourcen im Bereich der Zuständigkeiten und der Verteilinformation anzuführen.

Tabelle 18 – Detailbeschreibung

Metadatenelement	Name der Person
ON A 2270-Referenznummer	1.7.1
Name (ÖNORM EN ISO 19115)	individualName
Kurzbezeichnung (ISO)	rpIndName (375)
Definition	Name der zuständigen Person
Beschreibung	Titel, Vor- und Nachname der Person durch Komma getrennt, die für die Ressource oder den Metadatensatz zuständig ist. (C) Diese Angaben sind verpflichtend anzuführen, wenn weder der Name der zuständigen Organisation noch die Funktion oder Position der verantwortlichen Person dokumentiert wurde.
ISO/TS 19139 Pfad	./contact*/individualName
Datentyp	Text
Domäne	–
Vorkommen	0-n
ON A 2270 INSPIRE ISO	<input type="checkbox"/> (M) <input checked="" type="checkbox"/> (C) <input type="checkbox"/> (O) <input type="checkbox"/> (M) <input type="checkbox"/> (C) <input type="checkbox"/> (O) <input type="checkbox"/> (M) <input checked="" type="checkbox"/> (C) <input type="checkbox"/> (O)
Beispiel	DI, Max, Mustermann

Beispiel XML Encoding:

```
<MD_Metadata>
...
  <contact>
    <CI_ResponsibleParty>
      <individualName>
        <gco:CharacterString>DI, Max, Mustermann</gco:CharacterString>
      </individualName>
    </CI_ResponsibleParty>
  </contact>
...
</MD_Metadata>
```

Tabelle 19 – Detailbeschreibung

Metadatenelement	Name der zuständigen Organisation
ON A 2270-Referenznummer	1.7.2
Name (ÖNORM EN ISO 19115)	organisationName
Kurzbezeichnung (ISO)	rpOrgName (376)
Definition	Name der zuständigen Organisation
Beschreibung	Name der Organisation, die für den Metadatensatz oder die Ressource zuständig ist. (C) Dieser ist verpflichtend anzuführen, wenn weder Angaben zur Person noch zur Position der verantwortlichen Person gemacht wurden. (M) Diese Information ist für INSPIRE-Ressourcen und Metadatendokumentation verpflichtend anzuführen.
ISO/TS 19139 Pfad	./contact/*/organisationName
Datentyp	Text
Domäne	–
Vorkommen	0-n
ON A 2270 INSPIRE ISO	<input type="checkbox"/> (M) <input checked="" type="checkbox"/> (C) <input type="checkbox"/> (O) <input checked="" type="checkbox"/> (M) <input type="checkbox"/> (C) <input type="checkbox"/> (O) <input type="checkbox"/> (M) <input checked="" type="checkbox"/> (C) <input type="checkbox"/> (O)
Beispiel	Landesregierung Niederösterreich, Abteilung Naturschutz

Beispiel XML Encoding:

```
<MD_Metadata>
...
  <contact>
    <CI_ResponsibleParty>
      <organisationName>
        <gco:CharacterString> Landesregierung Niederösterreich, Abteilung Naturschutz
      </gco:CharacterString>
    </organisationName>
  </CI_ResponsibleParty>
</contact>
...
</MD_Metadata>
```

Tabelle 20 – Detailbeschreibung

Metadatenelement	Funktion/Rolle der verantwortlichen Stelle
ON A 2270-Referenznummer	1.7.3
Name (ÖNORM EN ISO 19115)	role
Kurzbezeichnung (ISO)	role (379)
Definition	Funktion oder Position der verantwortlichen Person für den Metadatensatz/die Ressource
Beschreibung	Funktion oder Position der verantwortlichen Person in der Organisation. Bei INSPIRE Ressourcen kann standardmäßig der Wert <i>.pointOfContact</i> gesetzt werden, damit der Datensatz ISO konform ist.
ISO/TS 19139 Pfad	.contact*/role
Datentyp	Text
Domäne	Codeliste B.5.5 gemäß ÖNORM EN ISO 19115:2003 resourceProvider , custodian, owner, user, distributor, originator, pointOfContact, principallInvestigator, processor, publisher, author
Vorkommen	1
ON A 2270 INSPIRE ISO	<input checked="" type="checkbox"/> (M) <input type="checkbox"/> (C) <input type="checkbox"/> (O) <input checked="" type="checkbox"/> (M) <input type="checkbox"/> (C) <input type="checkbox"/> (O) <input checked="" type="checkbox"/> (M) <input type="checkbox"/> (C) <input type="checkbox"/> (O)
Beispiel	pointOfContact

Beispiel XML Encoding:

```

<MD_Metadata>
...
  <contact>
    <CI_ResponsibleParty>
      <role>
        <CI_RoleCode
codeList="http://www.isotc211.org/2005/resources/Codelist/gmxCodelists.xml#CI_RoleCode"
codeListValue="pointOfContact">pointOfContact</CI_RoleCode>
        </role>
      </CI_ResponsibleParty>
    </contact>
  ...
</MD_Metadata>

```

Hierarchische Zuordnung zu ÖNORM EN ISO 19115:2008, Anhang B:**Adressinformation zu Person bzw. Organisation - contactInfo [ISO 19115 rpCntInfo - (378)]**

Angaben zu Adressinformationen der zuständigen Stelle/Person für den Metadatensatz/die Ressource. (C) Für ON A 2270 wird die Angabe entweder einer postalischen oder elektronischen Adresse benötigt. (M) Für INSPIRE -Ressourcen muss die elektronische "unpersonalisierte" Postadresse (E-Mail-Adresse) angegeben werden.

Adressinformation - CI_Address [ISO 19115 Address –(380)]

Gruppe zur Erfassung von Adressinformationen.

Tabelle 21 – Detailbeschreibung

Metadatenelement	Anschrift der zuständigen Stelle
ON A 2270-Referenznummer	1.7.4
Name (ÖNORM EN ISO 19115)	deliveryPoint
Kurzbezeichnung (ISO)	delPoint (381)
Definition	Anschrift der zuständigen Person/Stelle
Beschreibung	Anschrift der zuständigen Person/Stelle. (C) Für ON A 2270 wird die Angabe entweder einer postalischen oder einer elektronischen Adresse benötigt.
ISO/TS 19139 Pfad	./contact*/contactInfo*/address*/deliveryPoint
Datentyp	Text
Domäne	–
Vorkommen	0-1
ON A 2270 INSPIRE ISO	<input type="checkbox"/> (M) <input checked="" type="checkbox"/> (C) <input type="checkbox"/> (O) <input type="checkbox"/> (M) <input type="checkbox"/> (C) <input type="checkbox"/> (O) <input type="checkbox"/> (M) <input type="checkbox"/> (C) <input checked="" type="checkbox"/> (O)
Beispiel	Beethovenstraße 3

Beispiel XML Encoding:

```

<MD_Metadata>
...
  <contact>
    <CI_ResponsibleParty>
      <contactInfo>
        <CI_Contact>
          ...
          <address>
            <CI_Address>
              <deliveryPoint>
                <gco:CharacterString> Beethovenstraße 3</gco:CharacterString>
              </deliveryPoint>
              ...
            </CI_Address>
          </address>
        </CI_Contact>
      </contactInfo>
    </CI_ResponsibleParty>
  </contact>
...
</MD_Metadata>

```

Tabelle 22 – Detailbeschreibung

Metadatenelement	Postleitzahl der Anschrift
ON A 2270-Referenznummer	1.7.5
Name (ÖNORM EN ISO 19115)	postalCode
Kurzbezeichnung (ISO)	postCode (384)
Definition	Postleitzahl der Anschrift der zuständigen Person/Stelle
Beschreibung	Postleitzahl der Anschrift zuständigen Person/Stelle. (C) Für ON A 2270 wird die Angabe entweder einer postalischen oder einer elektronischen Adresse benötigt.
ISO/TS 19139 Pfad	./contact*/contactInfo*/address*/postalCode
Datentyp	Text
Domäne	–
Vorkommen	0-1
ON A 2270 INSPIRE ISO	<input type="checkbox"/> (M) <input checked="" type="checkbox"/> (C) <input type="checkbox"/> (O) <input type="checkbox"/> (M) <input type="checkbox"/> (C) <input type="checkbox"/> (O) <input type="checkbox"/> (M) <input type="checkbox"/> (C) <input checked="" type="checkbox"/> (O)
Beispiel	5020

Beispiel XML Encoding:

```

<MD_Metadata>
...
  <contact>
    <CI_ResponsibleParty>
      <contactInfo>
        <CI_Contact>
          ...
            <address>
              <CI_Address>
                ...
                  <postalCode>
                    <gco:CharacterString>5020</gco:CharacterString>
                  </postalCode>
                ...
              </CI_Address>
            </address>
          </CI_Contact>
        </contactInfo>
      </CI_ResponsibleParty>
    ...
  </contact>
...
</MD_Metadata>

```

Tabelle 23 – Detailbeschreibung

Metadatenelement	Stadt- bzw. Ortsname der Anschrift
ON A 2270-Referenznummer	1.7.6
Name (ÖNORM EN ISO 19115)	city
Kurzbezeichnung (ISO)	city (382)
Definition	Stadt/Ort
Beschreibung	Stadt/Ort der zuständigen Person/Stelle. (C) Für ON A 2270 wird die Angabe entweder einer postalischen oder einer elektronischen Adresse benötigt.
ISO/TS 19139 Pfad	./contact*/contactInfo*/address*/city
Datentyp	Text
Domäne	–
Vorkommen	0-1
ON A 2270 INSPIRE ISO	<input type="checkbox"/> (M) <input checked="" type="checkbox"/> (C) <input type="checkbox"/> (O) <input type="checkbox"/> (M) <input type="checkbox"/> (C) <input type="checkbox"/> (O) <input type="checkbox"/> (M) <input type="checkbox"/> (C) <input checked="" type="checkbox"/> (O)
Beispiel	Wien

Beispiel XML Encoding:

```

<MD_Metadata>
...
  <contact>
    <CI_ResponsibleParty>
      ...
        <contactInfo>
          <CI_Contact>
            ...
              <address>
                <CI_Address>..
                  ...
                    <city>
                      <gco:CharacterString>Wien</gco:CharacterString>
                    </city>
                  </CI_Address>
                </address>
              </CI_Contact>
            </contactInfo>
          </CI_ResponsibleParty>
        </contact>
      ...
    </MD_Metadata>

```

Tabelle 24 – Detailbeschreibung

Metadatenelement	Staat der Anschrift
ON A 2270-Referenznummer	1.7.7
Name (ÖNORM EN ISO 19115)	country
Kurzbezeichnung (ISO)	country (385)
Definition	Staat
Beschreibung	Staat der zuständigen Stelle. (C) Für ON A 2270 wird die Angabe entweder einer postalischen oder einer elektronischen Adresse benötigt.
ISO/TS 19139 Pfad	./contact*/contactInfo*/address*/country
Datentyp	Text
Domäne	Freier Text gemäß ISO 3166-3
Vorkommen	0-1
ON A 2270 INSPIRE ISO	<input type="checkbox"/> (M) <input checked="" type="checkbox"/> (C) <input type="checkbox"/> (O) <input type="checkbox"/> (M) <input type="checkbox"/> (C) <input type="checkbox"/> (O) <input type="checkbox"/> (M) <input type="checkbox"/> (C) <input checked="" type="checkbox"/> (O)
Beispiel	Österreich

Beispiel XML Encoding:

```

<MD_Metadata>
...
  <contact>
    <CI_ResponsibleParty>
      ...
        <contactInfo>
          <CI_Contact>
            ...
              <address>
                <CI_Address>
                  ...
                    <country>
                      <gco:CharacterString>Österreich</gco:CharacterString>
                    </country>
                  </CI_Address>
                </address>
              </CI_Contact>
            </contactInfo>
          </CI_ResponsibleParty>
        </contact>
      ...
    </MD_Metadata>

```

Tabelle 25 – Detailbeschreibung

Metadatenelement	E-Mail-Adresse
ON A 2270-Referenznummer	1.7.8
Name (ÖNORM EN ISO 19115)	electronicMailAddress
Kurzbezeichnung (ISO)	eMailAdd (386)
Definition	E-Mail-Adresse der zuständigen Person/Organisation
Beschreibung	E-Mail-Adresse der zuständigen Person/Organisation. (C) Für ON A 2270 wird die Angabe entweder einer postalischen oder elektronischen Adresse benötigt. (M) Für INSPIRE-Ressourcen muss die elektronische „unpersonalisierte“ Postadresse (E-Mail-Adresse) angegeben werden.
ISO/TS 19139 Pfad	./contact*/contactInfo*/address*/electronicMailAddress
Datentyp	Text
Domäne	–
Vorkommen	0-1
ON A 2270 INSPIRE ISO	<input type="checkbox"/> (M) <input checked="" type="checkbox"/> (C) <input type="checkbox"/> (O) <input checked="" type="checkbox"/> (M) <input type="checkbox"/> (C) <input type="checkbox"/> (O) <input type="checkbox"/> (M) <input type="checkbox"/> (C) <input checked="" type="checkbox"/> (O)
Beispiel	kundenservice@bev.gv.at

Beispiel XML Encoding:

```

<MD_Metadata>
...
  <contact>
    <CI_ResponsibleParty>
      ...
        <contactInfo>
          <CI_Contact>
            ...
              <address>
                <CI_Address>
                  ...
                    <electronicMailAddress>
                      <gco:CharacterString>kundenservice@bev.gv.at</gco:CharacterString>
                    </electronicMailAddress>
                  </CI_Address>
                </address>
              </CI_Contact>
            </contactInfo>
          </CI_ResponsibleParty>
        </contact>
      ...
    </MD_Metadata>
  
```

Hierarchische Zuordnung zu ÖNORM EN ISO 19115:2008, Anhang B:

- **Telefonnummer/Faxnummer - CI_Telephon** [ISO 19115 – Telephone (407)]

Angaben zu Telefonnummer und Faxnummer der verantwortlichen Person/Organisation für die Metadaten.

Tabelle 26 – Detailbeschreibung

Metadatenelement	Telefonnummer
ON A 2270-Referenznummer	1.7.9
Name (ÖNORM EN ISO 19115)	voice
Kurzbezeichnung (ISO)	voiceNum (408)
Definition	Telefonnummer der zuständigen Person/Organisation
Beschreibung	Angaben zu Telefonnummer der zuständigen Person/Organisation.
ISO/TS 19139 Pfad	./contact*/contactInfo*/phone*/voice
Datentyp	Text
Domäne	–
Vorkommen	0-n
ON A 2270 INSPIRE ISO	<input type="checkbox"/> (M) <input type="checkbox"/> (C) <input checked="" type="checkbox"/> (O) <input type="checkbox"/> (M) <input type="checkbox"/> (C) <input type="checkbox"/> (O) <input type="checkbox"/> (M) <input type="checkbox"/> (C) <input checked="" type="checkbox"/> (O)
Beispiel	+43-(0)1-21110 - 2160

Beispiel XML Encoding:

```

<MD_Metadata>
...
  <contact>
    <CI_ResponsibleParty>
      ...
        <contactInfo>
          <CI_Contact>
            ...
              <phone>
                <CI_Telephone>
                  ...
                    <voice>
                      <gco:CharacterString>+43-(0)1-21110 - 2160</gco:CharacterString>
                    </voice>
                  </CI_Telephone>
                </phone>
              </CI_Contact>
            </contactInfo>
          </CI_ResponsibleParty>
        </contact>
      ...
    </MD_Metadata>

```

Tabelle 27 – Detailbeschreibung

Metadatenelement	Faxnummer
ON A 2270-Referenznummer	1.7.10
Name (ÖNORM EN ISO 19115)	facsimile
Kurzbezeichnung (ISO)	faxNum (409)
Definition	Faxnummer der zuständigen Person/Organisation
Beschreibung	Angaben zu Faxnummern der zuständigen Person/Organisation.
ISO/TS 19139 Pfad	./contact*/contactInfo*/phone*/facsimile
Datentyp	Text
Domäne	–
Vorkommen	0-n
ON A 2270 INSPIRE ISO	<input type="checkbox"/> (M) <input type="checkbox"/> (C) <input checked="" type="checkbox"/> (O) <input type="checkbox"/> (M) <input type="checkbox"/> (C) <input type="checkbox"/> (O) <input type="checkbox"/> (M) <input type="checkbox"/> (C) <input checked="" type="checkbox"/> (O)
Beispiel	+43-(0)1-21110 - 2161

Beispiel XML Encoding:

```

<MD_Metadata>
...
  <contact>
    <CI_ResponsibleParty>
      ...
        <contactInfo>
          <CI_Contact>
            ...
              <phone>
                <CI_Telephone>
                  ...
                    <facsimile>
                      <gco:CharacterString>+43-(0)1-21110 - 2161</gco:CharacterString>
                    </facsimile>
                  </CI_Telephone>
                </phone>
              </CI_Contact>
            </contactInfo>
          </CI_ResponsibleParty>
        </contact>
      ...
    </MD_Metadata>

```

Hierarchische Zuordnung zu ÖNORM EN ISO 19115:2008, Anhang B:

CI_OnlineResource – [ISO 19115 – onlineRes (396)]

Online Adressangabe der Metadatenstelle.

Tabelle 28 – Detailbeschreibung

Metadatenelement	Online Adressangabe der Metadatenstelle.
ON A 2270-Referenznummer	1.7.11
Name (ÖNORM EN ISO 19115)	linkage
Kurzbezeichnung (ISO)	linkage (397)
Definition	Online Adressangabe
Beschreibung	Online Adressangabe der Metadatenstelle.
ISO/TS 19139 Pfad	./contact*/contactInfo*/onlineResource*/linkage
Datentyp	Text
Domäne	URL (IETF RFC 1738, IETF RFC 2056)
Vorkommen	0-n
ON A 2270 INSPIRE ISO	<input checked="" type="checkbox"/> (M) <input type="checkbox"/> (C) <input type="checkbox"/> (O) <input type="checkbox"/> (M) <input type="checkbox"/> (C) <input type="checkbox"/> (O) <input checked="" type="checkbox"/> (M) <input type="checkbox"/> (C) <input type="checkbox"/> (O) Zu beachten: Eltern-/Überelement in profil.AT: (O)
Beispiel	http://www.bev.gv.at

Beispiel XML Encoding:

```

<MD_Metadata>
...
  <contact>
    <CI_ResponsibleParty>
      ...
      <contactInfo>
        <CI_Contact>
          ...
          <onlineResource>
            <CI_OnlineResource>
              <linkage>
                <URL>http://www.bev.gv.at</URL>
              </linkage>
            </CI_OnlineResource>
          </onlineResource>
        </CI_Contact>
      </contactInfo>
    </CI_ResponsibleParty>
  </contact>
...
</MD_Metadata>

```

5.6 Metadatenelemente: Zugangs- und Verwendungseinschränkungen zu den Metadaten (ÖNORM EN ISO 19115:2008: mdConsts (20)) (O)

Die in Tabelle 22 bis Tabelle 24 angeführten Metadatenelemente beschreiben Einschränkungen für den Zugang und die Verwendung der Metadaten. Gemäß den INSPIRE Implementing Rules Technical Guidelines, Abschnitt 2.9.2 [2] wird die Angabe der Zugangseinschränkungen zwar inhaltlich definiert, die entsprechende XPATH-Ausformulierung in ONR CEN ISO/TS 19139 verweist hingegen nur auf die Anwendung der Einschränkungen auf die Ressource und nicht der Metadaten.

Hierarchische Zuordnung zu ÖNORM EN ISO 19115:2008, Anhang B:

- Rechtliche Zugangs- und Verwendungseinschränkungen zur Ressource – MD_LegalConstraints (LegConsts (69))

Tabelle 29 – Detailbeschreibung

Metadatenelement	Allgemeine rechtliche Zugangsbeschränkungen für die Metadaten
ON A 2270-Referenznummer	1.8.1
Name (ÖNORM EN ISO 19115)	otherConstraints
Kurzbezeichnung (ISO)	othConsts (72)
Definition	Allgemeine rechtliche Zugangsbeschränkungen für die Metadaten
Beschreibung	Beschreibung der allgemeinen rechtlichen Zugangsbeschränkungen zur Verwendung der Metadaten. INSPIRE definiert die Abbildungsvorschriften nur für Ressourcen, nicht für Metadaten.
ISO/TS 19139 Pfad	./metadataConstraints/MD_LegalConstraints/otherConstraints
Datentyp	Text
Domäne	–
Vorkommen	0-n
ÖNORM A 2270 INSPIRE ISO	<input type="checkbox"/> (M) <input type="checkbox"/> (C) <input checked="" type="checkbox"/> (O) <input type="checkbox"/> (M) <input type="checkbox"/> (C) <input type="checkbox"/> (O) <input type="checkbox"/> (M) <input checked="" type="checkbox"/> (C) <input type="checkbox"/> (O)
Beispiel	Zugangsbeschränkungen nach IWG 2006

Beispiel XML Encoding:

```
<MD_Metadata>
...
  <metadataConstraints>
    ...
      <MD_LegalConstraints>
        <otherConstraints>
          <gco:CharacterString> Zugangsbeschränkungen nach IWG 2006 </gco:CharacterString>
        </otherConstraints>
      </MD_LegalConstraints>
    </metadataConstraints>
  ...
</MD_Metadata>
```

Hierarchische Zuordnung zu ÖNORM EN ISO 19115:2008, Anhang B:

Sicherheitsrelevante Zugangs- und Verwendungseinschränkungen zu den Metadaten - MD_SecurityConstraints [ISO 19115 - SecConsts (73)]

Tabelle 30 – Detailbeschreibung

Metadatenelement	Erläuterungen zur Sicherheitseinschränkung von Metadaten
ON A 2270-Referenznummer	1.8.2
Name (ÖNORM EN ISO 19115)	Usernote
Kurzbezeichnung (ISO)	userNote (75)
Definition	Erläuterung der Sicherheitseinschränkung von Metadaten
Beschreibung	Erläuterung der sicherheitsrelevanten Einschränkung zur Nutzung der Metadaten.
ISO/TS 19139 Pfad	./metadataConstraints/MD_SecurityConstraints/userNote
Datentyp	Text
Domäne	Free Text
Vorkommen	0-1
ON A 2270 INSPIRE ISO	<input type="checkbox"/> (M) <input type="checkbox"/> (C) <input checked="" type="checkbox"/> (O) <input type="checkbox"/> (M) <input type="checkbox"/> (C) <input type="checkbox"/> (O) <input type="checkbox"/> (M) <input type="checkbox"/> (C) <input checked="" type="checkbox"/> (O)
Beispiel	Die Metadaten beschreiben eine Ressource mit Inhalten über die Position militärischer Anlagen.

Beispiel XML Encoding:

```

<MD_Metadata>
...
  <metadataConstraints>
    ...
      <MD_SecurityConstraints>
        <userNote>
          <gco:CharacterString>Die Metadaten beschreiben eine Ressource mit Inhalten
            über die Position militärischer Anlagen.</gco:CharacterString>
        </userNote>
      </MD_SecurityConstraints>
    </metadataConstraints>
  ...
</MD_Metadata>

```

Tabelle 31 – Detailbeschreibung

Metadatenelement	Klassifikation der Sicherheitseinschränkung der Ressource
ON A 2270-Referenznummer	1.8.3
Name (ÖNORM EN ISO 19115)	Classification
Kurzbezeichnung (ISO)	class (74)
Definition	Klassifikation der Sicherheitseinschränkung der Metadaten
Beschreibung	Klassifikation der Sicherheitseinschränkung der Metadaten. (C) Muss bei der Angabe einer Beschreibung der Erläuterung der Sicherheitseinschränkung von Metadaten (1.8.2) angegeben werden, um die Validität gegenüber ON/EN/ISO 19115 und ONR/EN/ISO 19139 zu gewährleisten.
ONR CEN ISO/TS 19139-Pfad	./metadataConstraints/MD_SecurityConstraints/classification
Datentyp	CharacterString
Domäne	Codeliste MD_ClassificationCode gemäß ÖNORM EN ISO 19115:2003, Anhang B.5.11
Vorkommen	0-1
ON A 2270 INSPIRE ISO	<input type="checkbox"/> (M) <input checked="" type="checkbox"/> (C) <input type="checkbox"/> (O) <input type="checkbox"/> (M) <input type="checkbox"/> (C) <input type="checkbox"/> (O) <input checked="" type="checkbox"/> (M) <input type="checkbox"/> (C) <input type="checkbox"/> (O) Zu beachten: Eltern-/Überelement in profil.AT: (O)
Beispiel	confidential

Beispiel XML Encoding:

```

<MD_Metadata>
...
  <metadataConstraints>
    ...
      <MD_SecurityConstraints>
        ...
          <classification>
            <MD_ClassificationCode
              codeList="http://www.isotc211.org/2005/resources/Codelist/gmxCodelists.xml#MD_ClassificationCode"
              codeListValue="confidential">confidential</MD_ClassificationCode>
          </classification>
        ...
      </MD_SecurityConstraints>
    </metadataConstraints>
  ...
</MD_Metadata>

```

Tabelle 32 – Detailbeschreibung

Metadatenelement	Eindeutiger Identifikator des übergeordneten Metadatensatzes
ON A 2270-Referenznummer	1.9
Name (ÖNORM EN ISO 19115)	parentIdentifier
Kurzbezeichnung (ISO)	mdParentID (5)
Definition	Eindeutiger Identifikator des übergeordneten Metadatensatzes
Beschreibung	Dieser Eintrag beinhaltet die eindeutige Identifikation (gemäß ON A2270-Referenznummer 1.1) des übergeordneten Metadatensatzes. (C) Dieser Eintrag ist verpflichtend anzugeben, wenn ein übergeordneter Metadatensatz, z. B. eine Datensatzserie (z. B. Luftbildserie) existiert.
ISO/TS 19139 Pfad	./parentIdentifier
Datentyp	Character
Domäne	UID
Vorkommen	0-1
ÖNORM A 2270 INSPIRE ISO	<input type="checkbox"/> (M) <input checked="" type="checkbox"/> (C) <input type="checkbox"/> (O) <input type="checkbox"/> (M) <input type="checkbox"/> (C) <input type="checkbox"/> (O) <input type="checkbox"/> (M) <input checked="" type="checkbox"/> (C) <input type="checkbox"/> (O)
Beispiel	{4D6A6E09-3B95-4FFD-BB98-DDB847BCE17A}

Beispiel XML Encoding:

```

<MD_Metadata >
...
  <parentIdentifier>
    <gco:CharacterString>{4D6A6E09-3B95-4FFD-BB98-DDB847BCE17A}</gco:CharacterString>
  </parentIdentifier>
...
</MD_Metadata>

```

Tabelle 33 – Detailbeschreibung

Metadatenelement	Hierarchieebene des Metadatensatzes
ON A 2270-Referenznummer	1.10
Name (ÖNORM EN ISO 19115)	hierarchyLevel/Resource type
Kurzbezeichnung (ISO)	mdHrLv (6)
Definition	Hierarchieebene der Ressource
Beschreibung	Wert zur Beschreibung der Hierarchieebene der Ressource. INSPIRE anerkennt nur die Ausprägungen ‚dataset‘, ‚series‘ oder ‚services‘. (C) Dieser Eintrag ist verpflichtend anzugeben, bei ISO nur, wenn ein übergeordneter Metadatensatz, z. B. eine Datensatzserie (z. B. Luftbildserie) existiert. Applikationen sind als Typ „service“ zu beschreiben. Kombiniert wird diese Information mit dem dazu passenden Applikationstyp aus der Codeliste Anhang A 2. Als Beispiel: ‚Editor für geografische Objekte - humanGeographicFeatureEditor‘
ISO/TS 19139 Pfad	./hierarchyLevel
Datentyp	Text
Domäne	Codeliste MD_ScopeCode gemäß ÖNORM EN ISO 19115:2003, Anhang B.5.25
Vorkommen	1
ON A 2270 INSPIRE ISO	<input checked="" type="checkbox"/> (M) <input type="checkbox"/> (C) <input type="checkbox"/> (O) <input checked="" type="checkbox"/> (M) <input type="checkbox"/> (C) <input type="checkbox"/> (O) <input type="checkbox"/> (M) <input checked="" type="checkbox"/> (C) <input type="checkbox"/> (O)
Beispiel	dataset

Beispiel XML Encoding:

```

<MD_Metadata >
...
  <hierarchyLevel>
    <MD_ScopeCode
      codeList="http://www.isotc211.org/2005/resources/Codelist/gmxCodelists.xml#MD_ScopeCode"
      codeListValue="dataset"> dataset
    </MD_ScopeCode>
  </hierarchyLevel>
...
</MD_Metadata>

```

Tabelle 34 – Detailbeschreibung

Metadatenelement	Hierarchieebenenname
ON A 2270-Referenznummer	1.11
Name (ÖNORM EN ISO 19115)	hierarchyLevelName
Kurzbezeichnung (ISO)	mdHrLVName (7)
Definition	Bezeichnung der Hierarchieebene für die Ressource
Beschreibung	Name der Hierarchieebene einer Ressource. (C) Dieser muss verpflichtend angegeben werden, wenn es sich um eine übergeordnete Ressource (z. B. Datenserie oder Service) handelt.
ISO/TS 19139 Pfad	./hierarchyLevelName
Datentyp	Character
Domäne	–
Vorkommen	0-1
ÖNORM A 2270 INSPIRE ISO	<input type="checkbox"/> (M) <input checked="" type="checkbox"/> (C) <input type="checkbox"/> (O) <input type="checkbox"/> (M) <input type="checkbox"/> (C) <input type="checkbox"/> (O) <input type="checkbox"/> (M) <input checked="" type="checkbox"/> (C) <input type="checkbox"/> (O)
Beispiel	Luftbildserienflug Oberösterreich 2006

Beispiel XML Encoding:

```

<MD_Metadata >
...
  <hierarchyLevelName>
    <gco:CharacterString> Luftbildserienflug Oberösterreich 2006</gco:CharacterString>
  </hierarchyLevelName>
...
</MD_Metadata>

```

Tabelle 35 – Detailbeschreibung

Metadatenelement	URI der zu beschreibenden Ressource
ON A 2270-Referenznummer	1.12
Name (ÖNORM EN ISO 19115)	dataSetURI
Kurzbezeichnung (ISO)	dataSetURI (11.1)
Definition	Unique Ressource Identifier der zu beschreibenden Ressource
Beschreibung	Eindeutige Beschreibung des Speicherortes der Ressource, z. B. Pfadangabe im Filesystem. (O) Die Angabe erfolgt für Datensätze optional.
ISO/TS 19139 Pfad	./dataSetURI
Datentyp	Character
Domäne	URI
Vorkommen	1
ON A 2270 INSPIRE ISO	<input type="checkbox"/> (M) <input type="checkbox"/> (C) <input checked="" type="checkbox"/> (O) <input type="checkbox"/> (M) <input type="checkbox"/> (C) <input type="checkbox"/> (O) <input type="checkbox"/> (M) <input type="checkbox"/> (C) <input checked="" type="checkbox"/> (O)
Beispiel	file:///c:/data/austria.shp

Beispiel XML Encoding:

```

<MD_Metadata>
...
  <dataSetURI>
    <gco:CharacterString>file:///c:/ data/austria.shp</gco:CharacterString>
  </dataSetURI>
...
</MD_Metadata>

```

5.7 Metadatenelemente: Identifikation der zu dokumentierenden Ressource (ÖNORM EN ISO 19115:2008: dataIdInfo (15)) (M)

5.7.1 Allgemeines

Metadatenelemente zur Identifikation der zu dokumentierenden Ressource werden in Tabelle 29 bis Tabelle 40 festgelegt.

5.7.2 Metadatenelemente: Allgemeine Angaben zur Ressource – CI_Citation (2.1) (ÖNORM EN ISO 19115:2008: citation (359))

Hierarchische Zuordnung zu ÖNORM EN ISO 19115:2008, Anhang B:

Allgemeine Angaben zur Ressource – CI_Citation (2.1) (citation (359))

Tabelle 36 – Detailbeschreibung

Metadatenelement	Titel der Ressource
ON A 2270-Referenznummer	2.1.1
Name (ÖNORM EN ISO 19115)	title
Kurzbezeichnung (ISO)	resTitle (360)
Definition	Titel der Ressource
Beschreibung	Charakteristischer, oft eindeutiger Name der Ressource.
ISO/TS 19139 Pfad	./identificationInfo*/citation*/title
Datentyp	Character
Domäne	–
Vorkommen	1
ON A 2270 INSPIRE ISO	<input checked="" type="checkbox"/> (M) <input type="checkbox"/> (C) <input type="checkbox"/> (O) <input checked="" type="checkbox"/> (M) <input type="checkbox"/> (C) <input type="checkbox"/> (O) <input checked="" type="checkbox"/> (M) <input type="checkbox"/> (C) <input type="checkbox"/> (O)
OGD-Nr. Name Obligation	8 Titel des Metadatensatzes <input checked="" type="checkbox"/> (M) <input type="checkbox"/> (C) <input type="checkbox"/> (O) 16 Datensatz, Dienst oder Dokument Bezeichner <input type="checkbox"/> (M) <input type="checkbox"/> (C) <input checked="" type="checkbox"/> (O) 28 Titel und Beschreibung Englisch <input type="checkbox"/> (M) <input type="checkbox"/> (C) <input checked="" type="checkbox"/> (O)
Beispiel	Österreichische Karte 1:50.000

Beispiel XML Encoding:

```

<MD_Metadata>
...
  <identificationInfo>
    <MD_DataIdentification>
      <citation>
        <CI_Citation>
          <title>
            <gco:CharacterString>Österreichische Karte 1:50.000</gco:CharacterString>
          </title>
          ...
        </CI_Citation>
      </citation>
    </MD_DataIdentification>
  </identificationInfo>
...
</MD_Metadata>

```

Tabelle 37 – Detailbeschreibung

Metadatenelement	Kurzbezeichnung der Ressource
ON A 2270-Referenznummer	2.1.2
Name (ÖNORM EN ISO 19115)	alternateTitle
Kurzbezeichnung (ISO)	resAltTitle (361)
Definition	Kurzbezeichnung der Ressource
Beschreibung	Kurzbezeichnung der Ressource.
ISO/TS 19139 Pfad	./identificationInfo/*/citation/*/alternateTitle
Datentyp	Text
Domäne	–
Vorkommen	0-n
ON A 2270 INSPIRE ISO	<input type="checkbox"/> (M) <input type="checkbox"/> (C) <input checked="" type="checkbox"/> (O) <input type="checkbox"/> (M) <input type="checkbox"/> (C) <input type="checkbox"/> (O) <input type="checkbox"/> (M) <input type="checkbox"/> (C) <input checked="" type="checkbox"/> (O)
Beispiel	OEK50

Beispiel XML Encoding:

```

<MD_Metadata>
...
  <identificationInfo>
    <MD_DataIdentification>
      <citation>
        <CI_Citation>
          ...
          <alternateTitle>
            <gco:CharacterString>OEK 50</gco:CharacterString>
          </alternateTitle>
          ...
        </CI_Citation>
      </citation>
    </MD_DataIdentification>
  </identificationInfo>
...
</MD_Metadata>

```

5.7.3 Metadatenelemente: Datumsangaben der Ressource – CI_Date (2.1.3) (ÖNORM EN ISO 19115:2008: DateRef (393))

Dieses Metadatenelement beschreibt Datumsangaben für die zu dokumentierende Ressource. Diese Gruppe beinhaltet Datumsangaben zu Veröffentlichung oder Inkrafttreten und Erstellung bzw. Aktualisierungsdatum der Ressource. Jede dieser Datumsangaben wird durch die Kombination von Datum (ÖNORM A 2270-Referenznummer 2.1.3.1) und Datumstyp (ÖNORM A 2270-Referenznummer 2.1.3.2) repräsentiert.

Tabelle 38 – Detailbeschreibung

Metadatenelement	Datum
ON A 2270-Referenznummer	2.1.3.1
Name (ÖNORM EN ISO 19115)	date
Kurzbezeichnung (ISO)	refDate (394)
Definition	Datumsangabe
Beschreibung	Datumsangabe nach ÖNORM ISO 8601. Das Datum der Veröffentlichung oder des Inkrafttretens ist verpflichtend anzugeben. Weiters muss entweder das Datum der Erstellung oder das Datum der Aktualisierung der Ressource angegeben werden. Für INSPIRE muss mindestens ein Datum aus [Temporal extent, Date of creation, Date of Last revision oder Date of publication] als Temporal Reference angegeben werden.
ISO/TS 19139 Pfad	./identificationInfo/*/citation/*/date*/date
Datentyp	Datum nach ÖNORM ISO 8601
Domäne	Datum zu Publikation sowie Erstellung bzw. Revision
Vorkommen	1-n
ON A 2270 INSPIRE ISO	<input checked="" type="checkbox"/> (M) <input type="checkbox"/> (C) <input type="checkbox"/> (O) <input checked="" type="checkbox"/> (M) <input type="checkbox"/> (C) <input type="checkbox"/> (O) <input checked="" type="checkbox"/> (M) <input type="checkbox"/> (C) <input type="checkbox"/> (O)
OGD-Nr. Name Obligation	17,18 Datensatz, Dienst oder Dokument Veröffentlichungsdatum; Datensatz, Dienst oder Dokument Änderungsdatum <input type="checkbox"/> (M) <input type="checkbox"/> (C) <input checked="" type="checkbox"/> (O)
Beispiel	2014-03-01 (JJJJ-MM-DD)

Beispiel XML Encoding:

```

<MD_Metadata>
...
  <identificationInfo>
    <MD_DataIdentification>
      <citation>
        <CI_Citation>
          <date>
            <CI_Date>
              <date>
                <gco:Date>2014-01-01</gco:Date>
              </date>
            </dateType>
            <CI_DateTypeCode
codeList="http://www.isotc211.org/2005/resources/Codelist/gmxCodellists.xml#CI_DateTypeCode"
codeListValue="publication"/>
          </dateType>
        </CI_Date>
      </date>
    </CI_Citation>
  </citation>
</MD_DataIdentification>
</identificationInfo>

```

```

...
    </CI_Citation>
  </citation>
</MD_DataIdentification>
</identificationInfo>
...
</MD_Metadata>

```

Tabelle 39 – Detailbeschreibung

Metadatenelement	Datumstyp
ON A 2270-Referenznummer	2.1.3.2
Name (ÖNORM EN ISO 19115)	dateType
Kurzbezeichnung (ISO)	refDateType (395)
Definition	Datumstyp
Beschreibung	Codeliste zur Definition des Datumstyps bezogen auf ON A 2270-Referenznummer 2.1.3.1. Es werden jeweils ein Datum und ein dazugehöriger Datumstyp angegeben.
ISO/TS 19139 Pfad	./identificationInfo/*/citation/*/date/*/dateType
Datentyp	Text
Domäne	Codeliste CI_DateTypeCode gemäß ÖNORM EN ISO 19115:2003, Anhang B.5.2 Creation Publication Revision
Vorkommen	1
ON A 2270 INSPIRE ISO	<input checked="" type="checkbox"/> (M) <input type="checkbox"/> (C) <input type="checkbox"/> (O) <input checked="" type="checkbox"/> (M) <input type="checkbox"/> (C) <input type="checkbox"/> (O) <input checked="" type="checkbox"/> (M) <input type="checkbox"/> (C) <input type="checkbox"/> (O)
OGD-Nr. Name Obligation	17,18 Datensatz, Dienst oder Dokument Veröffentlichungsdatum; Datensatz, Dienst oder Dokument Änderungsdatum <input type="checkbox"/> (M) <input type="checkbox"/> (C) <input checked="" type="checkbox"/> (O)
Beispiel	publication

Beispiel XML Encoding:

```

<MD_Metadata>
...
  <identificationInfo>
    <MD_DataIdentification>
      <citation>
        <CI_Citation>
          <date>
            <CI_Date>
              <date>
                <gco:Date>2014-01-01</gco:Date>
              </date>
            </dateType>
            <CI_DateTypeCode
codeList="http://www.isotc211.org/2005/resources/Codelist/gmxCodellists.xml#CI_DateTypeCode"
codeListValue="publication"/>
          </dateType>
        </CI_Date>
      </citation>
    </MD_DataIdentification>
  </identificationInfo>
</MD_Metadata>

```

```

        </date>
        ...
      </CI_Citation>
    </citation>
  </MD_DataIdentification>
</identificationInfo>
...
</MD_Metadata>

```

Tabelle 40 – Detailbeschreibung

Metadatenelement	Version der beschriebenen Ressource
ON A 2270-Referenznummer	2.1.4
Name (ÖNORM EN ISO 19115)	Edition
Kurzbezeichnung (ISO)	resEd (363)
Definition	Version der beschriebenen Ressource
Beschreibung	Version der beschriebenen Ressource.
ISO/TS 19139 Pfad	./identificationInfo/*/citation/*/edition
Datentyp	Text
Domäne	–
Vorkommen	0-1
ON A 2270 INSPIRE ISO	<input type="checkbox"/> (M) <input type="checkbox"/> (C) <input checked="" type="checkbox"/> (O) <input type="checkbox"/> (M) <input type="checkbox"/> (C) <input checked="" type="checkbox"/> (O) <input type="checkbox"/> (M) <input type="checkbox"/> (C) <input checked="" type="checkbox"/> (O)
Beispiel	Version 1.0

Beispiel XML Encoding:

```

<MD_Metadata.
...
  <identificationInfo>
    <MD_DataIdentification>
      <citation>
        <CI_Citation>
          <edition>
            <gco:CharacterString> Version 1.0</gco:CharacterString/>
          </edition>
          ...
        </CI_Citation>
      </citation>
    </MD_DataIdentification>
  </identificationInfo>
...
</MD_Metadata>

```

Tabelle 41 – Detailbeschreibung

Metadatenelement	Ausprägungsform der Ressource
ON A 2270-Referenznummer	2.1.5
Name (ÖNORM EN ISO 19115)	presentationForm
Kurzbezeichnung (ISO)	presForm (368)
Definition	Ausprägungsform der Ressource
Beschreibung	Ausprägung, in der die Ressource vorliegt. Angabe durch eine Codeliste mit Werten wie z. B. imageDigital, mapHardcopy.
ISO/TS 19139 Pfad	./identificationInfo/*/citation/*/presentationForm
Datentyp	Text
Domäne	Codeliste CI_PresentationFormCode gemäß ÖNORM EN ISO 19115:2003, Anhang B.5.4
Vorkommen	0-1
ON A 2270 INSPIRE ISO	<input type="checkbox"/> (M) <input type="checkbox"/> (C) <input checked="" type="checkbox"/> (O) <input type="checkbox"/> (M) <input type="checkbox"/> (C) <input type="checkbox"/> (O) <input type="checkbox"/> (M) <input type="checkbox"/> (C) <input checked="" type="checkbox"/> (O)
Beispiel	imageDigital

Beispiel XML Encoding:

```

<MD_Metadata>
...
  <identificationInfo>
    <MD_DataIdentification>
      <citation>
        <CI_Citation>
          <presentationForm>
            <CI_PresentationFormCode
codeList="http://www.isotc211.org/2005/resources/Codelist/gmxCodelists.xml#CI_PresentationFormCode"
codeListValue="digitaleKarte">digitaleKarte</CI_PresentationFormCode/>
          </presentationForm>
          ...
        </CI_Citation>
      </citation>
    </MD_DataIdentification>
  </identificationInfo>
...
</MD_Metadata>

```

5.7.4 Metadatenelemente: Unique Resource Identifier der Ressource (2.1.6) (ÖNORM EN ISO 19115:2008: citID (365))

Wird eine INSPIRE Ressource dokumentiert, wird dieses Element verwendet, um einen eindeutigen Identifier für den Datensatz bzw. die Datensatzserie zu definieren (gemäß dem Draft-Dokument „Technical Guidelines for the implementation of INSPIRE dataset and service metadata based on ISO/TS 19139:2007 “ Version 2.0 Draft (Status: 04.03.2016)).

Tabelle 42 – Detailbeschreibung

Metadatenelement	Unique Resource Identifier der Ressource
ON A 2270-Referenznummer	2.1.6.1
Name (ÖNORM EN ISO 19115)	code
Kurzbezeichnung (ISO)	identCode (207)
Definition	Unique Ressource Identifier der zu beschreibenden Ressource. Ist für die eindeutige Identifikation eines Datensatzes oder einer Datensatzserie und die Verlinkung von coupledResources (INSPIRE) zu wählen.
Beschreibung	Der Eintrag beschreibt z. B. mit einer UID die eindeutige Identifikation eines räumlichen Datensatzes, (M) Muss für alle INSPIRE-relevanten Datensätze und Datenserien (INSPIRE [1], Artikel 8, 2(a)) Jahr verpflichtend angegeben werden. Hinweis: Wird für INSPIRE-Ressourcen der RS_Identifier gewählt (basierend auf den Metadata Technical Guidelines 1.2 (2010), so muss verpflichtend auch das codeSpace-Element Tabelle 36 mitangegeben werden. Mit der geplanten Aktualisierung der Metadata Technical Guidelines wird auch für INSPIRE zurück auf den MD_Identifier gewechselt. Dieses Metadatenelement bleibt zur Sicherstellung der Rückwärtskompatibilität in profil.AT 3.0 weiterhin zur Verfügung. Basierend auf den Arbeiten zur Aktualisierung der INSPIRE Metadata Guidelines ¹ der INSPIRE MIWP8 wird auch für INSPIRE Datensätze definiert den MD_Identifier zu verwenden. Ist der Datensatz an ein Service gekoppelt, muss der eindeutige „Unique Resource Identifier“ der Ressource als Attribut im Datensatz vorkommen.
ISO/TS 19139 Pfad	./identificationInfo/*/citation/identifier/RS_Identifier bzw. MD_Identifier
Datentyp	Text
Domäne	–
Vorkommen	0-1
ÖNORM A 2270 INSPIRE ISO	<input checked="" type="checkbox"/> (M) <input type="checkbox"/> (C) <input type="checkbox"/> (O) <input checked="" type="checkbox"/> (M) <input type="checkbox"/> (C) <input type="checkbox"/> (O) <input checked="" type="checkbox"/> (M) <input type="checkbox"/> (C) <input type="checkbox"/> (O)
OGD-Nr. Name Obligation	6 Weiterführende Metadaten (für Datensätze) <input type="checkbox"/> (M) <input type="checkbox"/> (C) <input checked="" type="checkbox"/> (O) 33 Link zu den ursprünglichen Metadaten <input type="checkbox"/> (M) <input type="checkbox"/> (C) <input checked="" type="checkbox"/> (O)
Beispiel	code: 1e153522-3a8c-11dc-8314-0800200c9a60 code: image2000_1_nI2_multi (erfordert zusätzlich CodeSpace 2.1.6.2) code: http://imagine2000.jrc.it/image2000_1_nI2_multi code: http://paikkatiedot.fi/so/1002001 code Beispiel Codeliste:

¹ INSPIRE Metadata Implementing Rules: Technical Guidelines based on EN ISO 19115 and EN ISO 19119 - V. 1.4 draft 0.55 Draft document for editing in subgroups for MIWP8

	<pre><gmx:Anchor xlink:href="http://paikkatiedot.fi/so/1002001"> http://paikkatiedot.fi/so/1002001</gmx:Anchor></pre>
--	---

Beispiel XML encoding (ISO 19139):

als MD_Identifier

```
<MD_Metadata>
...
  <identificationInfo>
    <MD_DataIdentification>
      <citation>
        <CI_Citation>
          <identifier>
            <MD_Identifier>
              <code>
                <gco:CharacterString>
                  http://paikkatiedot.fi/so/1002001
                </gco:CharacterString>
              </code>
            </MD_Identifier>
          </identifier>
        </CI_Citation>
      </citation>
    </MD_DataIdentification>
  </identificationInfo>
...
</MD_Metadata>
```

bzw. Zur Sicherstellung der Rückwärtskompatibilität als RS_Identifier

```
<MD_Metadata>
...
  <identificationInfo>
    <MD_DataIdentification>
      <citation>
        <CI_Citation>
          <identifier>
            <RS_Identifier>
              <code>
                <gco:CharacterString>
                  {467356BA-8734-41AE-8957-1D4BBCDC0549}
                </gco:CharacterString>
              </code>
              <codeSpace>
                <gco:CharacterString> http://www.geoland.at/Naturschutz/Karwendel
              </codeSpace>
            </RS_Identifier>
          </identifier>
        </CI_Citation>
      </citation>
    </MD_DataIdentification>
  </identificationInfo>
...
</MD_Metadata>
```

Tabelle 43 – Detailbeschreibung

Metadatenelement	Unique Resource Identifier Codespace
ON A 2270-Referenznummer	2.1.6.2
Name (ÖNORM EN ISO 19115)	Unique Resource Identifier codeSpace
Kurzbezeichnung (ISO)	identCodeSpace (208.1)
Definition	Unique Ressource Identifier Codespace der zu beschreibenden Ressource
Beschreibung	Der Eintrag erweitert die Codeangabe aus 2.1.6.1 um den CodeSpace, wenn dieser nicht referenziert wurde. (M) Für INSPIRE muss der codeSpace verpflichtend angegeben werden, wenn RS_Identifier gewählt wurde.
ISO/TS 19139 Pfad	./identificationInfo/*/citation/identifier/RS_Identifier/codeSpace
Datentyp	Text
Domäne	–
Vorkommen	0-1
ON A 2270 INSPIRE ISO	<input type="checkbox"/> (M) <input type="checkbox"/> (C) <input checked="" type="checkbox"/> (O) <input type="checkbox"/> (M) <input checked="" type="checkbox"/> (C) <input type="checkbox"/> (O) <input type="checkbox"/> (M) <input type="checkbox"/> (C) <input checked="" type="checkbox"/> (O)
Beispiel	http://www.geoland.at/Naturschutz/Karwendel

Beispiel XML Encoding:

```

<MD_Metadata>
...
  <identificationInfo>
    <MD_DataIdentification>
      <citation>
        <CI_Citation>
          <identifier>
            <RS_Identifier>
              ...
              <codeSpace>
                <gco:CharacterString>http://www.geoland.at/Naturschutz/Karwendel
              </codeSpace>
            </RS_Identifier>
          </identifier>
        </CI_Citation>
      </citation>
    </MD_DataIdentification>
  </identificationInfo>
...
</MD_Metadata>

```

Tabelle 44 – Detailbeschreibung

Metadatenelement	Identifikation gekoppelter Ressource
ON A 2270-Referenznummer	2.1.6.3
Name (ÖNORM EN ISO19119)	Coupled Ressource
Kurzbezeichnung (ISO)	operatesOn (C 2.2 Punkt 9 ISO 19119)
Definition	Information über den Datensatz aus 2.1.6.1, der über das Service bereitgestellt wird
Beschreibung	Um die Konsistenz zu gewährleisten, müssen jene Datensätze in INSPIRE Services referenziert werden, die online verfügbar sind. Die Verlinkung erfolgt entweder als Webreferenz oder über die „Unique ID“ des Datensatzes.
ISO 19119	./identificationInfo/MD_ServiceIdentification/operatesOn
Datentyp	Text
Domäne	-
Vorkommen	0-n
ON A 2270 INSPIRE ISO	<input type="checkbox"/> (M) <input type="checkbox"/> (C) <input checked="" type="checkbox"/> (O) <input type="checkbox"/> (M) <input checked="" type="checkbox"/> (C) <input type="checkbox"/> (O) <input type="checkbox"/> (M) <input type="checkbox"/> (C) <input checked="" type="checkbox"/> (O)
OGD-Nr. Name Obligation	6 Weiterführende Metadaten (für Dienste) <input type="checkbox"/> (M) <input type="checkbox"/> (C) <input checked="" type="checkbox"/> (O)
Beispiel	Zum besseren Verständnis ISO19119 XML Encoding: ... <srv:operatesOn xlink:href=" http://image2000.rc.it#image2000_1_nl2_multi "> ... oder: <srv:operatesOn uuidref="1e153522-3a8c-11dc-8314-0800200c9a60"/> ...

Beispiel XML Encoding:

```

<MD_Metadata>
...
  <identificationInfo>
    <srv:SV_ServiceIdentification>
      ...
      <srv:operatesOn uuidref="1e153522-3a8c-11dc-8314-0800200c9a60"/>
      <!--oder!-->
      <srv:operatesOn xlink:href="http://image2000.jrc.it#image2000_1_nl2_multi"/>
    </srv:SV_ServiceIdentification>
  </identificationInfo>
...
</MD_Metadata>

```

Tabelle 45 – Detailbeschreibung

Metadatenelement	Kurzbeschreibung
ON A 2270-Referenznummer	2.2
Name (ÖNORM EN ISO 19115)	Abstract
Kurzbezeichnung (ISO)	idAbs (25)
Definition	Kurze inhaltliche Beschreibung
Beschreibung	Kurze Beschreibung der Inhalte.
ISO/TS 19139 Pfad	./identificationInfo/*/abstract
Datentyp	Text
Domäne	–
Vorkommen	1
ON A 2270 INSPIRE ISO	<input checked="" type="checkbox"/> (M) <input type="checkbox"/> (C) <input type="checkbox"/> (O) <input checked="" type="checkbox"/> (M) <input type="checkbox"/> (C) <input type="checkbox"/> (O) <input checked="" type="checkbox"/> (M) <input type="checkbox"/> (C) <input type="checkbox"/> (O)
OGD-Nr. Name Obligation	9 Beschreibung <input checked="" type="checkbox"/> (M) <input type="checkbox"/> (C) <input type="checkbox"/> (O)
Beispiel	Ziel dieses Habitatmodells ist das Aufzeigen potentieller Lebensräume für den Braunbären in Österreich mit einer möglichst hohen räumlichen Auflösung. Das Aufzeigen potentieller Lebensräume für die österreichische Braunbär Population ist notwendig, um die entsprechenden Flächen und ihre Vernetzung dauerhaft sicherstellen zu können. In Zusammenarbeit mit den Wildökologie-Experten Dr. Georg Rauer (WWF – World Wildlife Fund Österreich) und Mag. Jens Laass (Institut für Jagdwirtschaft und Wildbiologie) wurde ein Fuzzy-Logic basierter Modell-ansatz entwickelt. Als Modellfaktoren fließen Landbedeckung, Seehöhe, Bevölkerung, Tourismus und Verkehr in das Habitatmodell ein. Mit den Bärennachweisen wird die von den Modellfaktoren ausgehende Beeinflussung des Bärenlebensraums (Raumwirkung) ermittelt. Das Habitatmodell ist das Ergebnis der Verknüpfung der einzelnen Modellfaktoren und ihrer Raumwirkungen.

Beispiel XML Encoding:

```

<MD_Metadata>
...
  <identificationInfo>
    <MD_DataIdentification>
      <abstract>
        <gco:CharacterString>
          Ziel dieses Habitatmodells ist das Aufzeigen potentieller Lebensräume für den Braunbären in
          Österreich mit einer möglichst hohen räumlichen Auflösung...
        </gco:CharacterString>
      </abstract>
      ...
    </MD_DataIdentification>
  </identificationInfo>
  ...
</MD_Metadata>

```

Tabelle 46 – Detailbeschreibung

Metadatenelement	Erstellungszweck der Ressource
ON A 2270-Referenznummer	2.3
Name (ÖNORM EN ISO 19115)	Purpose
Kurzbezeichnung (ISO)	idPurp (26)
Definition	Erstellungszweck
Beschreibung	Zusammenfassung der Intention bzw. der Veranlassung zur Erstellung der Ressource.
ISO/TS 19139 Pfad	./identificationInfo/*/purpose
Datentyp	Text
Domäne	–
Vorkommen	0-1
ON A 2270 INSPIRE ISO	<input type="checkbox"/> (M) <input type="checkbox"/> (C) <input checked="" type="checkbox"/> (O) <input type="checkbox"/> (M) <input type="checkbox"/> (C) <input type="checkbox"/> (O) <input type="checkbox"/> (M) <input type="checkbox"/> (C) <input checked="" type="checkbox"/> (O)
Beispiel	Luftbildflug zur Fortführung der topografischen Karte 1:50.000

Beispiel XML Encoding:

```

<MD_Metadata>
...
  <identificationInfo>
    <MD_DataIdentification>
      <purpose>
        <gco:CharacterString> Luftbildflug zur Fortführung der topografischen
        Karte 1:50.000</gco:CharacterString>
      </purpose>
      ...
    </MD_DataIdentification>
  </identificationInfo>
...
</MD_Metadata>

```

Tabelle 47 – Detailbeschreibung

Metadatenelement	Bearbeitungszustand der Ressource
ON A 2270-Referenznummer	2.4
Name (ÖNORM EN ISO 19115)	status
Kurzbezeichnung (ISO)	idStatus (28)
Definition	Aktueller Bearbeitungszustand
Beschreibung	Hier wird der aktuelle Bearbeitungsstand der Ressource nach der Codeliste B.5.23 MD_ProgressCode beschrieben.
ISO/TS 19139 Pfad	./identificationInfo/*/status
Datentyp	Text
Domäne	Codeliste MD_ProgressCode gemäß ÖNORM EN ISO 19115:2003, Anhang B.5.23: completed historicalArchive obsolete ongoing planned required underDevelopment
Vorkommen	0-n
ON A 2270 INSPIRE ISO	<input type="checkbox"/> (M) <input type="checkbox"/> (C) <input checked="" type="checkbox"/> (O) <input type="checkbox"/> (M) <input type="checkbox"/> (C) <input type="checkbox"/> (O) <input type="checkbox"/> (M) <input type="checkbox"/> (C) <input checked="" type="checkbox"/> (O)
Beispiel	ongoing

Beispiel XML Encoding:

```

<MD_Metadata>
  ...
  <identificationInfo>
    <MD_DataIdentification>
      ...
      <status>
        <MD_ProgressCode
          codeList="http://www.isotc211.org/2005/resources/Codelist/gmxCodelists.xml#MD_ProgressCode"
          codeListValue="ongoing">ongoing</MD_ProgressCode>
        </status>
      ...
    </MD_DataIdentification>
  ...
</identificationInfo>
...
</MD_Metadata>

```

5.8 Metadatenelemente: Kontaktstelle (ÖNORM EN ISO 19115:2008: idPoC (29)) (O)

5.8.1 Allgemeines

Wesentliches Element in der Dokumentation von Ressourcen ist die Angabe von Kontaktstellen. Die Elemente mit ON A 2270-Referenznummer 2.5.x (Tabelle 41 bis Tabelle 51) beschreiben diese Information im Detail.

Diese Elemente beinhalten Angaben zu verantwortlichen Person(en) oder Dienststelle(n), über die nähere Informationen zur Ressource bezogen werden können. Für INSPIRE-Ressourcen muss dabei der Name der Organisation, deren Rolle und eine elektronische Adresse (E-Mail-Adresse) angegeben werden.

Beispiel	Max Mustermann AGEO GIS Koordinator Beethovenstraße 37 5020 Salzburg Österreich Max.Mustermann@ageo.at Tel.: +43 999 123456 – 0 Fax: +43 999 123456 – 1 http://www.ageo.at
----------	--

Hierarchische Zuordnung zu ÖNORM EN ISO 19115:2008, Anhang B:

- Kontakt- und Adressinformationen – CI_ResponsibleParty (RespParty (374))

Kontakt- und Adressinformationen zu Personen bzw. Organisationen, die in einem Zusammenhang mit der Ressource stehen. (M) Diese Gruppen-Information ist bei ÖNORM A 2270- und INSPIRE- Datensätzen und Datenserien im Bereich der Zuständigkeiten und der Verteilinformation anzuführen.

Tabelle 48 – Detailbeschreibung

Metadatenelement	Name der Person
ON A 2270-Referenznummer	2.5.1
Name (ÖNORM EN ISO 19115)	individualName
Kurzbezeichnung (ISO)	rpIndName (375)
Definition	Name der zuständigen Person
Beschreibung	Titel, Vor- und Nachname der Person durch Komma getrennt, die für die Ressource zuständig ist. (C) Diese Angaben sind verpflichtend anzuführen, wenn weder der Name der zuständigen Organisation noch die Funktion oder Position der verantwortlichen Person dokumentiert wurde.
ISO/TS 19139 Pfad	./identificationInfo/*/pointOfContact/*/individualName
Datentyp	CharacterString
Domäne	–
Vorkommen	0-n
ON A 2270 INSPIRE ISO	<input type="checkbox"/> (M) <input checked="" type="checkbox"/> (C) <input type="checkbox"/> (O) <input type="checkbox"/> (M) <input type="checkbox"/> (C) <input type="checkbox"/> (O) <input type="checkbox"/> (M) <input checked="" type="checkbox"/> (C) <input type="checkbox"/> (O)
OGD-Nr. Name Obligation	19,20 Datenverantwortliche Stelle, Veröffentlichende Stelle <input checked="" type="checkbox"/> (M) <input type="checkbox"/> (C) <input type="checkbox"/> (O)
Beispiel	DI, Max, Mustermann

Beispiel XML Encoding:

```

<MD_Metadata>
  ...
  <identificationInfo>
    <MD_DataIdentification>
      <pointOfContact>
        <CI_ResponsibleParty>
          <individualName>
            <gco:CharacterString> DI, Max, Mustermann </gco:CharacterString>
          </individualName>
          ...
        </CI_ResponsibleParty>
      </pointOfContact>
      ...
    </ MD_DataIdentification >
    ...
  </identificationInfo>
  ...
</MD_Metadata>

```

Tabelle 49 – Detailbeschreibung

Metadatenelement	Name der zuständigen Organisation
ON A 2270-Referenznummer	2.5.2
Name (ÖNORM EN ISO 19115)	organisationName
Kurzbezeichnung (ISO)	rpOrgName (376)
Definition	Name der zuständigen Organisation
Beschreibung	Name der Organisation, die für die Ressource zuständig ist. (C) Dieses Element ist verpflichtend anzuführen, wenn weder Angaben zur Person noch zur Position der verantwortlichen Person gemacht wurden. (M) Diese Information ist für INSPIRE-Ressourcen verpflichtend anzuführen.
ISO/TS 19139 Pfad	./identificationInfo*/pointOfContact*/organisationName
Datentyp	Text
Domäne	–
Vorkommen	0-n
ON A 2270 INSPIRE ISO	<input type="checkbox"/> (M) <input checked="" type="checkbox"/> (C) <input type="checkbox"/> (O) <input checked="" type="checkbox"/> (M) <input type="checkbox"/> (C) <input type="checkbox"/> (O) <input type="checkbox"/> (M) <input checked="" type="checkbox"/> (C) <input type="checkbox"/> (O)
OGD-Nr. Name Obligation	19,20 Datenverantwortliche Stelle, Veröffentlichende Stelle <input checked="" type="checkbox"/> (M) <input type="checkbox"/> (C) <input type="checkbox"/> (O)
Beispiel	Landesregierung Niederösterreich, Abteilung Naturschutz

Beispiel XML Encoding:

```

<MD_Metadata>
  ...
  <identificationInfo>
    <MD_DataIdentification>
      <pointOfContact>
        <CI_ResponsibleParty>
          <organisationName>
            <gco:CharacterString> Landesregierung Niederösterreich, Abteilung Naturschutz
            </gco:CharacterString>
          </organisationName>
          ...
        </CI_ResponsibleParty>
      </pointOfContact>
      ...
    </MD_DataIdentification >
    ...
  </identificationInfo>
  ...
</MD_Metadata>

```

Tabelle 50 – Detailbeschreibung

Metadatenelement	Funktion/Rolle der verantwortlichen Stelle
ON A 2270-Referenznummer	2.5.3
Name (ÖNORM EN ISO 19115)	role
Kurzbezeichnung (ISO)	role (379)
Definition	Funktion oder Position der verantwortlichen Person für den Metadatensatz/die Ressource
Beschreibung	Funktion oder Position der verantwortlichen Person in der Organisation.
ISO/TS 19139 Pfad	./identificationInfo/*/pointOfContact*/role
Datentyp	Text
Domäne	Codeliste gemäß ÖNORM EN ISO 19115:2003, Anhang B.5.5: resourceProvider, custodian, owner, user, distributor, originator, pointOfContact, principalInvestigator, processor, publisher, author
Vorkommen	1
ÖNORM A 2270 INSPIRE ISO	<input checked="" type="checkbox"/> (M) <input type="checkbox"/> (C) <input type="checkbox"/> (O) <input checked="" type="checkbox"/> (M) <input type="checkbox"/> (C) <input type="checkbox"/> (O) <input checked="" type="checkbox"/> (M) <input type="checkbox"/> (C) <input type="checkbox"/> (O)
Beispiel	custodian

Beispiel XML Encoding:

```

<MD_Metadata>
...
  <identificationInfo>
    <MD_DataIdentification>
      <pointOfContact>
        <CI_ResponsibleParty>
          <role>
            <CI_RoleCode
              codeList="http://www.isotc211.org/2005/resources/Codelist/gmxCodelists.xml#CI_RoleCode"
              codeListValue="custodian">custodian</CI_RoleCode>
            </role>
            ...
          </CI_ResponsibleParty>
        </pointOfContact>
        ...
      </ MD_DataIdentification >
      ...
    </identificationInfo>
    ...
  </MD_Metadata>

```

5.8.2 Metadatenelemente: Adressinformation zu Person bzw. Organisation – contactInfo (2.5.4) (ÖNORM EN ISO 19115:2008: rpCntInfo (378))

Diese beschriebenen Metadatenelemente enthalten Angaben zu Adressinformationen der für die Ressource zuständigen Stelle oder Person. Für die vorliegende ÖNORM muss entweder eine postalische oder eine elektronische Adresse angegeben werden. Für INSPIRE-Ressourcen muss die elektronische „unpersonalisierte— Postadresse (E -Mail-Adresse) angegeben werden.

Hierarchische Zuordnung zu ÖNORM EN ISO 19115:2008, Anhang B:

Die Adressinformation wird mit der Gruppe CI_Address (address (380)) beschrieben.

Tabelle 51 – Detailbeschreibung

Metadatenelement	Anschrift der zuständigen Stelle
ON A 2270-Referenznummer	2.5.4.1
Name (ÖNORM EN ISO 19115)	deliveryPoint
Kurzbezeichnung (ISO)	delPoint (381)
Definition	Anschrift der zuständigen Person/Stelle
Beschreibung	Anschrift der zuständigen Person/Stelle. (C) Für ON A 2270 wird die Angabe entweder einer postalischen oder einer elektronischen Adresse benötigt.
ISO/TS 19139 Pfad	./identificationInfo/*/pointOfContact*/contactInfo*/address*/deliveryPoint
Datentyp	CharacterString
Domäne	–
Vorkommen	0-1
ON A 2270 INSPIRE ISO	<input type="checkbox"/> (M) <input checked="" type="checkbox"/> (C) <input type="checkbox"/> (O) <input type="checkbox"/> (M) <input type="checkbox"/> (C) <input type="checkbox"/> (O) <input type="checkbox"/> (M) <input type="checkbox"/> (C) <input checked="" type="checkbox"/> (O)
Beispiel	Beethovenstraße 3

Beispiel XML Encoding:

```

<MD_Metadata>
...
  <identificationInfo>
    <MD_DataIdentification>
      <pointOfContact>
        <CI_ResponsibleParty>
          <contactInfo>
            <CI_Contact>
              <address>
                <CI_Address>
                  <deliveryPoint>
                    <gco:CharacterString> Beethovenstraße 3 </gco:CharacterString>
                  </deliveryPoint>
                ...
              </CI_Address>
            </address>
          </CI_Contact>
        </contactInfo>
      ...
    </MD_DataIdentification>
  </pointOfContact>
  ...
</MD_Metadata>

```

```

        </CI_ResponsibleParty>
      </pointOfContact>
    ...
  </ MD_DataIdentification >
  ...
</identificationInfo>
...
</MD_Metadata>

```

Tabelle 52 – Detailbeschreibung

Metadatenelement	Postleitzahl der Anschrift
ON A 2270-Referenznummer	2.5.4.2
Name (ÖNORM EN ISO 19115)	postalCode
Kurzbezeichnung (ISO)	postCode (384)
Definition	Postleitzahl der Anschrift der zuständigen Person/Stelle
Beschreibung	Postleitzahl der Anschrift zuständigen Person/Stelle. (C) Für ON A 2270 wird die Angabe entweder einer postalischen oder einer elektronischen Adresse benötigt.
ISO/TS 19139 Pfad	./identificationInfo/*/pointOfContact*/contactInfo*/adress*/postalCode
Datentyp	Text
Domäne	–
Vorkommen	0-1
ON A 2270 INSPIRE ISO	<input type="checkbox"/> (M) <input checked="" type="checkbox"/> (C) <input type="checkbox"/> (O) <input type="checkbox"/> (M) <input type="checkbox"/> (C) <input type="checkbox"/> (O) <input type="checkbox"/> (M) <input type="checkbox"/> (C) <input checked="" type="checkbox"/> (O)
Beispiel	1010

Beispiel XML Encoding:

```

<MD_Metadata>
...
  <identificationInfo>
    <MD_DataIdentification>
      <pointOfContact>
        <CI_ResponsibleParty>
          <contactInfo>
            <CI_Contact>
              <address>
                <CI_Address>
                  <postalCode>
                    <gco:CharacterString>1010</gco:CharacterString>
                  </postalCode>
                ...
              </CI_Address>
            </address>
          </CI_Contact>
        </contactInfo>
      ...
    </CI_ResponsibleParty>
  </pointOfContact>
  ...
</ MD_DataIdentification >
...
</identificationInfo>

```

...
</MD_Metadata>

Tabelle 53 – Detailbeschreibung

Metadatenelement	Stadt- bzw. Ortsname der Anschrift
ON A 2270-Referenznummer	2.5.4.3
Name (ÖNORM EN ISO 19115)	city
Kurzbezeichnung (ISO)	city (382)
Definition	Stadt/Ort
Beschreibung	Stadt/Ort der zuständigen Person/Stelle. (C) Für ON A 2270 wird die Angabe entweder einer postalischen oder einer elektronischen Adresse benötigt.
ISO/TS 19139 Pfad	./identificationInfo*/pointOfContact*/contactInfo*/address*/city
Datentyp	Text
Domäne	–
Vorkommen	0-1
ON A 2270 INSPIRE ISO	<input type="checkbox"/> (M) <input checked="" type="checkbox"/> (C) <input type="checkbox"/> (O) <input type="checkbox"/> (M) <input type="checkbox"/> (C) <input type="checkbox"/> (O) <input type="checkbox"/> (M) <input type="checkbox"/> (C) <input checked="" type="checkbox"/> (O)
Beispiel	Wien

Beispiel XML Encoding:

```

<MD_Metadata>
  ...
  <identificationInfo>
    <MD_DataIdentification>
      <pointOfContact>
        <CI_ResponsibleParty>
          <contactInfo>
            <CI_Contact>
              <address>
                <CI_Address>
                  <city>
                    <gco:CharacterString>Wien</gco:CharacterString>
                  </city>
                ...
              </CI_Address>
            </address>
          </CI_Contact>
        </contactInfo>
      </CI_ResponsibleParty>
    </pointOfContact>
    ...
  </ MD_DataIdentification >
  ...
</identificationInfo>
...
</MD_Metadata>

```

Tabelle 54 – Detailbeschreibung

Metadatenelement	Staat der Anschrift
ON A 2270-Referenznummer	2.5.4.4
Name (ÖNORM EN ISO 19115)	country
Kurzbezeichnung (ISO)	country (385)
Definition	Staat
Beschreibung	Staat der zuständigen Stelle. (C) Für ON A 2270 wird die Angabe entweder einer postalischen oder einer elektronischen Adresse benötigt.
ISO/TS 19139 Pfad	./identificationInfo/*/pointOfContact*/contactInfo*/adress*/country
Datentyp	Text
Domäne	Freier Text gemäß ISO 3166-3
Vorkommen	0-1
ON A 2270 INSPIRE ISO	<input type="checkbox"/> (M) <input checked="" type="checkbox"/> (C) <input type="checkbox"/> (O) <input type="checkbox"/> (M) <input type="checkbox"/> (C) <input type="checkbox"/> (O) <input type="checkbox"/> (M) <input type="checkbox"/> (C) <input checked="" type="checkbox"/> (O)
Beispiel	Österreich

Beispiel XML Encoding:

```

<MD_Metadata>
...
  <identificationInfo>
    <MD_DataIdentification>
      <pointOfContact>
        <CI_ResponsibleParty>
          <contactInfo>
            <CI_Contact>
              <address>
                <CI_Address>
                  <country>
                    <gco:CharacterString>Österreich</gco:CharacterString>
                  </country>
                ...
              </CI_Address>
            </address>
          </CI_Contact>
        </contactInfo>
      ...
    </CI_ResponsibleParty>
  </pointOfContact>
  ...
</MD_DataIdentification >
...
</identificationInfo>
...
</MD_Metadata>

```

Tabelle 55 – Detailbeschreibung

Metadatenelement	E-Mail-Adresse
ON A 2270-Referenznummer	2.5.4.5
Name (ÖNORM EN ISO 19115)	electronicMailAddress
Kurzbezeichnung (ISO)	eMailAdd (386)
Definition	E-Mail-Adresse der zuständigen Person/Organisation
Beschreibung	E-Mail-Adresse der zuständigen Person/Organisation. (C) Für ON A 2270 wird die Angabe entweder einer postalischen oder elektronischen Adresse benötigt. (M) Für INSPIRE-Ressourcen muss die elektronische „unpersonalisierte“ Postadresse (E-Mail-Adresse) angegeben werden.
ISO/TS 19139 Pfad	./identificationInfo/*/pointOfContact*/contactInfo*/address*/ /electronicMailAddress
Datentyp	Text
Domäne	–
Vorkommen	0-1
ON A 2270 INSPIRE ISO	<input type="checkbox"/> (M) <input checked="" type="checkbox"/> (C) <input type="checkbox"/> (O) <input checked="" type="checkbox"/> (M) <input type="checkbox"/> (C) <input type="checkbox"/> (O) <input type="checkbox"/> (M) <input type="checkbox"/> (C) <input checked="" type="checkbox"/> (O)
OGD-Nr. Name Obligation	34 Datenverantwortliche Stelle – E-Mailkontakt <input type="checkbox"/> (M) <input type="checkbox"/> (C) <input checked="" type="checkbox"/> (O)
Beispiel	kundenservice@bev.gv.at

Beispiel XML Encoding:

```

<MD_Metadata>
  ...
  <identificationInfo>
    <MD_DataIdentification>
      <pointOfContact>
        <CI_ResponsibleParty>
          <contactInfo>
            <CI_Contact>
              <address>
                <CI_Address>
                  <electronicMailAddress>
                    <gco:CharacterString>kundenservice@bev.gv.at</gco:CharacterString>
                  </electronicMailAddress>
                ...
              </CI_Address>
            </address>
          </CI_Contact>
        </contactInfo>
      ...
    </CI_ResponsibleParty>
  </pointOfContact>
  ...
</ MD_DataIdentification >
  ...
</identificationInfo>
  ...
</MD_Metadata>

```

Hierarchische Zuordnung zu ÖNORM EN ISO 19115:2008, Anhang B:

- **Telefonnummer/Faxnummer - CI_Telephon** (telephone (407))

Angaben zu Telefonnummer und Faxnummer der verantwortlichen Person/Organisation.

Tabelle 56 – Detailbeschreibung

Metadatenelement	Telefonnummer
ON A 2270-Referenznummer	2.5.4.6
Name (ÖNORM EN ISO 19115)	voice
Kurzbezeichnung (ISO)	voiceNum (408)
Definition	Telefonnummer der zuständigen Person/Organisation
Beschreibung	Angaben zu Telefonnummer der zuständigen Person/Organisation.
ISO/TS 19139 Pfad	./identificationInfo/*/pointOfContact*/contactInfo*/phone*/voice
Datentyp	Text
Domäne	–
Vorkommen	0-n
ON A 2270 INSPIRE ISO	<input type="checkbox"/> (M) <input type="checkbox"/> (C) <input checked="" type="checkbox"/> (O) <input type="checkbox"/> (M) <input type="checkbox"/> (C) <input type="checkbox"/> (O) <input type="checkbox"/> (M) <input type="checkbox"/> (C) <input checked="" type="checkbox"/> (O)
Beispiel	+43-(0)1-21110 - 2160

Beispiel XML Encoding:

```

<MD_Metadata>
...
  <identificationInfo>
    <MD_DataIdentification>
      <pointOfContact>
        <CI_ResponsibleParty>
          <contactInfo>
            <CI_Contact>
              <phone>
                <CI_Telephone>
                  <voice>
                    <gco:CharacterString>+43-(0)1-21110 - 2160</gco:CharacterString>
                  </voice>
                ...
              </CI_Telephone>
            </phone>
          ...
        </CI_Contact>
      </contactInfo>
    ...
  </CI_ResponsibleParty>
</pointOfContact>
...
</ MD_DataIdentification >
...
</identificationInfo>
...
</MD_Metadata>

```

Tabelle 57 – Detailbeschreibung

Metadatenelement	Faxnummer
ON A 2270-Referenznummer	2.5.4.7
Name (ÖNORM EN ISO 19115)	facsimile
Kurzbezeichnung (ISO)	faxNum (409)
Definition	Faxnummer der zuständigen Person/Organisation
Beschreibung	Angaben zu Faxnummern der zuständigen Person/Organisation.
ISO/TS 19139 Pfad	./identificationInfo/*/pointOfContact*/contactInfo*/phone*/facsimile
Datentyp	Text
Domäne	–
Vorkommen	0-n
ON A 2270 INSPIRE ISO	<input type="checkbox"/> (M) <input type="checkbox"/> (C) <input checked="" type="checkbox"/> (O) <input type="checkbox"/> (M) <input type="checkbox"/> (C) <input type="checkbox"/> (O) <input type="checkbox"/> (M) <input type="checkbox"/> (C) <input checked="" type="checkbox"/> (O)
Beispiel	+43-(0)1-21110 - 2999

Beispiel XML Encoding:

```

<MD_Metadata>
  ...
  <identificationInfo>
    <MD_DataIdentification>
      <pointOfContact>
        <CI_ResponsibleParty>
          <contactInfo>
            <CI_Contact>
              <phone>
                <CI_Telephone>
                  <facsimile>
                    <gco:CharacterString>+43-(0)1-21110 - 2999</gco:CharacterString>
                  </facsimile>
                ...
              </CI_Telephone>
            </phone>
          ...
        </CI_Contact>
      </contactInfo>
    ...
  </CI_ResponsibleParty>
</pointOfContact>
  ...
</ MD_DataIdentification >
  ...
</identificationInfo>
  ...
</MD_Metadata>

```

Hierarchische Zuordnung zu ÖNORM EN ISO 19115:2008, Anhang B:

CI_OnlineResource – [ISO 19115 – onlineRes (396)]

Tabelle 58 – Detailbeschreibung

Metadatenelement	URL
ON A 2270-Referenznummer	2.5.4.8
Name (ÖNORM EN ISO 19115)	linkage
Kurzbezeichnung (ISO)	linkage (397)
Definition	Adresse der Online-Ressource
Beschreibung	Adresse für den Zugriff auf eine Online-Ressource in Form eines Uniform Resource Locators. Dieser Eintrag muss angegeben werden, wenn eine Online-Quelle dokumentiert wird.
ISO/TS 19139 Pfad	./identificationInfo/*/pointOfContact*/contactInfo*/onlineResource*/linkage
Datentyp	Text
Domäne	URL (IETF RFC 1738, IETF RFC 2056)
Vorkommen	1
ON A 2270 INSPIRE ISO	<input checked="" type="checkbox"/> (M) <input type="checkbox"/> (C) <input type="checkbox"/> (O) <input type="checkbox"/> (M) <input type="checkbox"/> (C) <input type="checkbox"/> (O) <input checked="" type="checkbox"/> (M) <input type="checkbox"/> (C) <input type="checkbox"/> (O) Zu beachten: Eltern-/Überelement in profil.AT: (O)
Beispiel	http://www.bev.gv.at

Beispiel XML Encoding:

```

<MD_Metadata>
  ...
  <identificationInfo>
    <MD_DataIdentification>
      <pointOfContact>
        <CI_ResponsibleParty>
          <contactInfo>
            <CI_Contact>
              <onlineResource>
                <CI_OnlineResource>
                  <linkage>
                    <URL>http://www.bev.gv.at</URL>
                  </linkage>
                </CI_OnlineResource>
              </onlineResource>
            ...
          </CI_Contact>
        </contactInfo>
      ...
    </CI_ResponsibleParty>
  </pointOfContact>
  ...
</MD_DataIdentification >
  ...
</identificationInfo>
  ...
</MD_Metadata>

```

5.9 Metadatenelemente: Vorschaugrafik – graphicOverview (ÖNORM EN ISO 19115:2008: graphOver (31)) (O)

Die in Tabelle 52 und Tabelle 53 beschriebenen Metadatenelemente beschreiben die grafische Illustration der Ressource zur Voransicht. Die Gruppe besteht aus Filenamen und Filetyp der Vorschaugrafik.

Tabelle 59 – Detailbeschreibung

Metadatenelement	Filename der Vorschaugrafik
ON A 2270-Referenznummer	2.6.1
Name (ÖNORM EN ISO 19115)	fileName
Kurzbezeichnung (ISO)	bgFileName (49)
Definition	Filename der Vorschaugrafik
Beschreibung	Bezeichnung der Bilddatei, in der die Vorschaugrafik gespeichert ist.
ISO/TS 19139 Pfad	./identificationInfo/*/graphicOverview/*/fileName
Datentyp	Text
Domäne	–
Vorkommen	0-1
ON A 2270 INSPIRE ISO	<input checked="" type="checkbox"/> (M) <input type="checkbox"/> (C) <input type="checkbox"/> (O) <input type="checkbox"/> (M) <input type="checkbox"/> (C) <input type="checkbox"/> (O) <input checked="" type="checkbox"/> (M) <input type="checkbox"/> (C) <input type="checkbox"/> (O) Zu beachten: Eltern-/Überelement in profil.AT: (O)
Beispiel	dkm_quicklook.gif

Beispiel XML Encoding:

```
<MD_Metadata>
  ...
  <identificationInfo>
    <MD_DataIdentification>
      ...
      <graphicOverview>
        <MD_BrowseGraphic>
          <fileName>
            <gco:CharacterString> dkm_quicklook.gif</gco:CharacterString>
          </fileName>
          ...
        </MD_BrowseGraphic>
      </graphicOverview>
      ...
    </MD_DataIdentification>
  </identificationInfo>
  ...
</MD_Metadata>
```

Tabelle 60 – Detailbeschreibung

Metadatenelement	Dateityp der Vorschaugrafik
ON A 2270-Referenznummer	2.6.2
Name (ÖNORM EN ISO 19115)	fileType
Kurzbezeichnung (ISO)	bgFileType (51)
Definition	Filetyp der Vorschaugrafik
Beschreibung	Datenformat der gemäß ON A 2270 - Referenznummer 2.6.1 gespeicherten Vorschaugrafik, z. B. GIF, JPEG; MimeType nach http://www.iana.org/assignments/media-types/image/
ISO/TS 19139 Pfad	./identificationInfo/*/graphicOverview/*/fileType
Datentyp	Text
Domäne	–
Vorkommen	0-1
ON A 2270 INSPIRE ISO	<input type="checkbox"/> (M) <input type="checkbox"/> (C) <input checked="" type="checkbox"/> (O) <input type="checkbox"/> (M) <input type="checkbox"/> (C) <input type="checkbox"/> (O) <input type="checkbox"/> (M) <input type="checkbox"/> (C) <input checked="" type="checkbox"/> (O)
Beispiel	gif

Beispiel XML Encoding:

```

<MD_Metadata>
  ...
  <identificationInfo>
    <MD_DataIdentification>
      ...
      <graphicOverview>
        <MD_BrowseGraphic>
          ...
          <fileType>
            <gco:CharacterString>gif</gco:CharacterString>
          </fileType>
        </MD_BrowseGraphic>
      </graphicOverview>
    </MD_DataIdentification>
  </identificationInfo>
  ...
</MD_Metadata>

```

5.10 Metadatenelemente: Schlüsselwörter – descriptiveKeywords (ÖNORM EN ISO 19115:2008: descKeys (33)) (O)

Diese ÖNORM und INSPIRE schreiben vor, beschreibende Suchbegriffe zu verwenden (gemäß Tabelle 52 und Tabelle 53). Für Datensätze und Serien sollte für die Dokumentation von INSPIRE Datensätzen und Datenserien mindestens ein Eintrag aus dem GEMET-Thesaurus) erfolgen, der den Themenkategorien von INSPIRE, Annex I, II und III [3] entspricht. Für Services sollte zumindest die Kategorie oder Subkategorie des Services angegeben werden (gemäß INSPIRE, Anhang A.2 (Einteilung der Geodatendienste), basierend auf der Nomenklatur 4D der INSPIRE Metadaten Implementierungsrichtlinie (z.B. "humanGeographicViewer")).

Tabelle 61 – Detailbeschreibung

Metadatenelement	Schlüsselwörter zur Beschreibung der Ressource
ON A 2270-Referenznummer	2.7.1
Name (ÖNORM EN ISO 19115)	keyword
Kurzbezeichnung (ISO)	keyword (53)
Definition	Schlüsselwörter oder Phrasen zur Beschreibung der Ressource
Beschreibung	Gebräuchliche Schlüsselwörter bzw. Phrasen zur Beschreibung der Ressource. (M) Bei Diensten ist die Dienste Klassifizierung nach ISO 19119 anzugeben. Für 2.7.2 (ThesaurusName) muss „ISO 19119 service taxonomy“ gewählt werden. (M) Für OGD-Metadaten ist die Angabe der OGD-Kategorie verpflichtend. (M) Für Applikationen ist bei Dienste Klassifizierung nach ISO 19119 „102 Dienst für geographische Visualisierung“ (humanGeographicViewer) zu wählen. Für 2.7.2 (ThesaurusName) muss „OGD Categories“ gewählt werden.
ISO/TS 19139 Pfad	./identificationInfo*/descriptiveKeywords*/keyword
Datentyp	CharacterString
Domäne	–
Vorkommen	1-n
ON A 2270 INSPIRE ISO	<input checked="" type="checkbox"/> (M) <input type="checkbox"/> (C) <input type="checkbox"/> (O) <input checked="" type="checkbox"/> (M) <input type="checkbox"/> (C) <input type="checkbox"/> (O) <input checked="" type="checkbox"/> (M) <input type="checkbox"/> (C) <input type="checkbox"/> (O)
OGD-Nr. Name Obligation	10,11 Kategorie, Schlagworte <input checked="" type="checkbox"/> (M) <input type="checkbox"/> (C) <input type="checkbox"/> (O)
Beispiel	Landbedeckung Beispiel INSPIRE Codeliste: <gmx:Anchor xlink:href="http://inspire.ec.europa.eu/theme/lc">Landbedeckung</gmx:Anchor>

Beispiel XML encoding (ISO 19139):

```
<MD_Metadata>
...
  <identificationInfo>
    <MD_DataIdentification>
      ...
      <descriptiveKeywords>
        <MD_Keywords>
          <keyword>
            <gco:CharacterString>Landbedeckung</gco:CharacterString>
          </keyword>
          ...
        </MD_Keywords>
      </descriptiveKeywords>
    ...
  ...

```

```

    </MD_DataIdentification>
  </identificationInfo>
  ...
</MD_Metadata>

```

Beispiel XML INSPIRE Codeliste:

```

<MD_Metadata>
  ...
  <identificationInfo>
    <MD_DataIdentification>
      ...
      <descriptiveKeywords>
        <MD_Keywords>
          <keyword>
            <gmx:Anchor
xlink:href="http://inspire.ec.europa.eu/theme/lc">Landbedeckung</gmx:Anchor>
          </keyword>
          ...
        </MD_Keywords>
      </descriptiveKeywords>
      ...
    </MD_DataIdentification>
  </identificationInfo>
  ...
</MD_Metadata>

```

Tabelle 62 – Detailbeschreibung

Metadatenelement	ThesaurusName
ON A 2270-Referenznummer	2.7.2
Name (ÖNORM EN ISO 19115)	ThesaurusName
Kurzbezeichnung (ISO)	thesaName (55)
Definition	Name des Schlüsselwortkatalogs für die Ressource
Beschreibung	Name des Schlüsselwortkatalogs für die Beschreibung der Ressource. Optionale Angabe eines Thesauruskatalogs, in dem die Schlagworte beschrieben sind (z. B. GEMET Thesaurus). Muss in INSPIRE für Datensatz und Datenserien angegeben werden. Das Zitat für den Thesaurusnamen erfolgt mit Titel und Datum nach der Klasse CI_Citation
ISO/TS 19139 Pfad	./identificationInfo/*/descriptiveKeywords/*/thesaurusName
Datentyp	CI_Citation
Domäne	–
Vorkommen	0-n
ON A 2270 INSPIRE ISO	<input type="checkbox"/> (M) <input type="checkbox"/> (C) <input checked="" type="checkbox"/> (O) <input type="checkbox"/> (M) <input checked="" type="checkbox"/> (C) <input type="checkbox"/> (O) <input type="checkbox"/> (M) <input type="checkbox"/> (C) <input checked="" type="checkbox"/> (O)
OGD-Nr. Name Obligation	10 Kategorie <input checked="" type="checkbox"/> (M) <input type="checkbox"/> (C) <input type="checkbox"/> (O)
Beispiel	CI_Citation: Title: GEMET Thesaurus Version 1.0 CI_Date : dateType: publication date: 20090630

Beispiel XML Encoding:

```

<MD_Metadata>
...
  <identificationInfo>
    <MD_DataIdentification>
      <descriptiveKeywords>
        <MD_Keywords>
          ...
            <thesaurusName>
              <CI_Citation>
                <title>
                  <gco:CharacterString/>
                <title>
                  <gco:CharacterString>COMMISSION REGULATION (EC) No 1205/2008 of 3
December 2008 implementing Directive 2007/2/EC of the European Parliament and of
the Council as regards metadata (Text with EEA relevance), Part D 4,
Classification of Spatial Data Services
                </gco:CharacterString>
              </title>
              <date>
                <CI_Date>
                  <date>
                    <gco:Date>2009-01-01</gco:Date>
                  </date>
                  <dateType>
                    <CI_DateTypeCode
codeList="http://www.isotc211.org/2005/resources/Codelist/gmxCodelists.xml#CI_DateTypeCode"
codeListValue="publication"/>
                  </dateType>
                </CI_Date>
              </date>
            </CI_Citation>
          </thesaurusName>
        </MD_Keywords>
        ...
      </descriptiveKeywords>
    </MD_DataIdentification>
  </identificationInfo>
</MD_Metadata>

```

5.11 Metadatenelemente: Zugangs- und Verwendungseinschränkungen zur Ressource – resourceConstraints (ÖNORM EN ISO 19115:2008: resConst (35)) (O)

5.11.1 Allgemeines

Die Metadatenelemente gemäß 7.9.2 bis 7.9.4 (Tabelle 56 bis Tabelle 60) beschreiben Einschränkungen für den Zugang und die Verwendung der Ressource. Parallel zu INSPIRE wird in der vorliegenden ÖNORM verpflichtend festgelegt, Verwendungsmodalitäten anzugeben, auch wenn die Ressource frei zugänglich ist.

```

./identificationInfo/*/resourceConstraints/MD_LegalConstraints/accessConstraints
./identificationInfo/*/resourceConstraints/MD_LegalConstraints/otherConstraints
./identificationInfo/*/resourceConstraints/MD_SecurityConstraints/classification

```

5.11.2 Metadatenelemente: Rechtliche Zugangs- und Verwendungseinschränkungen zur Ressource – MD_LegalConstraints (2.8.1) (ÖNORM EN ISO 19115:2008: LegConsts (69))

Tabelle 63 – Detailbeschreibung

Metadatenelement	Allgemeine rechtliche Zugangsbeschränkungen für die Ressource
ON A 2270-Referenznummer	2.8.1.1
Name (ÖNORM EN ISO 19115)	otherConstraints
Kurzbezeichnung (ISO)	othConsts (72)
Definition	Allgemeine rechtliche Zugangsbeschränkungen für die Ressource
Beschreibung	Beschreibung der allgemeinen rechtlichen Zugangsbeschränkungen zur Verwendung der Ressource. (C) INSPIRE erfordert die Angabe eines Elements für „Public Access and Use“, wie in 2.8 beschrieben. Deshalb wird das Element für INSPIRE als (C)onditional angeführt.
ISO/TS 19139 Pfad	./identificationInfo*/resourceConstraints*/otherConstraints
Datentyp	Text
Domäne	–
Vorkommen	0-n
ON A 2270 INSPIRE ISO	<input type="checkbox"/> (M) <input checked="" type="checkbox"/> (C) <input type="checkbox"/> (O) <input type="checkbox"/> (M) <input checked="" type="checkbox"/> (C) <input type="checkbox"/> (O) <input type="checkbox"/> (M) <input checked="" type="checkbox"/> (C) <input type="checkbox"/> (O)
OGD-Nr. Name Obligation	21 Lizenz <input checked="" type="checkbox"/> (M) <input type="checkbox"/> (C) <input type="checkbox"/> (O)
Beispiel	Zugangsbeschränkungen nach IWG 2006

Beispiel XML encoding (ISO 19139):

```

<MD_Metadata>
...
  <identificationInfo>
    <MD_DataIdentification>
      ...
      <resourceConstraints>
        ...
        <MD_LegalConstraints>
          <otherConstraints>
            <gco:CharacterString>Zugangsbeschränkungen nach IWG 2006</gco:CharacterString>
          </otherConstraints>
        </MD_LegalConstraints>
      </resourceConstraints>
    </MD_DataIdentification>
  </identificationInfo>
...
</MD_Metadata>

```

Beispiel XML Codeliste:

```

<MD_Metadata>

```

```
...
<identificationInfo>
  <MD_DataIdentification>
    ...
    <resourceConstraints>
      ...
      <MD_LegalConstraints>
        <otherConstraints>
          <gmx:Anchor xlink:href="http://inspire.ec.europa.eu/registry/metadata-
codelist/LimitationsOnPublicAccess/NoLimitations">
            Keine Einschränkungen
          </gmx:Anchor>
        </otherConstraints>
      </MD_LegalConstraints>
    </resourceConstraints>
  </MD_DataIdentification>
</identificationInfo>
...
</MD_Metadata>
```

Tabelle 64 – Detailbeschreibung

Metadatenelement	Rechtliche Nutzungsbeschränkungen für die Ressource
ON A 2270-Referenznummer	2.8.1.2
Name (ÖNORM EN ISO 19115)	accessConstraints
Kurzbezeichnung (ISO)	accessConsts (70)
Definition	Rechtliche Nutzungsbeschränkungen für die Verwendung der Ressource
Beschreibung	Beschreibung der rechtlichen Nutzungsbeschränkungen zur Verwendung der Ressource. (C) INSPIRE erfordert die Angabe eines Elements für Public Access and Use, wie in 2.8 beschrieben. Deshalb wird das Element für INSPIRE als (C)onditional angeführt. Wird als Ausprägung ‚otherRestrictions‘ gewählt, reicht es für Reportspflicht gegenüber die INSPIRE nicht aus, Public Access and Use mit 2.8.1.1 zu beschreiben.
ISO/TS 19139 Pfad	./identificationInfo*/resourceConstraints*/accessConstraints
Datentyp	Text
Domäne	Codeliste MD_RestrictionCode gemäß ÖNORM EN ISO 19115:2003, Anhang B.5.25
Vorkommen	0-n
ON A 2270 INSPIRE ISO	<input type="checkbox"/> (M) <input type="checkbox"/> (C) <input checked="" type="checkbox"/> (O) <input type="checkbox"/> (M) <input checked="" type="checkbox"/> (C) <input type="checkbox"/> (O) <input type="checkbox"/> (M) <input type="checkbox"/> (C) <input checked="" type="checkbox"/> (O)
OGD-Nr. Name Obligation	30 Lizenz Zitat <input type="checkbox"/> (M) <input type="checkbox"/> (C) <input checked="" type="checkbox"/> (O)
Beispiel	intellectualPropertyRights

Beispiel XML Encoding:

```

<MD_Metadata>
  ...
  <identificationInfo>
    <MD_DataIdentification>
      ...
      <resourceConstraints>
        ...
        <MD_LegalConstraints>
          ...
          <accessConstraints>
            <MD_RestrictionCode
              codeList="http://www.isotc211.org/2005/resources/Codelist/gmxCodelists.xml#MD_RestrictionCode"
              codeListValue=" intellectualPropertyRights">intellectualPropertyRights</MD_RestrictionCode>
            </accessConstraints>
          </MD_LegalConstraints>
        </resourceConstraints>
      ...
    </MD_DataIdentification>
  </identificationInfo>
  ...
</MD_Metadata>

```

5.11.3 Metadatenelemente: Sicherheitsrelevante Zugangs- und Verwendungseinschränkungen zur Ressource – MD_SecurityConstraints (2.8.2) (ÖNORM EN ISO 19115:2008: SecConsts (73))

Diese Angaben müssen bei der Beschreibung von INSPIRE- und ÖNORM-A-2270-Ressourcen gemäß der Beschreibung angeführt werden.

Tabelle 65 – Detailbeschreibung

Metadatenelement	Klassifikation der Sicherheitseinschränkung der Ressource
ON A 2270-Referenznummer	2.8.2.1
Name (ÖNORM EN ISO 19115)	Classification
Kurzbezeichnung (ISO)	class (74)
Definition	Klassifikation der Sicherheitseinschränkung der Ressource
Beschreibung	Klassifikation der Sicherheitseinschränkung der Ressource (C) Muss bei der Beschreibung einer Ressource bei Vorliegen von Access bzw. Use Constraints angegeben werden. INSPIRE erfordert die Angabe eines Elements für Public Access and Use, wie in 2.8 beschrieben. Deshalb wird das Element für INSPIRE (C)onditional angeführt.
ISO/TS 19139 Pfad	./identificationInfo*/resourceConstraints*/classification
Datentyp	CharacterString
Domäne	Codeliste MD_ClassificationCode B.5.11 aus ON EN ISO 19115:2003
Vorkommen	0-1
ON A 2270 INSPIRE ISO	<input checked="" type="checkbox"/> (M) <input type="checkbox"/> (C) <input type="checkbox"/> (O) <input checked="" type="checkbox"/> (M) <input type="checkbox"/> (C) <input type="checkbox"/> (O) <input checked="" type="checkbox"/> (M) <input type="checkbox"/> (C) <input type="checkbox"/> (O)
Beispiel	confidential

Beispiel XML Encoding:

```

<MD_Metadata>
  ...
  <identificationInfo>
    <MD_DataIdentification>
      ...
      <resourceConstraints>
        ...
        <MD_SecurityConstraints>
          <classification>
            <MD_ClassificationCode
codeList="http://www.isotc211.org/2005/resources/Codelist/gmxCodelists.xml#MD_lassificationCode"
codeListV"lue="confidential">confidential</MD_ClassificationCode>
          </classification>
        ...
        </MD_SecurityConstraints>
      </resourceConstraints>
    ...
  </MD_DataIdentification>
</identificationInfo>
  ...
</MD_Metadata>

```

Tabelle 66 – Detailbeschreibung

Metadatenelement	Erläuterungen zur Sicherheitseinschränkung einer Ressource
ON A 2270-Referenznummer	2.8.2.2
Name (ÖNORM EN ISO 19115)	userNote
Kurzbezeichnung (ISO)	userNote (75)
Definition	Erläuterung der Sicherheitseinschränkung
Beschreibung	Erläuterung der sicherheitsrelevanten Einschränkung zur Nutzung der Ressource.
ISO/TS 19139 Pfad	./identificationInfo/*/resourceConstraints*/userNote
Datentyp	CharacterString
Domäne	Freier Text
Vorkommen	0-1
ON A 2270 INSPIRE ISO	<input type="checkbox"/> (M) <input type="checkbox"/> (C) <input checked="" type="checkbox"/> (O) <input type="checkbox"/> (M) <input type="checkbox"/> (C) <input type="checkbox"/> (O) <input type="checkbox"/> (M) <input type="checkbox"/> (C) <input checked="" type="checkbox"/> (O)
Beispiel	Die Ressource beinhaltet die Position militärischer Anlagen.

Beispiel XML Encoding:

```

<MD_Metadata>
  ...
  <identificationInfo>
    <MD_DataIdentification>
      ...
      <resourceConstraints>
        ...
        <MD_SecurityConstraints>
          <userNote>
            <gco:CharacterString>
              Die Ressource beinhaltet die Position militärischer Anlagen
            </gco:CharacterString>
          </userNote>
        ...
      </MD_SecurityConstraints>
    </resourceConstraints>
    ...
  </MD_DataIdentification>
</identificationInfo>
  ...
</MD_Metadata>

```

5.11.4 Metadatenelemente: Zugangs- und Verwendungseinschränkungen zur Ressource – MD_Constraints (2.8.3) (ÖNORM EN ISO 19115:2008: Consts (68))

Metadatenelement zur Beschreibung der allgemeinen Einschränkungen; Pflichtangabe bei der Beschreibung von INSPIRE-Ressourcen.

Tabelle 67 – Detailbeschreibung

Metadatenelement	Allgemeine Erläuterungen zur Verwendungseinschränkung der Ressource
ON A 2270-Referenznummer	2.8.3.1
Name (ÖNORM EN ISO 19115)	useLimitation
Kurzbezeichnung (ISO)	useLimit (68)
Definition	Erläuterungen zur „Fitness“ der Ressource.
Beschreibung	Erläuterungen zur „Fitness“ der Ressource. (C) Diese Information muss für INSPIRE-konforme Metadaten angeführt werden, wenn für diese Access bzw. Use Constraints vorliegen. Es darf pro „MD_Constraints“ je nur eine „UseLimitation“ angeführt werden.
ISO/TS 19139 Pfad	./identificationInfo*/resourceConstraints*/useLimitation
Datentyp	CharacterString
Domäne	Freier Text
Vorkommen	1-n
ON A 2270 INSPIRE ISO	<input type="checkbox"/> (M) <input type="checkbox"/> (C) <input checked="" type="checkbox"/> (O) <input type="checkbox"/> (M) <input checked="" type="checkbox"/> (C) <input type="checkbox"/> (O) <input type="checkbox"/> (M) <input type="checkbox"/> (C) <input checked="" type="checkbox"/> (O)
Beispiel	Es bestehen keine Einschränkungen.

Beispiel XML Encoding:

```

<MD_Metadata>
...
  <identificationInfo>
    <MD_DataIdentification>
      ...
      <resourceConstraints>
        ...
        <MD_Constraints>
          <useLimitation>
            <gco:CharacterString>Es bestehen keine Einschränkungen.</gco:CharacterString>
          </useLimitation>
        </MD_Constraints>
      </resourceConstraints>
      ...
    </MD_DataIdentification>
  </identificationInfo>
  ...
</MD_Metadata>

```

5.12 Metadatenelemente: Beschreibung der technischen, räumlichen und thematischen Ausprägungen einer Ressource – MD_DataIdentification und MD_ServiceIdentification (ÖNORM EN ISO 19115:2008: DataIdent (36) und SerIdent (47)) (O)

5.12.1 Allgemeines

Mit Metadatenelemente gemäß Tabelle 61 bis Tabelle 77 werden die grundlegenden technischen, räumlichen, zeitlichen und thematischen Ausprägungen der Ressource in mehreren Untergruppen abgebildet. Gilt für Datensatz (dataIdentification) und Services (serviceIdentification). Die nachfolgenden Elementbeschreibungen mit den Referenznummern 2.9.x gelten sowohl für Daten- als auch für Service-Ressourcen.

Nach der ergänzenden Verordnung VERORDNUNG (EU) Nr. 1253/2013 DER KOMMISSION vom 21. Oktober 2013 zur Änderung der Verordnung (EU) Nr. 1089/2010 zur Durchführung der Richtlinie 2007/2/EG hinsichtlich der Interoperabilität von Geodatenbanken und –diensten ist für INSPIRE Datensätze (Absatz 6) diese Klasse der im Datensatz verwendeten räumlichen Darstellungsart („spatial representation type“) anzuführen.

Tabelle 68 – Detailbeschreibung

Metadatenelement	Räumliche Darstellungsart einer Ressource
ON A 2270-Referenznummer	2.9.1
Name (ÖNORM EN ISO 19115)	spatialRepresentationType
Kurzbezeichnung (ISO)	spatRpType (37)
Definition	Räumliche Darstellungsart
Beschreibung	Dokumentation der räumlichen Darstellungsart der Ressource. Für INSPIRE ist dieser Wert verpflichtend bei Datensätzen und Datensatzserien anzugeben. Für Dienste ist dieser Wert nicht zu verwenden.
ISO/TS 19139 Pfad	./identificationInfo/*/spatialRepresentationType
Datentyp	Text
Domäne	Codeliste MD_SpatialRepresentationTypeCode gemäß ÖNORM EN ISO 19115:2003, Anhang B.5.26
Vorkommen	0-1
ON A 2270 INSPIRE ISO	<input type="checkbox"/> (M) <input type="checkbox"/> (C) <input checked="" type="checkbox"/> (O) <input type="checkbox"/> (M) <input checked="" type="checkbox"/> (C) <input type="checkbox"/> (O) <input type="checkbox"/> (M) <input type="checkbox"/> (C) <input checked="" type="checkbox"/> (O)
Beispiel	vector

Beispiel XML Encoding:

```
<MD_Metadata>
...
  <identificationInfo>
    <MD_DataIdentification>
      ...
      <spatialRepresentationType>
        <MD_SpatialRepresentationTypeCode
          codeList="http://www.isotc211.org/2005/resources/Codelist/gmxCodelists.xml#
          MD_SpatialRepresentationTypeCode" codeListValue="vector">vector
        </MD_SpatialRepresentationTypeCode/>
      </spatialRepresentationType>
    </MD_DataIdentification>
  </identificationInfo>
</MD_Metadata>
```

```

        </spatialRepresentationType>
        ...
    </MD_DataIdentification>
</identificationInfo>
...
</MD_Metadata>
    
```

5.12.2 Metadatenelemente: Räumliche Auflösung – MD_Resolution (2.9.2) (ÖNORM EN ISO 19115:2008: Resol (59))

In dieser Gruppe kann anhand der Elemente „Referenzmaßstab — (gemäß ÖNORM A 2270-Referenznummer 2.9.2.1.1.1) bzw. „Bodenauflösung — (gemäß ÖNORM A 2270-Referenznummer 2.9.2.2) die räumliche Auflösung und somit der Detaillierungsgrad der Ressource dokumentiert werden. Im Rahmen von vorliegender ÖNORM und der INSPIRE-Implementing Rules ist für Datensätze und Datenserien deren Referenzmaßstab bzw. Bodenauflösung zu spezifizieren.

(C) Die Angaben erfolgen in der Gliederung des Referenzmaßstabs. Dieser muss für ÖNORM-A-2270- und INSPIRE-Datensätze sowie für Datensatzserien angegeben werden, wenn eine Spezifizierung möglich ist.

Tabelle 69 – Detailbeschreibung

Metadatenelement	Maßstabszahl einer Ressource
ON A 2270-Referenznummer	2.9.2.1.1
Name (ÖNORM EN ISO 19115)	denominator
Kurzbezeichnung (ISO)	rfDenom (57)
Definition	Maßstabszahl der Ressource
Beschreibung	Element für die Ang [©] des Referenzmaßstabs. (C) Es muss entweder die Maßstabszahl oder die Bodenauflösung der Ressource angegeben werden.
ISO/TS 19139 Pfad	./identificationInfo/*/spatialResolution/*/equivalentScale*/Denominator
Datentyp	Integer
Domäne	Integer > 0
Vorkommen	0-1
ON A 2270 INSPIRE ISO	<input checked="" type="checkbox"/> (M) <input type="checkbox"/> (C) <input type="checkbox"/> (O) <input type="checkbox"/> (M) <input checked="" type="checkbox"/> (C) <input type="checkbox"/> (O) <input checked="" type="checkbox"/> (M) <input type="checkbox"/> (C) <input type="checkbox"/> (O) Zu beachten: Eltern-/Überelement in profil.AT: (O)
Beispiel	50000

Beispiel XML Encoding:

```

<MD_Metadata>
  ...
  <identificationInfo>
    <MD_DataIdentification>
      ...
      <spatialResolution>
        <MD_Resolution>
          <equivalentScale>
            <MD_RepresentativeFraction>
              <denominator>
                <gco:Integer>50000</gco:Integer>
              </denominator>
            </MD_RepresentativeFraction>
          </equivalentScale>
        </MD_Resolution>
      </spatialResolution>
    </MD_DataIdentification>
  </identificationInfo>
</MD_Metadata>
    
```

```

    </MD_Resolution>
  </spatialResolution>....
  ...
  </MD_DataIdentification>
</identificationInfo>
...
</MD_Metadata>

```

Tabelle 70 – Detailbeschreibung

Metadatenelement	Bodenauflösung der Ressource
ON A 2270-Referenznummer	2.9.2.2.1
Name (ÖNORM EN ISO 19115)	distance
Kurzbezeichnung (ISO)	scaleDist (61)
Definition	Distanzwert der Bodenauflösung
Beschreibung	Extent zur Angabe der Bodenauflösung. (C) Es muss entweder die Maßstabszahl oder die Bodenauflösung im Rahmen von ON A 2270 oder und INSPIRE angegeben werden. Bei Angabe der Bodenauflösung muss dieser Wert angegeben werden. Für Services ist die ‚spatial resolution‘ in der Kurzbeschreibung zu definieren (mangels Möglichkeiten in ISO 19119)
ISO/TS 19139 Pfad	./identificationInfo/*/spatialResolution*/distance/Distance
Datentyp	Zahl
Domäne	Distance (ISO/TS 19103)
Vorkommen	0-1
ON A 2270 INSPIRE ISO	<input type="checkbox"/> (M) <input checked="" type="checkbox"/> (C) <input type="checkbox"/> (O) <input type="checkbox"/> (M) <input checked="" type="checkbox"/> (C) <input type="checkbox"/> (O) <input type="checkbox"/> (M) <input checked="" type="checkbox"/> (C) <input type="checkbox"/> (O) Zu beachten: Eltern-/Überelement in profil.AT: (O)
Beispiel	<code><gco:Distance uom="http://standards.iso.org/ittf/PubliclyAvailableStandards/ISO_19139_Schemas/resources/uom/ML_gmxUom.xml#m">25.0</gco:Distance></code>

Beispiel XML Encoding:

```

<MD_Metadata>
  ...
  <identificationInfo>
    <MD_DataIdentification>
      ...
      <spatialResolution>
        <MD_Resolution>
          <distance>
            <gco:Distance
              uom="http://standards.iso.org/ittf/PubliclyAvailableStandards/
                ISO_11139_Schemas/resources/uom/ML_gmxUom.xml#m">25.0
            </gco:Distance>
          </distance>
        </MD_Resolution>
      </spatialResolution>.....
      ...
    </MD_DataIdentification>
  </identificationInfo>
  ...

```

</MD_Metadata>

Tabelle 71 – Detailbeschreibung

Metadatenelement	Messeinheit der Bodenauflösung einer Ressource
ON A 2270-Referenznummer	2.9.2.2.2
Name (ÖNORM EN ISO 19115)	UnitOfMeasure
Kurzbezeichnung (ISO)	–
Definition	Messeinheit (UOM) der Bodenauflösung einer Ressource gemäß ISO/TS 19103
Beschreibung	Zugehörige Messeinheit der ON A 2270 -Referenznummer 2.9.2.2.1, dokumentierten Bodenauflösung für eine Ressource. Die Codierung erfolgt mit ISO 19139 als XML-Attribut des Elementes ‚Distance‘ (siehe Beispiel)
ISO/TS 19139 Pfad	./identificationInfo/*/spatialResolution/*/distance/Distance
Datentyp	UOM
Domäne	UnitOfMeasure (ISO/TS 19103)
Vorkommen	0-1
ON A 2270 INSPIRE ISO	<input type="checkbox"/> (M) <input checked="" type="checkbox"/> (C) <input type="checkbox"/> (O) <input type="checkbox"/> (M) <input checked="" type="checkbox"/> (C) <input type="checkbox"/> (O) <input type="checkbox"/> (M) <input checked="" type="checkbox"/> (C) <input type="checkbox"/> (O) Zu beachten: Eltern-/Überelement in profil.AT: (O)
Beispiel	<code><gco:Distance uom="http://standards.iso.org/ittf/PubliclyAvailableStandards/ISO_19139_Schemas/resources/uom/ML_gmxUom.xml#m">25.0</gco:Distance></code>

Beispiel XML Encoding:

```

<MD_Metadata>
  ...
  <identificationInfo>
    <MD_DataIdentification>
      ...
      <spatialResolution>
        <MD_Resolution>
          <distance>
            <gco:Distance
              uom="http://standards.iso.org/ittf/PubliclyAvailableStandards/
                ISO_19139_Schemas/resources/uom/ML_gmxUom.xml#m">25.0
            </gco:Distance>
          </distance>
        </MD_Resolution>
      </spatialResolution>.....
    </MD_DataIdentification>
  </identificationInfo>
  ...
</MD_Metadata>

```

Tabelle 72 – Detailbeschreibung

Metadatenelement	Verwendete Sprache(n) in einer Ressource
ON A 2270-Referenznummer	2.9.3
Name (ÖNORM EN ISO 19115)	Language
Kurzbezeichnung (ISO)	dataLang (39)
Definition	Verwendete Sprache(n) in einer Ressource
Beschreibung	Die in der Ressource verwendete(n) Sprache(n) gemäß ISO 639-2. Gilt für Datensatz und Datenserien [ON A 2270 und INSPIRE] (MD_DataIdentification), sofern die Ressource textuelle Information beinhaltet. Nicht anwendbar auf Services (srv:ServiceIdentification). Zu verwenden sind die dreistelligen ISO Codes.
ISO/TS 19139 Pfad	./identificationInfo/*/language
Datentyp	CharacterString
Domäne	ISO 639-2 (alpha 3)
Vorkommen	1-n
ON A 2270 INSPIRE ISO	<input type="checkbox"/> (M) <input checked="" type="checkbox"/> (C) <input type="checkbox"/> (O) <input checked="" type="checkbox"/> (M) <input type="checkbox"/> (C) <input type="checkbox"/> (O) <input checked="" type="checkbox"/> (M) <input type="checkbox"/> (C) <input type="checkbox"/> (O)
OGD-Nr. Name Obligation	31 Sprache des Datensatzes, Dienstes oder Dokuments <input type="checkbox"/> (M) <input type="checkbox"/> (C) <input checked="" type="checkbox"/> (O)
Beispiel	ger

Beispiel XML Encoding:

```

<MD_Metadata>
  ...
  <identificationInfo>
    <MD_DataIdentification>
      ...
      <language>
        <LanguageCode
          codeList="http://www.isotc211.org/2005/resources/Codelist/gmxCodelists.xml#LanguageCode"
          codeListValue="ger">ger</ LanguageCode >
        </language>....
      ...
    </MD_DataIdentification>
  </identificationInfo>
  ...
</MD_Metadata>

```

Tabelle 73 – Detailbeschreibung

Metadatenelement	Zeichensatz
ON A 2270-Referenznummer	2.9.4
Name (ÖNORM EN ISO 19115)	characterSet
Kurzbezeichnung (ISO)	dataChar (40)
Definition	Zeichensatz der Ressource
Beschreibung	Der für die Ressource verwendete Zeichensatz nach Codeliste MD_CharacterSetCode. Gilt für Datensatz und Datenserien für ON A 2270. Wenn der optionale Eintrag 2.9.3 erfolgte (d.h. die Sprache angeführt wurde), ist dieses Element einzuführen.
ISO/TS 19139 Pfad	./identificationInfo/*/characterSet
Datentyp	Text
Domäne	Codeliste MD_CharacterSetCode B.5.10, ISO-19115:2003
Vorkommen	1-n
ON A 2270 INSPIRE ISO	<input type="checkbox"/> (M) <input checked="" type="checkbox"/> (C) <input type="checkbox"/> (O) <input type="checkbox"/> (M) <input type="checkbox"/> (C) <input type="checkbox"/> (O) <input type="checkbox"/> (M) <input checked="" type="checkbox"/> (C) <input type="checkbox"/> (O) Zu beachten: Eltern-/Überelement in profil.AT: (O)
OGD-Nr. Name Obligation	32 Character Set Code des Datensatzes oder Dienstes <input type="checkbox"/> (M) <input type="checkbox"/> (C) <input checked="" type="checkbox"/> (O)
Beispiel	utf8

Beispiel XML Encoding:

```

<MD_Metadata>
...
  <identificationInfo>
    <MD_DataIdentification>
      ...
      <characterSet>
        <MD_CharacterSetCode
codeList="http://www.isotc211.org/2005/resources/Codelist/gmxCodelists.xml#MD_CharacterSetCode"
codeListValue="utf8"/>
      </characterSet>
      ...
    </MD_DataIdentification>
  </identificationInfo>
  ...
</MD_Metadata>

```

Tabelle 74 – Detailbeschreibung

Metadatenelement	Thematische Eingliederung einer Ressource
ON A 2270-Referenznummer	2.9.5
Name (ÖNORM EN ISO 19115)	topicCategory
Kurzbezeichnung (ISO)	tpCat (41)
Definition	Thematische Kategorisierung der Ressource
Beschreibung	Zuordnung der Ressource in thematische Kategorien, die in der Codeliste MD_TopicCategoryCode vorgegeben werden. (C) Dieses Element ist bei Datensätzen und Datenserien verpflichtend anzuführen.
ISO/TS 19139 Pfad	./identificationInfo*/topicCategory
Datentyp	CharacterString
Domäne	Enumeration MD_TopicCategoryCode gemäß ÖNORM EN ISO 19115:2003, B.5.27
Vorkommen	1-n
ON A 2270 INSPIRE ISO	<input type="checkbox"/> (M) <input checked="" type="checkbox"/> (C) <input type="checkbox"/> (O) <input checked="" type="checkbox"/> (M) <input type="checkbox"/> (C) <input type="checkbox"/> (O) <input type="checkbox"/> (M) <input checked="" type="checkbox"/> (C) <input type="checkbox"/> (O) Zu beachten: Eltern-/Überelement in profil.AT: (O)
Beispiel	environment, elevation

Beispiel XML Encoding:

```

<MD_Metadata>
  ...
  <identificationInfo>
    <MD_DataIdentification>
      ...
      <topicCategory>
        <MD_TopicCategoryCode
codeList="http://www.isotc211.org/2005/resources/Codelist/gmxCodellists.xml#MD_TopicCategoryCode"
codeListValue="environment">environment</ MD_TopicCategoryCode >
        </topicCategory>
      <topicCategory>
        <MD_TopicCategoryCode
codeList="http://www.isotc211.org/2005/resources/Codelist/gmxCodellists.xml#MD_TopicCategoryCode"
codeListValue="elevation">elevation</ MD_TopicCategoryCode >
        </topicCategory>
      ...
    </MD_DataIdentification>
  </identificationInfo>
  ...
</MD_Metadata>

```

5.12.3 Metadatenelemente: Räumliche und zeitliche Ausdehnung der Ressource – Extent (2.9.6) (ÖNORM EN ISO 19115:2008: dataExt (45))

Gruppe von Metadaten für die Dokumentation der räumlichen und zeitlichen Ausdehnung der Ressource. Durch Angabe der Bounding-Box der Ressource in Form von geographischen Koordinaten oder des umschließendes Rechtecks kann gemäß ÖNORM A 2270-Referenznummern 2.9.6.1.x die räumliche Ausdehnung der Ressource dokumentiert werden. Die zeitliche Ausdehnung der Ressource kann gemäß ÖNORM A 2270-Referenznummer 2.9.6.2.x dokumentiert werden. Gemäß ON A 2270-Referenznummer 2.9.6.3.x können Angaben zur vertikalen Ausdehnung der Ressource angeführt werden.

Hierarchische Zuordnung zu ÖNORM EN ISO 19115:2008, Anhang B:

- Räumliche Ausdehnung der Ressource – geographicElement (geoEle (336)) definiert.

(C) Es ist entweder eine „GeographicBoundingBox —“, ein „BoundingPolygon —“ oder ein "Toponym"(geographische Ortsbeschreibung) für die Dokumentation der räumlichen Ausdehnung anzuführen. Verpflichtend ist für INSPIRE die „GeographicBoundingBox—“ für Datensätze und Datenserien anzuführen; für Services nur dann, wenn möglich. Dabei ist eine Mindestgenauigkeit von zwei Dezimalstellen erforderlich. Die Angabe erfolgt in EPSG:4326.

Tabelle 75 – Detailbeschreibung

Metadatenelement	Westliche Begrenzung der Ressource
ON A 2270-Referenznummer	2.9.6.1.1.1
Name (ÖNORM EN ISO 19115)	westBoundLongitude
Kurzbezeichnung (ISO)	westBL (344)
Definition	Westliche Begrenzung der Ressource
Beschreibung	Winkelangabe westliche Begrenzung der Ressource in geographischen Koordinaten (Dezimalängengraden).
ISO/TS 19139 Pfad	./identificationInfo/*/extent*/geographicElement*/westBoundLongitude
Datentyp	Zahl
Domäne	Wert: -180,0 <= westBoundLongitude <= 180,0
Vorkommen	0-1
ON A 2270 INSPIRE ISO	<input checked="" type="checkbox"/> (M) <input type="checkbox"/> (C) <input type="checkbox"/> (O) <input checked="" type="checkbox"/> (M) <input type="checkbox"/> (C) <input type="checkbox"/> (O) <input checked="" type="checkbox"/> (M) <input type="checkbox"/> (C) <input type="checkbox"/> (O) Zu beachten: Eltern-/Überelement in ÖNORM A 2270: (C)
OGD-Nr. Name Obligation	23 Geographische Ausdehnung <input type="checkbox"/> (M) <input type="checkbox"/> (C) <input checked="" type="checkbox"/> (O)
Beispiel	12.23

Beispiel XML Encoding:

```
<MD_Metadata>
...
  <identificationInfo>
    <MD_DataIdentification>
      ...
      <extent>
        <EX_Extent>
          <geographicElement>
            <EX_GeographicBoundingBox>
              <westBoundLongitude>
                <gco:Decimal>12.23</gco:Decimal>
              </westBoundLongitude>
            </EX_GeographicBoundingBox>
          </geographicElement>
        </EX_Extent>
      </extent>
    </MD_DataIdentification>
  </identificationInfo>
</MD_Metadata>
```

```

        </westBoundLongitude>
        ...
    </EX_GeographicBoundingBox>
</geographicElement>
</EX_Extent>
</extent>
...
</MD_DataIdentification>
</identificationInfo>
...
</MD_Metadata>

```

Tabelle 76 – Detailbeschreibung

Metadatenelement	Östliche Begrenzung der Ressource
ON A 2270-Referenznummer	2.9.6.1.1.2
Name (ÖNORM EN ISO 19115)	eastBoundLongitude
Kurzbezeichnung (ISO)	eastBL (345)
Definition	Östliche Begrenzung der Ressource
Beschreibung	Winkelangabe östliche Begrenzung der Ressource in geographischen Koordinaten (Dezimalängengraden).
ISO/TS 19139 Pfad	./identificationInfo/*/extent*/geographicElement*/eastBoundLongitude
Datentyp	Zahl
Domäne	Wert: -180,0 <= eastBoundLongitude <= 180,0
Vorkommen	0-1
ON A 2270 INSPIRE ISO	<input checked="" type="checkbox"/> (M) <input type="checkbox"/> (C) <input type="checkbox"/> (O) <input checked="" type="checkbox"/> (M) <input type="checkbox"/> (C) <input type="checkbox"/> (O) <input checked="" type="checkbox"/> (M) <input type="checkbox"/> (C) <input type="checkbox"/> (O) Zu beachten: Eltern-/Überelement in ÖNORM A 2270: (C)
OGD-Nr. Name Obligation	23 Geographische Ausdehnung <input type="checkbox"/> (M) <input type="checkbox"/> (C) <input checked="" type="checkbox"/> (O)
Beispiel	13.22

Beispiel XML Encoding:

```

<MD_Metadata>
...
  <identificationInfo>
    <MD_DataIdentification>
      ...
      <extent>
        <EX_Extent>
          <geographicElement>
            <EX_GeographicBoundingBox>
              <eastBoundLongitude>
                <gco:Decimal>13.22</gco:Decimal>
              </eastBoundLongitude>
              ...
            </EX_GeographicBoundingBox>
          </geographicElement>
        </EX_Extent>
      </extent>
      ...
    </MD_DataIdentification>
  </identificationInfo>
</MD_Metadata>

```

```
</identificationInfo>
...
</MD_Metadata>
```

Tabelle 77 – Detailbeschreibung

Metadatenelement	Südliche Begrenzung der Ressource
ON A 2270-Referenznummer	2.9.6.1.1.3
Name (ÖNORM EN ISO 19115)	southBoundLatitude
Kurzbezeichnung (ISO)	southBL (346)
Definition	Südliche Begrenzung der Ressource
Beschreibung	Winkelangabe südliche Begrenzung der Ressource in geographischen Koordinaten (Dezimalbreitengraden).
ISO/TS 19139 Pfad	./identificationInfo/*/extent*/geographicElement*/southBoundLatitude
Datentyp	Zahl
Domäne	Wert: -90,0 <= southBoundLatitude <= 90,0
Vorkommen	0-1
ON A 2270 INSPIRE ISO	<input checked="" type="checkbox"/> (M) <input type="checkbox"/> (C) <input type="checkbox"/> (O) <input checked="" type="checkbox"/> (M) <input type="checkbox"/> (C) <input type="checkbox"/> (O) <input checked="" type="checkbox"/> (M) <input type="checkbox"/> (C) <input type="checkbox"/> (O) Zu beachten: Eltern-/Überelement in ÖNORM A 2270: (C)
OGD-Nr. Name Obligation	23 Geographische Ausdehnung <input type="checkbox"/> (M) <input type="checkbox"/> (C) <input checked="" type="checkbox"/> (O)
Beispiel	46.22

Beispiel XML Encoding:

```
<MD_Metadata>
...
  <identificationInfo>
    <MD_DataIdentification>
      ...
      <extent>
        <EX_Extent>
          <geographicElement>
            <EX_GeographicBoundingBox>
              <southBoundLatitude>
                <gco:Decimal>46.22</gco:Decimal>
              </southBoundLatitude>
              ...
            </EX_GeographicBoundingBox>
          </geographicElement>
        </EX_Extent>
      </extent>
      ...
    </MD_DataIdentification>
  </identificationInfo>
  ...
</MD_Metadata>
```

Tabelle 78 – Detailbeschreibung

Metadatenelement	Nördliche Begrenzung der Ressource
ON A 2270-Referenznummer	2.9.6.1.1.4
Name (ÖNORM EN ISO 19115)	northBoundLatitude
Kurzbezeichnung (ISO)	northBL (347)
Definition	Nördliche Begrenzung der Ressource
Beschreibung	Winkelangabe nördliche Begrenzung der Ressource in geographischen Koordinaten (Dezimalbreitengraden).
ISO/TS 19139 Pfad	./identificationInfo/*/extent*/geographicElement*/northBoundLatitude
Datentyp	Zahl
Domäne	Wert: $-90,0 \leq \text{northBoundLatitude} \leq 90,0$; $\text{northBoundLatitude} \geq \text{southBoundLatitude}$
Vorkommen	0-1
ON A 2270 INSPIRE ISO	<input checked="" type="checkbox"/> (M) <input type="checkbox"/> (C) <input type="checkbox"/> (O) <input checked="" type="checkbox"/> (M) <input type="checkbox"/> (C) <input type="checkbox"/> (O) <input checked="" type="checkbox"/> (M) <input type="checkbox"/> (C) <input type="checkbox"/> (O) Zu beachten: Eltern-/Überelement in ÖNORM A 2270: (C)
OGD-Nr. Name Obligation	23 Geographische Ausdehnung <input type="checkbox"/> (M) <input type="checkbox"/> (C) <input checked="" type="checkbox"/> (O)
Beispiel	47.38

Beispiel XML Encoding:

```

<MD_Metadata>
...
  <identificationInfo>
    <MD_DataIdentification>
      ...
      <extent>
        <EX_Extent>
          <geographicElement>
            <EX_GeographicBoundingBox>
              <northBoundLatitude>
                <gco:Decimal>47.38</gco:Decimal>
              </northBoundLatitude>
              ...
            </EX_GeographicBoundingBox>
          </geographicElement>
        </EX_Extent>
      </extent>
      ...
    </MD_DataIdentification>
  </identificationInfo>
  ...
</MD_Metadata>

```

Tabelle 79 – Detailbeschreibung

Metadatenelement	Geographisches Begrenzungs-polygon einer Ressource
ON A 2270-Referenznummer	2.9.6.1.2.1
Name (ÖNORM EN ISO 19115)	polygon
Kurzbezeichnung (ISO)	polygon (342)
Definition	Geographisches Begrenzungsrechteck der Ressource
Beschreibung	Polygon für die Dokumentation der räumlichen Ausdehnung. (C) Es ist entweder eine GeographicBoundingBox oder ein Bounding Polygon für die Dokumentation der räumlichen Ausdehnung anzuführen. In INSPIRE nicht vorgesehen.
ISO/TS 19139 Pfad	./identificationInfo/*/extent*/geographicElement*/polygon
Datentyp	GML Polygon-Objekt nach ISO 19136
Domäne	–
Vorkommen	0-n
ON A 2270 INSPIRE ISO	<input checked="" type="checkbox"/> (M) <input type="checkbox"/> (C) <input type="checkbox"/> (O) <input checked="" type="checkbox"/> (M) <input type="checkbox"/> (C) <input type="checkbox"/> (O) <input checked="" type="checkbox"/> (M) <input type="checkbox"/> (C) <input type="checkbox"/> (O) Zu beachten: Eltern-/Überelement in ÖNORM A 2270: (C)
Beispiel	Polygon gemäß GML3 (ISO 19136)

Beispiel XML Encoding:

```

<MD_Metadata>
  ...
  <identificationInfo>
    <MD_DataIdentification>
      ...
      <extent>
        <EX_Extent>
          <geographicElement>
            <EX_BoundingPolygon>
              <polygon>
                <gml:Polygon gml:id="part_1">
                  <gml:exterior><gml:LinearRing>
                    <gml:coordinates>
                      13.29,46.22 12.82,47.51 13.45,48.02 13.62,47.34 13.29,46.22
                    </gml:coordinates>
                  </gml:LinearRing></gml:exterior>
                </gml:Polygon>
              </polygon>
            </EX_BoundingPolygon>
          </geographicElement>
        </EX_Extent>
      </extent>
      ...
    </MD_DataIdentification>
  </identificationInfo>
  ...
</MD_Metadata>

```

Tabelle 80 – Detailbeschreibung

Metadatenelement	Geographische Orts-Identifikation einer Ressource
ON A 2270-Referenznummer	2.9.6.1.3.1.1
Name (ÖNORM EN ISO 19115)	code
Kurzbezeichnung (ISO)	identCode (207)
Definition	Geographische Beschreibung einer Ressource
Beschreibung	Geographische Beschreibung für die Dokumentation der räumlichen Ausdehnung. (C) Wenn weder eine GeographicBoundingBox noch ein BoundingPolygon für die Dokumentation der räumlichen Ausdehnung möglich ist, muss für ON A 2270 eine entsprechende Beschreibung nach einem Gazetteer angeführt werden.
ISO/TS 19139 Pfad	./identificationInfo/*/extent*/geographicElement*/geographicIdentifier/*/*code
Datentyp	CharacterString
Domäne	–
Vorkommen	0-n
ON A 2270 INSPIRE ISO	<input checked="" type="checkbox"/> (M) <input type="checkbox"/> (C) <input type="checkbox"/> (O) <input checked="" type="checkbox"/> (M) <input type="checkbox"/> (C) <input type="checkbox"/> (O) <input checked="" type="checkbox"/> (M) <input type="checkbox"/> (C) <input type="checkbox"/> (O) Zu beachten: Eltern-/Überelement in ÖNORM A 2270: (C)
OGD-Nr. Name Obligation	22 Geographische Abdeckung/Lage <input type="checkbox"/> (M) <input type="checkbox"/> (C) <input checked="" type="checkbox"/> (O)
Beispiel	Wien (Stadt in Österreich)

Beispiel XML Encoding:

```

<MD_Metadata>
  ...
  <identificationInfo>
    <MD_DataIdentification>
      ...
      <extent>
        <EX_Extent>
          <geographicElement>
            <EX_GeographicDescription>
              <geographicIdentifier>
                <MD_Identifier>
                  <code>
                    <gco:CharacterString> Wien (Stadt in Österreich) </gco:CharacterString>
                  </code>
                </MD_Identifier>
              </geographicIdentifier>
            </EX_GeographicDescription>
          </geographicElement>
        </EX_Extent>
      </extent>
      ...
    </MD_DataIdentification>
  </identificationInfo>
  ...
</MD_Metadata>

```

Hierarchische Zuordnung zu ÖNORM EN ISO 19115: 2008, Anhang B:**Zeitliche Ausdehnung** – temporalElement [ISO 19115 tempEle – (337)]

Gruppe zur Beschreibung der zeitlichen Ausdehnung der Ressource. Die zeitliche Ausdehnung kann als Zeitpunkt bzw. Zeitspanne erfasst werden. Im Rahmen der Dokumentation von INSPIRE Ressourcen muss mindestens ein Element aus temporal extent, data of publication, date of last revision oder date of creation angeführt werden.

Tabelle 81 – Detailbeschreibung

Metadatenelement	Zeitliche Ausdehnung
ON A 2270-Referenznummer	2.9.6.2.1
Name (ÖNORM EN ISO 19115)	extent
Kurzbezeichnung (ISO)	exTemp (351)
Definition	Zeitliche Ausdehnung der Ressource
Beschreibung	Element zur Erfassung der zeitlichen Ausdehnung der Ressource. Angabe eines Zeitpunktes in folgender Form YYYY-MM-DDThh:mm:ss. Für ein Zeitintervall werden zwei derartige Einträge vorgenommen. Für INSPIRE ist eine, der im Eingang beschriebenen Zeitangaben erforderlich.
ISO/TS 19139 Pfad	./identificationInfo/*/extent/*/temporalElement/*/extent
Datentyp	TM_Primitive (nach ÖNORM ISO 8601 und ÖNORM EN ISO 19108)
Domäne	–
Vorkommen	0-n
ON A 2270 INSPIRE ISO	<input checked="" type="checkbox"/> (M) <input type="checkbox"/> (C) <input type="checkbox"/> (O) <input type="checkbox"/> (M) <input checked="" type="checkbox"/> (C) <input type="checkbox"/> (O) <input checked="" type="checkbox"/> (M) <input type="checkbox"/> (C) <input type="checkbox"/> (O) Zu beachten: Eltern-/Überelement in profil.AT: (O)
OGD-Nr. Name Obligation	24 Zeitliche Ausdehnung (Anfang) <input checked="" type="checkbox"/> (M) <input type="checkbox"/> (C) <input type="checkbox"/> (O) 25 Zeitliche Ausdehnung (Ende) <input type="checkbox"/> (M) <input type="checkbox"/> (C) <input checked="" type="checkbox"/> (O)
Beispiel	2005-12-23T23:30.21 2009-12-23T23:30.21

Beispiel XML Encoding:

```
<MD_Metadata xmlns:gml="http://www.opengis.net/gml" ...>
...
  <identificationInfo>
    <MD_DataIdentification>
      ...
      <extent>
        <EX_Extent>
          <temporalElement>
            <EX_TemporalExtent>
              <extent>
                <gml:TimePeriod gml:id="1cb7f6cfb2cc75a901acaa04c8f83e">
                  <gml:beginPosition>2005-12-23T23:30:21</gml:beginPosition>
                  <gml:endPosition>2009-12-23T23:30:21</gml:endPosition>
                </gml:TimePeriod>
              </extent>
            </EX_TemporalExtent>
          </temporalElement>
        </EX_Extent>
      </extent>
    </MD_DataIdentification>
  </identificationInfo>
</MD_Metadata>
```

```

        </EX_Extent>
    </extent>
    ...
  </MD_DataIdentification>
</identificationInfo>
...
</MD_Metadata>

```

Hierarchische Zuordnung zu ÖNORM EN ISO 19115:2008, Anhang B:

Vertikale Ausdehnung - EX_VerticalExtent [ISO 19115 - VertExtent – (354)]

Gruppe zur Erfassung der vertikalen Ausdehnung der Ressource. In der ON A 2270 wird zumindest die Abbildung des vertikalen Datums in Form des EPSG-Codes empfohlen. Um gegen das ISO 19139 Schema validieren zu können, ist es notwendig, minimale und maximale Wertebereiche zu definieren (siehe Beispiel). Die Angaben erfolgen als Code und Codespace.

Tabelle 82 – Detailbeschreibung

Metadatenelement	Vertikales Datum Identifikationscode
ON A 2270-Referenznummer	2.9.6.3.1.1
Name (ÖNORM EN ISO 19115)	–
Kurzbezeichnung (ISO)	verticalElement (338)
Definition	Identifikations-Code für das vertikale Datum
Beschreibung	Dokumentation des vertikalen Datums durch die Angabe des Identifikations-Codes (z.B. EPSG-Codes). Um das vertikale Datum ISO19115 konform darstellen zu können, müssen neben dem Identifier-Code die Elemente unitOfMeasure (ISO19115-vertUoM[357]), minimum value (ISO19115-vertMinVal[355]) und maximumValue (ISO19115-vertMaxVal[356]) angegeben werden. (siehe XML Beispiel)
ISO/TS 19139 Pfad	./identificationInfo/*/extent*/verticalElement*/verticalCRS*/identifier
Datentyp	CharacterString
Domäne	ISO 19111
Vorkommen	0-1
ON A 2270 INSPIRE ISO	<input type="checkbox"/> (M) <input type="checkbox"/> (C) <input checked="" type="checkbox"/> (O) <input type="checkbox"/> (M) <input type="checkbox"/> (C) <input type="checkbox"/> (O) <input type="checkbox"/> (M) <input checked="" type="checkbox"/> (C) <input type="checkbox"/> (O)
Beispiel	EPSG:5004 (VertCS_Bessel_1841_ellipsoid) (Höhenpegel Triest)

Beispiel XML encoding (ISO 19139):

```

<MD_Metadata>
...
  <identificationInfo>
    <MD_DataIdentification>
      <extent>
        <EX_Extent>
          <verticalElement>
            <EX_VerticalExtent>
              <minimumValue>
                <gco:Real>0</gco:Real>
              </minimumValue>
              <maximumValue>
                <gco:Real>4000</gco:Real>
              </maximumValue>
              <verticalCRS>

```

```

        <gml:VerticalCRS gml:id="5004" >
          <gml:identifier codeSpace="EPSG_v618"/>
          <gml:name></gml:name>
          <gml:scope>not known</gml:scope>
          <gml:verticalCS>
            <gml:VerticalCS gml:id="cs">
              <gml:identifier codeSpace="">not known</gml:identifier>
              <gml:axis>
                <gml:CoordinateSystemAxis gml:id="axis"
gml:uom="http://standards.iso.org/ittf/PubliclyAvailableStandards/ISO_19139_Schemas/resources/uom/gmxUo
m.xml#m">
                  <gml:identifier codeSpace=""/>
                  <gml:axisAbbrev/>
                  <gml:axisDirection codeSpace=""/>
                </gml:CoordinateSystemAxis>
              </gml:axis>
            </gml:VerticalCS>
          </gml:verticalCS>
          <gml:verticalDatum>
            <gml:VerticalDatum gml:id="">
              <gml:identifier codeSpace=""/>
              <gml:scope/>
            </gml:VerticalDatum>
          </gml:verticalDatum>
        </gml:VerticalCRS>
      </gmd:verticalCRS>
      <gmd:EX_VerticalExtent>
        <gmd:verticalElement>
          <EX_Extent>
        </extent>
      ...
      <identificationInfo>
      ...
      <MD_DataIdentification>
      ...
    <MD_Metadata>

```

Hierarchische Zuordnung zu ÖNORM EN ISO 19115:2008, Anhang B:

Fortführung und Gültigkeit der Ressource – resourceMaintenance (2.9.7)

[ISO 19115 – resMaint (30)]

Gemäß ON A 2270-Referenznummer 2.9.7.1 kann der Fortführungszyklus und der Gültigkeitsbereich der Ressource abgebildet werden. Diese Angabe ist optional.

Tabelle 83 – Detailbeschreibung

Metadatenelement	Nachführungsfrequenz für die Ressource
ON A 2270-Referenznummer	2.9.7.1
Name (ÖNORM EN ISO 19115)	maintenanceAndUpdateFrequency
Kurzbezeichnung (ISO)	maintFreq (143)
Definition	Nachführungsfrequenz für die Ressource
Beschreibung	Element zur Dokumentation der Nachführungsfrequenz und des Gültigkeitsbereiches der Ressource.

ISO/TS 19139 Pfad	./identificationInfo*/resourceMaintenance*/maintenanceAndUpdateFrequency
Datentyp	Codeliste gemäß ÖNORM EN ISO 19115:2003, Abschnitt B.5.18
Domäne	Codeliste MD_MaintenanceFrequencyCode gemäß ÖNORM EN ISO 19115:2003, Abschnitt B.5.18
Vorkommen	0-1
ON A 2270 INSPIRE ISO	<input checked="" type="checkbox"/> (M) <input type="checkbox"/> (C) <input type="checkbox"/> (O) <input type="checkbox"/> (M) <input type="checkbox"/> (C) <input checked="" type="checkbox"/> (O) <input checked="" type="checkbox"/> (M) <input type="checkbox"/> (C) <input type="checkbox"/> (O) Zu beachten: Eltern-/Überelement in profil.AT: (O)
OGD-Nr. Name Obligation	26 Aktualisierungszyklus <input type="checkbox"/> (M) <input type="checkbox"/> (C) <input checked="" type="checkbox"/> (O)
Beispiel	annually

Beispiel XML Encoding:

```

<MD_Metadata>
...
  <identificationInfo>
    <MD_DataIdentification>
      ...
      <resourceMaintenance>
        <MD_MaintenanceInformation>
          <maintenanceAndUpdateFrequency>
            <MD_MaintenanceFrequencyCode
codeList=http://www.isotc211.org/2005/resources/Codelist/gmxCodestats.xml#MD_MaintenanceFrequencyCode
codeListValue="annually">annually</MD_MaintenanceFrequencyCode>
          </maintenanceAndUpdateFrequency>
        </MD_MaintenanceInformation>
      </resourceMaintenance>
      ...
    </MD_DataIdentification>
  </identificationInfo>
  ...
</MD_Metadata>

```

Tabelle 84 - Detailbeschreibung

Metadatenelement	Gültigkeitsbereich der Ressourcennachführung
ON A 2270-Referenznummer	2.9.7.2
Name (ÖNORM EN ISO 19115)	updateScope
Kurzbezeichnung (ISO)	maintScp (146)
Definition	Gültigkeitsbereich der Ressourcennachführung
Beschreibung	Gültigkeitsbereich für den die Nachführung vollzogen wird.
ISO/TS 19139 Pfad	./identificationInfo*/resourceMaintenance*/updateScope
Datentyp	Codeliste gemäß ÖNORM EN ISO 19115:2003, Abschnitt B.5.18
Domäne	Codeliste MD_MaintenanceFrequencyCode gemäß ÖNORM EN ISO 19115:2003, Abschnitt B.5.18
Vorkommen	0-1

ON A 2270 INSPIRE ISO	<input type="checkbox"/> (M) <input type="checkbox"/> (C) <input checked="" type="checkbox"/> (O) <input type="checkbox"/> (M) <input type="checkbox"/> (C) <input checked="" type="checkbox"/> (O) <input type="checkbox"/> (M) <input type="checkbox"/> (C) <input checked="" type="checkbox"/> (O)
Beispiel	dataset

Beispiel XML Encoding:

```

<MD_Metadata>
...
  <identificationInfo>
    <MD_DataIdentification>
      ...
      <resourceMaintenance>
        <MD_MaintenanceInformation>
          <updateScope>
            <MD_ScopeCode
codeList="http://www.isotc211.org/2005/resources/Codelist/gmxCodetlists.xml#MD_ScopeCode"
codeListValue="dataset"/>
          </updateScope>
        </MD_MaintenanceInformation>
      </resourceMaintenance>
      ...
    </MD_DataIdentification>
  </identificationInfo>
  ...
</MD_Metadata>

```

Tabelle 85 – Detailbeschreibung

Metadatenelement	Bemerkung zur Ressourcennachführung
ON A 2270-Referenznummer	2.9.7.3
Name (ÖNORM EN ISO 19115)	maintenanceNote
Kurzbezeichnung (ISO)	maintNote (148)
Definition	Bemerkung zur Ressourcennachführung
Beschreibung	Information betreffend besonderer Anforderungen zur Nachführung der Ressource
ISO/TS 19139 Pfad	./identificationInfo/*/resourceMaintenance/*/maintenanceNote
Datentyp	freier Text
Domäne	-
Vorkommen	0-1
ON A 2270 INSPIRE ISO	<input type="checkbox"/> (M) <input type="checkbox"/> (C) <input checked="" type="checkbox"/> (O) <input type="checkbox"/> (M) <input type="checkbox"/> (C) <input checked="" type="checkbox"/> (O) <input type="checkbox"/> (M) <input type="checkbox"/> (C) <input checked="" type="checkbox"/> (O)
Beispiel	Die Ressource bedarf einer monatlichen Überholung

Beispiel XML Encoding:

```

<MD_Metadata>
...
  <identificationInfo>
    <MD_DataIdentification>
      ...
      <resourceMaintenance>
        <MD_MaintenanceInformation>
          <maintenanceNote>

```

```

        <gco:CharacterString> Die Ressource bedarf einer monatlichen Überholung
        </gco:CharacterString>
    </maintenanceNote>
</MD_MaintenanceInformation>
</resourceMaintenance>
...
</MD_DataIdentification>
</identificationInfo>
...
</MD_Metadata>

```

Für die Beschreibung von Services in ISO 19119 müssen, um die Validität der Metadatendokumentation sicherzustellen, zusätzliche Pflichtelemente aus ISO 19119 angeführt werden.

Tabelle 86 – Detailbeschreibung

Metadatenelement	Service Typ einer Ressource
ON A 2270-Referenznummer	2.10
Name (ÖNORM EN ISO19119)	ServiceType
Kurzbezeichnung (ISO)	serviceType (1 in C 2.2 ISO 19119)
Definition	Servicetyp einer Online Ressource
Beschreibung	Element zur Beschreibung des Servicetypen nach ÖNORM EN ISO 19119. Verpflichtend anzugeben bei geographische Diensten. Bei Applikationen ist „Darstellungsdienste“ zu wählen.
ISO19119 Path	./identificationInfo/*/serviceType
Datentyp	Codeliste
Domäne	Codeliste IR_ServiceClassificationCode nach INSPIRE (Anhang A.1)
Vorkommen	0-1
ON A 2270 INSPIRE ISO	<input checked="" type="checkbox"/> (M) <input type="checkbox"/> (C) <input type="checkbox"/> (O) <input checked="" type="checkbox"/> (M) <input type="checkbox"/> (C) <input type="checkbox"/> (O) <input checked="" type="checkbox"/> (M) <input type="checkbox"/> (C) <input type="checkbox"/> (O) Zu beachten: Eltern-/Überelement in profil.AT: (O)
Beispiel	transformation

Beispiel XML Encoding:

```

<MD_Metadata >
...
  <identificationInfo>
    <srv:SV_ServiceIdentification>
      <srv:serviceType>
        <gco:LocalName> transformation</gco:LocalName/>
      </srv:serviceType>
    </srv:SV_ServiceIdentification>
  </identificationInfo>
...
</ MD_Metadata >

```

5.13 Metadatenelemente: Attributinformation einer Ressource – featureAttribute (ÖNORM EN ISO 19110:2006: featureType) (O)

Dieser Abschnitt (Tabelle 80 bis Tabelle 88) definiert eine optionale Gruppe zur Beschreibung der Attributinformation einer geographischen Ressource. Dies ist eine Erweiterung der vorliegenden ÖNORM zur einfachen Handhabung der Beschreibung von Attributinformation zu einer geographischen Ressource. Die Anforderungen gelten nur für den "Hierarchy Level", "dataset" und "service". Als Basis für die Beschreibung von Attributinformationen dient die Erweiterung der ONR CEN ISO/TS 19139 mit einem Zweig zur Beschreibung von Feature Attributen gemäß ÖNORM EN ISO 19110. Mit dieser Erweiterung ist es möglich, Namen, Alias, mögliche Ausprägungen, den Typ und die Maßeinheiten für zusätzliche Attribute in geographischen Ressourcen ISO-konform zu dokumentieren. Neben diesen Elementen müssen zusätzliche Elemente, die im Rahmen der vorliegenden ÖNORM nicht spezifiziert werden, definiert werden, um das Metadatendokument hinsichtlich des Schemas gemäß ÖNORM EN ISO 19110 validieren zu können.

Tabelle 87 – Detailbeschreibung

Metadatenelement	Eindeutiger Identifikator der Attributliste
ON A 2270-Referenznummer	2.11.1
Name (ISO19110)	code
Kurzbezeichnung (ISO19110)	code
Definition	Eindeutiger Identifikator der Attributliste
Beschreibung	-
ISO 19110 Pfad	gfc:FC_FeatureCatalogue/gfc:definitionSource/gfc:source/gmd:CI_Citation/gmd:identifier/gmd:MD_Identifier/gmd:code
Datentyp	gfc:name
Domäne	–
Vorkommen	1
ON A 2270 INSPIRE ISO	<input checked="" type="checkbox"/> (M) <input type="checkbox"/> (C) <input type="checkbox"/> (O) <input type="checkbox"/> (M) <input type="checkbox"/> (C) <input type="checkbox"/> (O) <input checked="" type="checkbox"/> (M) <input type="checkbox"/> (C) <input type="checkbox"/> (O) Zu beachten: Eltern-/Überelement in profil.AT: (O)
Beispiel	{1AEAB1A4-33F2-4448-8F24-C2B89DA80E6D}

Beispiel XML encoding (ISO 19110):

```
<gfc:FC_FeatureCatalogue>
...
  <gfc:definitionSource>
    ...
    <gfc:source>
      ...
      <gmd:code>
        <gco:CharacterString>
          {1AEAB1A4-33F2-4448-8F24-C2B89DA80E6D}
        </gco:CharacterString>
      </gmd:code>
    ...
  </gfc:definitionSource>
...
</gfc:FC_FeatureCatalogue>
```

Tabelle 88 – Detailbeschreibung

Metadatenelement	Name der Attributliste
ON A 2270-Referenznummer	2.11.2
Name (ISO19110)	name
Kurzbezeichnung (ISO19110)	name
Definition	Name der Attributliste
Beschreibung	-
ISO 19110 Pfad	gfc:FC_FeatureCatalogue/gmx:name
Datentyp	CharacterString
Domäne	–
Vorkommen	1
ON A 2270 INSPIRE ISO	<input checked="" type="checkbox"/> (M) <input type="checkbox"/> (C) <input type="checkbox"/> (O) <input type="checkbox"/> (M) <input type="checkbox"/> (C) <input type="checkbox"/> (O) <input type="checkbox"/> (M) <input type="checkbox"/> (C) <input checked="" type="checkbox"/> (O) Zu beachten: Eltern-/Überelement in profil.AT: (O)
Beispiel	Attributliste Almen Österreich

Beispiel XML encoding (ISO 19110):

```

<gfc:FC_FeatureCatalogue>
  <gmx:name>
    <gco:CharacterString>
      Attributliste Almen Österreich
    </gco:CharacterString>
  </gmx:name>
  ...
</gfc:FC_FeatureCatalogue>

```

Tabelle 89 – Detailbeschreibung

Metadatenelement	Name des Attributes
ON A 2270-Referenznummer	2.11.3
Name (ISO19110)	memberName
Kurzbezeichnung (ISO19110)	memberName
Definition	Name des Attributes
Beschreibung	Attributname; oft auch die Kurzform eines Attributes.
ISO 19110 Pfad	gfc:FC_FeatureCatalogue/gfc:featureType/gfc:FC_FeatureType/gfc:carrierOfCharacteristics/gfc:FC_FeatureAttribute/gfc:memberName
Datentyp	gco:LocalName
Domäne	–
Vorkommen	1
ON A 2270 INSPIRE ISO	<input checked="" type="checkbox"/> (M) <input type="checkbox"/> (C) <input type="checkbox"/> (O) <input type="checkbox"/> (M) <input type="checkbox"/> (C) <input type="checkbox"/> (O) <input checked="" type="checkbox"/> (M) <input type="checkbox"/> (C) <input type="checkbox"/> (O) Zu beachten: Eltern-/Überelement in profil.AT: (O)
OGD-Nr. Name Obligation	12 Attributbezeichnung <input type="checkbox"/> (M) <input type="checkbox"/> (C) <input checked="" type="checkbox"/> (O)
Beispiel	Blei

Beispiel XML encoding (ISO 19110):

```

<gfc:FC_FeatureCatalogue>
...
  <gfc:featureType>
    ...
      <gfc:carrierOfCharacteristics>
        <gfc:FC_FeatureAttribute>
          <gfc:memberName>
            <gco:LocalName>Blei</gco:LocalName>
          </gfc:memberName>
          ...
        </gfc:FC_FeatureAttribute>
      </gfc:carrierOfCharacteristics>
    ...
  </gfc:featureType>
...
</gfc:FC_FeatureCatalogue>

```

Tabelle 90 – Detailbeschreibung

Metadatenelement	Beschreibung des Attributes
ON A 2270-Referenznummer	2.11.4
Name (ON A 2270)	definition
Kurzbezeichnung (ON A 2270)	definition
Definition	Definition des Attributes
Beschreibung	Detaillierte Beschreibung des Attributes. (C) Anzugeben, wenn die Beschreibung nicht bereits im Bereich definitionSource angegeben wurde.
ISO 19110 Pfad	gfc:FC_FeatureCatalogue/gfc:featureType/gfc:FC_FeatureType/gfc:carrierOfCharacteristics/gfc:FC_FeatureAttribute/gfc:definition
Datentyp	CharacterString
Domäne	–
Vorkommen	0-1
ON A 2270 INSPIRE ISO	<input type="checkbox"/> (M) <input checked="" type="checkbox"/> (C) <input type="checkbox"/> (O) <input type="checkbox"/> (M) <input type="checkbox"/> (C) <input type="checkbox"/> (O) <input type="checkbox"/> (M) <input checked="" type="checkbox"/> (C) <input type="checkbox"/> (O) Zu beachten: Eltern-/Überelement in profil.AT: (O)
OGD-Nr. Name Obligation	12 Attributbezeichnung <input type="checkbox"/> (M) <input type="checkbox"/> (C) <input checked="" type="checkbox"/> (O)
Beispiel	Der Wert beschreibt den Härtegrad von Wasser in den Gebäuden der Stadt Wien.

Beispiel XML encoding (ISO 19110):

```

<gfc:FC_FeatureCatalogue>
...
  <gfc:featureType>
    ...
      <gfc:carrierOfCharacteristics>
        <gfc:FC_FeatureAttribute>
          ...
            <gfc:definition>
              <gco:CharacterString> Der Wert beschreibt den Härtegrad von Wasser in den
                Gebäuden der Stadt Wien
              </gco:CharacterString>
            </gfc:definition>
          ...
        </gfc:FC_FeatureAttribute>
      </gfc:carrierOfCharacteristics>
    </gfc:FC_FeatureType>
  </gfc:featureType>
...
</gfc:FC_FeatureCatalogue>

```

Tabelle 91 – Detailbeschreibung

Metadatenelement	Datentyp des Attributes einer Ressource
ON A 2270-Referenznummer	2.11.5
Name (ON A 2270)	valueType
Kurzbezeichnung (ON A 2270)	valueType
Definition	Format des Attributes einer Ressource
Beschreibung	Format des Attributes einer Ressource. (C) Verpflichtend anzugeben für das „local feature attribute“
ISO 19110 Pfad	gfc:FC_FeatureCatalogue/gfc:featureType/gfc:FC_FeatureType/gfc:carrierOfCharacteristics/gfc:FC_FeatureAttribute/gfc:valueType
Datentyp	gco:TypeName
Domäne	–
Vorkommen	0-1
ON A 2270 INSPIRE ISO	<input type="checkbox"/> (M) <input checked="" type="checkbox"/> (C) <input type="checkbox"/> (O) <input type="checkbox"/> (M) <input type="checkbox"/> (C) <input type="checkbox"/> (O) <input type="checkbox"/> (M) <input checked="" type="checkbox"/> (C) <input type="checkbox"/> (O) Zu beachten: Eltern-/Überelement in profil.AT: (O)
Beispiel	Integer

Beispiel XML encoding (ISO 19110):

```

<gfc:FC_FeatureCatalogue>
...
  <gfc:featureType>
    ...
      <gfc:carrierOfCharacteristics>
        <gfc:FC_FeatureAttribute>
          ...
            <gfc:valueType>
              <gco:TypeName>
                <gco:aName>
                  <gco:CharacterString>Integer</gco:CharacterString>
                </gco:aName>
              </gco:TypeName>
            </gfc:valueType>
          ...
        </gfc:FC_FeatureAttribute>
      </gfc:carrierOfCharacteristics>
    </gfc:FC_FeatureType>
  </gfc:featureType>
...
</gfc:FC_FeatureCatalogue>

```

Tabelle 92 – Detailbeschreibung

Metadatenelement	Ausprägungsbereich des Attributes
ON A 2270-Referenznummer	2.11.6
Name (ISO 19110)	cardinality
Kurzbezeichnung (ISO19110)	cardinality
Definition	Ausprägungsbereich des Attributes
Beschreibung	Das Element bezeichnet die Ausprägungsmöglichkeiten eines Attributes (z.B. 0-100%). Um gegenüber ISO 19110 validieren zu können muss dieses Element angeführt werden. Sind die Inhalte nicht zu definieren, bleiben die Ausprägungen leer.
ISO 19110 Pfad	gfc:FC_FeatureCatalogue/gfc:featureType/gfc:FC_FeatureType/gfc:carrierOfCharacteristics/gfc:FC_FeatureAttribute/gfc:cardinality
Datentyp	gco:Multiplicity_PropertyType
Domäne	–
Vorkommen	1
ON A 2270 INSPIRE ISO	<input checked="" type="checkbox"/> (M) <input type="checkbox"/> (C) <input type="checkbox"/> (O) <input type="checkbox"/> (M) <input type="checkbox"/> (C) <input type="checkbox"/> (O) <input checked="" type="checkbox"/> (M) <input type="checkbox"/> (C) <input type="checkbox"/> (O) Zu beachten: Eltern-/Überelement in profil.AT: (O)
Beispiel	1

Beispiel XML encoding (ISO 19110):

```

<gfc:FC_FeatureCatalogue>
...
  <gfc:featureType>
    ...
      <gfc:cardinality>
        <gco:Multiplicity>
          <gco:range>
            <gco:MultiplicityRange>
              <gco:lower>
                <gco:Integer>0</gco:Integer>
              </gco:lower>
              <gco:upper>
                <gco:UnlimitedInteger xsi:nil="true"></gco:UnlimitedInteger>
              </gco:upper>
            </gco:MultiplicityRange>
          </gco:range>
        </gco:Multiplicity>
      </gfc:cardinality>
    ...
  </gfc:FC_FeatureType>
...
</gfc:featureType>
...
</gfc:FC_FeatureCatalogue>

```

Tabelle 93 – Detailbeschreibung

Metadatenelement	Bezeichnung des Attributes einer Codeliste
ON A 2270-Referenznummer	2.11.7
Name (ISO19110)	Label
Kurzbezeichnung (ISO19110)	label
Definition	Bezeichnung des Attributes
Beschreibung	Bezeichnung des Attributes
ISO 19110 Pfad	gfc:FC_FeatureCatalogue/gfc:featureType/gfc:FC_FeatureType/gfc:carrierOfCharacteristics/gfc:FC_FeatureAttribute/gfc:listedValue/gfc:FC_ListedValue/gfc:label
Datentyp	gco:CharacterString
Domäne	–
Vorkommen	0-1
ON A 2270 INSPIRE ISO	<input checked="" type="checkbox"/> (M) <input type="checkbox"/> (C) <input type="checkbox"/> (O) <input type="checkbox"/> (M) <input type="checkbox"/> (C) <input type="checkbox"/> (O) <input checked="" type="checkbox"/> (M) <input type="checkbox"/> (C) <input type="checkbox"/> (O) Zu beachten: Eltern-/Überelement in profil.AT: (O)
Beispiel	Blei

Beispiel XML encoding (ISO 19110):

```
<gfc:FC_FeatureCatalogue>
```

```
...
```

```
  <gfc:featureType>
```

```
    ...
```

```
      <gfc:carrierOfCharacteristics>
```

```
        <gfc:FC_FeatureAttribute>
```

```
          <gfc:listedValue>
```

```
            <gfc:listedValue>
```

```
              <gfc:FC_ListedValue>
```

```
                <gfc:label>
```

```
                  <gco:CharacterString>Blei</gco:CharacterString>
```

```
                </gfc:label>
```

```
              ...
```

```
            </gfc:FC_ListedValue>
```

```
          </gfc:listedValue>
```

```
        </gfc:FC_FeatureAttribute>
```

```
      </gfc:carrierOfCharacteristics>
```

```
    ...
```

```
  </gfc:featureType>
```

```
...
```

```
</gfc:FC_FeatureCatalogue>
```

Tabelle 94 - Detailbeschreibung

Metadatenelement	Kurzname / Code des Attributes einer Codelist
ON A 2270-Referenznummer	2.11.8
Name (ISO19110)	code
Kurzbezeichnung (ISO19110)	code
Definition	Code des Attributes
Beschreibung	Code bzw. Kurzname des Attributes.
ISO 19110 Pfad	gfc:FC_FeatureCatalogue/gfc:featureType/gfc:FC_FeatureType/gfc:carrierOfCharacteristics/gfc:FC_FeatureAttribute/gfc:listedValue/gfc:FC_ListedValue/gfc:code
Datentyp	CharacterString
Domäne	–
Vorkommen	0-1
ON A 2270 INSPIRE ISO	<input type="checkbox"/> (M) <input type="checkbox"/> (C) <input checked="" type="checkbox"/> (O) <input type="checkbox"/> (M) <input type="checkbox"/> (C) <input type="checkbox"/> (O) <input type="checkbox"/> (M) <input type="checkbox"/> (C) <input checked="" type="checkbox"/> (O)
Beispiel	Pb_mg

Beispiel XML encoding (ISO 19110):

```

<gfc:FC_FeatureCatalogue>
...
  <gfc:featureType>
    ...
      <gfc:carrierOfCharacteristics>
        <gfc:FC_FeatureAttribute>
          <gfc:listedValue>
            <gfc:listedValue>
              <gfc:FC_ListedValue>
                <gfc:code>
                  <gco:CharacterString>Pb_mg</gco:CharacterString>
                </gfc:code>
              ...
            </gfc:FC_ListedValue>
          </gfc:listedValue>
        </gfc:FC_FeatureAttribute>
      </gfc:carrierOfCharacteristics>
    ...
  </gfc:featureType>
...
</gfc:FC_FeatureCatalogue>

```

Tabelle 95 – Detailbeschreibung

Metadatenelement	Beschreibung des Attributes einer Codeliste
ON A 2270-Referenznummer	2.11.9
Name (ON A 2270)	definition
Kurzbezeichnung (ON A 2270)	definition
Definition	Definition des Attributes
Beschreibung	Detaillierte Beschreibung des Attributes.
ISO 19110 Pfad	gfc:FC_FeatureCatalogue/gfc:featureType/gfc:FC_FeatureType/gfc:carrierOfCharacteristics/gfc:FC_FeatureAttribute/gfc:listedValue/gfc:FC_ListedValue/gfc:definition
Datentyp	CharacterString
Domäne	–
Vorkommen	0-1
ON A 2270 INSPIRE ISO	<input type="checkbox"/> (M) <input type="checkbox"/> (C) <input checked="" type="checkbox"/> (O) <input type="checkbox"/> (M) <input type="checkbox"/> (C) <input type="checkbox"/> (O) <input type="checkbox"/> (M) <input type="checkbox"/> (C) <input checked="" type="checkbox"/> (O)
Beispiel	Der Wert beschreibt den Härtegrad von Wasser in den Gebäuden der Stadt Wien.

Beispiel XML encoding (ISO 19110):

```

<gfc:FC_FeatureCatalogue>
...
  <gfc:featureType>
    ...
      <gfc:carrierOfCharacteristics>
        <gfc:FC_FeatureAttribute>
          <gfc:listedValue>
            <gfc:listedValue>
              <gfc:FC_ListedValue>
                <gfc:definition>
                  <gco:CharacterString>Der Wert beschreibt den Härtegrad von Wasser in den
Gebäuden der Stadt Wien.</gco:CharacterString>
                </gfc:definition>
                ...
              </gfc:FC_ListedValue>
            </gfc:listedValue>
          </gfc:FC_FeatureAttribute>
        </gfc:carrierOfCharacteristics>
      ...
    </gfc:featureType>
  ...
</gfc:FC_FeatureCatalogue>
...

```

5.14 Beispiel einer Attributdokumentation mit ÖNORM EN ISO 19110 XML Encoding

```

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<gfc:FC_FeatureCatalogue xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
xmlns:gmx="http://www.isotc211.org/2005/gmx" xmlns:gfc="http://www.isotc211.org/2005/gfc"
xmlns:gco="http://www.isotc211.org/2005/gco" xmlns:gml="http://www.isotc211.org/2005/gml"
xmlns:gmd="http://www.isotc211.org/2005/gmd" xmlns:xlink="http://www.w3.org/1999/xlink"
xsi:schemaLocation="http://www.isotc211.org/2005/gfc http://www.isotc211.org/2005/gfc/gfc.xsd">
  <gmx:name>
    <gco:CharacterString>Staatsgrenze_AT Attribute</gco:CharacterString>
  </gmx:name>
  ...
  <gfc:featureType>
    <gfc:FC_FeatureType>
      <gfc:typeName>
        <gco:LocalName/>
      </gfc:typeName>
      <gfc:definition>
        <gco:CharacterString/>
      </gfc:definition>
      <gfc:isAbstract>
        <gco:Boolean>false</gco:Boolean>
      </gfc:isAbstract>
      <gfc:featureCatalogue/>
      <gfc:carrierOfCharacteristics>
        <gfc:FC_FeatureAttribute>
          <gfc:memberName>
            <gco:LocalName>Blei</gco:LocalName>
          </gfc:memberName>
          <gfc:definition>
            <gco:CharacterString>
              Der Wert beschreibt den Härtegrad von Wasser in den
              Gebäuden der Stadt Wien
            </gco:CharacterString>
          </gfc:definition>
          <gfc:cardinality>
            <gco:Multiplicity>
              <gco:range>
                <gco:MultiplicityRange>
                  <gco:lower>
                    <gco:Integer>0</gco:Integer>
                  </gco:lower>
                  <gco:upper>
                    <gco:UnlimitedInteger xsi:nil="true"></gco:UnlimitedInteger>
                  </gco:upper>
                </gco:MultiplicityRange>
              </gco:range>
            </gco:Multiplicity>
          </gfc:cardinality>
          <gfc:code>
            <gco:CharacterString>pb_mg</gco:CharacterString>
          </gfc:code>
          <gfc:valueType>
            <gco:TypeName>
              <gco:aName>
                <gco:CharacterString>Integer</gco:CharacterString>
              </gco:aName>
            </gco:TypeName>
          </gfc:valueType>
          <gfc:listedValue>
            <gfc:FC_ListedValue>
              <gfc:label>
                <gco:CharacterString>Blei</gco:CharacterString>
              </gfc:label>
              <gfc:code>
                <gco:CharacterString>Pb_mg</gco:CharacterString>
              </gfc:code>
            </gfc:FC_ListedValue>
          </gfc:listedValue>
        </gfc:FC_FeatureAttribute>
      </gfc:carrierOfCharacteristics>
    </gfc:FC_FeatureType>
  </gfc:featureType>

```

```

    </gfc:code>
    <gfc:definition>
      <gco:CharacterString>Der Wert beschreibt den Härtegrad von Wasser in den Gebäuden der Stadt
Wien.</gco:CharacterString>
    </gfc:definition>
    </gfc:FC_ListedValue>
  </gfc:listedValue>
</gfc:FC_FeatureAttribute>
</gfc:carrierOfCharacteristics>
</gfc:FC_FeatureType>
</gfc:featureType>
<gfc:definitionSource>
  <gfc:FC_DefinitionSource>
    <gfc:source>
      <gmd:CI_Citation>
        <gmd:title>
          <gco:CharacterString>Staatsgrenze_AT</gco:CharacterString>
        </gmd:title>
        <gmd:date>
          <gmd:CI_Date>
            <gmd:date>
              <gco:Date>2016-01-01</gco:Date>
            </gmd:date>
            <gmd:dateType>
              <gmd:CI_DateTypeCode codeListValue="" codeList=""></gmd:CI_DateTypeCode>
            </gmd:dateType>
          </gmd:CI_Date>
        </gmd:date>
        <gmd:identifier>
          <gmd:MD_Identifier>
            <gmd:code>
              <gco:CharacterString>{91b66ba0-4e27-11e4-916c-0800200c9a66}</gco:CharacterString>
            </gmd:code>
          </gmd:MD_Identifier>
        </gmd:identifier>
      </gmd:CI_Citation>
    </gfc:source>
  </gfc:FC_DefinitionSource>
</gfc:definitionSource>
</gfc:FC_FeatureCatalogue>

```

5.15 Metadatenelemente: Qualitätsbeschreibung der zu dokumentierenden Ressource (3) (ÖNORM EN ISO 19115:2008 dqInfo (18) (DQ_DataQuality = Quality-Information for the described resource)

Dieser Abschnitt (Tabelle 89 bis Tabelle 153) definiert eine Gruppe von Metadaten zur Beschreibung der Qualitätsinformation einer geographischen Ressource.

Hierarchische Zuordnung zu ÖNORM EN ISO 19115:2008, Anhang B:

- Gültigkeitsbereich der Qualitätsbeschreibung für die Ressource – Scope (3.1) (dqScope(79)). Optionale Gruppe von Metadaten, anhand derer der Gültigkeitsbereich der Qualitätsbeschreibung definiert werden kann. Dieser Level entspricht dem "hierarchyLevel" (1.10) aus "MD_Metadata". Die Beschreibung von Qualitätskriterien erfolgt in der vorliegenden ÖNORM und in INSPIRE nur für die Ressourcen "dataset" und "series". Aufgrund der häufigen Verschachtelung wird auf eine Qualitätsbeschreibung von Services verzichtet. Die Angabe ist für INSPIRE-Datensätze und Datensatzserien verpflichtend, für andere Ressourcen optional.

Tabelle 96 – Detailbeschreibung

Metadatenelement	Gültigkeitsbereich der Qualitätsbeschreibung
ON A 2270-Referenznummer	3.1.1
Name (ÖNORM EN ISO 19115)	level
Kurzbezeichnung und Nummer (ISO 19115 / ISO 19157)	scpLvl (139) level (71)
Definition	Definition des Gültigkeitsbereiches der Qualitätsbeschreibung
Beschreibung	Definiert den Level der Gültigkeit der Qualitätsbeschreibung und entspricht damit dem „hierarchyLevel“ (1.10) aus MD_Metadata. Gültig für Datensatz und Datensatzserien.
ISO/TS 19139 Pfad	./dataQualityInfo/*/scope*/level
Datentyp	Codeliste B.5.25 gemäß ÖNORM EN ISO 19115:2003
Domäne	Codeliste B.5.25 MD_ScopeCode gemäß ÖNORM EN ISO 19115:2003
Vorkommen	0-1
ON A 2270 INSPIRE ISO	<input checked="" type="checkbox"/> (M) <input type="checkbox"/> (C) <input type="checkbox"/> (O) <input checked="" type="checkbox"/> (M) <input type="checkbox"/> (C) <input type="checkbox"/> (O) <input checked="" type="checkbox"/> (M) <input type="checkbox"/> (C) <input type="checkbox"/> (O) Zu beachten: Eltern-/Überelement in profil.AT: (O)
Beispiel	Dataset

Beispiel XML Encoding:

```

<MD_Metadata>
...
<dataQualityInfo>
  <DQ_DataQuality>
    ...
    <scope>
      <DQ_Scope>
        <level>
          <MD_ScopeCode
            codeList=http://www.isotc211.org/2005/resources/Codelist/gmxCodetlists.xml#MD\_ScopeCode
            codeListValue="Dataset">Dataset</MD_ScopeCode>
          </level>
        </DQ_Scope>
      </scope>
    </DQ_DataQuality>
  </dataQualityInfo>
...
</MD_Metadata>

```

Hierarchische Zuordnung zu ÖNORM EN ISO 19115:2008, Anhang B:

- Beschreibung der Abstammung der Ressource – LI_Lineage (3.2) (Lineage (82))

Optionale Gruppe zur Dokumentation der Abstammungshistorie der Ressource. Gemäß ON A 2270-Referenznummer 3.2.1 können Angaben zur Entstehungshistorie der Ressource optional dokumentiert werden. Diese Information ist verpflichtend für INSPIRE-Datensätze und Serien anzugeben.

Tabelle 97 – Detailbeschreibung

Metadatenelement	Allgemeine Beschreibung der Abstammungshistorie
ON A 2270-Referenznummer	3.2.1
Name (ÖNORM EN ISO 19115)	statement
Kurzbezeichnung und Nummer (ISO 19115 / ISO 19157)	statement (83) statement (68)
Definition	Allgemeine Angaben zur Entstehungshistorie
Beschreibung	Allgemeine Angaben zur Entstehungshistorie der Ressource. (C) Diese Information ist verpflichtend bei INSPIRE Dataset und Series Ressourcen anzuführen.
ISO/TS 19139 Pfad	./dataQualityInfo/*/lineage/*/statement
Datentyp	CharacterString
Domäne	–
Vorkommen	0-1
ON A 2270 INSPIRE ISO	<input type="checkbox"/> (M) <input checked="" type="checkbox"/> (C) <input type="checkbox"/> (O) <input type="checkbox"/> (M) <input checked="" type="checkbox"/> (C) <input type="checkbox"/> (O) <input type="checkbox"/> (M) <input checked="" type="checkbox"/> (C) <input type="checkbox"/> (O) Zu beachten: Eltern-/Überelement in profil.AT: (O)
OGD-Nr. Name Obligation	27 Datenqualität/Herkunft <input type="checkbox"/> (M) <input type="checkbox"/> (C) <input checked="" type="checkbox"/> (O)
Beispiel	Als Datengrundlage für die Abgrenzung der Landbedeckungsklassen wird die österreichische Luftbildkarte verwendet. Die Landbedeckungsklassen werden am Bildschirm im Maßstab 1:5000 abgegrenzt. Flächen, die kleiner 1 ha sind, werden der größten, angrenzenden Landbedeckungsklasse zugewiesen. Nähere Details zur Kartierung finden Sie unter: http://metageo.boku.ac.at/metageo/additionalInfo.do?blobId=10040

Beispiel XML Encoding:

```

<MD_Metadata>
...
  <dataQualityInfo>
    <DQ_DataQuality>
      ...
      <lineage>
        <LI_Lineage>
          <statement>
            <gco:CharacterString> Als Datengrundlage für die Abgrenzung der
            Landbedeckungsklassen wird die österreichische Luftbildkarte verwendet.
            </gco:CharacterString>
          </statement>
        </LI_Lineage>
      </lineage>
    </DQ_DataQuality>
  </dataQualityInfo>

```

```

    </DQ_DataQuality>
  </dataQualityInfo>
  ...
</MD_Metadata>

```

Tabelle 98 – Detailbeschreibung

Metadatenelement	Prozessbeschreibung
ON A 2270-Referenznummer	3.2.2
Name (ÖNORM EN ISO 19115)	description
Kurzbezeichnung (ISO)	stepDesc (87)
Definition	Informationen über Prozesse und Ereignisse, die auf einen Datensatz ausgeübt wurden.
Beschreibung	Informationen über Prozesse und Ereignisse, die auf einen Datensatz ausgeübt wurden.
ISO/TS 19139 Pfad	./dataQualityInfo/*/lineage*/LI_ProcessStep/description
Datentyp	CharacterString
Domäne	–
Vorkommen	0-1
ON A 2270 INSPIRE ISO	<input checked="" type="checkbox"/> (M) <input type="checkbox"/> (C) <input type="checkbox"/> (O) <input type="checkbox"/> (M) <input checked="" type="checkbox"/> (C) <input type="checkbox"/> (O) <input checked="" type="checkbox"/> (M) <input type="checkbox"/> (C) <input type="checkbox"/> (O) Zu beachten: Eltern-/Überelement in profil.AT: (O)
Beispiel	Die Transformationsparameter setzen sich wie folgt zusammen: ...

Beispiel XML Encoding:

```

<MD_Metadata>
  ...
  <dataQualityInfo>
    <DQ_DataQuality>
      ...
      <lineage>
        <LI_Lineage>
          ...
          <gmd:processStep>
            <gmd:LI_ProcessStep>
              <gmd:description>
                <gco:CharacterString>Die Transformationsparameter setzen sich wie folgt
zusammen: ...</gco:CharacterString>
              </gmd:description>
            </gmd:LI_ProcessStep>
          </gmd:processStep>
        </LI_Lineage>
      </lineage>
    </DQ_DataQuality>
  </dataQualityInfo>
  ...
</MD_Metadata>

```

Tabelle 99 – Detailbeschreibung

Metadatenelement	Datenquelle(n)
ON A 2270-Referenznummer	3.2.3
Name (ÖNORM EN ISO 19115)	source
Kurzbezeichnung (ISO)	dataSource (85)
Definition	Identifikator der Ressource(n), die mit der Entstehungshistorie verknüpft sind.
Beschreibung	Identifikator der Ressource(n), die mit der Entstehungshistorie verknüpft sind.
ISO/TS 19139 Pfad	./dataQualityInfo/*/lineage*/source
Datentyp	LI_Source – uuidref
Domäne	–
Vorkommen	0-1
ON A 2270 INSPIRE ISO	<input type="checkbox"/> (M) <input checked="" type="checkbox"/> (C) <input type="checkbox"/> (O) <input type="checkbox"/> (M) <input checked="" type="checkbox"/> (C) <input type="checkbox"/> (O) <input type="checkbox"/> (M) <input checked="" type="checkbox"/> (C) <input type="checkbox"/> (O) Zu beachten: Eltern-/Überelement in profil.AT: (O)
Beispiel	1e153522-3a8c-11dc-8314-0800200c9a60

Beispiel XML Encoding:

```

<MD_Metadata>
...
  <dataQualityInfo>
    <DQ_DataQuality>
      ...
      <lineage>
        <LI_Lineage>
          <statement>
            <gco:CharacterString> Als Datengrundlage für die Abgrenzung der
              Landbedeckungsklassen wird die österreichische Luftbildkarte verwendet.
            </gco:CharacterString>
          </statement>
          <source uuidref="1e153522-3a8c-11dc-8314-0800200c9a60"/>
        </LI_Lineage>
      </lineage>
    </DQ_DataQuality>
  </dataQualityInfo>
...
</MD_Metadata>

```

Hierarchische Zuordnung zu ÖNORM EN ISO 19115:2008, Anhang B:

Qualitätsbericht einer Ressource -

Konformitätsbeschreibung der Ressource – report (3.3.1) (dqReport (80))

Optionale Qualitätsinformation für den Gültigkeitsbereich der Ressource. (O) Dieser Bereich ist wesentlich für die INSPIRE-konforme Qualitätsbeschreibung von Datensätzen.

ÖNORM EN ISO 19115 ermöglicht die Verspeicherung von Qualitätsprüfungen gegenüber definierten Standards (z. B. INSPIRE-Konformität). Um die Konformität der INSPIRE-Ressourcen zu beschreiben, wird diese in der „DQ_Quality“ Metadatenelementgruppe abgelegt. Erfolgte noch keine Konformitätsprüfung, darf diese Elementgruppe nicht befüllt werden. In Tabelle 93 bis Tabelle 153 werden die Elemente beschrieben, die für geprüfte INSPIRE-Ressourcen definiert werden sollten.

Klasse der Konformitätsbeschreibung: DQ_ConformanceResult – result (3.3.1.1) (ConResult (129))

Ergebnis der Konformitätsbeschreibung der Ressource – result (3.3.1.1.1) (Result (128))

Tabelle 100 – Detailbeschreibung

Metadatenelement	Spezifikation der Qualitätsprüfung einer Ressource
ON A 2270-Referenznummer	3.3.1.1.1.1
Name (ÖNORM EN ISO 19115)	specification
Kurzbezeichnung und Nummer (ISO 19115 / ISO 19157)	conSpec (130) specification (60)
Definition	Spezifikation der Qualitätsprüfungsparameter
Beschreibung	Spezifikation der Qualitätsprüfungsparameter. (M) Notwendig für die Beschreibung von INSPIRE-Ressourcen.
ISO/TS 19139 Pfad	./dataQualityInfo/*/report*/result*/specification
Datentyp	CI_Citation
Domäne	–
Vorkommen	0-n
ON A 2270 INSPIRE ISO	<input checked="" type="checkbox"/> (M) <input type="checkbox"/> (C) <input type="checkbox"/> (O) <input checked="" type="checkbox"/> (M) <input type="checkbox"/> (C) <input type="checkbox"/> (O) <input checked="" type="checkbox"/> (M) <input type="checkbox"/> (C) <input type="checkbox"/> (O) Zu beachten: Eltern-/Überelement in profil.AT: (O)
Beispiel	CI_Citation: Titel(CI_Title): Verordnung (EG) Nr. 1089/2010 der Kommission vom 23. November 2010 zur Durchführung der Richtlinie 2007/2/EG des Europäischen Parlaments und des Rates hinsichtlich der Interoperabilität von Geodatenätzen und -diensten. Datum(CI_Date): dateType: publication Date: 2010-12-08

Beispiel XML Encoding:

```
<MD_Metadata>
...
  <dataQualityInfo>
    <DQ_DataQuality>
      <report>
        <DQ_DomainConsistency>
```

```

<result>
  <DQ_ConformanceResult>
    <specification>
      <CI_Citation>
        <title>
          <gco:CharacterString> Verordnung (EG) Nr. 1089/2010 der Kommission vom 23.
November 2010 zur Durchführung der Richtlinie 2007/2/EG des Europäischen Parlaments und des Rates
hinsichtlich der Interoperabilität von Geodatenätzen und -diensten</gco:CharacterString>
        </title>
        <date>
          <CI_Date>
            <date>
              <gco:Date> 2010-12-08</gco:Date>
            </date>
            <dateType>
              <CI_DateTypeCode
codeList="http://www.isotc211.org/2005/resources/Codelist/gmxCodelists.xml#CI_DateTypeCode"
codeListValue="publication">publication<CI_DateTypeCode/>
            </dateType>
          </CI_Date>
        </date>
      </CI_Citation>
    </specification>
  </DQ_ConformanceResult>
</result>
</DQ_DomainConsistency>
</report>
</DQ_DataQuality>
</dataQualityInfo>
...
</MD_Metadata>

```

Tabelle 101 – Detailbeschreibung

Metadatenelement	Erklärung der Qualitätsprüfung einer Ressource
ON A 2270-Referenznummer	3.3.1.1.1.2
Name (ÖNORM EN ISO 19115)	Explanation
Kurzbezeichnung und Nummer (ISO 19115 / ISO 19157)	conExpl (131) explanation (61)
Definition	Erklärung der Qualitätsprüfungsparameter
Beschreibung	Erklärung der Qualitätsprüfungsparameter. (M) Notwendig für die Beschreibung von INSPIRE-Ressourcen.
ISO/TS 19139 Pfad	./dataQualityInfo/*/report*/result*/explanation
Datentyp	CharacterString
Domäne	–
Vorkommen	1
ON A 2270 INSPIRE ISO	<input checked="" type="checkbox"/> (M) <input type="checkbox"/> (C) <input type="checkbox"/> (O) <input checked="" type="checkbox"/> (M) <input type="checkbox"/> (C) <input type="checkbox"/> (O) <input checked="" type="checkbox"/> (M) <input type="checkbox"/> (C) <input type="checkbox"/> (O) Zu beachten: Eltern-/Überelement in profil.AT: (O)
Beispiel	See the referenced specification

Beispiel XML Encoding:

```

<MD_Metadata>
...
  <dataQualityInfo>
    <DQ_DataQuality>
      <report>
        <DQ_DomainConsistency>
          <result>
            <DQ_ConformanceResult>
              ...
              <explanation>
                <gco:CharacterString> See the referenced specification</gco:CharacterString>
              </explanation>
              ...
            </DQ_ConformanceResult>
          </result>
          ...
        </DQ_DomainConsistency>
      </report>
    </DQ_DataQuality>
  </dataQualityInfo>
...
</MD_Metadata>

```

Tabelle 102 – Detailbeschreibung

Metadatenelement	Grad der Konformität der Qualitätsprüfung einer Ressource
ON A 2270-Referenznummer	3.3.1.1.1.3
Name (ÖNORM EN ISO 19115)	pass
Kurzbezeichnung und Nummer (ISO 19115 / ISO 19157)	conPass (132) pass (62)
Definition	Konformitätsstatement zur INSPIRE Ressource.
Beschreibung	Konformitätsstatement zur INSPIRE Ressource gemäß INSPIRE Metadaten Implementierungsrichtlinien, Abschnitt D5
ISO/TS 19139 Pfad Erweiterung	./dataQualityInfo/*/report*/result*/pass
Datentyp	Boolean
Domäne	–
Vorkommen	0-n
ON A 2270 INSPIRE ISO	<input checked="" type="checkbox"/> (M) <input type="checkbox"/> (C) <input type="checkbox"/> (O) <input checked="" type="checkbox"/> (M) <input type="checkbox"/> (C) <input type="checkbox"/> (O) <input checked="" type="checkbox"/> (M) <input type="checkbox"/> (C) <input type="checkbox"/> (O) Zu beachten: Eltern-/Überelement in profil.AT: (O)
Beispiel	true (wenn INSPIRE konform) false (wenn nicht INSPIRE konform)

Beispiel XML Encoding:

```

<MD_Metadata>
...
  <dataQualityInfo>
    <DQ_DataQuality>
      <report>
        <DQ_DomainConsistency>
          <result>
            <DQ_ConformanceResult>
              <pass>
                <gco:Boolean>true</gco:Boolean>
              </pass>
            </DQ_ConformanceResult>
          </result>
        </DQ_DomainConsistency>
      </report>
    </DQ_DataQuality>
  </dataQualityInfo>
...
</MD_Metadata>

```

Hierarchische Zuordnung zu ÖNORM EN ISO 19115:2008, Anhang B:

Optionale Qualitätsinformation für den Gültigkeitsbereich der Ressource. (O) Dieser Bereich ist wesentlich für die INSPIRE-konforme Qualitätsbeschreibung von Datensätzen.

Die in 3.3 aufgezeigten Metadatenelemente der Klassen 3.3.2 bis 3.3.15 sind bei der Dokumentation von INSPIRE Annex I-III Datensatz verpflichtend anzugeben, wenn dies in der Qualitätsbeschreibungsmatrix-Tabelle (siehe Punkt 5.2.2) mit ‚x‘ für das jeweilige Annex Thema gekennzeichnet ist. Mit ‚o‘ bezeichnete Elemente können für das jeweilige Thema optional angegeben werden. Die Angabe der Klassen 3.4.1.x und 3.4.2.x ist für nicht-INSPIRE pflichtige Datensätze optional.

ÖNORM EN ISO 19115 ermöglicht die Verspeicherung von Qualitätsinformation einer Ressource gegenüber definierten Standards (z. B. INSPIRE-Konformität). Um die Qualität von INSPIRE-Ressourcen zu beschreiben, wird diese in der „DQ_QualityInformation“ konform zur ON/EN/ISO 19157 Metadatenelementgruppe abgelegt. In Tabelle 96 bis Tabelle 153 werden jene Qualitätsinformationselemente Elemente beschrieben, die für INSPIRE-Ressourcen definiert werden müssen.

Klasse der Beschreibung der Vollständigkeit: DQ_CompletenessCommission – result (3.3.2) (DQCompComm (109))

Tabelle 103 – Detailbeschreibung

Metadatenelement	Bezeichnung der Messmethode (Vollständigkeit – Commission)
ON A 2270-Referenznummer	3.3.2.1
Name (ÖNORM EN ISO 19115)	nameOfMeasure
Kurzbezeichnung und Nummer (ISO 19115 / ISO 19157)	measName (100) nameOfMeasure (39)
Definition	Bezeichnung der Messmethode zur Ermittlung der Zahl der überschüssigen Elemente in Relation zur Zahl der Elemente, die vorhanden sein sollten.
Beschreibung	Bezeichnung der Messmethode zur Ermittlung der Zahl der überschüssigen Elemente in Relation zur Zahl der Elemente, die vorhanden sein sollten.
ISO/TS 19139 Pfad Erweiterung	./dataQualityInfo/*/report*/DQ_CompletenessCommission/nameOfMeasure
Datentyp	CharacterString
Domäne	–
Vorkommen	1
ON A 2270 INSPIRE ISO	<input type="checkbox"/> (M) <input type="checkbox"/> (C) <input checked="" type="checkbox"/> (O) <input checked="" type="checkbox"/> (M) <input type="checkbox"/> (C) <input type="checkbox"/> (O) <input type="checkbox"/> (M) <input type="checkbox"/> (C) <input checked="" type="checkbox"/> (O)
Beispiel	Rate of excess items

Beispiel XML Encoding:

```
<MD_Metadata>
...
  <dataQualityInfo>
    <DQ_DataQuality>
      <report>
        <DQ_CompletenessCommission>
          <nameOfMeasure>
```

```

        <gco:CharacterString>Rate of excess items</gco:CharacterString>
      </nameOfMeasure>
    </DQ_CompletenessCommission>
  </report>
</DQ_DataQuality>
</dataQualityInfo>
...
</MD_Metadata>

```

Tabelle 104 – Detailbeschreibung

Metadatenelement	Zahl der überschüssigen Elemente (Vollständigkeit – Commission)
ON A 2270-Referenznummer	3.3.2.2
Name (ÖNORM EN ISO 19115)	value
Kurzbezeichnung und Nummer (ISO 19115 / ISO 19157)	quanVal (137) value (64)
Definition	Zahl der überschüssigen Elemente in Relation zur Zahl der Elemente, die vorhanden sein sollten.
Beschreibung	Zahl der überschüssigen Elemente in Relation zur Zahl der Elemente, die vorhanden sein sollten.
ISO/TS 19139 Pfad Erweiterung	./dataQualityInfo/*/report*/DQ_CompletenessCommission/result/DQ_QuantitativeResult/value/Record
Datentyp	–
Domäne	–
Vorkommen	1
ON A 2270 INSPIRE ISO	<input checked="" type="checkbox"/> (M) <input type="checkbox"/> (C) <input type="checkbox"/> (O) <input checked="" type="checkbox"/> (M) <input type="checkbox"/> (C) <input type="checkbox"/> (O) <input checked="" type="checkbox"/> (M) <input type="checkbox"/> (C) <input type="checkbox"/> (O) Zu beachten: Eltern-/Überelement in profil.AT: (O)
Beispiel	0.0189

Beispiel XML Encoding:

```

<MD_Metadata>
...
  <dataQualityInfo>
    <DQ_DataQuality>
      <report>
        <DQ_CompletenessCommission>
          <result>
            <DQ_QuantitativeResult>
              <value>
                <gco:Record>0.0189</gco:Record>
              </value>
            </DQ_QuantitativeResult>
          </result>
        </DQ_CompletenessCommission>
      </report>
    </DQ_DataQuality>
  </dataQualityInfo>
...
</MD_Metadata>

```

Tabelle 105 – Detailbeschreibung

Metadatenelement	Datentyp der Zahl der überschüssigen Elemente (Vollständigkeit – Commission)
ON A 2270-Referenznummer	3.3.2.3
Name (ÖNORM EN ISO 19115)	valueType
Kurzbezeichnung und Nummer (ISO 19115 / ISO 19157)	quanValType (134) valueRecordType (66)
Definition	Datentyp der Zahl der überschüssigen Elemente in Relation zur Zahl der Elemente, die vorhanden sein sollten.
Beschreibung	Datentyp der Zahl der überschüssigen Elemente in Relation zur Zahl der Elemente, die vorhanden sein sollten.
ISO/TS 19139 Pfad Erweiterung	./dataQualityInfo/*/report*/DQ_CompletenessCommission/result/DQ_QuantitativeResult/valueType
Datentyp	RecordType
Domäne	–
Vorkommen	1
ON A 2270 INSPIRE ISO	<input type="checkbox"/> (M) <input type="checkbox"/> (C) <input checked="" type="checkbox"/> (O) <input checked="" type="checkbox"/> (M) <input type="checkbox"/> (C) <input type="checkbox"/> (O) <input type="checkbox"/> (M) <input type="checkbox"/> (C) <input checked="" type="checkbox"/> (O)
Beispiel	number, percentage, ratio

Beispiel XML Encoding:

```

<MD_Metadata>
...
  <dataQualityInfo>
    <DQ_DataQuality>
      <report>
        <DQ_CompletenessCommission>
          <result>
            <DQ_QuantitativeResult>
              <valueType>
                <gco:RecordType>number</gco:RecordType>
              </valueType>
            </DQ_QuantitativeResult>
          </result>
        </DQ_CompletenessCommission>
      </report>
    </DQ_DataQuality>
  </dataQualityInfo>
...
</MD_Metadata>

```

Tabelle 106 – Detailbeschreibung

Metadatenelement	Einheit der Zahl der überschüssigen Elemente (Vollständigkeit – Commission)
ON A 2270-Referenznummer	3.3.2.4
Name (ÖNORM EN ISO 19115)	valueUnit
Kurzbezeichnung und Nummer (ISO 19115 / ISO 19157)	quanValUnit (135) valueUnit (65)
Definition	Maßeinheit der Zahl der überschüssigen Elemente in Relation zur Zahl der Elemente, die vorhanden sein sollten.
Beschreibung	Maßeinheit der Zahl der überschüssigen Elemente in Relation zur Zahl der Elemente, die vorhanden sein sollten.
ISO/TS 19139 Pfad Erweiterung	./dataQualityInfo/*/report*/DQ_CompletenessCommission/result/DQ_QuantitativeResult/valueUnit
Datentyp	ConventionalUnit
Domäne	–
Vorkommen	1
ON A 2270 INSPIRE ISO	<input checked="" type="checkbox"/> (M) <input type="checkbox"/> (C) <input type="checkbox"/> (O) <input checked="" type="checkbox"/> (M) <input type="checkbox"/> (C) <input type="checkbox"/> (O) <input checked="" type="checkbox"/> (M) <input type="checkbox"/> (C) <input type="checkbox"/> (O) Zu beachten: Eltern-/Überelement in profil.AT: (O)
Beispiel	m

Beispiel XML Encoding:

```

<MD_Metadata>
...
  <dataQualityInfo>
    <DQ_DataQuality>
      <report>
        <DQ_CompletenessCommission>
          <result>
            <DQ_QuantitativeResult>
              <valueUnit>
                <gml:ConventionalUnit gml:id="m1">
                  <gml:identifier codeSpace="m"></gml:identifier>
                  <gml:conversionToPreferredUnit uom="m">
                    <gml:factor>1</gml:factor>
                  </gml:conversionToPreferredUnit>
                </gml:ConventionalUnit>
              </valueUnit>
            </DQ_QuantitativeResult>
          </result>
        </DQ_CompletenessCommission>
      </report>
    </DQ_DataQuality>
  </dataQualityInfo>
...
</MD_Metadata>

```

Hierarchische Zuordnung zu ÖNORM EN ISO 19115:2008, Anhang B:

Klasse der Beschreibung der Vollständigkeit – Omission: DQ_CompletenessOmission – result (3.3.3) (DQCompOm (110))

Tabelle 107 – Detailbeschreibung

Metadatenelement	Bezeichnung der Messmethode (Vollständigkeit – Omission)
ON A 2270-Referenznummer	3.3.3.1
Name (ÖNORM EN ISO 19115)	nameOfMeasure
Kurzbezeichnung und Nummer (ISO 19115 / ISO 19157)	measName (100) nameOfMeasure (39)
Definition	Bezeichnung der Messmethode zur Ermittlung der Anzahl der fehlenden Elemente in Relation zur Zahl der Elemente, die vorhanden sein sollten.
Beschreibung	Bezeichnung der Messmethode zur Ermittlung der Anzahl der fehlenden Elemente in Relation zur Zahl der Elemente, die vorhanden sein sollten.
ISO/TS 19139 Pfad Erweiterung	./dataQualityInfo/*/report*/DQ_CompletenessOmission/nameOfMeasure
Datentyp	CharacterString
Domäne	–
Vorkommen	1
ON A 2270 INSPIRE ISO	<input type="checkbox"/> (M) <input type="checkbox"/> (C) <input checked="" type="checkbox"/> (O) <input checked="" type="checkbox"/> (M) <input type="checkbox"/> (C) <input type="checkbox"/> (O) <input type="checkbox"/> (M) <input type="checkbox"/> (C) <input checked="" type="checkbox"/> (O)
Beispiel	Rate of missing items

Beispiel XML Encoding:

```

<MD_Metadata>
...
  <dataQualityInfo>
    <DQ_DataQuality>
      <report>
        <DQ_CompletenessOmission>
          <nameOfMeasure>
            <gco:CharacterString>Rate of missing items</gco:CharacterString>
          </nameOfMeasure>
        </DQ_CompletenessOmission >
      </report>
    </DQ_DataQuality>
  </dataQualityInfo>
...
</MD_Metadata>

```

Tabelle 108 – Detailbeschreibung

Metadatenelement	Anzahl der fehlende Elemente (Vollständigkeit – Omission)
ON A 2270-Referenznummer	3.3.3.2
Name (ÖNORM EN ISO 19115)	value
Kurzbezeichnung und Nummer (ISO 19115 / ISO 19157)	quanVal (137) value (64)
Definition	Anzahl der fehlenden Elemente in Relation zur Zahl der Elemente, die vorhanden sein sollten.
Beschreibung	Anzahl der fehlenden Elemente in Relation zur Zahl der Elemente, die vorhanden sein sollten.
ISO/TS 19139 Pfad Erweiterung	./dataQualityInfo/*/report*/DQ_CompletenessOmission/result/DQ_QuantitativeResult/value/Record
Datentyp	–
Domäne	–
Vorkommen	1
ON A 2270 INSPIRE ISO	<input checked="" type="checkbox"/> (M) <input type="checkbox"/> (C) <input type="checkbox"/> (O) <input checked="" type="checkbox"/> (M) <input type="checkbox"/> (C) <input type="checkbox"/> (O) <input checked="" type="checkbox"/> (M) <input type="checkbox"/> (C) <input type="checkbox"/> (O) Zu beachten: Eltern-/Überelement in profil.AT: (O)
Beispiel	0.0189

Beispiel XML Encoding:

```

<MD_Metadata>
...
  <dataQualityInfo>
    <DQ_DataQuality>
      <report>
        <DQ_CompletenessCommission>
          <result>
            <DQ_QuantitativeResult>
              <value>
                <gco:Record>0.0189</gco:Record>
              </value>
            </DQ_QuantitativeResult>
          </result>
        </DQ_CompletenessCommission>
      </report>
    </DQ_DataQuality>
  </dataQualityInfo>
...
</MD_Metadata>

```

Tabelle 109 – Detailbeschreibung

Metadatenelement	Datentyp der Anzahl der fehlenden Elemente (Vollständigkeit – Omission)
ON A 2270-Referenznummer	3.3.3.3
Name (ÖNORM EN ISO 19115)	valueType
Kurzbezeichnung und Nummer (ISO 19115 / ISO 19157)	quanValType (134) valueRecordType (66)
Definition	Datentyp der Zahl der fehlenden Elemente in Relation zur Zahl der Elemente, die vorhanden sein sollten.
Beschreibung	Datentyp der Zahl der fehlenden Elemente in Relation zur Zahl der Elemente, die vorhanden sein sollten.
ISO/TS 19139 Pfad Erweiterung	./dataQualityInfo/*/report*/DQ_CompletenessOmission/result/DQ_QuantitativeResult/valueType
Datentyp	RecordType
Domäne	–
Vorkommen	1
ON A 2270 INSPIRE ISO	<input type="checkbox"/> (M) <input type="checkbox"/> (C) <input checked="" type="checkbox"/> (O) <input checked="" type="checkbox"/> (M) <input type="checkbox"/> (C) <input type="checkbox"/> (O) <input type="checkbox"/> (M) <input type="checkbox"/> (C) <input checked="" type="checkbox"/> (O)
Beispiel	number, percentage, ratio

Beispiel XML Encoding:

```

<MD_Metadata>
...
  <dataQualityInfo>
    <DQ_DataQuality>
      <report>
        <DQ_CompletenessCommission>
          <result>
            <DQ_QuantitativeResult>
              <value>
                <gco:RecordType>number</gco:RecordType>
              </value>
            </DQ_QuantitativeResult>
          </result>
        </DQ_CompletenessCommission>
      </report>
    </DQ_DataQuality>
  </dataQualityInfo>
...
</MD_Metadata>

```

Tabelle 110 – Detailbeschreibung

Metadatenelement	Einheit der Anzahl der fehlenden Elemente (Vollständigkeit – Omission)
ON A 2270-Referenznummer	3.3.3.4
Name (ÖNORM EN ISO 19115)	valueUnit
Kurzbezeichnung und Nummer (ISO 19115 / ISO 19157)	quanValUnit (135) valueUnit (65)
Definition	Maßeinheit der Zahl der fehlenden Elemente in Relation zur Zahl der Elemente, die vorhanden sein sollten.
Beschreibung	Maßeinheit der Zahl der fehlenden Elemente in Relation zur Zahl der Elemente, die vorhanden sein sollten.
ISO/TS 19139 Pfad Erweiterung	./dataQualityInfo/*/report*/DQ_CompletenessOmission/result/DQ_QuantitativeResult/valueUnit
Datentyp	ConventionalUnit
Domäne	–
Vorkommen	1
ON A 2270 INSPIRE ISO	<input checked="" type="checkbox"/> (M) <input type="checkbox"/> (C) <input type="checkbox"/> (O) <input checked="" type="checkbox"/> (M) <input type="checkbox"/> (C) <input type="checkbox"/> (O) <input checked="" type="checkbox"/> (M) <input type="checkbox"/> (C) <input type="checkbox"/> (O) Zu beachten: Eltern-/Überelement in profil.AT: (O)
Beispiel	m

Beispiel XML Encoding:

```

<MD_Metadata>
...
  <dataQualityInfo>
    <DQ_DataQuality>
      <report>
        <DQ_CompletenessOmission>
          <result>
            <DQ_QuantitativeResult>
              <valueUnit>
                <gml:ConventionalUnit gml:id="m1">
                  <gml:identifier codeSpace="m"></gml:identifier>
                  <gml:conversionToPreferredUnit uom="m">
                    <gml:factor>1</gml:factor>
                  </gml:conversionToPreferredUnit>
                </gml:ConventionalUnit>
              </valueUnit>
            </DQ_QuantitativeResult>
          </result>
        </DQ_CompletenessOmission>
      </report>
    </DQ_DataQuality>
  </dataQualityInfo>
...
</MD_Metadata>

```

Hierarchische Zuordnung zu ÖNORM EN ISO 19115:2008, Anhang B:

Klasse der Beschreibung der konzeptionellen Konsistenz: DQ_ConceptualConsistency – result (3.3.4) (DQConcConsis (112))

Tabelle 111 – Detailbeschreibung

Metadatenelement	Bezeichnung der Messmethode (Konzeptionelle Konsistenz)
ON A 2270-Referenznummer	3.3.4.1
Name (ÖNORM EN ISO 19115)	nameOfMeasure
Kurzbezeichnung und Nummer (ISO 19115 / ISO 19157)	measName (100) nameOfMeasure (39)
Definition	Bezeichnung der Messmethode zur Ermittlung der Anzahl der inkorrekten Überlappungen.
Beschreibung	Bezeichnung der Messmethode zur Ermittlung der Anzahl der inkorrekten Überlappungen.
ISO/TS 19139 Pfad Erweiterung	./dataQualityInfo/*/report*/DQ_ConceptualConsistency/nameOfMeasure
Datentyp	CharacterString
Domäne	–
Vorkommen	1
ON A 2270 INSPIRE ISO	<input type="checkbox"/> (M) <input type="checkbox"/> (C) <input checked="" type="checkbox"/> (O) <input checked="" type="checkbox"/> (M) <input type="checkbox"/> (C) <input type="checkbox"/> (O) <input type="checkbox"/> (M) <input type="checkbox"/> (C) <input checked="" type="checkbox"/> (O)
Beispiel	Number of invalid overlaps of surfaces

Beispiel XML Encoding:

```

<MD_Metadata>
...
  <dataQualityInfo>
    <DQ_DataQuality>
      <report>
        <DQ_ConceptualConsistency>
          <nameOfMeasure>
            <gco:CharacterString>Number of invalid overlaps of surfaces</gco:CharacterString>
          </nameOfMeasure>
        </DQ_ConceptualConsistency>
      </report>
    </DQ_DataQuality>
  </dataQualityInfo>
...
</MD_Metadata>

```

Tabelle 112 – Detailbeschreibung

Metadatenelement	Anzahl der inkorrekt überlappenden Elemente (Konzeptionelle Konsistenz)
ON A 2270-Referenznummer	3.3.4.2
Name (ÖNORM EN ISO 19115)	value
Kurzbezeichnung und Nummer (ISO 19115 / ISO 19157)	quanVal (137) value (64)
Definition	Anzahl der sich inkorrekt überlappenden Elemente
Beschreibung	Anzahl der sich inkorrekt überlappenden Elemente
ISO/TS 19139 Pfad Erweiterung	./dataQualityInfo/*/report*/DQ_ConceptualConsistency/result/DQ_QuantitativeResult/value/Record
Datentyp	–
Domäne	–
Vorkommen	1
ON A 2270 INSPIRE ISO	<input checked="" type="checkbox"/> (M) <input type="checkbox"/> (C) <input type="checkbox"/> (O) <input checked="" type="checkbox"/> (M) <input type="checkbox"/> (C) <input type="checkbox"/> (O) <input checked="" type="checkbox"/> (M) <input type="checkbox"/> (C) <input type="checkbox"/> (O) Zu beachten: Eltern-/Überelement in profil.AT: (O)
Beispiel	11

Beispiel XML Encoding:

```

<MD_Metadata>
...
  <dataQualityInfo>
    <DQ_DataQuality>
      <report>
        <DQ_ConceptualConsistency>
          <result>
            <DQ_QuantitativeResult>
              <value>
                <gco:Record>11</gco:Record>
              </value>
            </DQ_QuantitativeResult>
          </result>
        </DQ_ConceptualConsistency>
      </report>
    </DQ_DataQuality>
  </dataQualityInfo>
...
</MD_Metadata>

```

Tabelle 113 – Detailbeschreibung

Metadatenelement	Datentyp der Anzahl der inkorrekt überlappenden Elemente (Konzeptionelle Konsistenz)
ON A 2270-Referenznummer	3.3.4.3
Name (ÖNORM EN ISO 19115)	valueType
Kurzbezeichnung und Nummer (ISO 19115 / ISO 19157)	quanValType (134) valueRecordType (66)
Definition	Datentyp der Anzahl der sich inkorrekt überlappenden Elemente
Beschreibung	Datentyp der Anzahl der sich inkorrekt überlappenden Elemente
ISO/TS 19139 Pfad Erweiterung	./dataQualityInfo/*/report*/DQ_ConceptualConsistency/result/DQ_QuantitativeResult/valueType
Datentyp	RecordType
Domäne	–
Vorkommen	1
ON A 2270 INSPIRE ISO	<input type="checkbox"/> (M) <input type="checkbox"/> (C) <input checked="" type="checkbox"/> (O) <input checked="" type="checkbox"/> (M) <input type="checkbox"/> (C) <input type="checkbox"/> (O) <input type="checkbox"/> (M) <input type="checkbox"/> (C) <input checked="" type="checkbox"/> (O)
Beispiel	number, percentage, ratio

Beispiel XML Encoding:

```

<MD_Metadata>
...
  <dataQualityInfo>
    <DQ_DataQuality>
      <report>
        <DQ_ConceptualConsistency>
          <result>
            <DQ_QuantitativeResult>
              <value>
                <gco:RecordType>number</gco:RecordType>
              </value>
            </DQ_QuantitativeResult>
          </result>
        </DQ_ConceptualConsistency>
      </report>
    </DQ_DataQuality>
  </dataQualityInfo>
...
</MD_Metadata>

```

Tabelle 114 – Detailbeschreibung

Metadatenelement	Einheit der Anzahl der fehlenden Elemente (Vollständigkeit – Omission)
ON A 2270-Referenznummer	3.3.4.4
Name (ÖNORM EN ISO 19115)	valueUnit
Kurzbezeichnung und Nummer (ISO 19115 / ISO 19157)	quanValUnit (135) valueUnit (65)
Definition	Einheit der Anzahl der sich inkorrekt überlappenden Elemente
Beschreibung	Einheit der Anzahl der sich inkorrekt überlappenden Elemente
ISO/TS 19139 Pfad Erweiterung	./dataQualityInfo/*/report*/ DQ_ConceptualConsistency/result/DQ_QuantitativeResult/valueUnit
Datentyp	ConventionalUnit
Domäne	–
Vorkommen	1
ON A 2270 INSPIRE ISO	<input checked="" type="checkbox"/> (M) <input type="checkbox"/> (C) <input type="checkbox"/> (O) <input checked="" type="checkbox"/> (M) <input type="checkbox"/> (C) <input type="checkbox"/> (O) <input checked="" type="checkbox"/> (M) <input type="checkbox"/> (C) <input type="checkbox"/> (O) Zu beachten: Eltern-/Überelement in profil.AT: (O)
Beispiel	m

Beispiel XML Encoding:

```

<MD_Metadata>
...
  <dataQualityInfo>
    <DQ_DataQuality>
      <report>
        <DQ_ConceptualConsistency>
          <result>
            <DQ_QuantitativeResult>
              ...
              <valueUnit>
                <gml:ConventionalUnit gml:id="m1">
                  <gml:identifier codeSpace="m"></gml:identifier>
                  <gml:conversionToPreferredUnit uom="m">
                    <gml:factor>1</gml:factor>
                  </gml:conversionToPreferredUnit>
                </gml:ConventionalUnit>
              </valueUnit>
            </DQ_QuantitativeResult>
          </result>
        </DQ_ConceptualConsistency>
      </report>
    </DQ_DataQuality>
  </dataQualityInfo>
...
</MD_Metadata>

```

Hierarchische Zuordnung zu ÖNORM EN ISO 19115:2008, Anhang B:

Klasse der Beschreibung der Domänenkonsistenz: DQ_DomainConsistency – result (3.3.5) (DQCompOm (113))

Tabelle 115 – Detailbeschreibung

Metadatenelement	Bezeichnung der Messmethode (Domain-Konsistenz)
ON A 2270-Referenznummer	3.3.5.1
Name (ÖNORM EN ISO 19115)	nameOfMeasure
Kurzbezeichnung und Nummer (ISO 19115 / ISO 19157)	measName (100) nameOfMeasure (39)
Definition	Bezeichnung der Messmethode zur Ermittlung der Anzahl der fehlerhaft zugewiesenen Werte eines Wertebereichs in Relation zur Gesamtzahl an Werten des Datensatzes.
Beschreibung	Bezeichnung der Messmethode zur Ermittlung der Anzahl der fehlerhaft zugewiesenen Werte eines Wertebereichs in Relation zur Gesamtzahl an Werten des Datensatzes.
ISO/TS 19139 Pfad Erweiterung	./dataQualityInfo/*/report*/DQ_DomainConsistency/nameOfMeasure
Datentyp	CharacterString
Domäne	–
Vorkommen	1
ON A 2270 INSPIRE ISO	<input type="checkbox"/> (M) <input type="checkbox"/> (C) <input checked="" type="checkbox"/> (O) <input checked="" type="checkbox"/> (M) <input type="checkbox"/> (C) <input type="checkbox"/> (O) <input type="checkbox"/> (M) <input type="checkbox"/> (C) <input checked="" type="checkbox"/> (O)
Beispiel	number of items in the dataset that are in conformance with their value domain in relation to the total number of items in the dataset

Beispiel XML Encoding:

```

<MD_Metadata>
...
  <dataQualityInfo>
    <DQ_DataQuality>
      <report>
        <DQ_DomainConsistency>
          <nameOfMeasure>
            <gco:CharacterString> number of items in the dataset that are in conformance with their
value domain in relation to the total number of items in the dataset </gco:CharacterString
          </nameOfMeasure>
        </DQ_DomainConsistency>
      </report>
    </DQ_DataQuality>
  </dataQualityInfo>
...
</MD_Metadata>

```

Tabelle 116 – Detailbeschreibung

Metadatenelement	Anteil der falsch zugewiesenen Werte von Wertebereichen (Domain-Konsistenz)
ON A 2270-Referenznummer	3.3.5.2
Name (ÖNORM EN ISO 19115)	value
Kurzbezeichnung und Nummer (ISO 19115 / ISO 19157)	quanVal (137) value (64)
Definition	Anzahl der fehlerhaft zugewiesenen Werte eines Wertebereichs in Relation zur Gesamtzahl an Werten des Datensatzes
Beschreibung	Anzahl der fehlerhaft zugewiesenen Werte eines Wertebereichs in Relation zur Gesamtzahl an Werten des Datensatzes
ISO/TS 19139 Pfad Erweiterung	./dataQualityInfo/*/report*/DQ_DomainConsistency/result/DQ_QuantitativeResult/value
Datentyp	–
Domäne	–
Vorkommen	1
ON A 2270 INSPIRE ISO	<input checked="" type="checkbox"/> (M) <input type="checkbox"/> (C) <input type="checkbox"/> (O) <input checked="" type="checkbox"/> (M) <input type="checkbox"/> (C) <input type="checkbox"/> (O) <input checked="" type="checkbox"/> (M) <input type="checkbox"/> (C) <input type="checkbox"/> (O) Zu beachten: Eltern-/Überelement in profil.AT: (O)
Beispiel	11

Beispiel XML Encoding:

```

<MD_Metadata>
...
  <dataQualityInfo>
    <DQ_DataQuality>
      <report>
        <DQ_DomainConsistency>
          <result>
            <DQ_QuantitativeResult>
              <value>
                <gco:Record>11</gco:Record>
              </value>
            </DQ_QuantitativeResult>
          </result>
        </DQ_DomainConsistency>
      </report>
    </DQ_DataQuality>
  </dataQualityInfo>
...
</MD_Metadata>

```

Tabelle 117 – Detailbeschreibung

Metadatenelement	Anteil der falsch zugewiesenen Werte von Wertebereichen (Domain-Konsistenz)
ON A 2270-Referenznummer	3.3.5.3
Name (ÖNORM EN ISO 19115)	valueType
Kurzbezeichnung und Nummer (ISO 19115 / ISO 19157)	quanValType (134) valueRecordType (66)
Definition	Datentyp der Anzahl der fehlerhaft zugewiesenen Werte eines Wertebereichs in Relation zur Gesamtzahl an Werten des Datensatzes
Beschreibung	Datentyp der Anzahl der fehlerhaft zugewiesenen Werte eines Wertebereichs in Relation zur Gesamtzahl an Werten des Datensatzes
ISO/TS 19139 Pfad Erweiterung	./dataQualityInfo/*/report*/DQ_DomainConsistency/result/DQ_QuantitativeResult/valueType
Datentyp	RecordType
Domäne	–
Vorkommen	1
ON A 2270 INSPIRE ISO	<input type="checkbox"/> (M) <input type="checkbox"/> (C) <input checked="" type="checkbox"/> (O) <input checked="" type="checkbox"/> (M) <input type="checkbox"/> (C) <input type="checkbox"/> (O) <input type="checkbox"/> (M) <input type="checkbox"/> (C) <input checked="" type="checkbox"/> (O)
Beispiel	number, percentage, ratio

Beispiel XML Encoding:

```

<MD_Metadata>
...
  <dataQualityInfo>
    <DQ_DataQuality>
      <report>
        <DQ_DomainConsistency>
          <result>
            <DQ_QuantitativeResult>
              <value>
                <gco:RecordType>number</gco:RecordType>
              </value>
            </DQ_QuantitativeResult>
          </result>
        </DQ_DomainConsistency>
      </report>
    </DQ_DataQuality>
  </dataQualityInfo>
...
</MD_Metadata>

```

Tabelle 118 – Detailbeschreibung

Metadatenelement	Einheit der Anzahl der fehlenden Elemente Wertebereichen (Domain-Konsistenz)
ON A 2270-Referenznummer	3.3.5.4
Name (ÖNORM EN ISO 19115)	valueUnit
Kurzbezeichnung und Nummer (ISO 19115 / ISO 19157)	quanValUnit (135) valueUnit (65)
Definition	Einheit der Anzahl der fehlerhaft zugewiesenen Werte eines Wertebereichs in Relation zur Gesamtzahl an Werten des Datensatzes
Beschreibung	Einheit der Anzahl der fehlerhaft zugewiesenen Werte eines Wertebereichs in Relation zur Gesamtzahl an Werten des Datensatzes
ISO/TS 19139 Pfad Erweiterung	./dataQualityInfo/*/report*/ DQ_DomainConsistency/result/DQ_QuantitativeResult/valueUnit
Datentyp	ConventionalUnit
Domäne	–
Vorkommen	1
ON A 2270 INSPIRE ISO	<input checked="" type="checkbox"/> (M) <input type="checkbox"/> (C) <input type="checkbox"/> (O) <input checked="" type="checkbox"/> (M) <input type="checkbox"/> (C) <input type="checkbox"/> (O) <input checked="" type="checkbox"/> (M) <input type="checkbox"/> (C) <input type="checkbox"/> (O) Zu beachten: Eltern-/Überelement in profil.AT: (O)
Beispiel	m

Beispiel XML Encoding:

```

<MD_Metadata>
...
  <dataQualityInfo>
    <DQ_DataQuality>
      <report>
        <DQ_DomainConsistency>
          <result>
            <DQ_QuantitativeResult>
              ...
              <valueUnit>
                <gml:ConventionalUnit gml:id="m1">
                  <gml:identifier codeSpace="m"></gml:identifier>
                  <gml:conversionToPreferredUnit uom="m">
                    <gml:factor>1</gml:factor>
                    </gml:conversionToPreferredUnit>
                  </gml:ConventionalUnit>
                </valueUnit>
              </DQ_QuantitativeResult>
            </result>
          </DQ_DomainConsistency>
        </report>
      </DQ_DataQuality>
    </dataQualityInfo>
  ...
</MD_Metadata>

```

Hierarchische Zuordnung zu ÖNORM EN ISO 19115:2008, Anhang B:

Klasse der Beschreibung der topologischen Konsistenz: DQ_TopologicalConsistency – result (3.3.6) (DQTopConsis (115))

Tabelle 119 – Detailbeschreibung

Metadatenelement	Bezeichnung der Messmethode (Topologische Konsistenz)
ON A 2270-Referenznummer	3.3.6.1
Name (ÖNORM EN ISO 19115)	nameOfMeasure
Kurzbezeichnung und Nummer (ISO 19115 / ISO 19157)	measName (100) nameOfMeasure (39)
Definition	Bezeichnung der Messmethode zur Ermittlung der Anzahl der fehlerhaften Verbindungen zwischen Punkt und Linie
Beschreibung	Bezeichnung der Messmethode zur Ermittlung der Anzahl der fehlerhaften Verbindungen zwischen Punkt und Linie
ISO/TS 19139 Pfad Erweiterung	./dataQualityInfo/*/report*/DQ_TopologicalConsistency/nameOfMeasure
Datentyp	CharacterString
Domäne	–
Vorkommen	1
ON A 2270 INSPIRE ISO	<input type="checkbox"/> (M) <input type="checkbox"/> (C) <input checked="" type="checkbox"/> (O) <input checked="" type="checkbox"/> (M) <input type="checkbox"/> (C) <input type="checkbox"/> (O) <input type="checkbox"/> (M) <input type="checkbox"/> (C) <input checked="" type="checkbox"/> (O)
Beispiel	number of faulty point-curve connections

Beispiel XML Encoding:

```

<MD_Metadata>
...
  <dataQualityInfo>
    <DQ_DataQuality>
      <report>
        <DQ_TopologicalConsistency>
          <nameOfMeasure>
            <gco:CharacterString>number of faulty point-curve connections</gco:CharacterString>
          </nameOfMeasure>
        </DQ_TopologicalConsistency>
      </report>
    </DQ_DataQuality>
  </dataQualityInfo>
...
</MD_Metadata>

```

Tabelle 120 – Detailbeschreibung

Metadatenelement	Anzahl der fehlerhaften Verbindungen zwischen Punkt und Linie (Topologische Konsistenz)
ON A 2270-Referenznummer	3.3.6.2
Name (ÖNORM EN ISO 19115)	value
Kurzbezeichnung und Nummer (ISO 19115 / ISO 19157)	quanVal (137) value (64)
Definition	Anzahl der fehlerhaften Verbindungen zwischen Punkt und Linie
Beschreibung	Anzahl der fehlerhaften Verbindungen zwischen Punkt und Linie
ISO/TS 19139 Pfad Erweiterung	./dataQualityInfo/*/report*/DQ_TopologicalConsistency/result/DQ_QuantitativeResult/value
Datentyp	Record
Domäne	–
Vorkommen	1
ON A 2270 INSPIRE ISO	<input checked="" type="checkbox"/> (M) <input type="checkbox"/> (C) <input type="checkbox"/> (O) <input checked="" type="checkbox"/> (M) <input type="checkbox"/> (C) <input type="checkbox"/> (O) <input checked="" type="checkbox"/> (M) <input type="checkbox"/> (C) <input type="checkbox"/> (O) Zu beachten: Eltern-/Überelement in profil.AT: (O)
Beispiel	11

Beispiel XML Encoding:

```

<MD_Metadata>
...
  <dataQualityInfo>
    <DQ_DataQuality>
      <report>
        <DQ_TopologicalConsistency>
          <result>
            <DQ_QuantitativeResult>
              <value>
                <gco:Record>11</gco:Record>
              </value>
            </DQ_QuantitativeResult>
          </result>
        </DQ_TopologicalConsistency>
      </report>
    </DQ_DataQuality>
  </dataQualityInfo>
...
</MD_Metadata>

```

Tabelle 121 – Detailbeschreibung

Metadatenelement	Datentyp der Anzahl der fehlerhaften Verbindungen zwischen Punkt und Linie (Topologische Konsistenz)
ON A 2270-Referenznummer	3.3.6.3
Name (ÖNORM EN ISO 19115)	valueType
Kurzbezeichnung und Nummer (ISO 19115 / ISO 19157)	quanValType (134) valueRecordType (66)
Definition	Datentyp der Anzahl der fehlerhaften Verbindungen zwischen Punkt und Linie
Beschreibung	Datentyp der Anzahl der fehlerhaften Verbindungen zwischen Punkt und Linie
ISO/TS 19139 Pfad Erweiterung	./dataQualityInfo/*/report*/DQ_TopologicalConsistency/result/DQ_QuantitativeResult/valueType
Datentyp	RecordType
Domäne	–
Vorkommen	1
ON A 2270 INSPIRE ISO	<input type="checkbox"/> (M) <input type="checkbox"/> (C) <input checked="" type="checkbox"/> (O) <input checked="" type="checkbox"/> (M) <input type="checkbox"/> (C) <input type="checkbox"/> (O) <input type="checkbox"/> (M) <input type="checkbox"/> (C) <input checked="" type="checkbox"/> (O)
Beispiel	number

Beispiel XML Encoding:

```

<MD_Metadata>
...
  <dataQualityInfo>
    <DQ_DataQuality>
      <report>
        <DQ_TopologicalConsistency>
          <result>
            <DQ_QuantitativeResult>
              <value>
                <gco:RecordType>number</gco:RecordType>
              </value>
            </DQ_QuantitativeResult>
          </result>
        </DQ_TopologicalConsistency>
      </report>
    </DQ_DataQuality>
  </dataQualityInfo>
...
</MD_Metadata>

```

Tabelle 122 – Detailbeschreibung

Metadatenelement	Bezeichnung der Messmethode (Topologische Konsistenz)
ON A 2270-Referenznummer	3.3.6.4
Name (ÖNORM EN ISO 19115)	nameOfMeasure
Kurzbezeichnung und Nummer (ISO 19115 / ISO 19157)	measName (100) nameOfMeasure (39)
Definition	Bezeichnung der Messmethode zur Überprüfung der Anzahl der fehlenden Verbindungen aufgrund von Unterschreitungen
Beschreibung	Bezeichnung der Messmethode zur Überprüfung der Anzahl der fehlenden Verbindungen aufgrund von Unterschreitungen
ISO/TS 19139 Pfad Erweiterung	./dataQualityInfo/*/report*/DQ_TopologicalConsistency/nameOfMeasure
Datentyp	CharacterString
Domäne	–
Vorkommen	1
ON A 2270 INSPIRE ISO	<input type="checkbox"/> (M) <input type="checkbox"/> (C) <input checked="" type="checkbox"/> (O) <input checked="" type="checkbox"/> (M) <input type="checkbox"/> (C) <input type="checkbox"/> (O) <input type="checkbox"/> (M) <input type="checkbox"/> (C) <input checked="" type="checkbox"/> (O)
Beispiel	number of missing connections due to undershoots

Beispiel XML Encoding:

```

<MD_Metadata>
...
  <dataQualityInfo>
    <DQ_DataQuality>
      <report>
        <DQ_TopologicalConsistency>
          <nameOfMeasure>
            <gco:CharacterString>number of missing connections due to
undershoots</gco:CharacterString
            </ nameOfMeasure>
          </DQ_TopologicalConsistency>
        </report>
      </DQ_DataQuality>
    </dataQualityInfo>
...
</MD_Metadata>

```

Tabelle 123 – Detailbeschreibung

Metadatenelement	Anzahl der fehlenden Verbindungen aufgrund von Unterschreitungen (Topologische Konsistenz)
ON A 2270-Referenznummer	3.3.6.5
Name (ÖNORM EN ISO 19115)	value
Kurzbezeichnung und Nummer (ISO 19115 / ISO 19157)	quanVal (137) value (64)
Definition	Anzahl der fehlenden Verbindungen aufgrund von Unterschreitungen
Beschreibung	Anzahl der fehlenden Verbindungen aufgrund von Unterschreitungen
ISO/TS 19139 Pfad Erweiterung	./dataQualityInfo/*/report*/DQ_TopologicalConsistency/result/DQ_QuantitativeResult/value/Record
Datentyp	–
Domäne	–
Vorkommen	1
ON A 2270 INSPIRE ISO	<input checked="" type="checkbox"/> (M) <input type="checkbox"/> (C) <input type="checkbox"/> (O) <input checked="" type="checkbox"/> (M) <input type="checkbox"/> (C) <input type="checkbox"/> (O) <input checked="" type="checkbox"/> (M) <input type="checkbox"/> (C) <input type="checkbox"/> (O) Zu beachten: Eltern-/Überelement in profil.AT: (O)
Beispiel	11

Beispiel XML Encoding:

```

<MD_Metadata>
...
  <dataQualityInfo>
    <DQ_DataQuality>
      <report>
        <DQ_TopologicalConsistency>
          <result>
            <DQ_QuantitativeResult>
              <value>
                <gco:Record>11</gco:Record>
              </value>
            </DQ_QuantitativeResult>
          </result>
        </DQ_TopologicalConsistency>
      </report>
    </DQ_DataQuality>
  </dataQualityInfo>
...
</MD_Metadata>

```

Tabelle 124 – Detailbeschreibung

Metadatenelement	Datentyp der Anzahl der fehlenden Verbindungen aufgrund von Unterschreitungen (Topologische Konsistenz)
ON A 2270-Referenznummer	3.3.6.6
Name (ÖNORM EN ISO 19115)	valueType
Kurzbezeichnung und Nummer (ISO 19115 / ISO 19157)	quanValType (134) valueRecordType (66)
Definition	Datentyp der Anzahl der fehlenden Verbindungen aufgrund von Unterschreitungen
Beschreibung	Datentyp der Anzahl der fehlenden Verbindungen aufgrund von Unterschreitungen
ISO/TS 19139 Pfad Erweiterung	./dataQualityInfo/*/report*/DQ_TopologicalConsistency/result/DQ_QuantitativeResult/valueType
Datentyp	RecordType
Domäne	–
Vorkommen	1
ON A 2270 INSPIRE ISO	<input type="checkbox"/> (M) <input type="checkbox"/> (C) <input checked="" type="checkbox"/> (O) <input checked="" type="checkbox"/> (M) <input type="checkbox"/> (C) <input type="checkbox"/> (O) <input type="checkbox"/> (M) <input type="checkbox"/> (C) <input checked="" type="checkbox"/> (O)
Beispiel	number

Beispiel XML Encoding:

```

<MD_Metadata>
...
  <dataQualityInfo>
    <DQ_DataQuality>
      <report>
        <DQ_TopologicalConsistency>
          <result>
            <DQ_QuantitativeResult>
              <value>
                <gco:RecordType>number</gco:RecordType>
              </value>
            </DQ_QuantitativeResult>
          </result>
        </DQ_TopologicalConsistency>
      </report>
    </DQ_DataQuality>
  </dataQualityInfo>
...
</MD_Metadata>

```

Tabelle 125 – Detailbeschreibung

Metadatenelement	Beschreibung der Messmethode (Topologische Konsistenz)
ON A 2270-Referenznummer	3.3.6.7
Name (ÖNORM EN ISO 19115)	measureDescription
Kurzbezeichnung und Nummer (ISO 19115 / ISO 19157)	measDesc (102) measureDescription (40)
Definition	Beschreibung der verwendeten Messmethode
Beschreibung	Beschreibung der verwendeten Messmethode
ISO/TS 19139 Pfad Erweiterung	./dataQualityInfo/*/report*/DQ_TopologicalConsistency/measureDescription
Datentyp	CharacterString
Domäne	–
Vorkommen	1
ON A 2270 INSPIRE ISO	<input type="checkbox"/> (M) <input type="checkbox"/> (C) <input checked="" type="checkbox"/> (O) <input checked="" type="checkbox"/> (M) <input type="checkbox"/> (C) <input type="checkbox"/> (O) <input type="checkbox"/> (M) <input type="checkbox"/> (C) <input checked="" type="checkbox"/> (O)
Beispiel	Messmethode A wurde...

Beispiel XML Encoding:

```

<MD_Metadata>
...
  <dataQualityInfo>
    <DQ_DataQuality>
      <report>
        <DQ_TopologicalConsistency>
          <measureDescription>
            <gco:CharacterString>Messmethode A wurde...</gco:CharacterString>
          </measureDescription>
        </DQ_TopologicalConsistency>
      </report>
    </DQ_DataQuality>
  </dataQualityInfo>
...
</MD_Metadata>

```

Tabelle 126 – Detailbeschreibung

Metadatenelement	Spezifikation (Topologische Konsistenz)
ON A 2270-Referenznummer	3.3.6.8
Name (ÖNORM EN ISO 19115)	specification (130)
Kurzbezeichnung und Nummer (ISO 19115 / ISO 19157)	conSpec (130) specification (60)
Definition	Spezifikation der Qualitätsprüfungsparameter
Beschreibung	Spezifikation der Qualitätsprüfungsparameter.
ISO/TS 19139 Pfad Erweiterung	./dataQualityInfo/*/report*/DQ_TopologicalConsistency/result/DQ_ConformanceResult/specification
Datentyp	CI_Citation
Domäne	–
Vorkommen	1
ON A 2270 INSPIRE ISO	<input checked="" type="checkbox"/> (M) <input type="checkbox"/> (C) <input type="checkbox"/> (O) <input checked="" type="checkbox"/> (M) <input type="checkbox"/> (C) <input type="checkbox"/> (O) <input checked="" type="checkbox"/> (M) <input type="checkbox"/> (C) <input type="checkbox"/> (O) Zu beachten: Eltern-/Überelement in profil.AT: (O)
Beispiel	CI_Citation: Titel(CI_Title): Spezifikation der topologischen Konsistenz Datum(CI_Date): dateType: creation Date: 2011-01-01

Beispiel XML Encoding:

```

<MD_Metadata>
...
  <dataQualityInfo>
    <DQ_DataQuality>
      <report>
        <DQ_ConformanceResult>
          <specification>
            <CI_Citation>
              <title>
                <gco:CharacterString>Specification</gco:CharacterString>
              </title>
              <date>
                <CI_Date>
                  <date>
                    <gco:Date>2011-01-01</gco:Date>
                  </date>
                  <dateType>
                    <CI_DateTypeCode
codeList="http://standards.iso.org/ittf/PubliclyAvailableStandards/ISO_19139_Schemas/resources/Codelist/ML_gmxCodellists.xml#CI_DateTypeCode" codeListValue="creation"/>
                    </dateType>
                  </CI_Date>
                </date>
              </CI_Citation>
            </specification>
            <explanation>
              <gco:CharacterString>Explanation</gco:CharacterString>
            </explanation>
          </pass></pass>
        </DQ_ConformanceResult>
      </report>
    </DQ_DataQuality>
  </dataQualityInfo>

```

```

</report>
</DQ_DataQuality>
</dataQualityInfo>
...
</MD_Metadata>

```

Tabelle 127 – Detailbeschreibung

Metadatenelement	Erklärung (Topologische Konsistenz)
ON A 2270-Referenznummer	3.3.6.9
Name (ÖNORM EN ISO 19115)	Explanation
Kurzbezeichnung und Nummer (ISO 19115 / ISO 19157)	conExpl (131) explanation (61)
Definition	Erklärung der Qualitätsprüfungsparameter.
Beschreibung	Erklärung der Qualitätsprüfungsparameter.
ISO/TS 19139 Pfad Erweiterung	./dataQualityInfo/*/report*/DQ_TopologicalConsistency/result/DQ_ConformanceResult/explanation
Datentyp	CI_Citation
Domäne	–
Vorkommen	1
ON A 2270 INSPIRE ISO	<input type="checkbox"/> (M) <input type="checkbox"/> (C) <input checked="" type="checkbox"/> (O) <input checked="" type="checkbox"/> (M) <input type="checkbox"/> (C) <input type="checkbox"/> (O) <input type="checkbox"/> (M) <input type="checkbox"/> (C) <input checked="" type="checkbox"/> (O)
Beispiel	Explanation

Beispiel XML Encoding:

```

<MD_Metadata>
...
  <dataQualityInfo>
    <DQ_DataQuality>
      <report>
        <DQ_TopologicalConsistency>
          <result>
            <DQ_ConformanceResult>
              <specification>
                <CI_Citation>
                  <title>
                    <gco:CharacterString>Specification</gco:CharacterString>
                  </title>
                  <date>
                    <CI_Date>
                      <date>
                        <gco:Date>2011-01-01</gco:Date>
                      </date>
                      <dateType>
                        <CI_DateTypeCode
codeList="http://standards.iso.org/ittf/PubliclyAvailableStandards/ISO_19139_Schemas/resources/Codelist/ML_gmxCodellists.xml#CI_DateTypeCode" codeListValue=""/>
                      </dateType>
                    </CI_Date>
                  </date>
                </CI_Citation>
              </specification>
            </DQ_ConformanceResult>
          </result>
        </DQ_TopologicalConsistency>
      </report>
    </DQ_DataQuality>
  </dataQualityInfo>

```

```
        </specification>
        <explanation>
          <gco:CharacterString>Explanation</gco:CharacterString>
        </explanation>
        <pass></pass>
      </DQ_ConformanceResult>
    </result>
  </DQ_TopologicalConsistency>
</report>
</DQ_DataQuality>
</dataQualityInfo>
...
</MD_Metadata>
```

Hierarchische Zuordnung zu ÖNORM EN ISO 19115:2008, Anhang B:

Klasse der Beschreibung der Absolute oder Externen Genauigkeit: DQ_AbsoluteExternalPositionalAccuracy – result (3.3.7) (DQAbsExtPosAc

c (117))

Tabelle 128 – Detailbeschreibung

Metadatenelement	Bezeichnung der Messmethode (Absolute oder Externe Genauigkeit)
ON A 2270-Referenznummer	3.3.7.1
Name (ÖNORM EN ISO 19115)	nameOfMeasure
Kurzbezeichnung und Nummer (ISO 19115 / ISO 19157)	measName (100) nameOfMeasure (39)
Definition	Bezeichnung der Messmethode zur Ermittlung des Mittelwertes der Positionsungenauigkeiten für ein bestimmtes Set an Standorten, wobei die Unsicherheit als Distanz zwischen der gemessenen und der realen Position definiert wird.
Beschreibung	Bezeichnung der Messmethode zur Ermittlung des Mittelwertes der Positionsungenauigkeiten für ein bestimmtes Set an Standorten, wobei die Unsicherheit als Distanz zwischen der gemessenen und der realen Position definiert wird.
ISO/TS 19139 Pfad Erweiterung	./dataQualityInfo/*/report*/DQ_AbsoluteExternalPositionalAccuracy/nameOfMeasure
Datentyp	CharacterString
Domäne	–
Vorkommen	1
ON A 2270 INSPIRE ISO	<input type="checkbox"/> (M) <input type="checkbox"/> (C) <input checked="" type="checkbox"/> (O) <input checked="" type="checkbox"/> (M) <input type="checkbox"/> (C) <input type="checkbox"/> (O) <input type="checkbox"/> (M) <input type="checkbox"/> (C) <input checked="" type="checkbox"/> (O)
Beispiel	Mean value of positional uncertainties (1D, 2D)

Beispiel XML Encoding:

```

<MD_Metadata>
...
  <dataQualityInfo>
    <DQ_DataQuality>
      <report>
        <DQ_AbsoluteExternalPositionalAccuracy>
          <nameOfMeasure>
            <gco:CharacterString>Mean value of positional uncertainties (1D,
2D)</gco:CharacterString
          </nameOfMeasure>
        </DQ_AbsoluteExternalPositionalAccuracy>
      </report>
    </DQ_DataQuality>
  </dataQualityInfo>
...
</MD_Metadata>

```

Tabelle 129 – Detailbeschreibung

Metadatenelement	Mittelwert der Positionsungenauigkeiten (Absolute oder Externe Genauigkeit)
ON A 2270-Referenznummer	3.3.7.2
Name (ÖNORM EN ISO 19115)	value
Kurzbezeichnung und Nummer (ISO 19115 / ISO 19157)	quanVal (137) value (64)
Definition	Mittelwert der Positionsungenauigkeiten für ein bestimmtes Set an Standorten, wobei die Unsicherheit als Distanz zwischen der gemessenen und der realen Position definiert wird.
Beschreibung	Mittelwert der Positionsungenauigkeiten für ein bestimmtes Set an Standorten, wobei die Unsicherheit als Distanz zwischen der gemessenen und der realen Position definiert wird.
ISO/TS 19139 Pfad Erweiterung	./dataQualityInfo/*/report*/ DQ_AbsoluteExternalPositionalAccuracy/result/DQ_QuantitativeResult/v alue
Datentyp	–
Domäne	–
Vorkommen	1
ON A 2270 INSPIRE ISO	<input checked="" type="checkbox"/> (M) <input type="checkbox"/> (C) <input type="checkbox"/> (O) <input checked="" type="checkbox"/> (M) <input type="checkbox"/> (C) <input type="checkbox"/> (O) <input checked="" type="checkbox"/> (M) <input type="checkbox"/> (C) <input type="checkbox"/> (O) Zu beachten: Eltern-/Überelement in profil.AT: (O)
Beispiel	11

Beispiel XML Encoding:

```

<MD_Metadata>
...
  <dataQualityInfo>
    <DQ_DataQuality>
      <report>
        <DQ_AbsoluteExternalPositionalAccuracy>
          <result>
            <DQ_QuantitativeResult>
              <value>
                <gco:Record>11</gco:Record>
              </value>
            </DQ_QuantitativeResult>
          </result>
        </DQ_AbsoluteExternalPositionalAccuracy>
      </report>
    </DQ_DataQuality>
  </dataQualityInfo>
...
</MD_Metadata>

```

Tabelle 130 – Detailbeschreibung

Metadatenelement	Datentyp des Mittelwerts der Positionsungenauigkeiten (Absolute oder Externe Genauigkeit)
ON A 2270-Referenznummer	3.3.7.3
Name (ÖNORM EN ISO 19115)	valueType
Kurzbezeichnung und Nummer (ISO 19115 / ISO 19157)	quanValType (134) valueRecordType (66)
Definition	Datentyp des Wertes der Positionsungenauigkeiten für ein bestimmtes Set an Standorten, wobei die Unsicherheit als Distanz zwischen der gemessenen und der realen Position definiert wird.
Beschreibung	Datentyp des Wertes der Positionsungenauigkeiten für ein bestimmtes Set an Standorten, wobei die Unsicherheit als Distanz zwischen der gemessenen und der realen Position definiert wird.
ISO/TS 19139 Pfad Erweiterung	./dataQualityInfo/*/report*/ DQ_AbsoluteExternalPositionalAccuracy/result/DQ_QuantitativeResult/ valueType
Datentyp	RecordType
Domäne	–
Vorkommen	1
ON A 2270 INSPIRE ISO	<input type="checkbox"/> (M) <input type="checkbox"/> (C) <input checked="" type="checkbox"/> (O) <input checked="" type="checkbox"/> (M) <input type="checkbox"/> (C) <input type="checkbox"/> (O) <input type="checkbox"/> (M) <input type="checkbox"/> (C) <input checked="" type="checkbox"/> (O)
Beispiel	number

Beispiel XML Encoding:

```

<MD_Metadata>
...
  <dataQualityInfo>
    <DQ_DataQuality>
      <report>
        <DQ_AbsoluteExternalPositionalAccuracy>
          <result>
            <DQ_QuantitativeResult>
              <value>
                <gco:RecordType>number</gco:RecordType>
              </value>
            </DQ_QuantitativeResult>
          </result>
        </DQ_AbsoluteExternalPositionalAccuracy>
      </report>
    </DQ_DataQuality>
  </dataQualityInfo>
...
</MD_Metadata>

```

Tabelle 131 – Detailbeschreibung

Metadatenelement	Einheit des Mittelwerts der Positionsungenauigkeiten (Absolute oder Externe Genauigkeit)
ON A 2270-Referenznummer	3.3.7.4
Name (ÖNORM EN ISO 19115)	valueUnit
Kurzbezeichnung und Nummer (ISO 19115 / ISO 19157)	quanValUnit (135) valueUnit (65)
Definition	Einheit des Wertes der Positionsungenauigkeiten für ein bestimmtes Set an Standorten, wobei die Unsicherheit als Distanz zwischen der gemessenen und der realen Position definiert wird.
Beschreibung	Einheit des Wertes der Positionsungenauigkeiten für ein bestimmtes Set an Standorten, wobei die Unsicherheit als Distanz zwischen der gemessenen und der realen Position definiert wird.
ISO/TS 19139 Pfad Erweiterung	./dataQualityInfo/*/report*/ DQ_AbsoluteExternalPositionalAccuracy/result/DQ_QuantitativeResult/v alueUnit
Datentyp	ConventionalUnit
Domäne	–
Vorkommen	1
ON A 2270 INSPIRE ISO	<input checked="" type="checkbox"/> (M) <input type="checkbox"/> (C) <input type="checkbox"/> (O) <input checked="" type="checkbox"/> (M) <input type="checkbox"/> (C) <input type="checkbox"/> (O) <input checked="" type="checkbox"/> (M) <input type="checkbox"/> (C) <input type="checkbox"/> (O) Zu beachten: Eltern-/Überelement in profil.AT: (O)
Beispiel	m

Beispiel XML Encoding:

```

<MD_Metadata>
...
  <dataQualityInfo>
    <DQ_DataQuality>
      <report>
        <DQ_AbsoluteExternalPositionalAccuracy>
          <result>
            <DQ_QuantitativeResult>
              ...
              <valueUnit>
                <gml:ConventionalUnit gml:id="m1">
                  <gml:identifier codeSpace="m"></gml:identifier>
                  <gml:conversionToPreferredUnit uom="m">
                    <gml:factor>1</gml:factor>
                    </gml:conversionToPreferredUnit>
                  </gml:ConventionalUnit>
                </valueUnit>
              </DQ_QuantitativeResult>
            </result>
          </DQ_AbsoluteExternalPositionalAccuracy>
        </report>
      </DQ_DataQuality>
    </dataQualityInfo>
  ...
</MD_Metadata>

```

Hierarchische Zuordnung zu ÖNORM EN ISO 19115:2008, Anhang B:

Klasse der Konformitätsbeschreibung: DQ_RelativeInternalPositional Accuracy – result (3.3.8) (DQRelIntPosAcc (119))

Tabelle 132 – Detailbeschreibung

Metadatenelement	Bezeichnung der Messmethode (Relative oder Interne Genauigkeit)
ON A 2270-Referenznummer	3.3.8.1
Name (ÖNORM EN ISO 19115)	nameOfMeasure
Kurzbezeichnung und Nummer (ISO 19115 / ISO 19157)	measName (100) nameOfMeasure (39)
Definition	Bezeichnung der Messmethode zur Auswertung der Zufälligkeitsfehler in der horizontalen Position eines Objektes zu einem anderen im selben Datensatz oder auf der gleichen Karte / Diagramm
Beschreibung	Bezeichnung der Messmethode zur Auswertung der Zufälligkeitsfehler in der horizontalen Position eines Objektes zu einem anderen im selben Datensatz oder auf der gleichen Karte / Diagramm
ISO/TS 19139 Pfad Erweiterung	./dataQualityInfo/*/report*/ DQ_RelativeInternalPositionalAccuracy/nameOfMeasure
Datentyp	CharacterString
Domäne	–
Vorkommen	1
ON A 2270 INSPIRE ISO	<input type="checkbox"/> (M) <input type="checkbox"/> (C) <input checked="" type="checkbox"/> (O) <input checked="" type="checkbox"/> (M) <input type="checkbox"/> (C) <input type="checkbox"/> (O) <input type="checkbox"/> (M) <input type="checkbox"/> (C) <input checked="" type="checkbox"/> (O)
Beispiel	Relative horizontal error

Beispiel XML Encoding:

```

<MD_Metadata>
...
  <dataQualityInfo>
    <DQ_DataQuality>
      <report>
        <DQ_RelativeInternalPositionalAccuracy>
          <nameOfMeasure>
            <gco:CharacterString>Relative horizontal error</gco:CharacterString>
          </nameOfMeasure>
        </DQ_RelativeInternalPositionalAccuracy>
      </report>
    </DQ_DataQuality>
  </dataQualityInfo>
...
</MD_Metadata>

```

Tabelle 133 – Detailbeschreibung

Metadatenelement	Anzahl der Zufälligkeitsfehler in der horizontalen Position (Relative oder Interne Genauigkeit)
ON A 2270-Referenznummer	3.3.8.2
Name (ÖNORM EN ISO 19115)	value
Kurzbezeichnung und Nummer (ISO 19115 / ISO 19157)	quanVal (137) value (64)
Definition	Anzahl der Zufälligkeitsfehler in der horizontalen Position eines Objektes zu einem anderen im selben Datensatz oder auf der gleichen Karte / Diagramm
Beschreibung	Anzahl der Zufälligkeitsfehler in der horizontalen Position eines Objektes zu einem anderen im selben Datensatz oder auf der gleichen Karte / Diagramm
ISO/TS 19139 Pfad Erweiterung	./dataQualityInfo/*/report*/ DQ_RelativeInternalPositionalAccuracy /result/DQ_QuantitativeResult/value
Datentyp	–
Domäne	–
Vorkommen	1
ON A 2270 INSPIRE ISO	<input checked="" type="checkbox"/> (M) <input type="checkbox"/> (C) <input type="checkbox"/> (O) <input checked="" type="checkbox"/> (M) <input type="checkbox"/> (C) <input type="checkbox"/> (O) <input checked="" type="checkbox"/> (M) <input type="checkbox"/> (C) <input type="checkbox"/> (O) Zu beachten: Eltern-/Überelement in profil.AT: (O)
Beispiel	11

Beispiel XML Encoding:

```

<MD_Metadata>
...
  <dataQualityInfo>
    <DQ_DataQuality>
      <report>
        <DQ_RelativeInternalPositionalAccuracy>
          <result>
            <DQ_QuantitativeResult>
              <value>
                <gco:Record>11</gco:Record>
              </value>
            </DQ_QuantitativeResult>
          </result>
        </DQ_RelativeInternalPositionalAccuracy>
      </report>
    </DQ_DataQuality>
  </dataQualityInfo>
...
</MD_Metadata>

```

Tabelle 134 – Detailbeschreibung

Metadatenelement	Datentyp der Anzahl der Zufälligkeitsfehler in der horizontalen Position (Relative oder Interne Genauigkeit)
ON A 2270-Referenznummer	3.3.8.3
Name (ÖNORM EN ISO 19115)	valueType
Kurzbezeichnung und Nummer (ISO 19115 / ISO 19157)	quanValType (134) valueRecordType (66)
Definition	Datentyp der Anzahl der Zufälligkeitsfehler in der horizontalen Position eines Objektes zu einem anderen im selben Datensatz oder auf der gleichen Karte / Diagramm
Beschreibung	Datentyp der Anzahl der Zufälligkeitsfehler in der horizontalen Position eines Objektes zu einem anderen im selben Datensatz oder auf der gleichen Karte / Diagramm
ISO/TS 19139 Pfad Erweiterung	./dataQualityInfo/*/report*/ DQ_RelativeInternalPositionalAccuracy/result/DQ_QuantitativeResult/valueType
Datentyp	RecordType
Domäne	–
Vorkommen	1
ON A 2270 INSPIRE ISO	<input type="checkbox"/> (M) <input type="checkbox"/> (C) <input checked="" type="checkbox"/> (O) <input checked="" type="checkbox"/> (M) <input type="checkbox"/> (C) <input type="checkbox"/> (O) <input type="checkbox"/> (M) <input type="checkbox"/> (C) <input checked="" type="checkbox"/> (O)
Beispiel	number

Beispiel XML Encoding:

```

<MD_Metadata>
...
  <dataQualityInfo>
    <DQ_DataQuality>
      <report>
        <DQ_RelativeInternalPositionalAccuracy>
          <result>
            <DQ_QuantitativeResult>
              <value>
                <gco:RecordType>number</gco:RecordType>
              </value>
            </DQ_QuantitativeResult>
          </result>
        </DQ_RelativeInternalPositionalAccuracy>
      </report>
    </DQ_DataQuality>
  </dataQualityInfo>
...
</MD_Metadata>

```

Tabelle 135 – Detailbeschreibung

Metadatenelement	Einheit der Anzahl der Zufälligkeitsfehler in der horizontalen Position (Relative oder Interne Genauigkeit)
ON A 2270-Referenznummer	3.3.8.4
Name (ÖNORM EN ISO 19115)	valueUnit
Kurzbezeichnung und Nummer (ISO 19115 / ISO 19157)	quanValUnit (135) valueUnit (65)
Definition	Einheit der Anzahl der Zufälligkeitsfehler in der horizontalen Position eines Objektes zu einem anderen im selben Datensatz oder auf der gleichen Karte / Diagramm
Beschreibung	Einheit der Anzahl der Zufälligkeitsfehler in der horizontalen Position eines Objektes zu einem anderen im selben Datensatz oder auf der gleichen Karte / Diagramm
ISO/TS 19139 Pfad Erweiterung	./dataQualityInfo/*/report*/DQ_RelativeInternalPositionalAccuracy/result/DQ_QuantitativeResult/valueUnit
Datentyp	ConventionalUnit
Domäne	–
Vorkommen	1
ON A 2270 INSPIRE ISO	<input checked="" type="checkbox"/> (M) <input type="checkbox"/> (C) <input type="checkbox"/> (O) <input checked="" type="checkbox"/> (M) <input type="checkbox"/> (C) <input type="checkbox"/> (O) <input checked="" type="checkbox"/> (M) <input type="checkbox"/> (C) <input type="checkbox"/> (O) Zu beachten: Eltern-/Überelement in profil.AT: (O)
Beispiel	m

Beispiel XML Encoding:

```

<MD_Metadata>
...
  <dataQualityInfo>
    <DQ_DataQuality>
      <report>
        <DQ_RelativeInternalPositionalAccuracy>
          <result>
            <DQ_QuantitativeResult>
              ...
              <valueUnit>
                <gml:ConventionalUnit gml:id="m1">
                  <gml:identifier codeSpace="m"></gml:identifier>
                  <gml:conversionToPreferredUnit uom="m">
                    <gml:factor>1</gml:factor>
                    </gml:conversionToPreferredUnit>
                  </gml:ConventionalUnit>
                </valueUnit>
              </DQ_QuantitativeResult>
            </result>
          </DQ_RelativeInternalPositionalAccuracy>
        </report>
      </DQ_DataQuality>
    </dataQualityInfo>
  ...
</MD_Metadata>

```

Hierarchische Zuordnung zu ÖNORM EN ISO 19115:2008, Anhang B:

Klasse der Beschreibung der nicht quantitativen Attributgenauigkeit: DQ_NonQuantitativeAttribute Accuracy–result (3.3.9) (DQNonQuanAtt

Acc (119))

Tabelle 136 - Detailbeschreibung

Metadatenelement	Bezeichnung der Messmethode (Nicht-quantitative Genauigkeit)
ON A 2270-Referenznummer	3.3.9.1
Name (ÖNORM EN ISO 19115)	nameOfMeasure
Kurzbezeichnung und Nummer (ISO 19115 / ISO 19157)	measName (100) nameOfMeasure (39)
Definition	Bezeichnung der Messmethode zur Überprüfung der Anzahl der inkorrekten Attributwerte
Beschreibung	Bezeichnung der Messmethode zur Überprüfung der Anzahl der inkorrekten Attributwerte
ISO/TS 19139 Pfad Erweiterung	./dataQualityInfo/*/report*/ DQ_NonQuantitativeAttributeAccuracy/nameOfMeasure
Datentyp	CharacterString
Domäne	–
Vorkommen	1
ON A 2270 INSPIRE ISO	<input type="checkbox"/> (M) <input type="checkbox"/> (C) <input checked="" type="checkbox"/> (O) <input checked="" type="checkbox"/> (M) <input type="checkbox"/> (C) <input type="checkbox"/> (O) <input type="checkbox"/> (M) <input type="checkbox"/> (C) <input checked="" type="checkbox"/> (O)
Beispiel	Number of incorrect attribute values

Beispiel XML Encoding:

```

<MD_Metadata>
...
  <dataQualityInfo>
    <DQ_DataQuality>
      <report>
        <DQ_NonQuantitativeAttributeAccuracy>
          <nameOfMeasure>
            <gco:CharacterString>Number of incorrect attribute values</gco:CharacterString>
          </nameOfMeasure>
        </DQ_NonQuantitativeAttributeAccuracy>
      </report>
    </DQ_DataQuality>
  </dataQualityInfo>
...
</MD_Metadata>

```

Tabelle 137 – Detailbeschreibung

Metadatenelement	Anzahl der inkorrekten Attributwerte (Nicht-quantitative Genauigkeit)
ON A 2270-Referenznummer	3.3.9.2
Name (ÖNORM EN ISO 19115)	value
Kurzbezeichnung und Nummer (ISO 19115 / ISO 19157)	quanVal (137) value (64)
Definition	Gesamtzahl der fehlerhaften Attributwerte in bestimmten Bereichen des Datensatzes
Beschreibung	Gesamtzahl der fehlerhaften Attributwerte in bestimmten Bereichen des Datensatzes
ISO/TS 19139 Pfad Erweiterung	./dataQualityInfo/*/report*/ DQ_NonQuantitativeAttributeAccuracy/result/DQ_QuantitativeResult/value
Datentyp	–
Domäne	–
Vorkommen	1
ON A 2270 INSPIRE ISO	<input checked="" type="checkbox"/> (M) <input type="checkbox"/> (C) <input type="checkbox"/> (O) <input checked="" type="checkbox"/> (M) <input type="checkbox"/> (C) <input type="checkbox"/> (O) <input checked="" type="checkbox"/> (M) <input type="checkbox"/> (C) <input type="checkbox"/> (O) Zu beachten: Eltern-/Überelement in profil.AT: (O)
Beispiel	11

Beispiel XML Encoding:

```

<MD_Metadata>
...
  <dataQualityInfo>
    <DQ_DataQuality>
      <report>
        <DQ_NonQuantitativeAttributeAccuracy>
          <result>
            <DQ_QuantitativeResult>
              <value>
                <gco:Record>11</gco:Record>
              </value>
            </DQ_QuantitativeResult>
          </result>
        </DQ_NonQuantitativeAttributeAccuracy>
      </report>
    </DQ_DataQuality>
  </dataQualityInfo>
...
</MD_Metadata>

```

Tabelle 138 – Detailbeschreibung

Metadatenelement	Datentyp der Anzahl der inkorrekten Attributwerte (Nicht-quantitative Genauigkeit)
ON A 2270-Referenznummer	3.3.9.3
Name (ÖNORM EN ISO 19115)	valueType
Kurzbezeichnung und Nummer (ISO 19115 / ISO 19157)	quanValType (134) valueRecordType (66)
Definition	Datentyp der Gesamtzahl der fehlerhaften Attributwerte in bestimmten Bereichen des Datensatzes
Beschreibung	Datentyp der Gesamtzahl der fehlerhaften Attributwerte in bestimmten Bereichen des Datensatzes
ISO/TS 19139 Pfad Erweiterung	./dataQualityInfo/*/report*/ DQ_NonQuantitativeAttributeAccuracy/result/DQ_QuantitativeResult/valueType
Datentyp	RecordType
Domäne	–
Vorkommen	1
ON A 2270 INSPIRE ISO	<input type="checkbox"/> (M) <input type="checkbox"/> (C) <input checked="" type="checkbox"/> (O) <input checked="" type="checkbox"/> (M) <input type="checkbox"/> (C) <input type="checkbox"/> (O) <input type="checkbox"/> (M) <input type="checkbox"/> (C) <input checked="" type="checkbox"/> (O)
Beispiel	number, percentage, ratio

Beispiel XML Encoding:

```

<MD_Metadata>
...
  <dataQualityInfo>
    <DQ_DataQuality>
      <report>
        <DQ_NonQuantitativeAttributeAccuracy>
          <result>
            <DQ_QuantitativeResult>
              <value>
                <gco:RecordType>number</gco:RecordType>
              </value>
            </DQ_QuantitativeResult>
          </result>
        </DQ_NonQuantitativeAttributeAccuracy>
      </report>
    </DQ_DataQuality>
  </dataQualityInfo>
...
</MD_Metadata>

```

Tabelle 139 – Detailbeschreibung

Metadatenelement	Einheit der Anzahl der inkorrekten Attributwerte (Nicht-quantitative Attributgenauigkeit)
ON A 2270-Referenznummer	3.3.9.4
Name (ÖNORM EN ISO 19115)	valueUnit
Kurzbezeichnung und Nummer (ISO 19115 / ISO 19157)	quanValUnit (135) valueUnit (65)
Definition	Einheit der Gesamtzahl der fehlerhaften Attributwerte in bestimmten Bereichen des Datensatzes
Beschreibung	Einheit der Gesamtzahl der fehlerhaften Attributwerte in bestimmten Bereichen des Datensatzes
ISO/TS 19139 Pfad Erweiterung	./dataQualityInfo/*/report*/DQ_NonQuantitativeAttributeAccuracy/result/DQ_QuantitativeResult/valueUnit
Datentyp	ConventionalUnit
Domäne	–
Vorkommen	1
ON A 2270 INSPIRE ISO	<input checked="" type="checkbox"/> (M) <input type="checkbox"/> (C) <input type="checkbox"/> (O) <input checked="" type="checkbox"/> (M) <input type="checkbox"/> (C) <input type="checkbox"/> (O) <input checked="" type="checkbox"/> (M) <input type="checkbox"/> (C) <input type="checkbox"/> (O) Zu beachten: Eltern-/Überelement in profil.AT: (O)
Beispiel	m

Beispiel XML Encoding:

```

<MD_Metadata>
...
  <dataQualityInfo>
    <DQ_DataQuality>
      <report>
        <DQ_NonQuantitativeAttributeAccuracy>
          <result>
            <DQ_QuantitativeResult>
              ...
              <valueUnit>
                <gml:ConventionalUnit gml:id="m1">
                  <gml:identifier codeSpace="m"></gml:identifier>
                  <gml:conversionToPreferredUnit uom="m">
                    <gml:factor>1</gml:factor>
                  </gml:conversionToPreferredUnit>
                </gml:ConventionalUnit>
              </valueUnit>
            </DQ_QuantitativeResult>
          </result>
        </DQ_NonQuantitativeAttributeAccuracy>
      </report>
    </DQ_DataQuality>
  </dataQualityInfo>
...
</MD_Metadata>

```

Hierarchische Zuordnung zu ÖNORM EN ISO 19115:2008, Anhang B:

Klasse der Beschreibung der quantitativen Attributgenauigkeit: DQ_QuantitativeAttributeAccuracy– result (3.3.10) (DQQuanAttAcc (127))

Tabelle 140 – Detailbeschreibung

Metadatenelement	Bezeichnung der Messmethode (Quantitative Attributgenauigkeit)
ON A 2270-Referenznummer	3.3.10.1
Name (ÖNORM EN ISO 19115)	nameOfMeasure
Kurzbezeichnung und Nummer (ISO 19115 / ISO 19157)	measName (100) nameOfMeasure (39)
Definition	Bezeichnung der Messmethode zur Ermittlung der halben Länge des Intervalls (definiert durch eine Ober- und Untergrenze) in dem der wahre Wert der quantitativen Attribute mit einer Wahrscheinlichkeit von 95% liegt
Beschreibung	Bezeichnung der Messmethode zur Ermittlung der halben Länge des Intervalls (definiert durch eine Ober- und Untergrenze) in dem der wahre Wert der quantitativen Attribute mit einer Wahrscheinlichkeit von 95% liegt
ISO/TS 19139 Pfad Erweiterung	./dataQualityInfo/*/report*/ DQ_QuantitativeAttributeAccuracy/nameOfMeasure
Datentyp	CharacterString
Domäne	–
Vorkommen	1
ON A 2270 INSPIRE ISO	<input type="checkbox"/> (M) <input type="checkbox"/> (C) <input checked="" type="checkbox"/> (O) <input checked="" type="checkbox"/> (M) <input type="checkbox"/> (C) <input type="checkbox"/> (O) <input type="checkbox"/> (M) <input type="checkbox"/> (C) <input checked="" type="checkbox"/> (O)
Beispiel	Attribute value uncertainty at 95% significance level

Beispiel XML Encoding:

```

<MD_Metadata>
...
  <dataQualityInfo>
    <DQ_DataQuality>
      <report>
        <DQ_QuantitativeAttributeAccuracy>
          <nameOfMeasure>
            <gco:CharacterString>Attribute value uncertainty at 95% significance
level</gco:CharacterString>
          </nameOfMeasure>
        </DQ_QuantitativeAttributeAccuracy>
      </report>
    </DQ_DataQuality>
  </dataQualityInfo>
...
</MD_Metadata>

```

Tabelle 141 – Detailbeschreibung

Metadatenelement	Attributwert Unsicherheit bei 95% Signifikanzniveau (Quantitative Genauigkeit)
ON A 2270-Referenznummer	3.3.10.2
Name (ÖNORM EN ISO 19115)	value
Kurzbezeichnung und Nummer (ISO 19115 / ISO 19157)	quanVal (137) value (64)
Definition	Halbe Länge des Intervalls (definiert durch eine Ober- und Untergrenze) in dem der wahre Wert der quantitativen Attribute mit einer Wahrscheinlichkeit von 95% liegt
Beschreibung	Halbe Länge des Intervalls (definiert durch eine Ober- und Untergrenze) in dem der wahre Wert der quantitativen Attribute mit einer Wahrscheinlichkeit von 95% liegt
ISO/TS 19139 Pfad Erweiterung	./dataQualityInfo*/report*/ DQ_QuantitativeAttributeAccuracy/result/DQ_QuantitativeResult/value
Datentyp	–
Domäne	–
Vorkommen	1
ON A 2270 INSPIRE ISO	<input checked="" type="checkbox"/> (M) <input type="checkbox"/> (C) <input type="checkbox"/> (O) <input checked="" type="checkbox"/> (M) <input type="checkbox"/> (C) <input type="checkbox"/> (O) <input checked="" type="checkbox"/> (M) <input type="checkbox"/> (C) <input type="checkbox"/> (O) Zu beachten: Eltern-/Überelement in profil.AT: (O)
Beispiel	11

Beispiel XML Encoding:

```

<MD_Metadata>
...
  <dataQualityInfo>
    <DQ_DataQuality>
      <report>
        <DQ_QuantitativeAttributeAccuracy>
          <result>
            <DQ_QuantitativeResult>
              <value>
                <gco:Record>11</gco:Record>
              </value>
            </DQ_QuantitativeResult>
          </result>
        </DQ_QuantitativeAttributeAccuracy>
      </report>
    </DQ_DataQuality>
  </dataQualityInfo>
...
</MD_Metadata>

```

Tabelle 142 – Detailbeschreibung

Metadatenelement	Datentyp Attributwert Unsicherheit bei 95% Signifikanzniveau (Quantitative Genauigkeit)
ON A 2270-Referenznummer	3.3.10.3
Name (ÖNORM EN ISO 19115)	valueType
Kurzbezeichnung und Nummer (ISO 19115 / ISO 19157)	quanValType (134) valueRecordType (66)
Definition	Datentyp halbe Länge des Intervalls (definiert durch eine Ober- und Untergrenze) in dem der wahre Wert der quantitativen Attribute mit einer Wahrscheinlichkeit von 95% liegt
Beschreibung	Datentyp halbe Länge des Intervalls (definiert durch eine Ober- und Untergrenze) in dem der wahre Wert der quantitativen Attribute mit einer Wahrscheinlichkeit von 95% liegt
ISO/TS 19139 Pfad Erweiterung	./dataQualityInfo/*/report*/ DQ_QuantitativeAttributeAccuracy/result/DQ_QuantitativeResult/valueType
Datentyp	RecordType
Domäne	–
Vorkommen	1
ON A 2270 INSPIRE ISO	<input type="checkbox"/> (M) <input type="checkbox"/> (C) <input checked="" type="checkbox"/> (O) <input checked="" type="checkbox"/> (M) <input type="checkbox"/> (C) <input type="checkbox"/> (O) <input type="checkbox"/> (M) <input type="checkbox"/> (C) <input checked="" type="checkbox"/> (O)
Beispiel	number

Beispiel XML Encoding:

```

<MD_Metadata>
...
  <dataQualityInfo>
    <DQ_DataQuality>
      <report>
        <DQ_QuantitativeAttributeAccuracy>
          <result>
            <DQ_QuantitativeResult>
              <value>
                <gco:RecordType>number</gco:RecordType>
              </value>
            </DQ_QuantitativeResult>
          </result>
        </DQ_QuantitativeAttributeAccuracy>
      </report>
    </DQ_DataQuality>
  </dataQualityInfo>
...
</MD_Metadata>

```

Tabelle 143 – Detailbeschreibung

Metadatenelement	Einheit Attributwert Unsicherheit bei 95% Signifikanzniveau (Quantitative Genauigkeit)
ON A 2270-Referenznummer	3.3.10.4
Name (ÖNORM EN ISO 19115)	valueUnit
Kurzbezeichnung und Nummer (ISO 19115 / ISO 19157)	quanValUnit (135) valueUnit (65)
Definition	Einheit halbe Länge des Intervalls (definiert durch eine Ober- und Untergrenze) in dem der wahre Wert der quantitativen Attribute mit einer Wahrscheinlichkeit von 95% liegt
Beschreibung	Einheit halbe Länge des Intervalls (definiert durch eine Ober- und Untergrenze) in dem der wahre Wert der quantitativen Attribute mit einer Wahrscheinlichkeit von 95% liegt
ISO/TS 19139 Pfad Erweiterung	./dataQualityInfo/*/report*/ DQ_QuantitativeAttributeAccuracy/ result/DQ_QuantitativeResult/valueUnit
Datentyp	ConventionalUnit
Domäne	–
Vorkommen	1
ON A 2270 INSPIRE ISO	<input checked="" type="checkbox"/> (M) <input type="checkbox"/> (C) <input type="checkbox"/> (O) <input checked="" type="checkbox"/> (M) <input type="checkbox"/> (C) <input type="checkbox"/> (O) <input checked="" type="checkbox"/> (M) <input type="checkbox"/> (C) <input type="checkbox"/> (O) Zu beachten: Eltern-/Überelement in profil.AT: (O)
Beispiel	m

Beispiel XML Encoding:

```

<MD_Metadata>
...
  <dataQualityInfo>
    <DQ_DataQuality>
      <report>
        <DQ_QuantitativeAttributeAccuracy>
          <result>
            <DQ_QuantitativeResult>
              ...
              <valueUnit>
                <gml:ConventionalUnit gml:id="m1">
                  <gml:identifier codeSpace="m"></gml:identifier>
                  <gml:conversionToPreferredUnit uom="m">
                    <gml:factor>1</gml:factor>
                    </gml:conversionToPreferredUnit>
                  </gml:ConventionalUnit>
                </valueUnit>
              </DQ_QuantitativeResult>
            </result>
          </DQ_QuantitativeAttributeAccuracy>
        </report>
      </DQ_DataQuality>
    </dataQualityInfo>
  ...
</MD_Metadata>

```

Hierarchische Zuordnung zu ÖNORM EN ISO 19115:2008, Anhang B:

Klasse der Beschreibung der zeitlichen Konsistenz: DQ_TemporalConsistency – result (3.3.11)
(DQTempConsis (122))

Tabelle 144 – Detailbeschreibung

Metadatenelement	Bezeichnung der Messmethode (Zeitliche Konsistenz)
ON A 2270-Referenznummer	3.3.11.1
Name (ÖNORM EN ISO 19115)	nameOfMeasure
Kurzbezeichnung und Nummer (ISO 19115 / ISO 19157)	measName (100) nameOfMeasure (39)
Definition	Bezeichnung der Messmethode zur Überprüfung der Korrektheit in der Sortierung von Ereignissen und Abfolgen
Beschreibung	Bei einer Adressangabe kann das Enddatum des Lebenszyklus keinen früheren Wert als das Startdatum einnehmen.
ISO/TS 19139 Pfad Erweiterung	./dataQualityInfo/*/report*/DQ_TemporalConsistency/nameOfMeasure
Datentyp	CharacterString
Domäne	–
Vorkommen	1
ON A 2270 INSPIRE ISO	<input type="checkbox"/> (M) <input type="checkbox"/> (C) <input checked="" type="checkbox"/> (O) <input checked="" type="checkbox"/> (M) <input type="checkbox"/> (C) <input type="checkbox"/> (O) <input type="checkbox"/> (M) <input type="checkbox"/> (C) <input checked="" type="checkbox"/> (O)
Beispiel	Percentage of items that are correctly events ordered

Beispiel XML Encoding:

```

<MD_Metadata>
...
  <dataQualityInfo>
    <DQ_DataQuality>
      <report>
        <DQ_TemporalConsistency>
          <nameOfMeasure>
            <gco:CharacterString>Percentage of items that are correctly events
ordered</gco:CharacterString>
          </nameOfMeasure>
        </DQ_TemporalConsistency>
      </report>
    </DQ_DataQuality>
  </dataQualityInfo>
...
</MD_Metadata>

```

Tabelle 145 – Detailbeschreibung

Metadatenelement	Prozentsatz der Elemente in korrekter Reihenfolge (Zeitliche Konsistenz)
ON A 2270-Referenznummer	3.3.11.2
Name (ÖNORM EN ISO 19115)	value
Kurzbezeichnung und Nummer (ISO 19115 / ISO 19157)	quanVal (137) value (64)
Definition	Korrektheit in der Sortierung von Ereignissen und Abfolgen
Beschreibung	Bei einer Adressangabe kann das Enddatum des Lebenszyklus keinen früheren Wert als das Startdatum einnehmen.
ISO/TS 19139 Pfad Erweiterung	./dataQualityInfo/*/report*/ DQ_TemporalConsistency/result/DQ_QuantitativeResult/value
Datentyp	–
Domäne	–
Vorkommen	1
ON A 2270 INSPIRE ISO	<input checked="" type="checkbox"/> (M) <input type="checkbox"/> (C) <input type="checkbox"/> (O) <input checked="" type="checkbox"/> (M) <input type="checkbox"/> (C) <input type="checkbox"/> (O) <input checked="" type="checkbox"/> (M) <input type="checkbox"/> (C) <input type="checkbox"/> (O) Zu beachten: Eltern-/Überelement in profil.AT: (O)
Beispiel	89

Beispiel XML Encoding:

```

<MD_Metadata>
...
  <dataQualityInfo>
    <DQ_DataQuality>
      <report>
        <DQ_TemporalConsistency>
          <result>
            <DQ_QuantitativeResult>
              <value>
                <gco:Record>89</gco:Record>
              </value>
            </DQ_QuantitativeResult>
          </result>
        </DQ_TemporalConsistency>
      </report>
    </DQ_DataQuality>
  </dataQualityInfo>
...
</MD_Metadata>

```

Tabelle 146 – Detailbeschreibung

Metadatenelement	Datentyp Prozentsatz der Elemente in korrekter Reihenfolge (Zeitliche Konsistenz)
ON A 2270-Referenznummer	3.3.11.3
Name (ÖNORM EN ISO 19115)	valueType
Kurzbezeichnung und Nummer (ISO 19115 / ISO 19157)	quanValType (134) valueRecordType (66)
Definition	Datentyp der Korrektheit in der Sortierung von Ereignissen und Abfolgen
Beschreibung	Bei einer Adressangabe kann das Enddatum des Lebenszyklus keinen früheren Wert als das Startdatum einnehmen.
ISO/TS 19139 Pfad Erweiterung	./dataQualityInfo/*/report*/ DQ_TemporalConsistency/result/DQ_QuantitativeResult/valueType
Datentyp	RecordType
Domäne	–
Vorkommen	1
ON A 2270 INSPIRE ISO	<input type="checkbox"/> (M) <input type="checkbox"/> (C) <input checked="" type="checkbox"/> (O) <input checked="" type="checkbox"/> (M) <input type="checkbox"/> (C) <input type="checkbox"/> (O) <input type="checkbox"/> (M) <input type="checkbox"/> (C) <input checked="" type="checkbox"/> (O)
Beispiel	percentage, ratio

Beispiel XML Encoding:

```

<MD_Metadata>
...
  <dataQualityInfo>
    <DQ_DataQuality>
      <report>
        <DQ_TemporalConsistency>
          <result>
            <DQ_QuantitativeResult>
              <value>
                <gco:RecordType>percentage</gco:RecordType>
              </value>
            </DQ_QuantitativeResult>
          </result>
        </DQ_TemporalConsistency>
      </report>
    </DQ_DataQuality>
  </dataQualityInfo>
...
</MD_Metadata>

```

Tabelle 147 – Detailbeschreibung

Metadatenelement	Einheit Prozentsatz der Elemente in korrekter Reihenfolge (Zeitliche Konsistenz)
ON A 2270-Referenznummer	3.3.11.4
Name (ÖNORM EN ISO 19115)	valueUnit
Kurzbezeichnung und Nummer (ISO 19115 / ISO 19157)	quanValUnit (135) valueUnit (65)
Definition	Einheit der Korrektheit in der Sortierung von Ereignissen und Abfolgen
Beschreibung	Einheit der Korrektheit in der Sortierung von Ereignissen und Abfolgen
ISO/TS 19139 Pfad Erweiterung	./dataQualityInfo/*/report*/DQ_TemporalConsistency / result/DQ_QuantitativeResult/valueUnit
Datentyp	ConventionalUnit
Domäne	–
Vorkommen	1
ON A 2270 INSPIRE ISO	<input checked="" type="checkbox"/> (M) <input type="checkbox"/> (C) <input type="checkbox"/> (O) <input checked="" type="checkbox"/> (M) <input type="checkbox"/> (C) <input type="checkbox"/> (O) <input checked="" type="checkbox"/> (M) <input type="checkbox"/> (C) <input type="checkbox"/> (O) Zu beachten: Eltern-/Überelement in profil.AT: (O)
Beispiel	m

Beispiel XML Encoding:

```

<MD_Metadata>
...
  <dataQualityInfo>
    <DQ_DataQuality>
      <report>
        <DQ_TemporalConsistency>
          <result>
            <DQ_QuantitativeResult>
              ...
              <valueUnit>
                <gml:ConventionalUnit gml:id="m1">
                  <gml:identifier codeSpace="m"></gml:identifier>
                  <gml:conversionToPreferredUnit uom="m">
                    <gml:factor>1</gml:factor>
                  </gml:conversionToPreferredUnit>
                </gml:ConventionalUnit>
              </valueUnit>
            </DQ_QuantitativeResult>
          </result>
        </DQ_TemporalConsistency>
      </report>
    </DQ_DataQuality>
  </dataQualityInfo>
...
</MD_Metadata>

```

Hierarchische Zuordnung zu ÖNORM EN ISO 19115:2008, Anhang B:

Klasse zur Beschreibung der Format-Konsistenz: DQ_FormatConsistency – result (3.3.12) (DQFormConsis (114))

Tabelle 148 – Detailbeschreibung

Metadatenelement	Bezeichnung der Messmethode (Format-Konsistenz)
ON A 2270-Referenznummer	3.3.12.1
Name (ÖNORM EN ISO 19115)	nameOfMeasure
Kurzbezeichnung und Nummer (ISO 19115 / ISO 19157)	measName (100) nameOfMeasure (39)
Definition	Bezeichnung der Messmethode zur Überprüfung der Anzahl der Elemente eines Datensatzes die in Konflikt mit der physikalischen Struktur des Datensatzes in Verhältnis zur Gesamtzahl an Elementen steht
Beschreibung	Bezeichnung der Messmethode zur Überprüfung der Anzahl der Elemente eines Datensatzes die in Konflikt mit der physikalischen Struktur des Datensatzes in Verhältnis zur Gesamtzahl an Elementen steht
ISO/TS 19139 Pfad Erweiterung	./dataQualityInfo/*/report*/DQ_FormatConsistency/nameOfMeasure
Datentyp	CharacterString
Domäne	–
Vorkommen	1
ON A 2270 INSPIRE ISO	<input type="checkbox"/> (M) <input type="checkbox"/> (C) <input checked="" type="checkbox"/> (O) <input checked="" type="checkbox"/> (M) <input type="checkbox"/> (C) <input type="checkbox"/> (O) <input type="checkbox"/> (M) <input type="checkbox"/> (C) <input checked="" type="checkbox"/> (O)
Beispiel	Physical structure conflict rate

Beispiel XML Encoding:

```

<MD_Metadata>
...
  <dataQualityInfo>
    <DQ_DataQuality>
      <report>
        <DQ_FormatConsistency>
          <nameOfMeasure>
            <gco:CharacterString>Physical structure conflict rate</gco:CharacterString>
          </nameOfMeasure>
        </DQ_FormatConsistency>
      </report>
    </DQ_DataQuality>
  </dataQualityInfo>
...
</MD_Metadata>

```

Tabelle 149 – Detailbeschreibung

Metadatenelement	Konflikt rate physikalische Struktur (Format-Konsistenz)
ON A 2270-Referenznummer	3.3.12.2
Name (ÖNORM EN ISO 19115)	value
Kurzbezeichnung und Nummer (ISO 19115 / ISO 19157)	quanVal (137) value (64)
Definition	Anzahl der Elemente eines Datensatzes die in Konflikt mit der physikalischen Struktur des Datensatzes in Verhältnis zur Gesamtzahl an Elementen steht
Beschreibung	Anzahl der Elemente eines Datensatzes die in Konflikt mit der physikalischen Struktur des Datensatzes in Verhältnis zur Gesamtzahl an Elementen steht
ISO/TS 19139 Pfad Erweiterung	./dataQualityInfo/*/report*/ DQ_FormatConsistency/result/DQ_QuantitativeResult/value
Datentyp	–
Domäne	–
Vorkommen	1
ON A 2270 INSPIRE ISO	<input checked="" type="checkbox"/> (M) <input type="checkbox"/> (C) <input type="checkbox"/> (O) <input checked="" type="checkbox"/> (M) <input type="checkbox"/> (C) <input type="checkbox"/> (O) <input checked="" type="checkbox"/> (M) <input type="checkbox"/> (C) <input type="checkbox"/> (O) Zu beachten: Eltern-/Überelement in profil.AT: (O)
Beispiel	0.0189

Beispiel XML Encoding:

```

<MD_Metadata>
...
  <dataQualityInfo>
    <DQ_DataQuality>
      <report>
        <DQ_FormatConsistency>
          <result>
            <DQ_QuantitativeResult>
              <value>
                <gco:Record>0.0189</gco:Record>
              </value>
            </DQ_QuantitativeResult>
          </result>
        </DQ_FormatConsistency>
      </report>
    </DQ_DataQuality>
  </dataQualityInfo>
...
</MD_Metadata>

```

Tabelle 150 – Detailbeschreibung

Metadatenelement	Datentyp Konfliktrate physikalische Struktur (Format-Konsistenz)
ON A 2270-Referenznummer	3.3.12.3
Name (ÖNORM EN ISO 19115)	valueType
Kurzbezeichnung und Nummer (ISO 19115 / ISO 19157)	quanValType (134) valueRecordType (66)
Definition	Datentyp der Anzahl der Elemente eines Datensatzes die in Konflikt mit der physikalischen Struktur des Datensatzes in Verhältnis zur Gesamtzahl an Elementen steht
Beschreibung	Datentyp der Anzahl der Elemente eines Datensatzes die in Konflikt mit der physikalischen Struktur des Datensatzes in Verhältnis zur Gesamtzahl an Elementen steht
ISO/TS 19139 Pfad Erweiterung	./dataQualityInfo/*/report*/ DQ_FormatConsistency/result/DQ_QuantitativeResult/valueType
Datentyp	RecordType
Domäne	–
Vorkommen	1
ON A 2270 INSPIRE ISO	<input type="checkbox"/> (M) <input type="checkbox"/> (C) <input checked="" type="checkbox"/> (O) <input checked="" type="checkbox"/> (M) <input type="checkbox"/> (C) <input type="checkbox"/> (O) <input type="checkbox"/> (M) <input type="checkbox"/> (C) <input checked="" type="checkbox"/> (O)
Beispiel	number, percentage, ratio

Beispiel XML Encoding:

```

<MD_Metadata>
...
  <dataQualityInfo>
    <DQ_DataQuality>
      <report>
        <DQ_FormatConsistency>
          <result>
            <DQ_QuantitativeResult>
              <value>
                <gco:RecordType>ratio</gco:RecordType>
              </value>
            </DQ_QuantitativeResult>
          </result>
        </DQ_FormatConsistency>
      </report>
    </DQ_DataQuality>
  </dataQualityInfo>
...
</MD_Metadata>

```

Tabelle 151 – Detailbeschreibung

Metadatenelement	Einheit Konfliktrate physikalische Struktur (Format-Konsistenz)
ON A 2270-Referenznummer	3.3.12.4
Name (ÖNORM EN ISO 19115)	valueUnit
Kurzbezeichnung und Nummer (ISO 19115 / ISO 19157)	quanValUnit (135) valueUnit (65)
Definition	Einheit der Anzahl der Elemente eines Datensatzes die in Konflikt mit der physikalischen Struktur des Datensatzes in Verhältnis zur Gesamtzahl an Elementen steht
Beschreibung	Einheit der Anzahl der Elemente eines Datensatzes die in Konflikt mit der physikalischen Struktur des Datensatzes in Verhältnis zur Gesamtzahl an Elementen steht
ISO/TS 19139 Pfad Erweiterung	./dataQualityInfo/*/report*/ DQ_FormatConsistency/ result/DQ_QuantitativeResult/valueUnit
Datentyp	ConventionalUnit
Domäne	–
Vorkommen	1
ON A 2270 INSPIRE ISO	<input checked="" type="checkbox"/> (M) <input type="checkbox"/> (C) <input type="checkbox"/> (O) <input checked="" type="checkbox"/> (M) <input type="checkbox"/> (C) <input type="checkbox"/> (O) <input checked="" type="checkbox"/> (M) <input type="checkbox"/> (C) <input type="checkbox"/> (O) Zu beachten: Eltern-/Überelement in profil.AT: (O)
Beispiel	m

Beispiel XML Encoding:

```

<MD_Metadata>
...
  <dataQualityInfo>
    <DQ_DataQuality>
      <report>
        <DQ_FormatConsistency>
          <result>
            <DQ_QuantitativeResult>
              ...
              <valueUnit>
                <gml:ConventionalUnit gml:id="m1">
                  <gml:identifier codeSpace="m"></gml:identifier>
                  <gml:conversionToPreferredUnit uom="m">
                    <gml:factor>1</gml:factor>
                    </gml:conversionToPreferredUnit>
                  </gml:ConventionalUnit>
                </valueUnit>
              </DQ_QuantitativeResult>
            </result>
          </DQ_FormatConsistency>
        </report>
      </DQ_DataQuality>
    </dataQualityInfo>
  ...
</MD_Metadata>

```

Hierarchische Zuordnung zu ÖNORM EN ISO 19115:2008, Anhang B:

Klasse zur Beschreibung der thematischen Klassifikation: DQ_ThematicClassificationCorrectness– result (3.3.13) (DQThemClassCor (125))

Tabelle 152 – Detailbeschreibung

Metadatenelement	Bezeichnung der Messmethode (Thematische Klassifikation)
ON A 2270-Referenznummer	3.3.13.1
Name (ÖNORM EN ISO 19115)	nameOfMeasure
Kurzbezeichnung und Nummer (ISO 19115 / ISO 19157)	measName (100) nameOfMeasure (39)
Definition	Name der Messmethode zur Ermittlung der durchschnittlichen Anzahl der falsch eingestuft Merkmale im Verhältnis zur Anzahl der Features eines Datensatzes
Beschreibung	Name der Messmethode zur Ermittlung der durchschnittlichen Anzahl der falsch eingestuft Merkmale im Verhältnis zur Anzahl der Features eines Datensatzes
ISO/TS 19139 Pfad Erweiterung	./dataQualityInfo/*/report*/DQ_ThematicClassificationCorrectness/nameOfMeasure
Datentyp	CharacterString
Domäne	–
Vorkommen	1
ON A 2270 INSPIRE ISO	<input type="checkbox"/> (M) <input type="checkbox"/> (C) <input checked="" type="checkbox"/> (O) <input checked="" type="checkbox"/> (M) <input type="checkbox"/> (C) <input type="checkbox"/> (O) <input type="checkbox"/> (M) <input type="checkbox"/> (C) <input checked="" type="checkbox"/> (O)
Beispiel	Misclassification rate

Beispiel XML Encoding:

```

<MD_Metadata>
...
  <dataQualityInfo>
    <DQ_DataQuality>
      <report>
        <DQ_ThematicClassificationCorrectness>
          <nameOfMeasure>
            <gco:CharacterString>Misclassification rate</gco:CharacterString>
          </nameOfMeasure>
        </DQ_ThematicClassificationCorrectness>
      </report>
    </DQ_DataQuality>
  </dataQualityInfo>
...
</MD_Metadata>

```

Tabelle 153 – Detailbeschreibung

Metadatenelement	Fehlklassifikationsrate (Korrektheit der thematischen Klassifikation)
ON A 2270-Referenznummer	3.3.13.2
Name (ÖNORM EN ISO 19115)	value
Kurzbezeichnung und Nummer (ISO 19115 / ISO 19157)	quanVal (137) value (64)
Definition	Durchschnittliche Anzahl der falsch eingestuft Merkmale im Verhältnis zur Anzahl der Features eines Datensatzes
Beschreibung	Durchschnittliche Anzahl der falsch eingestuft Merkmale im Verhältnis zur Anzahl der Features eines Datensatzes
ISO/TS 19139 Pfad Erweiterung	./dataQualityInfo/*/report*/DQ_ThematicClassificationCorrectness/result/DQ_QuantitativeResult/value
Datentyp	–
Domäne	–
Vorkommen	1
ON A 2270 INSPIRE ISO	<input checked="" type="checkbox"/> (M) <input type="checkbox"/> (C) <input type="checkbox"/> (O) <input checked="" type="checkbox"/> (M) <input type="checkbox"/> (C) <input type="checkbox"/> (O) <input checked="" type="checkbox"/> (M) <input type="checkbox"/> (C) <input type="checkbox"/> (O) Zu beachten: Eltern-/Überelement in profil.AT: (O)
Beispiel	11

Beispiel XML Encoding:

```

<MD_Metadata>
...
  <dataQualityInfo>
    <DQ_DataQuality>
      <report>
        <DQ_ThematicClassificationCorrectness>
          <result>
            <DQ_QuantitativeResult>
              <value>
                <gco:Record>11</gco:Record>
              </value>
            </DQ_QuantitativeResult>
          </result>
        </DQ_ThematicClassificationCorrectness>
      </report>
    </DQ_DataQuality>
  </dataQualityInfo>
...
</MD_Metadata>

```

Tabelle 154 – Detailbeschreibung

Metadatenelement	Datentyp Fehlklassifikationsrate (Korrektheit der thematischen Klassifikation)
ON A 2270-Referenznummer	3.3.13.3
Name (ÖNORM EN ISO 19115)	valueType
Kurzbezeichnung und Nummer (ISO 19115 / ISO 19157)	quanValType (134) valueRecordType (66)
Definition	Datentyp der durchschnittlichen Anzahl der falsch eingestufen Merkmale im Verhältnis zur Anzahl der Features eines Datensatzes
Beschreibung	Datentyp der durchschnittlichen Anzahl der falsch eingestufen Merkmale im Verhältnis zur Anzahl der Features eines Datensatzes
ISO/TS 19139 Pfad Erweiterung	./dataQualityInfo/*/report*/DQ_ThematicClassificationCorrectness/result/DQ_QuantitativeResult/valueType
Datentyp	RecordType
Domäne	–
Vorkommen	1
ON A 2270 INSPIRE ISO	<input type="checkbox"/> (M) <input type="checkbox"/> (C) <input checked="" type="checkbox"/> (O) <input checked="" type="checkbox"/> (M) <input type="checkbox"/> (C) <input type="checkbox"/> (O) <input type="checkbox"/> (M) <input type="checkbox"/> (C) <input checked="" type="checkbox"/> (O)
Beispiel	number, percentage, ratio

Beispiel XML Encoding:

```

<MD_Metadata>
...
  <dataQualityInfo>
    <DQ_DataQuality>
      <report>
        <DQ_ThematicClassificationCorrectness>
          <result>
            <DQ_QuantitativeResult>
              <value>
                <gco:RecordType>number</gco:RecordType>
              </value>
            </DQ_QuantitativeResult>
          </result>
        </DQ_ThematicClassificationCorrectness>
      </report>
    </DQ_DataQuality>
  </dataQualityInfo>
...
</MD_Metadata>

```

Tabelle 155 – Detailbeschreibung

Metadatenelement	Einheit Fehlklassifikationsrate (Korrektheit der thematischen Klassifikation)
ON A 2270-Referenznummer	3.3.13.4
Name (ÖNORM EN ISO 19115)	valueUnit
Kurzbezeichnung und Nummer (ISO 19115 / ISO 19157)	quanValUnit (135) valueUnit (65)
Definition	Einheit der durchschnittlichen Anzahl der falsch eingestuft Merkmale im Verhältnis zur Anzahl der Features eines Datensatzes
Beschreibung	Einheit der durchschnittlichen Anzahl der falsch eingestuft Merkmale im Verhältnis zur Anzahl der Features eines Datensatzes
ISO/TS 19139 Pfad Erweiterung	./dataQualityInfo/*/report*/DQ_ThematicClassificationCorrectness/result/DQ_QuantitativeResult/valueUnit
Datentyp	ConventionalUnit
Domäne	–
Vorkommen	1
ON A 2270 INSPIRE ISO	<input checked="" type="checkbox"/> (M) <input type="checkbox"/> (C) <input type="checkbox"/> (O) <input checked="" type="checkbox"/> (M) <input type="checkbox"/> (C) <input type="checkbox"/> (O) <input checked="" type="checkbox"/> (M) <input type="checkbox"/> (C) <input type="checkbox"/> (O) Zu beachten: Eltern-/Überelement in profil.AT: (O)
Beispiel	m

Beispiel XML Encoding:

```

<MD_Metadata>
...
  <dataQualityInfo>
    <DQ_DataQuality>
      <report>
        <DQ_ThematicClassificationCorrectness>
          <result>
            <DQ_QuantitativeResult>
              ...
              <valueUnit>
                <gml:ConventionalUnit gml:id="m1">
                  <gml:identifier codeSpace="m"></gml:identifier>
                  <gml:conversionToPreferredUnit uom="m">
                    <gml:factor>1</gml:factor>
                  </gml:conversionToPreferredUnit>
                </gml:ConventionalUnit>
              </valueUnit>
            </DQ_QuantitativeResult>
          </result>
        </DQ_ThematicClassificationCorrectness>
      </report>
    </DQ_DataQuality>
  </dataQualityInfo>
...
</MD_Metadata>

```

Hierarchische Zuordnung zu ÖNORM EN ISO 19115:2008, Anhang B:

Klasse zur Beschreibung der Positionsgenauigkeit von Rasterdaten: DQ_GriddedDataPositionalAccuracy – result (3.3.14)

Tabelle 156 – Detailbeschreibung

Metadatenelement	Bezeichnung der Messmethode (Positionsgenauigkeit von Rasterdaten)
ON A 2270-Referenznummer	3.3.14.1
Name (ÖNORM EN ISO 19115)	nameOfMeasure
Kurzbezeichnung und Nummer (ISO 19115 / ISO 19157)	measName (100) nameOfMeasure (39)
Definition	Bezeichnung der Messmethode zur Ermittlung des Abstands der Rasterpunkte von den (tatsächlichen) Werten, die als korrekt angesehen werden (Planimetrie-Fehler).
Beschreibung	Bezeichnung der Messmethode zur Ermittlung des Abstands der Rasterpunkte von den (tatsächlichen) Werten, die als korrekt angesehen werden (Planimetrie-Fehler).
ISO/TS 19139 Pfad Erweiterung	./dataQualityInfo/*/report*/DQ_GriddedDataPositionalAccuracy/nameOfMeasure
Datentyp	CharacterString
Domäne	–
Vorkommen	1
ON A 2270 INSPIRE ISO	<input type="checkbox"/> (M) <input type="checkbox"/> (C) <input checked="" type="checkbox"/> (O) <input checked="" type="checkbox"/> (M) <input type="checkbox"/> (C) <input type="checkbox"/> (O) <input type="checkbox"/> (M) <input type="checkbox"/> (C) <input checked="" type="checkbox"/> (O)
Beispiel	Root mean square error of planimetry

Beispiel XML Encoding:

```

<MD_Metadata>
...
  <dataQualityInfo>
    <DQ_DataQuality>
      <report>
        <DQ_GriddedDataPositionalAccuracy>
          <nameOfMeasure>
            <gco:CharacterString>Root mean square error of planimetry</gco:CharacterString>
          </nameOfMeasure>
        </DQ_GriddedDataPositionalAccuracy>
      </report>
    </DQ_DataQuality>
  </dataQualityInfo>
...
</MD_Metadata>

```

Tabelle 157 – Detailbeschreibung

Metadatenelement	Planimetrie-Fehler (Positionsgenauigkeit von Rasterdaten)
ON A 2270-Referenznummer	3.3.14.2
Name (ÖNORM EN ISO 19115)	value
Kurzbezeichnung und Nummer (ISO 19115 / ISO 19157)	quanVal (137) value (64)
Definition	Abstand der Rasterpunkte von den (tatsächlichen) Werten, die als korrekt angesehen werden (Planimetrie-Fehler).
Beschreibung	Abstand der Rasterpunkte von den (tatsächlichen) Werten, die als korrekt angesehen werden (Planimetrie-Fehler).
ISO/TS 19139 Pfad Erweiterung	./dataQualityInfo/*/report*/DQ_GriddedDataPositionalAccuracy/result/DQ_QuantitativeResult/value
Datentyp	–
Domäne	–
Vorkommen	1
ON A 2270 INSPIRE ISO	<input checked="" type="checkbox"/> (M) <input type="checkbox"/> (C) <input type="checkbox"/> (O) <input checked="" type="checkbox"/> (M) <input type="checkbox"/> (C) <input type="checkbox"/> (O) <input checked="" type="checkbox"/> (M) <input type="checkbox"/> (C) <input type="checkbox"/> (O) Zu beachten: Eltern-/Überelement in profil.AT: (O)
Beispiel	11

Beispiel XML Encoding:

```

<MD_Metadata>
...
  <dataQualityInfo>
    <DQ_DataQuality>
      <report>
        <DQ_GriddedDataPositionalAccuracy>
          <result>
            <DQ_QuantitativeResult>
              <value>
                <gco:Record>11</gco:Record>
              </value>
            </DQ_QuantitativeResult>
          </result>
        </DQ_GriddedDataPositionalAccuracy>
      </report>
    </DQ_DataQuality>
  </dataQualityInfo>
...
</MD_Metadata>

```

Tabelle 158 – Detailbeschreibung

Metadatenelement	Datentyp Planimetrie-Fehler (Positionsgenauigkeit von Rasterdaten)
ON A 2270-Referenznummer	3.3.14.3
Name (ÖNORM EN ISO 19115)	valueType
Kurzbezeichnung und Nummer (ISO 19115 / ISO 19157)	quanValType (134) valueRecordType (66)
Definition	Datentyp des Abstands der Rasterpunkte von den (tatsächlichen) Werten, die als korrekt angesehen werden (Planimetrie-Fehler).
Beschreibung	Datentyp des Abstands der Rasterpunkte von den (tatsächlichen) Werten, die als korrekt angesehen werden (Planimetrie-Fehler).
ISO/TS 19139 Pfad Erweiterung	./dataQualityInfo/*/report*/DQ_GriddedDataPositionalAccuracy/result/DQ_QuantitativeResult/valueType
Datentyp	RecordType
Domäne	–
Vorkommen	1
ON A 2270 INSPIRE ISO	<input type="checkbox"/> (M) <input type="checkbox"/> (C) <input checked="" type="checkbox"/> (O) <input checked="" type="checkbox"/> (M) <input type="checkbox"/> (C) <input type="checkbox"/> (O) <input type="checkbox"/> (M) <input type="checkbox"/> (C) <input checked="" type="checkbox"/> (O)
Beispiel	number, percentage, ratio

Beispiel XML Encoding:

```

<MD_Metadata>
...
  <dataQualityInfo>
    <DQ_DataQuality>
      <report>
        <DQ_GriddedDataPositionalAccuracy>
          <result>
            <DQ_QuantitativeResult>
              <value>
                <gco:RecordType>number</gco:RecordType>
              </value>
            </DQ_QuantitativeResult>
          </result>
        </DQ_GriddedDataPositionalAccuracy>
      </report>
    </DQ_DataQuality>
  </dataQualityInfo>
...
</MD_Metadata>

```

Tabelle 159 – Detailbeschreibung

Metadatenelement	Einheit Planimetrie-Fehler (Positionsgenauigkeit von Rasterdaten)
ON A 2270-Referenznummer	3.3.14.4
Name (ÖNORM EN ISO 19115)	valueUnit
Kurzbezeichnung und Nummer (ISO 19115 / ISO 19157)	quanValUnit (135) valueUnit (65)
Definition	Einheit des Abstands der Rasterpunkte von den (tatsächlichen) Werten, die als korrekt angesehen werden (Planimetrie-Fehler).
Beschreibung	Einheit des Abstands der Rasterpunkte von den (tatsächlichen) Werten, die als korrekt angesehen werden (Planimetrie-Fehler).
ISO/TS 19139 Pfad Erweiterung	./dataQualityInfo/*/report*/DQ_GriddedDataPositionalAccuracy/ result/DQ_QuantitativeResult/valueUnit
Datentyp	ConventionalUnit
Domäne	–
Vorkommen	1
ON A 2270 INSPIRE ISO	<input checked="" type="checkbox"/> (M) <input type="checkbox"/> (C) <input type="checkbox"/> (O) <input checked="" type="checkbox"/> (M) <input type="checkbox"/> (C) <input type="checkbox"/> (O) <input checked="" type="checkbox"/> (M) <input type="checkbox"/> (C) <input type="checkbox"/> (O) Zu beachten: Eltern-/Überelement in profil.AT: (O)
Beispiel	m

Beispiel XML Encoding:

```

<MD_Metadata>
...
  <dataQualityInfo>
    <DQ_DataQuality>
      <report>
        <DQ_GriddedDataPositionalAccuracy>
          <result>
            <DQ_QuantitativeResult>
              ...
              <valueUnit>
                <gml:ConventionalUnit gml:id="m1">
                  <gml:identifier codeSpace="m"></gml:identifier>
                  <gml:conversionToPreferredUnit uom="m">
                    <gml:factor>1</gml:factor>
                  </gml:conversionToPreferredUnit>
                </gml:ConventionalUnit>
              </valueUnit>
            </DQ_QuantitativeResult>
          </result>
        </DQ_GriddedDataPositionalAccuracy>
      </report>
    </DQ_DataQuality>
  </dataQualityInfo>
...
</MD_Metadata>

```

Tabelle 160 – Detailbeschreibung

Metadatenelement	Usability
ON A 2270-Referenznummer	3.3.15
Name (ÖNORM EN ISO 19115)	nameOfMeasure
Kurzbezeichnung und Nummer (ISO 19157)	DQ_UsabilityElement (31)
Definition	Grad der Übereinstimmung einer Ressource mit einem vordefinierten Satz an Anforderungen.
Beschreibung	Grad der Übereinstimmung einer Ressource mit einem vordefinierten Satz an Anforderungen.
ISO/TS 19139 Pfad Erweiterung	Das Element 3.3.15 hat keine entsprechende Abbildung in der ON/EN/ISO 19139. Deswegen kann es erst mit der Verwendung der ON/EN/ISO 19115-3 als basis für die Dokumentation des Grades der Übereinstimmung mit den dafür definierten Anforderungen verwendet werden. Für die Dokumentation dieses Parameters mit der ON/EN/ISO 19139 (z.B. für INSPIRE Ressourcen) wird vorgeschlagen die profil.AT Klasse 3.3.16 zu verwenden.
Datentyp	–
Domäne	–
Vorkommen	1
ON A 2270 INSPIRE ISO	<input type="checkbox"/> (M) <input type="checkbox"/> (C) <input checked="" type="checkbox"/> (O) <input checked="" type="checkbox"/> (M) <input type="checkbox"/> (C) <input type="checkbox"/> (O) <input type="checkbox"/> (M) <input type="checkbox"/> (C) <input checked="" type="checkbox"/> (O)
Beispiel	

Für die Abbildung des Qualitätsparameters DQ_ConceptualConsistency (nach ÖNORM EN ISO 19139:2006) bzw. DQ_Usability (ÖNORM EN ISO 19157:2013) wird im Rahmen der INSPIRE-Direktive im Dokument Technical Guidance for INSPIRE Spatial Data Services and services allowing spatial data services to be invoked (Version 3.2rc2, 12.02.2016) die in Tabelle 154 bis Tabelle 165 angeführte Entsprechung vorgeschlagen.

Klasse der Beschreibung der konzeptionellen Konsistenz von INSPIRE Diensten: DQ_ConceptualConsistency – result (3.3.4) (DQConcConsis (112))

Tabelle 161 - Detailbeschreibung

Metadatenelement	Bezeichnung der Messmethode (Dienstverfügbarkeit)
ON A 2270-Referenznummer	3.3.16.1
Name (ÖNORM EN ISO 19115)	nameOfMeasure
Kurzbezeichnung und Nummer (ISO 19115 / ISO 19157)	measName (100) nameOfMeasure (39) – alternativ: DQ_UsabilityElement (31)
Definition	Bezeichnung der Messmethode zur Ermittlung der Dienstverfügbarkeit.
Beschreibung	Bezeichnung der Messmethode zur Ermittlung der Dienstverfügbarkeit. Für INSPIRE bei Diensten verpflichtend anzugeben.
ISO/TS 19139 Pfad Erweiterung	./dataQualityInfo/*/report*/DQ_ConceptualConsistency/nameOfMeasure
Datentyp	–
Domäne	–
Vorkommen	1
ON A 2270 INSPIRE ISO	<input type="checkbox"/> (M) <input type="checkbox"/> (C) <input checked="" type="checkbox"/> (O) <input checked="" type="checkbox"/> (M) <input type="checkbox"/> (C) <input type="checkbox"/> (O) <input type="checkbox"/> (M) <input type="checkbox"/> (C) <input checked="" type="checkbox"/> (O)
Beispiel	<gmx:Anchor xlink:href="http://inspire.ec.europa.eu/metadata-codelist/Criteria/availability">availability</gmx:Anchor>

Beispiel XML encoding (ISO 19139):

```
<MD_Metadata>
...
  <dataQualityInfo>
    <DQ_DataQuality>
      <report>
        <DQ_ConceptualConsistency>
          <nameOfMeasure>
            <gmx:Anchor xlink:href="http://inspire.ec.europa.eu/metadata-codelist/Criteria/availability">
              availability
            </gmx:Anchor>
          </nameOfMeasure>
        </DQ_ConceptualConsistency>
      </report>
    </DQ_DataQuality>
  </dataQualityInfo>
...
</MD_Metadata>
```

Tabelle 162 – Detailbeschreibung

Metadatenelement	Identifikator der Messmethode (Dienstverfügbarkeit)
ON A 2270-Referenznummer	3.3.16.2
Name (ÖNORM EN ISO 19115)	measureIdentification
Kurzbezeichnung und Nummer (ISO 19115 / ISO 19157)	measId (101) measureIdentification (38) – alternativ: DQ_UsabilityElement (31)
Definition	Identifikator der Messmethode zur Ermittlung der Dienstverfügbarkeit.
Beschreibung	Identifikator der Messmethode zur Ermittlung der Dienstverfügbarkeit. Für INSPIRE bei Diensten verpflichtend anzugeben.
ISO/TS 19139 Pfad Erweiterung	./dataQualityInfo/*/report*/DQ_ConceptualConsistency/measureIdentification
Datentyp	–
Domäne	–
Vorkommen	1
ON A 2270 INSPIRE ISO	<input type="checkbox"/> (M) <input type="checkbox"/> (C) <input checked="" type="checkbox"/> (O) <input type="checkbox"/> (M) <input checked="" type="checkbox"/> (C) <input type="checkbox"/> (O) <input type="checkbox"/> (M) <input type="checkbox"/> (C) <input checked="" type="checkbox"/> (O)
Beispiel	<gmd:MD_Identifier><gmd:code><gco:CharacterString>INSPIRE_service_availability</gco:CharacterString></gmd:code></gmd:MD_Identifier>

Beispiel XML encoding (ISO 19139):

```

<MD_Metadata>
...
  <dataQualityInfo>
    <DQ_DataQuality>
      <report>
        <DQ_ConceptualConsistency>
          <measureIdentification>
            <gmd:MD_Identifier>
              <gmd:code>
                <gco:CharacterString>INSPIRE_service_availability</gco:CharacterString>
              </gmd:code>
            </gmd:MD_Identifier>
          </measureIdentification >
        </DQ_ConceptualConsistency>
      </report>
    </DQ_DataQuality>
  </dataQualityInfo>
...
</MD_Metadata>

```

Tabelle 163 – Detailbeschreibung

Metadatenelement	Prozentsatz der Dienstverfügbarkeit
ON A 2270-Referenznummer	3.3.16.3
Name (ÖNORM EN ISO 19115)	value
Kurzbezeichnung und Nummer (ISO 19115 / ISO 19157)	quanVal (137) value (64)
Definition	Prozentuelle Angabe der Dienstverfügbarkeit.
Beschreibung	Prozentuelle Angabe der Dienstverfügbarkeit. Die Angabe erfolgt auf Jahresbasis. Für INSPIRE verpflichtend bei Diensten anzugeben.
ISO/TS 19139 Pfad Erweiterung	./dataQualityInfo/*/report*/DQ_ConceptualConsistency/result/DQ_QuantitativeResult/value
Datentyp	–
Domäne	–
Vorkommen	1
ON A 2270 INSPIRE ISO	<input checked="" type="checkbox"/> (M) <input type="checkbox"/> (C) <input type="checkbox"/> (O) <input checked="" type="checkbox"/> (M) <input type="checkbox"/> (C) <input type="checkbox"/> (O) <input checked="" type="checkbox"/> (M) <input type="checkbox"/> (C) <input type="checkbox"/> (O) Zu beachten: Eltern-/Überelement in profil.AT: (O)
Beispiel	90

Beispiel XML Encoding:

```

<MD_Metadata>
...
  <dataQualityInfo>
    <DQ_DataQuality>
      <report>
        <DQ_ConceptualConsistency>
          <result>
            <DQ_QuantitativeResult>
              <value>
                <gco:RecordType>percentage</gco:RecordType>
                <gco:Record>90</gco:Record>
              </value>
            </DQ_QuantitativeResult>
          </result>
        </DQ_ConceptualConsistency>
      </report>
    </DQ_DataQuality>
  </dataQualityInfo>
...
</MD_Metadata>

```

Tabelle 164 – Detailbeschreibung

Metadatenelement	Maßeinheit Dienstverfügbarkeit
ON A 2270-Referenznummer	3.3.16.4
Name (ÖNORM EN ISO 19115)	valueUnit
Kurzbezeichnung und Nummer (ISO 19115 / ISO 19157)	quanValUnit (135) valueUnit (65)
Definition	Maßeinheit Dienstverfügbarkeit
Beschreibung	Maßeinheit Dienstverfügbarkeit
ISO/TS 19139 Pfad Erweiterung	./dataQualityInfo/*/report*/DQ_CompletenessCommission/result/DQ_QuantitativeResult/valueUnit
Datentyp	valueUnit
Domäne	–
Vorkommen	1
ON A 2270 INSPIRE ISO	<input checked="" type="checkbox"/> (M) <input type="checkbox"/> (C) <input type="checkbox"/> (O) <input checked="" type="checkbox"/> (M) <input type="checkbox"/> (C) <input type="checkbox"/> (O) <input checked="" type="checkbox"/> (M) <input type="checkbox"/> (C) <input type="checkbox"/> (O) Zu beachten: Eltern-/Überelement in profil.AT: (O)
Beispiel	xlink:href="http://www.opengis.net/def/uom/OGC/1.0/unity"

Beispiel XML Encoding:

```

<MD_Metadata>
...
  <dataQualityInfo>
    <DQ_DataQuality>
      <report>
        <DQ_CompletenessCommission>
          <result>
            <DQ_QuantitativeResult>
              <valueUnit xlink:href="http://www.opengis.net/def/uom/OGC/1.0/unity"/>
            </DQ_QuantitativeResult>
          </result>
        </DQ_CompletenessCommission>
      </report>
    </DQ_DataQuality>
  </dataQualityInfo>
...
</MD_Metadata>

```

Tabelle 165 – Detailbeschreibung

Metadatenelement	Bezeichnung der Messmethode (Dienstantwortzeit)
ON A 2270-Referenznummer	3.3.16.5
Name (ÖNORM EN ISO 19115)	nameOfMeasure
Kurzbezeichnung und Nummer (ISO 19115 / ISO 19157)	measName (100) nameOfMeasure (39) – alternativ: DQ_UsabilityElement (31)
Definition	Bezeichnung der Messmethode zur Ermittlung der Antwortzeit eines Dienstes.
Beschreibung	Bezeichnung der Messmethode zur Ermittlung der Antwortzeit eines Dienstes. Für INSPIRE bei Diensten verpflichtend anzugeben.
ISO/TS 19139 Pfad Erweiterung	./dataQualityInfo/*/report*/DQ_ConceptualConsistency/nameOfMeasure
Datentyp	–
Domäne	–
Vorkommen	1
ON A 2270 INSPIRE ISO	<input type="checkbox"/> (M) <input type="checkbox"/> (C) <input checked="" type="checkbox"/> (O) <input checked="" type="checkbox"/> (M) <input type="checkbox"/> (C) <input type="checkbox"/> (O) <input type="checkbox"/> (M) <input type="checkbox"/> (C) <input checked="" type="checkbox"/> (O)
Beispiel	<gmx:Anchor xlink:href="http://inspire.ec.europa.eu/metadata-codelist/Criteria/performance">performance</gmx:Anchor>

Beispiel XML Encoding:

```

<MD_Metadata>
...
  <dataQualityInfo>
    <DQ_DataQuality>
      <report>
        <DQ_ConceptualConsistency>
          <nameOfMeasure>
            <gmx:Anchor xlink:href="http://inspire.ec.europa.eu/metadata-
codelist/Criteria/performance">performance</gmx:Anchor>
          </nameOfMeasure>
        </DQ_ConceptualConsistency>
      </report>
    </DQ_DataQuality>
  </dataQualityInfo>
...
</MD_Metadata>

```

Tabelle 166 – Detailbeschreibung

Metadatenelement	Identifikator der Messmethode (Dienstantwortzeit)
ON A 2270-Referenznummer	3.3.16.6
Name (ÖNORM EN ISO 19115)	measureIdentification
Kurzbezeichnung und Nummer (ISO 19115 / ISO 19157)	measId (101) measureIdentification (38) – alternativ: DQ_UsabilityElement (31)
Definition	Identifikator der Messmethode zur Ermittlung der Dienstantwortzeit.
Beschreibung	Identifikator der Messmethode zur Ermittlung der Dienstantwortzeit. Für INSPIRE bei Diensten verpflichtend anzugeben.
ISO/TS 19139 Pfad Erweiterung	./dataQualityInfo/*/report*/DQ_ConceptualConsistency/measureIdentification
Datentyp	–
Domäne	–
Vorkommen	1
ON A 2270 INSPIRE ISO	<input type="checkbox"/> (M) <input type="checkbox"/> (C) <input checked="" type="checkbox"/> (O) <input type="checkbox"/> (M) <input checked="" type="checkbox"/> (C) <input type="checkbox"/> (O) <input type="checkbox"/> (M) <input type="checkbox"/> (C) <input checked="" type="checkbox"/> (O)
Beispiel	<gmd:MD_Identifier><gmd:code><gco:CharacterString>INSPIRE_service_performance</gco:CharacterString></gmd:code></gmd:MD_Identifier>

Beispiel XML Encoding:

```

<MD_Metadata>
...
  <dataQualityInfo>
    <DQ_DataQuality>
      <report>
        <DQ_ConceptualConsistency>
          <measureIdentification>
            <gmd:MD_Identifier>
              <gmd:code>
                <gco:CharacterString>INSPIRE_service_performance</gco:CharacterString>
              </gmd:code>
            </gmd:MD_Identifier>
          </measureIdentification>
        </DQ_ConceptualConsistency>
      </report>
    </DQ_DataQuality>
  </dataQualityInfo>
...
</MD_Metadata>

```

Tabelle 167 – Detailbeschreibung

Metadatenelement	Antwortzeit eines Dienstes
ON A 2270-Referenznummer	3.3.16.7
Name (ÖNORM EN ISO 19115)	value
Kurzbezeichnung und Nummer (ISO 19115 / ISO 19157)	quanVal (137) value (64)
Definition	Angabe der Antwortzeit eines Dienstes.
Beschreibung	Angabe der Antwortzeit eines Dienstes. Die Angabe erfolgt in Sekunden. Für INSPIRE verpflichtend bei Diensten anzugeben.
ISO/TS 19139 Pfad Erweiterung	./dataQualityInfo/*/report*/DQ_ConceptualConsistency/result/DQ_QuantitativeResult/value
Datentyp	–
Domäne	–
Vorkommen	1
ON A 2270 INSPIRE ISO	<input checked="" type="checkbox"/> (M) <input type="checkbox"/> (C) <input type="checkbox"/> (O) <input checked="" type="checkbox"/> (M) <input type="checkbox"/> (C) <input type="checkbox"/> (O) <input checked="" type="checkbox"/> (M) <input type="checkbox"/> (C) <input type="checkbox"/> (O) Zu beachten: Eltern-/Überelement in profil.AT: (O)
Beispiel	0.5

Beispiel XML Encoding:

```

<MD_Metadata>
...
  <dataQualityInfo>
    <DQ_DataQuality>
      <report>
        <DQ_ConceptualConsistency>
          <result>
            <DQ_QuantitativeResult>
              <value>
                <gco:RecordType>number</gco:RecordType>
                <gco:Record>0.5</gco:Record>
              </value>
            </DQ_QuantitativeResult>
          </result>
        </DQ_ConceptualConsistency>
      </report>
    </DQ_DataQuality>
  </dataQualityInfo>
...
</MD_Metadata>

```

Tabelle 168 – Detailbeschreibung

Metadatenelement	Maßeinheit Dienstantwortzeit
ON A 2270-Referenznummer	3.3.16.8
Name (ÖNORM EN ISO 19115)	valueUnit
Kurzbezeichnung und Nummer (ISO 19115 / ISO 19157)	quanValUnit (135) valueUnit (65)
Definition	Maßeinheit Dienstantwortzeit
Beschreibung	Maßeinheit Dienstantwortzeit
ISO/TS 19139 Pfad Erweiterung	./dataQualityInfo/*/report*/DQ_CompletenessCommission/result/DQ_QuantitativeResult/valueUnit
Datentyp	valueUnit
Domäne	–
Vorkommen	1
ON A 2270 INSPIRE ISO	<input checked="" type="checkbox"/> (M) <input type="checkbox"/> (C) <input type="checkbox"/> (O) <input checked="" type="checkbox"/> (M) <input type="checkbox"/> (C) <input type="checkbox"/> (O) <input checked="" type="checkbox"/> (M) <input type="checkbox"/> (C) <input type="checkbox"/> (O) Zu beachten: Eltern-/Überelement in profil.AT: (O)
Beispiel	xlink:href="http://www.opengis.net/def/uom/Sl/second"

Beispiel XML Encoding:

```

<MD_Metadata>
...
  <dataQualityInfo>
    <DQ_DataQuality>
      <report>
        <DQ_CompletenessCommission>
          <result>
            <DQ_QuantitativeResult>
              <valueUnit xlink:href="http://www.opengis.net/def/uom/Sl/second"/>
            </DQ_QuantitativeResult>
          </result>
        </DQ_CompletenessCommission>
      </report>
    </DQ_DataQuality>
  </dataQualityInfo>
...
</MD_Metadata>

```

Tabelle 169 – Detailbeschreibung

Metadatenelement	Bezeichnung der Messmethode (Kapazität eines Dienstes)
ON A 2270-Referenznummer	3.3.16.9
Name (ÖNORM EN ISO 19115)	nameOfMeasure
Kurzbezeichnung und Nummer (ISO 19115 / ISO 19157)	measName (100) nameOfMeasure (39) – alternativ: DQ_UsabilityElement (31)
Definition	Bezeichnung der Messmethode zur Ermittlung der Kapazität eines Dienstes.
Beschreibung	Bezeichnung der Messmethode zur Ermittlung der Kapazität eines Dienstes. Für INSPIRE bei Diensten verpflichtend anzugeben.
ISO/TS 19139 Pfad Erweiterung	./dataQualityInfo*/report*/DQ_ConceptualConsistency/nameOfMeasure
Datentyp	–
Domäne	–
Vorkommen	1
ON A 2270 INSPIRE ISO	<input type="checkbox"/> (M) <input type="checkbox"/> (C) <input checked="" type="checkbox"/> (O) <input checked="" type="checkbox"/> (M) <input type="checkbox"/> (C) <input type="checkbox"/> (O) <input type="checkbox"/> (M) <input type="checkbox"/> (C) <input checked="" type="checkbox"/> (O)
Beispiel	<gmx:Anchor xlink:href="http://inspire.ec.europa.eu/metadata-codelist/Criteria/ capacity">capacity</gmx:Anchor>

Beispiel XML Encoding:

```

<MD_Metadata>
...
  <dataQualityInfo>
    <DQ_DataQuality>
      <report>
        <DQ_ConceptualConsistency>
          <nameOfMeasure>
            <gmx:Anchor xlink:href="http://inspire.ec.europa.eu/metadata-codelist/Criteria/capacity">
              capacity
            </gmx:Anchor>
          </nameOfMeasure>
        </DQ_ConceptualConsistency>
      </report>
    </DQ_DataQuality>
  </dataQualityInfo>
...
</MD_Metadata>

```

Tabelle 170 – Detailbeschreibung

Metadatenelement	Identifikator der Messmethode (Kapazität eines Dienstes)
ON A 2270-Referenznummer	3.3.16.10
Name (ÖNORM EN ISO 19115)	measureIdentification
Kurzbezeichnung und Nummer (ISO 19115 / ISO 19157)	measId (101) measureIdentification (38) – alternativ: DQ_UsabilityElement (31)
Definition	Identifikator der Messmethode zur Ermittlung der Dienstverfügbarkeit.
Beschreibung	Identifikator der Messmethode zur Ermittlung der Dienstverfügbarkeit. Für INSPIRE bei Diensten verpflichtend anzugeben.
ISO/TS 19139 Pfad Erweiterung	./dataQualityInfo/*/report*/DQ_ConceptualConsistency/measureIdentification
Datentyp	–
Domäne	–
Vorkommen	1
ON A 2270 INSPIRE ISO	<input type="checkbox"/> (M) <input type="checkbox"/> (C) <input checked="" type="checkbox"/> (O) <input type="checkbox"/> (M) <input checked="" type="checkbox"/> (C) <input type="checkbox"/> (O) <input type="checkbox"/> (M) <input type="checkbox"/> (C) <input checked="" type="checkbox"/> (O)
Beispiel	<gmd:MD_Identifier><gmd:code><gco:CharacterString>INSPIRE_service_capacity</gco:CharacterString></gmd:code></gmd:MD_Identifier>

Beispiel XML Encoding:

```

<MD_Metadata>
...
  <dataQualityInfo>
    <DQ_DataQuality>
      <report>
        <DQ_ConceptualConsistency>
          <measureIdentification>
            <gmd:MD_Identifier>
              <gmd:code>
                <gco:CharacterString>INSPIRE_service_capacity</gco:CharacterString>
              </gmd:code>
            </gmd:MD_Identifier>
          </measureIdentification >
        </DQ_ConceptualConsistency>
      </report>
    </DQ_DataQuality>
  </dataQualityInfo>
...
</MD_Metadata>

```

Tabelle 171 – Detailbeschreibung

Metadatenelement	Anzahl der Anfragen pro Sekunde zur Bestimmung der Kapazität eines Dienstes
ON A 2270-Referenznummer	3.3.16.11
Name (ÖNORM EN ISO 19115)	value
Kurzbezeichnung und Nummer (ISO 19115 / ISO 19157)	quanVal (137) value (64)
Definition	Maximale Anzahl von gleichzeitigen Dienstanfragen pro Sekunde.
Beschreibung	Maximale Anzahl von gleichzeitigen Dienstanfragen pro Sekunde. Für INSPIRE verpflichtend bei Diensten anzugeben.
ISO/TS 19139 Pfad Erweiterung	./dataQualityInfo/*/report*/DQ_ConceptualConsistency/result/DQ_QuantitativeResult/value
Datentyp	–
Domäne	–
Vorkommen	1
ON A 2270 INSPIRE ISO	<input checked="" type="checkbox"/> (M) <input type="checkbox"/> (C) <input type="checkbox"/> (O) <input checked="" type="checkbox"/> (M) <input type="checkbox"/> (C) <input type="checkbox"/> (O) <input checked="" type="checkbox"/> (M) <input type="checkbox"/> (C) <input type="checkbox"/> (O) Zu beachten: Eltern-/Überelement in profil.AT: (O)
Beispiel	50

Beispiel XML Encoding:

```

<MD_Metadata>
...
  <dataQualityInfo>
    <DQ_DataQuality>
      <report>
        <DQ_ConceptualConsistency>
          <result>
            <DQ_QuantitativeResult>
              <value>
                <gco:RecordType>number</gco:RecordType>
                <gco:Record>50</gco:Record>
              </value>
            </DQ_QuantitativeResult>
          </result>
        </DQ_ConceptualConsistency>
      </report>
    </DQ_DataQuality>
  </dataQualityInfo>
...
</MD_Metadata>

```

Tabelle 172 – Detailbeschreibung

Metadatenelement	Maßeinheit Kapazität eines Dienstes
ON A 2270-Referenznummer	3.3.16.12
Name (ÖNORM EN ISO 19115)	valueUnit
Kurzbezeichnung und Nummer (ISO 19115 / ISO 19157)	quanValUnit (135) valueUnit (65)
Definition	Maßeinheit Kapazität eines Dienstes
Beschreibung	Maßeinheit Kapazität eines Dienstes
ISO/TS 19139 Pfad Erweiterung	./dataQualityInfo/*/report*/DQ_CompletenessCommission/result/DQ_QuantitativeResult/valueUnit
Datentyp	valueUnit
Domäne	–
Vorkommen	1
ON A 2270 INSPIRE ISO	<input checked="" type="checkbox"/> (M) <input type="checkbox"/> (C) <input type="checkbox"/> (O) <input checked="" type="checkbox"/> (M) <input type="checkbox"/> (C) <input type="checkbox"/> (O) <input checked="" type="checkbox"/> (M) <input type="checkbox"/> (C) <input type="checkbox"/> (O) Zu beachten: Eltern-/Überelement in profil.AT: (O)
Beispiel	gco:nilReason="inapplicable"

Beispiel XML Encoding:

```

<MD_Metadata>
...
  <dataQualityInfo>
    <DQ_DataQuality>
      <report>
        <DQ_CompletenessCommission>
          <result>
            <DQ_QuantitativeResult>
              <valueUnit gco:nilReason="inapplicable"/>
            </DQ_QuantitativeResult>
          </result>
        </DQ_CompletenessCommission>
      </report>
    </DQ_DataQuality>
  </dataQualityInfo>
...
</MD_Metadata>

```

5.16 Metadatenelemente: Allgemeine Information über die digitale Repräsentation der Ressource – spatialRepresentationInfo (ÖNORM EN ISO 19115:2008: SpatRep(156)) (C)

Dieser Abschnitt (Tabelle 166 bis Tabelle 169) definiert eine Gruppe von Metadaten zur Beschreibung der Information über die digitale Repräsentation einer geographischen Ressource.

Hierarchische Zuordnung zu ÖNORM EN ISO 19115:2008, Anhang B:

- Allgemeine Information über die digitale Repräsentation der Ressource (4) (MD_SpatialRepresentation (12))

Dieser Eintrag beinhaltet allgemeine Informationen über die digitale Repräsentation der Ressource. Die Angaben können optional gewählt werden.

- Räumliche Rasterdarstellung (4.1.1) (GridSpatRep(157))

Gruppe zur Beschreibung der Struktur von Rasterdatensätzen. (C) Muss angegeben werden, wenn es sich um eine Rasterressource handelt.

Tabelle 173– Detailbeschreibung

Metadatenelement	Anzahl der unabhängigen Raum-, Zeitachsen einer Rasterressource
ON A 2270-Referenznummer	4.1.1.1
Name (ÖNORM EN ISO 19115)	numberOfDimensions
Kurzbezeichnung (ISO)	numDims (158)
Definition	Anzahl der unabhängigen Raum-, Zeitachsen einer Rasterressource
Beschreibung	Anzahl der unabhängigen Raum-, Zeitachsen einer Rasterressource. (C) Muss angegeben werden, wenn die Struktur von Rasterdatensätzen beschrieben wird.
ISO/TS 19139 Pfad	./spatialRepresentationInfo/MD_GridSpatialRepresentation/numberOfDimensions
Datentyp	Integer
Domäne	–
Vorkommen	0-1
ON A 2270 INSPIRE ISO	<input checked="" type="checkbox"/> (M) <input type="checkbox"/> (C) <input type="checkbox"/> (O) <input type="checkbox"/> (M) <input type="checkbox"/> (C) <input type="checkbox"/> (O) <input checked="" type="checkbox"/> (M) <input type="checkbox"/> (C) <input type="checkbox"/> (O) Zu beachten: Eltern-/Überelement in profil.AT: (O)
Beispiel	3

Beispiel XML Encoding:

```
<MD_Metadata>
...
  <spatialRepresentationInfo>
    <MD_GridSpatialRepresentation>
      <numberOfDimensions>
        <gco:Integer>3</gco:Integer>
      </numberOfDimensions>
    </MD_GridSpatialRepresentation>
  </spatialRepresentationInfo>
</MD_Metadata>
```

```

    </MD_GridSpatialRepresentation>
  </spatialRepresentationInfo>
  ...
</MD_Metadata>

```

Tabelle 174 – Detailbeschreibung

Metadatenelement	Name der Achse
ON A 2270-Referenznummer	4.1.1.2.1
Name (ÖNORM EN ISO 19115)	dimensionName
Kurzbezeichnung (ISO)	dimName (180)
Definition	Name der Achse
Beschreibung	Name der Achse. (C) Muss angegeben werden, wenn die Struktur von Rasterdatensätzen beschrieben wird.
ISO/TS 19139 Pfad	./spatialRepresentationInfo/MD_GridSpatialRepresentation/ axisDimensionsProperties/*/dimensionName
Datentyp	Codeliste
Domäne	Codeliste B.5.14 MD_DimensionNameTypeCode nach ISO-19115:2003
Vorkommen	0-1
ON A 2270 INSPIRE ISO	<input checked="" type="checkbox"/> (M) <input type="checkbox"/> (C) <input type="checkbox"/> (O) <input type="checkbox"/> (M) <input type="checkbox"/> (C) <input type="checkbox"/> (O) <input checked="" type="checkbox"/> (M) <input type="checkbox"/> (C) <input type="checkbox"/> (O) Zu beachten: Eltern-/Überelement in profil.AT: (O)
Beispiel	vertical

Beispiel XML Encoding:

```

<MD_Metadata>
  ...
  <spatialRepresentationInfo>
    <MD_GridSpatialRepresentation>
      <axisDimensionProperties>
        <MD_Dimension>
          <dimensionName>
            <MD_DimensionNameTypeCode
codeList="http://www.isotc211.org/2005/resources/Codelist/gmxCodelists.xml#MD_DimensionNameTypeCode"
codeListValue="vertical">vertical</MD_DimensionNameTypeCode/>
          </dimensionName>
        ...
      </MD_GridSpatialRepresentation>
    </spatialRepresentationInfo>
  ...
</MD_Metadata>

```

Tabelle 175 – Detailbeschreibung

Metadatenelement	Anzahl der Zellen entlang einer Achse
ON A 2270-Referenznummer	4.1.1.2.2
Name (ÖNORM EN ISO 19115)	dimensionSize
Kurzbezeichnung (ISO)	dimSize(181)
Definition	Anzahl der Zellen entlang einer Achse.
Beschreibung	Anzahl der Zellen entlang einer Achse. (C) Muss angegeben werden, wenn die Struktur von Rasterdatensätzen beschrieben wird.
ISO/TS 19139 Pfad	./spatialRepresentationInfo/MD_GridSpatialRepresentation/ axisDimensionsProperties/*/dimensionSize
Datentyp	Integer
Domäne	–
Vorkommen	0-1
ON A 2270 INSPIRE ISO	<input checked="" type="checkbox"/> (M) <input type="checkbox"/> (C) <input type="checkbox"/> (O) <input type="checkbox"/> (M) <input type="checkbox"/> (C) <input type="checkbox"/> (O) <input checked="" type="checkbox"/> (M) <input type="checkbox"/> (C) <input type="checkbox"/> (O) Zu beachten: Eltern-/Überelement in profil.AT: (O)
Beispiel	266

Beispiel XML Encoding:

```

<MD_Metadata>
...
  <spatialRepresentationInfo>
    <MD_GridSpatialRepresentation>
      <axisDimensionProperties>
        <MD_Dimension>
          <dimensionSize>
            <gco:Integer>266</gco:Integer>
          </dimensionSize>
        </MD_Dimension>
      </axisDimensionProperties>
    </MD_GridSpatialRepresentation>
  </spatialRepresentationInfo>
...
</MD_Metadata>

```

Hierarchische Zuordnung zu ÖNORM EN ISO 19115:2008, Anhang B:

- Räumliche Vektordarstellung (4.1.2) [ISO 19115 – VectSpatRep(176)]

Tabelle 176 – Detailbeschreibung

Metadatenelement	Geometrietyp
ON A 2270-Referenznummer	4.1.2.1.1
Name (ÖNORM EN ISO 19115)	geometricObjectType
Kurzbezeichnung (ISO)	geoObjTyp(184)
Definition	Auflistung der geometrischen Objekttypen
Beschreibung	Mit diesem Element werden die geometrischen Objekttypen aufgelistet. Zu jedem Typ kann die Anzahl der entsprechenden Objekte angegeben werden.
ISO/TS 19139 Pfad	./spatialRepresentationInfo/MD_VectorSpatialRepresentation/geomericObjects*/geometricObjectType
Datentyp	Codeliste
Domäne	Codeliste B.5.15 gemäß ÖNORM EN ISO 19115:2003
Vorkommen	0-1
ON A 2270 INSPIRE ISO	<input checked="" type="checkbox"/> (M) <input type="checkbox"/> (C) <input type="checkbox"/> (O) <input type="checkbox"/> (M) <input type="checkbox"/> (C) <input type="checkbox"/> (O) <input checked="" type="checkbox"/> (M) <input type="checkbox"/> (C) <input type="checkbox"/> (O) Zu beachten: Eltern-/Überelement in profil.AT: (O)
Beispiel	surface

Beispiel XML Encoding:

```
<MD_Metadata>
...
  <spatialRepresentationInfo>
    <MD_VectorSpatialRepresentation>
      <geometricObjects>
        <MD_GeometricObjects>
          <geometricObjectType>
            <MD_GeometricObjectTypeCode
codeList=http://www.isotc211.org/2005/resources/Codelist/gmxCodetlists.xml#MD\_GeometricObjectTypeCode
codeListValue="surface">surface</MD_GeometricObjectTypeCode>
          </geometricObjectType>
        </MD_GeometricObjects>
      </geometricObjects>
    </MD_VectorSpatialRepresentation>
  </spatialRepresentationInfo>
...
</MD_Metadata>
```

5.17 Metadatenelemente: Bezugssysteminformation – referenceSystemInfo (ÖNORM EN ISO 19115:2008: RefSystem(186)) (M)

Dieser Abschnitt (Tabelle 170 bis Tabelle 185) definiert eine Gruppe von Metadaten zur Beschreibung des Bezugssystems für Datensätze und Services.

Hierarchische Zuordnung zu ÖNORM EN ISO 19115:2008, Anhang B:

- Information über das Referenzsystem (5) (MD_ReferenceSystem (13))
 - Bezugssystemidentifikation – referenceSystemIdentifizier (5.1.1) (ÖNORM EN ISO 19115 – RefSysId(187))

Mit dieser Gruppe wird das Referenzsystem der Ressource beschrieben. (M) Die Angabe ist für ÖNORM A 2270-Datensätze verpflichtend.

Tabelle 177 - Detailbeschreibung

Metadatenelement	Code des Bezugssystems
ON A 2270-Referenznummer	5.1.1.1
Name (ÖNORM EN ISO 19115)	code
Kurzbezeichnung (ISO)	identCode(207)
Definition	<p>Code zur Definition des Bezugssystems einer Ressource; Für INSPIRE-Ressourcen basieren alle geforderten Koordinatenreferenzsysteme auf dem 'European Terrestrial Reference System 1989 (ETRS89)', welches für den europäischen Raum optimal an das Erdellipsoid GRS80 angepasst ist und ellipsoide (geographische) Koordinaten aufweist. ETRS89 wird mit geographischen Koordinaten in den Web-Diensten des Europäischen Joint Research Centers unterstützt (EPSG-Code = 4258). Da es bei der ebenen Abbildung von ellipsoiden Koordinaten je nach Projektionsmethode unterschiedliche Verzerrungen gibt, die zu Einschränkungen bei der Längen-, Winkel- und Flächentreue führen, sieht INSPIRE unterschiedliche Kartenprojektionen zur Abbildung der ETRS89-Koordinaten in der Ebene vor. Nach derzeitigem Stand sind dies:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Lambert Azimuthal Equal Area (ETRS-LAEA, EPSG-Code = 3035). • Lambert Conformal Conic (ETRS-LCC, EPSG-Code = 3034). • Transverse Mercator (ETRS-TMzn, EPSG-Codes = 3038 – 3051). Entspricht dem UTM-System mit Lagerung in ETRS89. Für Europa sind die UTM-Zonen 26N bis 39N relevant, für Österreich sind es die Zonen 32N und 33N. <p>Gültige URIs für INSPIRE sind in Anhang A3 zu entnehmen.</p>
Beschreibung	Mit diesem Wert wird der Code einer Namensraum-Instanz beschrieben.
ISO/TS 19139 Pfad	./referenceSystemInfo/*/referenceSystemIdentifizier/*/code
Datentyp	CharacterString
Domäne	–
Vorkommen	1
ON A 2270 INSPIRE ISO	<input checked="" type="checkbox"/> (M) <input type="checkbox"/> (C) <input type="checkbox"/> (O) <input type="checkbox"/> (M) <input checked="" type="checkbox"/> (C) <input type="checkbox"/> (O) <input checked="" type="checkbox"/> (M) <input type="checkbox"/> (C) <input type="checkbox"/> (O)
Beispiel	<p>Beispiel: ogc:def:crs:EPSG:7.9:32633 Beispiel INSPIRE URI: http://www.opengis.net/def/crs/EPSSG/0/3045 Beispiel INSPIRE Codelist: <gmx:Anchor xlink:href=http://www.opengis.net/def/crs/EPSSG/0/3045> EPSG:3045</gmx:Anchor></p>

Beispiel XML encoding (ISO 19139):

<MD_Metadata>

```

...
<referenceSystemInfo>
  <MD_ReferenceSystem>
    <referenceSystemIdentifier>
      <RS_Identifier>
        <code>
          <gco:CharacterString>32633</gco:CharacterString>
        </code>
        ...
      </RS_Identifier>
    </referenceSystemIdentifier>
  </MD_ReferenceSystem>
</referenceSystemInfo>
...
</MD_Metadata>

```

Beispiel XML INSPIRE Codeliste:

```

<MD_Metadata>
...
  <referenceSystemInfo>
    <MD_ReferenceSystem>
      <referenceSystemIdentifier>
        <RS_Identifier>
          <code>
            <gmx:Anchor xlink:href="
http://www.opengis.net/def/crs/EPSG/0/3045">EPSG:3045</gmx:Anchor>
          </code>
          ...
        </RS_Identifier>
      </referenceSystemIdentifier>
    </MD_ReferenceSystem>
  </referenceSystemInfo>
...
</MD_Metadata>

```

Tabelle 178 – Detailbeschreibung

Metadatenelement	Namensraum des Bezugssystems
ON A 2270-Referenznummer	5.1.1.2
Name (ÖNORM EN ISO 19115)	codeSpace
Kurzbezeichnung (ISO)	identCodeSpace(208.1)
Definition	Wert für die Bezeichnung des Namensraums des Bezugssystems
Beschreibung	Mit diesem Wert wird die Person oder Organisation beschrieben, die für den Namensraum der Beschreibung des Bezugssystems verantwortlich ist. Nur anzugeben, falls nicht also URI definiert.
ISO/TS 19139 Pfad	./referenceSystemInfo/*/referenceSystemIdentifier/*/codeSpace
Datentyp	CharacterString
Domäne	–
Vorkommen	1
ON A 2270 INSPIRE ISO	<input type="checkbox"/> (M) <input checked="" type="checkbox"/> (C) <input type="checkbox"/> (O) <input type="checkbox"/> (M) <input checked="" type="checkbox"/> (C) <input type="checkbox"/> (O) <input type="checkbox"/> (M) <input type="checkbox"/> (C) <input checked="" type="checkbox"/> (O)
Beispiel	EPSG – European Petroleum Survey Group - http://www.epsg.org/crs_namespace

Beispiel XML Encoding:

```

<MD_Metadata>
...
  <referenceSystemInfo>
    <MD_ReferenceSystem>
      <referenceSystemIdentifier>
        <RS_Identifier>
          <codeSpace>
            <gco:CharacterString> http://www.epsg.org/crs_namespace</gco:CharacterString>
          </codeSpace>
          ...
        </RS_Identifier>
      </referenceSystemIdentifier>
    </MD_ReferenceSystem>
  </referenceSystemInfo>
...
</MD_Metadata>

```

Tabelle 179 – Detailbeschreibung

Metadatenelement	Version des Namensraumes des Bezugssystems der Ressource
ON A 2270-Referenznummer	5.1.1.3
Name (ÖNORM EN ISO 19115)	Version
Kurzbezeichnung (ISO)	identVrsn(208.2)
Definition	Version der Identifikation des Namensraums
Beschreibung	Version der Identifikation des Namensraums. Nur anzugeben, falls nicht also URI definiert.
ISO/TS 19139 Pfad	./referenceSystemInfo/*/referenceSystemIdentifier/*/version
Datentyp	CharacterString
Domäne	–
Vorkommen	1
ON A 2270 INSPIRE ISO	<input type="checkbox"/> (M) <input checked="" type="checkbox"/> (C) <input type="checkbox"/> (O) <input type="checkbox"/> (M) <input type="checkbox"/> (C) <input type="checkbox"/> (O) <input type="checkbox"/> (M) <input type="checkbox"/> (C) <input checked="" type="checkbox"/> (O)
Beispiel	7.9

Beispiel XML Encoding:

```

<MD_Metadata>
...
  <referenceSystemInfo>
    <MD_ReferenceSystem>
      <referenceSystemIdentifier>
        <RS_Identifier>
          <version>
            <gco:CharacterString>7.9</gco:CharacterString>
          </version>
        </RS_Identifier>
      </referenceSystemIdentifier>
    </MD_ReferenceSystem>
  </referenceSystemInfo>

```

...
</MD_Metadata>

Tabelle 180 – Detailbeschreibung

Metadatenelement	Code des zeitlichen Bezugssystems
ON A 2270-Referenznummer	5.1.1.4
Name (ÖNORM EN ISO 19115)	code
Kurzbezeichnung (ISO)	identCode(207)
Definition	Code zur Definition des zeitlichen Bezugssystems einer Ressource
Beschreibung	Mit diesem Wert wird der Code einer Namensraum-Instanz beschrieben. Für INSPIRE Ressourcen ist dieser Wert nur dann anzugeben, wenn keines der Standardbezugssysteme (z.B. Gregorianischer Kalender) verwendet wird.
ISO/TS 19139 Pfad	./referenceSystemInfo/*/referenceSystemIdentifier/*/code
Datentyp	CharacterString
Domäne	–
Vorkommen	1
ON A 2270 INSPIRE ISO	<input type="checkbox"/> (M) <input type="checkbox"/> (C) <input checked="" type="checkbox"/> (O) <input type="checkbox"/> (M) <input checked="" type="checkbox"/> (C) <input type="checkbox"/> (O) <input checked="" type="checkbox"/> (M) <input type="checkbox"/> (C) <input type="checkbox"/> (O)
Beispiel	GregorianCalendar

Beispiel XML Encoding:

```

<MD_Metadata>
...
  <referenceSystemInfo>
    <MD_ReferenceSystem>
      <referenceSystemIdentifier>
        <RS_Identifier>
          <code>
            <gco:CharacterString>GregorianCalendar</gco:CharacterString>
          </code>
          ...
        </RS_Identifier>
      </referenceSystemIdentifier>
    </MD_ReferenceSystem>
  </referenceSystemInfo>
...
</MD_Metadata>

```

Tabelle 181 – Detailbeschreibung

Metadatenelement	Namenraum des zeitlichen Bezugssystems
ON A 2270-Referenznummer	5.1.1.5
Name (ÖNORM EN ISO 19115)	codeSpace
Kurzbezeichnung (ISO)	identCodeSpace(208.1)
Definition	Wert für die Bezeichnung des Namensraums des zeitlichen Bezugssystems
Beschreibung	Mit diesem Wert wird die Person oder Organisation beschrieben, die für den Namensraum der Beschreibung des Bezugssystems verantwortlich ist.
ISO/TS 19139 Pfad	./referenceSystemInfo/*/referenceSystemIdentifier/*/codeSpace
Datentyp	CharacterString
Domäne	–
Vorkommen	1
ON A 2270 INSPIRE ISO	<input type="checkbox"/> (M) <input type="checkbox"/> (C) <input checked="" type="checkbox"/> (O) <input type="checkbox"/> (M) <input type="checkbox"/> (C) <input checked="" type="checkbox"/> (O) <input type="checkbox"/> (M) <input type="checkbox"/> (C) <input checked="" type="checkbox"/> (O)
Beispiel	INSPIRE RS registry

Beispiel XML Encoding:

```

<MD_Metadata>
...
  <referenceSystemInfo>
    <MD_ReferenceSystem>
      <referenceSystemIdentifier>
        <RS_Identifier>
          <codeSpace>
            <gco:CharacterString>INSPIRE RS registry</gco:CharacterString>
          </codeSpace>
          ...
        </RS_Identifier>
      </referenceSystemIdentifier>
    </MD_ReferenceSystem>
  </referenceSystemInfo>
...
</MD_Metadata>

```

5.18 Metadatenelemente: Information über die Verteilung der Ressource (ÖNORM EN ISO 19115:2008: distInfo (17)) (O)

Abschnitt 7.16 (Tabelle 175 bis Tabelle 179) definiert die optionale Gruppe von Metadaten zur Beschreibung von Information über die Verteilung einer geographischen Ressource.

Hierarchische Zuordnung zu ÖNORM EN ISO 19115:2008, Anhang B:

- **Vertriebsinformation – distributionInformation (6.1) [ISO 19115 – Distrib(270)]**

Diese Gruppe enthält Information über den Vertrieb und Optionen für den Bezug der Ressource. In der ON A 2270 ist die Angabe dieser Elementgruppe optional.

- **Distributor - distributor (6.1.1) [ISO 19115 distributor – (272)]**

Es folgen optionale Angaben zu verantwortlichen Person(en) und/oder Dienststelle(n), über die nähere Informationen zur Ressource bezogen werden können.

Beispiel	<p>Max Mustermann AGEO GIS Koordinator Beethovenstraße 37 5020 Salzburg Österreich Max.Mustermann@ageo.at Tel.: +43 999 123456 – 0 Fax: +43 999 123456 – 1 http://www.ageo.at</p>
----------	--

- **Kontakt- und Adressinformationen - CI_ResponsibleParty (6.1.1.1) [ISO 19115 RespParty – (374)]**

Optionale Kontakt- und Adressinformationen zu Personen bzw. Organisationen, die in einem Zusammenhang mit der Ressource stehen.

Mehrsprachige Metadatendokumentation geographischer Ressourcen:

Für die optionale Anwendung der Dokumentation von Metadatenelementen in mehreren Sprachen wird der Ansatz der Mehrsprachigkeit aus ONR CEN/ISO TS 19139 mit der Definition einer PT_Locale Klasse gewählt.

Tabelle 182 – Detailbeschreibung

Metadatenelement	Name der Person
ON A 2270-Referenznummer	6.1.1.1.1
Name (ÖNORM EN ISO 19115)	individualName
Kurzbezeichnung (ISO)	rpIndName (375)
Definition	Name der zuständigen Person
Beschreibung	Titel, Vor- und Nachname der Person durch Komma getrennt, die für die Ressource oder den Metadatensatz zuständig ist. (C) Diese Angaben sind verpflichtend anzuführen, wenn weder der Name der zuständigen Organisation noch die Funktion oder Position der verantwortlichen Person dokumentiert wurde.
ISO/TS 19139 Pfad	./distributionInfo/*/distributor*/distributorContact/CI_ResponsibleParty/individualName
Datentyp	CharacterString
Domäne	–
Vorkommen	0-n
ON A 2270 INSPIRE ISO	<input type="checkbox"/> (M) <input checked="" type="checkbox"/> (C) <input type="checkbox"/> (O) <input type="checkbox"/> (M) <input type="checkbox"/> (C) <input type="checkbox"/> (O) <input type="checkbox"/> (M) <input checked="" type="checkbox"/> (C) <input type="checkbox"/> (O) Zu beachten: Eltern-/Überelement in profil.AT: (O)
Beispiel	DI, Max, Mustermann

Beispiel XML Encoding:

```

<MD_Metadata>
...
  <distributionInfo>
    <MD_Distribution>
      <distributor>
        <MD_Distributor>
          <distributorContact>
            ...
            <CI_ResponsibleParty>
              <individualName>
                <gco:CharacterString> DI, Max, Mustermann </gco:CharacterString>
              </individualName>
            </CI_ResponsibleParty>
          </distributorContact>
        </MD_Distributor>
      </distributor>
    </MD_Distribution>
  </distributionInfo>
...
</MD_Metadata>

```

Tabelle 183 – Detailbeschreibung

Metadatenelement	Name der zuständigen Organisation
ON A 2270-Referenznummer	6.1.1.1.2
Name (ÖNORM EN ISO 19115)	organisationName
Kurzbezeichnung (ISO)	rpOrgName (376)
Definition	Name der zuständigen Organisation
Beschreibung	Name der Organisation, die für den Metadatensatz oder die Ressource zuständig ist. (C) Dieser ist verpflichtend anzuführen, wenn weder Angaben zur Person noch zur Position der verantwortlichen Person gemacht wurden.
ISO/TS 19139 Pfad	./distributionInfo/*/distributor*/distributorContact/CI_ResponsibleParty/organisationName
Datentyp	CharacterString
Domäne	–
Vorkommen	0-n
ON A 2270 INSPIRE ISO	<input type="checkbox"/> (M) <input checked="" type="checkbox"/> (C) <input type="checkbox"/> (O) <input type="checkbox"/> (M) <input type="checkbox"/> (C) <input type="checkbox"/> (O) <input type="checkbox"/> (M) <input checked="" type="checkbox"/> (C) <input type="checkbox"/> (O) Zu beachten: Eltern-/Überelement in profil.AT: (O)
Beispiel	Landesregierung Niederösterreich, Abteilung Naturschutz

Beispiel XML Encoding:

```

<MD_Metadata>
...
  <distributionInfo>
    <MD_Distribution>
      <distributor>
        <MD_Distributor>
          ...
            <distributorContact>
              ...
                <CI_ResponsibleParty>
                  <organisationName>
                    <gco:CharacterString> Landesregierung Niederösterreich, Abteilung Naturschutz
                  </gco:CharacterString>
                </organisationName>
              </CI_ResponsibleParty>
            </distributorContact>
          </MD_Distributor>
        </distributor>...
      </MD_Distribution>
    </distributionInfo>
  ...
</MD_Metadata>

```

Tabelle 184 – Detailbeschreibung

Metadatenelement	Funktion/Rolle der verantwortlichen Stelle
ON A 2270-Referenznummer	6.1.1.1.3
Name (ÖNORM EN ISO 19115)	role
Kurzbezeichnung (ISO)	role(379)
Definition	Funktion oder Position der verantwortlichen Person für den Metadatensatz/die Ressource
Beschreibung	Funktion oder Position der verantwortlichen Person in der Organisation.
ISO/TS 19139 Pfad	./distributionInfo*/distributor*/distributorContact/CI_ResponsibleParty/role
Datentyp	CharacterString
Domäne	Codeliste B.5.5 gemäß ON/EN/ISO 19115:2003 resourceProvider , custodian, owner, user, distributor, originator, pointOfContact, principallInvestigator, processor, publisher, author
Vorkommen	1
ON A 2270 INSPIRE ISO	<input checked="" type="checkbox"/> (M) <input type="checkbox"/> (C) <input type="checkbox"/> (O) <input type="checkbox"/> (M) <input type="checkbox"/> (C) <input type="checkbox"/> (O) <input checked="" type="checkbox"/> (M) <input type="checkbox"/> (C) <input type="checkbox"/> (O) Zu beachten: Eltern-/Überelement in profil.AT: (O)
Beispiel	distributor

Beispiel XML Encoding:

```

<MD_Metadata>
...
  <distributionInfo>
    <MD_Distribution>
      <distributor>
        <MD_Distributor>.....
          <distributorContact>
            ...
            <CI_ResponsibleParty>
              <role>
                <CI_RoleCode
codeList=http://www.isotc211.org/2005/resources/Codelist/gmxCodellists.xml#CI\_RoleCode
codeListValue="distributor"/>
              </role>
            </CI_ResponsibleParty>
          </distributorContact>
        </MD_Distributor>
      </distributor>...
    </MD_Distribution>
  </distributionInfo>
...
</MD_Metadata>

```

Hierarchische Zuordnung zu ÖNORM EN ISO 19115:2008, Anhang B:

Adressinformation zur Person bzw. Organisation - contactInfo [ISO 19115 rpCntInfo (378)]

Optionale Angaben zu Adressinformationen der zuständigen Stelle/Person für die Ressource. Die Adressinformation – wird mit der Gruppe **CI_Address** [ISO 19115 Address (380)] beschrieben.

Tabelle 185 – Detailbeschreibung

Metadatenelement	Anschrift der zuständigen Stelle
ON A 2270-Referenznummer	6.1.1.1.4.1
Name (ÖNORM EN ISO 19115)	deliveryPoint
Kurzbezeichnung (ISO)	delPoint (381)
Definition	Anschrift der zuständigen Person/Stelle
Beschreibung	Anschrift der zuständigen Person/Stelle.
ISO/TS 19139 Pfad	./distributionInfo*/distributor*/distributorContact/CI_ResponsibleParty/contactInfo*/address*/deliveryPoint
Datentyp	CharacterString
Domäne	–
Vorkommen	0-1
ON A 2270 INSPIRE ISO	<input type="checkbox"/> (M) <input type="checkbox"/> (C) <input checked="" type="checkbox"/> (O) <input type="checkbox"/> (M) <input type="checkbox"/> (C) <input type="checkbox"/> (O) <input type="checkbox"/> (M) <input type="checkbox"/> (C) <input checked="" type="checkbox"/> (O)
Beispiel	Beethovenstraße 3

Beispiel XML Encoding:

```

<MD_Metadata>
...
  <distributionInfo>
    <MD_Distribution>
      <distributor>
        <MD_Distributor>
          <distributorContact>
            <CI_ResponsibleParty>
              <contactInfo>
                <CI_Contact>
                  <address>
                    <CI_Address>
                      <deliveryPoint>
                        <gco:CharacterString> Beethovenstraße 3</gco:CharacterString>
                      </deliveryPoint>
                      ...
                    </CI_Address>
                  </address>
                </CI_Contact>
              </contactInfo>
            </CI_ResponsibleParty>
          </distributorContact>
        </MD_Distributor>
      </distributor>...
    </MD_Distribution>
  </distributionInfo>
...
</MD_Metadata>

```

Tabelle 186 – Detailbeschreibung

Metadatenelement	Postleitzahl der Anschrift
ON A 2270-Referenznummer	6.1.1.1.4.2
Name (ÖNORM EN ISO 19115)	postalCode
Kurzbezeichnung (ISO)	postCode (384)
Definition	Postleitzahl der Anschrift der zuständigen Person/Stelle
Beschreibung	Postleitzahl der Anschrift der zuständigen Person/Stelle.
ISO/TS 19139 Pfad	./distributionInfo*/distributor*/distributorContact/ CI_ResponsibleParty/contactInfo*/address*/postalCode
Datentyp	CharacterString
Domäne	–
Vorkommen	0-1
ON A 2270 INSPIRE ISO	<input type="checkbox"/> (M) <input type="checkbox"/> (C) <input checked="" type="checkbox"/> (O) <input type="checkbox"/> (M) <input type="checkbox"/> (C) <input type="checkbox"/> (O) <input type="checkbox"/> (M) <input type="checkbox"/> (C) <input checked="" type="checkbox"/> (O)
Beispiel	5020

Beispiel XML Encoding:

```

<MD_Metadata>
...
  <distributionInfo>
    <MD_Distribution>
      <distributor>
        <MD_Distributor>.....
          <distributorContact>
            <CI_ResponsibleParty>
              <contactInfo>
                <CI_Contact>
                  ...
                  <address>
                    <CI_Address>
                      <postalCode>
                        <gco:CharacterString>5020</gco:CharacterString>
                      </postalCode>
                    ...
                  </CI_Address>
                </address>
              </CI_Contact>
            </contactInfo>
          </CI_ResponsibleParty>
        </distributorContact>
      </MD_Distributor>
    </distributor>...
  </MD_Distribution>
</distributionInfo>
...
</MD_Metadata>

```

Tabelle 187 – Detailbeschreibung

Metadatenelement	Stadt- bzw. Ortsname der Anschrift
ON A 2270-Referenznummer	6.1.1.1.4.3
Name (ÖNORM EN ISO 19115)	city
Kurzbezeichnung (ISO)	City(382)
Definition	Stadt/Ort
Beschreibung	Stadt/Ort der zuständigen Person/Stelle.
ISO/TS 19139 Pfad	./distributionInfo/*/distributor*/distributorContact/CI_ResponsibleParty/contactInfo*/address*/city
Datentyp	CharacterString
Domäne	–
Vorkommen	0-1
ON A 2270 INSPIRE ISO	<input type="checkbox"/> (M) <input type="checkbox"/> (C) <input checked="" type="checkbox"/> (O) <input type="checkbox"/> (M) <input type="checkbox"/> (C) <input type="checkbox"/> (O) <input type="checkbox"/> (M) <input type="checkbox"/> (C) <input checked="" type="checkbox"/> (O)
Beispiel	Salzburg

Beispiel XML Encoding:

```

<MD_Metadata>
...
  <distributionInfo>
    <MD_Distribution>
      <distributor>
        <MD_Distributor>.....
          <distributorContact>
            <CI_ResponsibleParty>
              <contactInfo>
                <CI_Contact>
                  ...
                  <address>
                    <CI_Address>
                      <city>
                        <gco:CharacterString>Salzburg</gco:CharacterString>
                      </city>
                    </CI_Address>
                  </address>
                </CI_Contact>
              </contactInfo>
            </CI_ResponsibleParty>
          </distributorContact>
        </MD_Distributor>
      </distributor>...
    </MD_Distribution>
  </distributionInfo>
...
</MD_Metadata>

```

Tabelle 188 – Detailbeschreibung

Metadatenelement	Staat der Anschrift
ON A 2270-Referenznummer	6.1.1.1.4.4
Name (ÖNORM EN ISO 19115)	country
Kurzbezeichnung (ISO)	country(385)
Definition	Staat
Beschreibung	Staat der zuständigen Stelle.
ISO/TS 19139 Pfad	./distributionInfo/*/distributor*/distributorContact/ CI_ResponsibleParty/contactInfo*/address*/country
Datentyp	CharacterString
Domäne	Freier Text gemäß ISO 3166-3
Vorkommen	0-1
ON A 2270 INSPIRE ISO	<input type="checkbox"/> (M) <input type="checkbox"/> (C) <input checked="" type="checkbox"/> (O) <input type="checkbox"/> (M) <input type="checkbox"/> (C) <input type="checkbox"/> (O) <input type="checkbox"/> (M) <input type="checkbox"/> (C) <input checked="" type="checkbox"/> (O)
Beispiel	Österreich

Beispiel XML Encoding:

```

<MD_Metadata>
...
  <distributionInfo>
    <MD_Distribution>
      <distributor>
        <MD_Distributor>.....
          <distributorContact>
            <CI_ResponsibleParty>
              <contactInfo>
                <CI_Contact>
                  ...
                  <address>
                    <CI_Address>
                      <country>
                        <gco:CharacterString>Österreich</gco:CharacterString>
                      </country>
                    </CI_Address>
                  </address>
                </CI_Contact>
              </contactInfo>
            </CI_ResponsibleParty>
          </distributorContact>
        </MD_Distributor>
      </distributor>...
    </MD_Distribution>
  </distributionInfo>
...
</MD_Metadata>

```

Tabelle 189 – Detailbeschreibung

Metadatenelement	E-Mail-Adresse
ON A 2270-Referenznummer	6.1.1.1.4.5
Name (ÖNORM EN ISO 19115)	electronicMailAddress
Kurzbezeichnung (ISO)	eMailAdd(386)
Definition	E-Mail-Adresse der zuständigen Person/Organisation
Beschreibung	E-Mail-Adresse der zuständigen Person/Organisation.
ISO/TS 19139 Pfad	./distributionInfo*/distributor*/distributorContact/ CI_ResponsibleParty/contactInfo*/address*/electronicMailAddress
Datentyp	CharacterString
Domäne	–
Vorkommen	0-1
ON A 2270 INSPIRE ISO	<input type="checkbox"/> (M) <input type="checkbox"/> (C) <input checked="" type="checkbox"/> (O) <input type="checkbox"/> (M) <input type="checkbox"/> (C) <input type="checkbox"/> (O) <input type="checkbox"/> (M) <input type="checkbox"/> (C) <input checked="" type="checkbox"/> (O)
Beispiel	kundenservice@bev.gv.at

Beispiel XML Encoding:

```

<MD_Metadata>
...
  <distributionInfo>
    <MD_Distribution>
      <distributor>
        <MD_Distributor>.....
          <distributorContact>
            <CI_ResponsibleParty>
              <contactInfo>
                <CI_Contact>
                  ...
                  <address>
                    <CI_Address>
                      <electronicMailAddress>
                        <gco:CharacterString>kundenservice@bev.gv.at</gco:CharacterString>
                      </electronicMailAddress>
                    </CI_Address>
                  </address>
                </CI_Contact>
              </contactInfo>
            </CI_ResponsibleParty>
          </distributorContact>
        </MD_Distributor>
      </distributor>...
    </MD_Distribution>
  </distributionInfo>
...
</MD_Metadata>

```

Hierarchische Zuordnung zu ÖNORM EN ISO 19115:2008, Anhang B:

Telefonnummer/Faxnummer - CI_Telephon [ISO 19115 – Telephone(407)]

Optionale Angaben zu Telefonnummer und Faxnummer der verantwortlichen Person/Organisation.

Tabelle 190 – Detailbeschreibung

Metadatenelement	Telefonnummer
ON A 2270-Referenznummer	6.1.1.1.5.1
Name (ÖNORM EN ISO 19115)	voice
Kurzbezeichnung (ISO)	voiceNum (408)
Definition	Telefonnummer der zuständigen Person/Organisation
Beschreibung	Angaben zu Telefonnummer der zuständigen Person/Organisation.
ISO/TS 19139 Pfad	./distributionInfo*/distributor*/distributorContact/CI_ResponsibleParty/contactInfo*/phone*/voice
Datentyp	CharacterString
Domäne	–
Vorkommen	0-n
ON A 2270 INSPIRE ISO	<input type="checkbox"/> (M) <input type="checkbox"/> (C) <input checked="" type="checkbox"/> (O) <input type="checkbox"/> (M) <input type="checkbox"/> (C) <input type="checkbox"/> (O) <input type="checkbox"/> (M) <input type="checkbox"/> (C) <input checked="" type="checkbox"/> (O)
Beispiel	+43-(0)1-21110 - 2160

Beispiel XML Encoding:

```

<MD_Metadata>
...
  <distributionInfo>
    <MD_Distribution>
      <distributor>
        <MD_Distributor>
          <distributorContact>
            <CI_ResponsibleParty>
              <contactInfo>
                <CI_Contact>
                  ...
                  <phone>
                    <CI_Telephone>
                      <voice>
                        <gco:CharacterString>+43-(0)1-21110 -
2160</gco:CharacterString>
                      </voice>
                    </CI_Telephone>
                  </phone>
                </CI_Contact>
              </contactInfo>
            </CI_ResponsibleParty>
          </distributorContact>
        </MD_Distributor>
      </distributor>...
    </MD_Distribution>
  </distributionInfo>
...

```

</MD_Metadata>

Tabelle 191 – Detailbeschreibung

Metadatenelement	Faxnummer
ON A 2270-Referenznummer	6.1.1.1.5.2
Name (ÖNORM EN ISO 19115)	facsimile
Kurzbezeichnung (ISO)	faxNum (409)
Definition	Faxnummer der zuständigen Person/Organisation
Beschreibung	Angaben zu Faxnummern der zuständigen Person/Organisation.
ISO/TS 19139 Pfad	./distributionInfo/*/distributor*/distributorContact/CI_ResponsibleParty/contactInfo/*/phone*/facsimile
Datentyp	CharacterString
Domäne	–
Vorkommen	0-n
ON A 2270 INSPIRE ISO	<input type="checkbox"/> (M) <input type="checkbox"/> (C) <input checked="" type="checkbox"/> (O) <input type="checkbox"/> (M) <input type="checkbox"/> (C) <input type="checkbox"/> (O) <input type="checkbox"/> (M) <input type="checkbox"/> (C) <input checked="" type="checkbox"/> (O)
Beispiel	+43-(0)1-21110 - 2161

Beispiel XML Encoding:

<MD_Metadata>

```

...
  <distributionInfo>
    <MD_Distribution>
      <distributor>
        <MD_Distributor>.
          ...
          <distributorContact>
            <CI_ResponsibleParty>
              <contactInfo>
                <CI_Contact>
                  ...
                  <phone>
                    <CI_Telephone>
                      <facsimile>
                        <gco:CharacterString>+43-(0)1-21110 -
216</gco:CharacterString>
                      </facsimile>
                    </CI_Telephone>
                  </phone>
                </CI_Contact>
              </contactInfo>
            </CI_ResponsibleParty>
          </distributorContact>
        </MD_Distributor>
      </distributor>...
    </MD_Distribution>
  </distributionInfo>
...
</MD_Metadata>

```

Hierarchische Zuordnung zu ÖNORM EN ISO 19115:2008, Anhang B:

CI_OnlineResource – [ISO 19115 – onlineRes(396)]

Gruppe zur Dokumentation von Online-Ressourcen.

Tabelle 192 – Detailbeschreibung

Metadatenelement	Online-Quelle (URL)
ON A 2270-Referenznummer	6.1.1.1.6
Name (ÖNORM EN ISO 19115)	linkage
Kurzbezeichnung (ISO)	linkage (397)
Definition	Online Adresse des Distributors
Beschreibung	Online Adresse der Verteilstelle in Form eines Uniform Resource Locators.
ISO/TS 19139 Pfad	./distributionInfo*/distributor*/distributorContact/CI_ResponsibleParty/contactInfo*/onlineResource*/linkage
Datentyp	CharacterString
Domäne	URL (IETF RFC 1738, IETF RFC 2056)
Vorkommen	1
ON A 2270 INSPIRE ISO	<input checked="" type="checkbox"/> (M) <input type="checkbox"/> (C) <input type="checkbox"/> (O) <input type="checkbox"/> (M) <input type="checkbox"/> (C) <input type="checkbox"/> (O) <input checked="" type="checkbox"/> (M) <input type="checkbox"/> (C) <input type="checkbox"/> (O) Zu beachten: Eltern-/Überelement in profil.AT: (O)
OGD-Nr. Name Obligation	13 Kontaktseite der datenverantwortlichen Stelle <input type="checkbox"/> (M) <input type="checkbox"/> (C) <input checked="" type="checkbox"/> (O)
Beispiel	http://www.bev.gv.at

Beispiel XML Encoding:

```

<MD_Metadata>
...
  <distributionInfo>
    <MD_Distribution>
      <distributor>
        <MD_Distributor>
          <distributorContact>
            <CI_ResponsibleParty>
              <contactInfo>
                <CI_Contact>
                  ...
                  <onlineResource>
                    <CI_OnlineResource>
                      <linkage>
                        <URL>http://www.bev.gv.at</URL>
                      </linkage>
                    </CI_OnlineResource>
                  </onlineResource>
                </CI_Contact>
              </contactInfo>
            </CI_ResponsibleParty>
          </distributorContact>
        </MD_Distributor>
      </distributor>...
    </MD_Distribution>
  </distributionInfo>
...

```

</MD_Metadata>

Hierarchische Zuordnung zu ÖNORM EN ISO 19115:2008, Anhang B:

Vertriebsformat – distributionFormat (6.1.2) [ISO 19115 – DistFormat(271)]

Gruppe zur optionalen Angabe der Formate, in denen die Ressource bezogen werden kann.

Tabelle 193 – Detailbeschreibung

Metadatenelement	Formatname der Ressource
ON A 2270-Referenznummer	6.1.2.1
Name (ÖNORM EN ISO 19115)	Name
Kurzbezeichnung (ISO)	formatName (285)
Definition	Name des Datentransferformates einer Ressource
Beschreibung	Name des Verteilformats, mit dem die Ressource bezogen werden kann.
ISO/TS 19139 Pfad	./distributionInfo*/distributionFormat*/name
Datentyp	CharacterString
Domäne	–
Vorkommen	0-1
ON A 2270 INSPIRE ISO	<input checked="" type="checkbox"/> (M) <input type="checkbox"/> (C) <input type="checkbox"/> (O) <input type="checkbox"/> (M) <input checked="" type="checkbox"/> (C) <input type="checkbox"/> (O) <input checked="" type="checkbox"/> (M) <input type="checkbox"/> (C) <input type="checkbox"/> (O) Zu beachten: Eltern-/Überelement in profil.AT: (O)
OGD-Nr. Name Obligation	15 Datensatz, Dienst oder Dokument Format <input checked="" type="checkbox"/> (M) <input type="checkbox"/> (C) <input type="checkbox"/> (O) 16 Datensatz, Dienst oder Dokumenten Bezeichner <input type="checkbox"/> (M) <input type="checkbox"/> (C) <input checked="" type="checkbox"/> (O)
Beispiel	DXF Beispiel Codeliste: <gmx:Anchor xlink:href="http://inspire.ec.europa.eu/media-types">application/x-shapefile</gmx:Anchor>

Beispiel XML Encoding:

<MD_Metadata>

...

```

  <distributionInfo>
    <MD_Distribution>
      <distributionFormat>
        <MD_Format>
          <name>
            <gco:CharacterString>DXF</gco:CharacterString>
          </name>
        </MD_Format>
      </distributionFormat>
    </MD_Distribution>
  </distributionInfo>

```

...

</MD_Metadata>

Beispiel XML Codeliste:

<MD_Metadata>

...

```

<distributionInfo>
  <MD_Distribution>
    <distributionFormat>
      <MD_Format>
        <name>
          <gmx:Anchor xlink:href="http://inspire.ec.europa.eu/media-types">
            application/x-shapefile</gmx:Anchor>
          </name>
        </MD_Format>
      </distributionFormat>
    </MD_Distribution>
  </distributionInfo>
...
</MD_Metadata>

```

Tabelle 194 – Detailbeschreibung

Metadatenelement	Formatversion der Ressource
ON A 2270-Referenznummer	6.1.2.2
Name (ÖNORM EN ISO 19115)	version
Kurzbezeichnung (ISO)	formatVer (286)
Definition	Version des Datentransferformates
Beschreibung	Version des Verteilformats, mit dem die Ressource bezogen werden kann. Für INSPIRE ist die Version des Verteilformats verpflichtend für Datensätze und Datensatzserien anzugeben.
ISO/TS 19139 Pfad	./distributionInfo*/distributionFormat*/version
Datentyp	CharacterString
Domäne	–
Vorkommen	1
ON A 2270 INSPIRE ISO	<input checked="" type="checkbox"/> (M) <input type="checkbox"/> (C) <input type="checkbox"/> (O) <input type="checkbox"/> (M) <input checked="" type="checkbox"/> (C) <input type="checkbox"/> (O) <input checked="" type="checkbox"/> (M) <input type="checkbox"/> (C) <input type="checkbox"/> (O) Zu beachten: Eltern-/Überelement in profil.AT: (O)
Beispiel	1.0

Beispiel XML Encoding:

```

<MD_Metadata>
...
  <distributionInfo>
    <MD_Distribution>
      <distributionFormat>
        <MD_Format>
          <version>
            <gco:CharacterString>1.0</gco:CharacterString>
          </version>
        </MD_Format>
      </distributionFormat>
    </MD_Distribution>
  </distributionInfo>
...

```

</MD_Metadata>

Tabelle 195 – Detailbeschreibung

Metadatenelement	Formatspezifikation
ON A 2270-Referenznummer	6.1.2.3
Name (ÖNORM EN ISO 19115)	specification
Kurzbezeichnung (ISO)	formatSpec (288)
Definition	Spezifikation des Formates der Ressource
Beschreibung	Spezifikation des Verteilformats, mit dem die Ressource bezogen werden kann.
ISO/TS 19139 Pfad	./distributionInfo/*/distributionFormat*/specification
Datentyp	CharacterString
Domäne	–
Vorkommen	1
ON A 2270 INSPIRE ISO	<input type="checkbox"/> (M) <input type="checkbox"/> (C) <input checked="" type="checkbox"/> (O) <input type="checkbox"/> (M) <input type="checkbox"/> (C) <input checked="" type="checkbox"/> (O) <input type="checkbox"/> (M) <input type="checkbox"/> (C) <input checked="" type="checkbox"/> (O)
Beispiel	See the referenced specification

Beispiel XML Encoding:

```

<MD_Metadata>
...
  <distributionInfo>
    <MD_Distribution>
      <distributionFormat>
        <MD_Format>
          <specification>
            <gco:CharacterString>See the referenced specification</gco:CharacterString>
          </specification>
        </MD_Format>
      </distributionFormat>
    </MD_Distribution>
  </distributionInfo>
...
</MD_Metadata>

```

Hierarchische Zuordnung zu ÖNORM EN ISO 19115:2008, Anhang B:

- **Bestellverfahren – distributionOrderProcess (6.1.3) [ISO 19115 – distorOrdProc(281)]**

Gruppe für den optionalen Orderprozess, der für die Beschaffung der Ressource zu verwenden ist. In INSPIRE soll für die Beschreibung der Geschäftsbedingungen, der zuständigen Stelle und dem Distributor das Metadatenelement ON A 2270 2.8.3.1 verwendet werden oder eine URL mit dieser Information angeführt werden.

Tabelle 196 – Detailbeschreibung

Metadatenelement	Preis/Entgelt für eine Ressource
ON A 2270-Referenznummer	6.1.3.1
Name (ÖNORM EN ISO 19115)	fees
Kurzbezeichnung (ISO)	resFees (299)
Definition	Preis/Entgelt für den Bezug bzw. die Verwendung einer Ressource.
Beschreibung	Preise/Gebühren und Zahlungsbedingungen einschließlich Währungseinheit (gemäß ISO 4217).
ISO/TS 19139 Pfad	./distributionInfo/*/distributor/*/distributionOrderprocess/*/fees
Datentyp	CharacterString
Domäne	–
Vorkommen	0-n
ON A 2270 INSPIRE ISO	<input type="checkbox"/> (M) <input type="checkbox"/> (C) <input checked="" type="checkbox"/> (O) <input type="checkbox"/> (M) <input type="checkbox"/> (C) <input type="checkbox"/> (O) <input type="checkbox"/> (M) <input type="checkbox"/> (C) <input checked="" type="checkbox"/> (O)
Beispiel	kostenfrei

Beispiel XML Encoding:

```

<MD_Metadata>
...
  <distributionInfo>
    <MD_Distribution>
      <distributor>
        <MD_Distributor>
          <distributionOrderProcess>
            <MD_StandardOrderProcess>
              <fees>
                <gco:CharacterString>kostenfrei</gco:CharacterString>
              </fees>
              ...
            </MD_StandardOrderProcess>
          </distributionOrderProcess>
        </MD_Distributor>
      </distributor>
    </MD_Distribution>
  </distributionInfo>
...
</MD_Metadata>

```

Tabelle 197 – Detailbeschreibung

Metadatenelement	Bestellhinweise für den Bezug einer Ressource
ON A 2270-Referenznummer	6.1.3.2
Name (ÖNORM EN ISO 19115)	orderingInstructions
Kurzbezeichnung (ISO)	ordInstr (301)
Definition	Bestellhinweise für den Bezug einer Ressource
Beschreibung	Bestellhinweise für den Bezug einer Ressource.
ISO/TS 19139 Pfad	./distributionInfo/*/distributor*/distributionOrderprocess*/orderingInstructions
Datentyp	CharacterString
Domäne	–
Vorkommen	0-1
ON A 2270 INSPIRE ISO	<input type="checkbox"/> (M) <input type="checkbox"/> (C) <input checked="" type="checkbox"/> (O) <input type="checkbox"/> (M) <input type="checkbox"/> (C) <input type="checkbox"/> (O) <input type="checkbox"/> (M) <input type="checkbox"/> (C) <input checked="" type="checkbox"/> (O)
Beispiel	Für genauere Lizenzbestimmungen fragen Sie bitte in der Umweltabteilung des Landes Oberösterreich nach.

Beispiel XML Encoding:

```

<MD_Metadata>
...
  <distributionInfo>
    <MD_Distribution>
      <distributor>
        <MD_Distributor>
          <distributionOrderProcess>
            <MD_StandardOrderProcess>
              <orderingInstructions>
                <gco:CharacterString> Für genauere Lizenzbestimmungen fragen Sie bitte in der
                Umweltabteilung des Landes Oberösterreich nach.
                </gco:CharacterString>
              </orderingInstructions>
            </MD_StandardOrderProcess>
          </distributionOrderProcess>
        </MD_Distributor>
      </distributor>
    </MD_Distribution>
  </distributionInfo>
...
</MD_Metadata>

```

Hierarchische Zuordnung zu ÖNORM EN ISO 19115:2008, Anhang B:

Technische Abgabebedingungen – transferOptions (6.1.4) [ISO 19115 – distTransOps(273)]

Technische Online Ressource – online (6.1.4.1) [ISO 19115 – onLineSrc(277)]

Gruppe mit den technischen Möglichkeiten und Datenträgern, mit denen ein Datensatz vom Vertreiber bezogen werden kann.

Tabelle 198 – Detailbeschreibung

Metadatenelement	Link für den Online-Zugang zur Ressource
ON A 2270-Referenznummer	6.1.4.1.1
Name (ÖNORM EN ISO 19115)	linkage
Kurzbezeichnung (ISO)	linkage (397)
Definition	Link für den Online-Zugang zu einer Ressource
Beschreibung	<p>Link für den Online-Zugang zu einer Ressource. Für INSPIRE-Webservices ist eine der folgenden Optionen anzugeben:</p> <ul style="list-style-type: none"> • eine Webadresse mit weiterführender Information, • Link zu einem Service-Capabilities Dokument • Link zu WSDL Dokument (SOAP Binding) • Link zu einer Client Applikation, die die Ressource bereitstellt <p>Bei Datensätzen und Serien muss, bei Vorhandensein einer Online-URL mit weiterführenden Informationen, diese angegeben werden.</p>
ISO/TS 19139 Pfad	./distributionInfo/*/transferOptions*/onLine*/linkage
Datentyp	URL
Domäne	URL
Vorkommen	0-n
ON A 2270 INSPIRE ISO	<input checked="" type="checkbox"/> (M) <input type="checkbox"/> (C) <input type="checkbox"/> (O) <input checked="" type="checkbox"/> (M) <input type="checkbox"/> (C) <input type="checkbox"/> (O) <input checked="" type="checkbox"/> (M) <input type="checkbox"/> (C) <input type="checkbox"/> (O) Zu beachten: Eltern-/Überelement in profil.AT: (O)
OGD-Nr. Name Obligation	14 Datensatz, Dienst oder Dokument Link <input checked="" type="checkbox"/> (M) <input type="checkbox"/> (C) <input type="checkbox"/> (O)
Beispiel	http://www.ageo.at/downloads/streets.zip

Beispiel XML Encoding:

```

<MD_Metadata>
...
  <distributionInfo>
    <MD_Distribution>
      <transferOptions>
        <MD_DigitalTransferOptions>
          <onLine>
            <CI_OnlineResource>
              <linkage>
                <URL> http://www.ageo.at/downloads/streets.zip </URL>
              </linkage>
            </CI_OnlineResource>
          </onLine>
        </MD_DigitalTransferOptions>
      </transferOptions>
    </MD_Distribution>
  </distributionInfo>

```

```
    </MD_DigitalTransferOptions>
  </transferOptions>
</MD_Distribution>
</distributionInfo>
...
</MD_Metadata>
```

5.19 Metadatenelemente: PT_Locale zur Organisation mehrsprachiger Metadatenelemente (ÖNORM EN ISO 19139:2007)

5.19.1 Allgemeines

Die Klasse PT_Locale (Tabelle 192 und Tabelle 193) definiert den Sprachraum und bietet mit der Kombination aus Sprache, Land und Zeichensatz die Möglichkeit, Metadatenelemente vom Typ `CharacterString` (z.B. die Kurzbeschreibung) in mehreren Sprachen in einem Metadatendokument zu definieren.

Der Datentyp `CharacterString` wird dabei durch den Datentyp `(xsi:type)` substituiert.

Tabelle 199 – Detailbeschreibung

Metadatenelement	Sprachcode
ON A 2270-Referenznummer	7.1
Name (ÖNORM EN ISO 19139)	language
Kurzbezeichnung (ISO)	language (12)
Definition	Sprachcode einer mehrsprachigen Ressource.
Beschreibung	Sprachcodes für die, in den Ressourcen verwendeten Sprachen.
ISO/TS 19139 Pfad	./locale/*/languageCode
Datentyp	CharacterString
Domäne	Iso 639-2 (alpha 3)
Vorkommen	1-n
ON A 2270 INSPIRE ISO	<input checked="" type="checkbox"/> (M) <input type="checkbox"/> (C) <input type="checkbox"/> (O) <input type="checkbox"/> (M) <input checked="" type="checkbox"/> (C) <input type="checkbox"/> (O) <input checked="" type="checkbox"/> (M) <input type="checkbox"/> (C) <input type="checkbox"/> (O) Zu beachten: Eltern-/Überelement in profil.AT: (O)
OGD-Nr. Name Obligation	28 Titel und Beschreibung Englisch <input type="checkbox"/> (M) <input type="checkbox"/> (C) <input checked="" type="checkbox"/> (O)
Beispiel	fra

Beispiel XML Encoding:

```
<MD_Metadata>
...
  <locale>
    <gmd:PT_Locale id="locale-fr">
      <languageCode>
        <LanguageCode
          codeList=http://www.isotc211.org/2005/resources/Codelist/gmxCodetlists.xml#LanguageCode
          codeListValue="fra">french</LanguageCode>
        </languageCode>
      ...
    </gmd:PT_Locale>
  </locale>
...
</MD_Metadata>
```

Tabelle 200 – Detailbeschreibung

Metadatenelement	Character Code Sprache
ON A 2270-Referenznummer	7.2
Name (ÖNORM EN ISO 19139)	characterEncoding
Kurzbezeichnung (ISO)	characterEncoding (14)
Definition	Sprachcode einer mehrsprachigen Ressource.
Beschreibung	Sprachcodes für die in der Ressourcen verwendeten Sprachen.
ISO/TS 19139 Pfad	./locale*/characterEncoding
Datentyp	MD_CharacterSetCode
Domäne	Codeliste gemäß ÖNORM EN ISO 19115:2003, B.5.10; ISO/IEC 10646-1
Vorkommen	1-n
ON A 2270 INSPIRE ISO	<input checked="" type="checkbox"/> (M) <input type="checkbox"/> (C) <input type="checkbox"/> (O) <input type="checkbox"/> (M) <input checked="" type="checkbox"/> (C) <input type="checkbox"/> (O) <input checked="" type="checkbox"/> (M) <input type="checkbox"/> (C) <input type="checkbox"/> (O) Zu beachten: Eltern-/Überelement in profil.AT: (O)
Beispiel	utf8

Beispiel XML Encoding:

```

<MD_Metadata>
...
  <locale>
    < gmd:PT_Locale id="locale-fr">
      <characterEncoding>
        <MD_CharacterSetCode
          codeList=http://www.isotc211.org/2005/resources/Codelist/gmxCodelists.xml#MD\_CharacterSetCode
          codeListValue="utf8">utf8</MD_CharacterSetCode>
        </characterEncoding>
      </ gmd:PT_Locale>
    </locale>
...
</MD_Metadata>

```

5.19.2 Verwendung von Übersetzungsdateien

Mehrsprachigkeit kann mit ON/EN/ISO 19139 auch mit Übersetzungsdateien durchgeführt werden, die mit xlink im Metadatendokument referenziert werden:

Dazu wird im Metadatendokument ein XML-Header Verweis auf die Übersetzungsdatei (z.B. fr-fr.xml) eingefügt:

z.B.: `<gmd:locale xlink:href="/fr-fr.xml#locale-fr"/>`

Die Übersetzungsdatei (fr-fr.xml) beinhaltet den Sprachraumcontainer:

```
<PT_LocaleContainer>
...
  <locale>
    < gmd:PT_Locale id="locale-fr">
      <languageCode>
        <LanguageCode
          codeList=http://www.isotc211.org/2005/resources/Codelist/gmxCodelists.xml#LanguageCode
            codeListValue="ger">german</LanguageCode>
          </languageCode>
          <characterEncoding>
            <MD_CharacterSetCode
              codeList=http://www.isotc211.org/2005/resources/Codelist/gmxCodelists.xml#MD\_CharacterSetCode
              codeListValue="">8859part1</MD_CharacterSetCode>
            </characterEncoding>
          </ gmd:PT_Locale>
        </locale>
        <!-- Beispiel für die fremdsprachige Beschreibung der Kurzfassung -->
        <localisedString>
          <LocalisedCharacterString locale="#locale-fr" id="#abstractfr - fr">
            L'objectif de ce modèle d'habitat est la mise en évidence d'habitats naturels potentiels pour l'ours brun
            en Autriche avec une dissolution spatiale aussi élevée que possible...</LocalisedCharacterString>
          </localisedString>
        </PT_LocaleContainer>
```

Im Metadatendokument selbst, kann anschließend auf die Einträge dieses Übersetzungsdokument verwiesen werden (s.u. Beispiel für eine französischsprachige Kurzfassung)

```
<MD_Metadata>
...
  <identificationInfo>
    <MD_DataIdentification>
      <abstract xsi:type="PT_FreeText_PropertyType">
        <gco:CharacterString>
          Ziel dieses Habitatmodells ist das Aufzeigen potentieller Lebensräume für den Braunbären in
          Österreich mit einer möglichst hohen räumlichen Auflösung.....
        </gco:CharacterString>
        <PT_FreeText>
          <textGroup xlink:href="fr-fr.xml#abstract-fr"/>
        </PT_FreeText>
        </abstract>
      </MD_DataIdentification>
    </identificationInfo>
  </MD_Metadata>
...
...
<MD_Metadata>
```

6 Anhang Codelisten (Anhang A)

6.1 A.1 Servicetypdefinition für INSPIRE Ressourcen

Tabelle 201 zeigt eine Übersicht über die verfügbare Servicetypdefinition.

Tabelle 201 – Servicetypdefinition

Serviceart	Spatial data service type	Beschreibung
Suchdienste	discovery	Dienste, die es ermöglichen, auf Grundlage des Inhalts entsprechender Metadaten nach Geodatensätzen und -diensten zu suchen und den Inhalt der Metadaten anzuzeigen.
Darstellungsdienste	view	Dienste, die es mindestens ermöglichen, darstellbare Geodatensätze anzuzeigen, in ihnen zu navigieren, sie zu vergrößern/verkleinern, zu verschieben, Daten zu überlagern sowie Informationen aus Legenden und sonstige relevante Inhalte von Metadaten anzuzeigen.
Download-Dienste	download	Dienste, mit denen Kopien von vollständigen Geodatensätzen oder Teilen solcher Sätze heruntergeladen werden können oder die gegebenenfalls den direkten Zugriff darauf ermöglichen.
Transformationsdienste	transformation	Dienste zur Umwandlung von Geodatensätzen, um Interoperabilität zu erreichen.
Dienste zum Abrufen von Geodatendiensten	invoke	Dienste, über die von einem Geodatendienst erwartete Datenein- und Datenausgaben sowie eine Bearbeitungs- oder Dienstleistungskette zur Zusammenfassung mehrerer Dienste festgelegt werden können. Sie ermöglichen auch die Festlegung einer externen Webdienstschnittstelle für die Bearbeitungs- oder Dienstleistungskette.
Serviceart	Spatial data service type	Beschreibung
Suchdienste	discovery	Dienste, die es ermöglichen, auf Grundlage des Inhalts entsprechender Metadaten nach Geodatensätzen und -diensten zu suchen und den Inhalt der Metadaten anzuzeigen.
Darstellungsdienste	view	Dienste, die es mindestens ermöglichen, darstellbare Geodatensätze anzuzeigen, in ihnen zu navigieren, sie zu vergrößern/verkleinern, zu verschieben, Daten zu überlagern sowie Informationen aus Legenden und sonstige relevante Inhalte von Metadaten anzuzeigen.
Download-Dienste	download	Dienste, mit denen Kopien von vollständigen Geodatensätzen oder Teilen solcher Sätze heruntergeladen werden können oder die gegebenenfalls den direkten Zugriff darauf ermöglichen.
Transformationsdienste	transformation	Dienste zur Umwandlung von Geodatensätzen, um Interoperabilität zu erreichen.
Dienste zum Abrufen von	invoke	Dienste, über die von einem Geodatendienst

Geodatendienste		erwartete Datenein- und Datenausgaben sowie eine Bearbeitungs- oder Dienstleistungskette zur Zusammenfassung mehrerer Dienste festgelegt werden können. Sie ermöglichen auch die Festlegung einer externen Webdienstschnittstelle für die Bearbeitungs- oder Dienstleistungskette.
-----------------	--	--

6.2 A.2 Einteilung der Geodatendienste nach INSPIRE

Tabelle 202 zeigt die Einteilung der Geodatendienste in bestimmte Servicekategorien.

Tabelle 202 – Einteilung der Geodatendienste

Serviceart	Spatial data service type	Beschreibung
Geografische Dienste für Anwender (humanInteractionService) [100]		
Katalogdienst	humanCatalogueViewer	Als Dienst bereitgestellte Anwendung, die es dem Nutzer ermöglicht, Metadaten zu Geodatenätzen oder Geodatendiensten in einem Katalog aufzufinden, sie zu betrachten und zu bearbeiten.
Dienst für geografische Visualisierung	humanGeographicViewer	Als Dienst bereitgestellte Anwendung, die es dem Nutzer ermöglicht, eine oder mehrere Objektgruppen oder Rasterdaten zu betrachten.
Dienst für geografische Tabellenkalkulation	humanGeographicSpreadsheetViewer	Als Dienst bereitgestellte Anwendung, die es dem Nutzer ermöglicht, mehrere Datenobjekte auszuwählen und damit Berechnungen durchzuführen, ähnlich einer Tabellenkalkulation, aber erweitert auf Geodaten.
Editor für Verarbeitungsdienste	humanServiceEditor	Als Dienst bereitgestellte Anwendung, die es dem Nutzer ermöglicht, geografische Verarbeitungsdienste zu steuern.
Editor für die Definition von Bearbeitungsketten	humanChainDefinitionEditor	Ermöglicht dem Nutzer die interaktive Arbeit mit einem Dienst für die Definition von Bearbeitungsketten.
Aufrufprogramm für Bearbeitungsketten	humanWorkflowExecutionManager	Ermöglicht dem Nutzer die interaktive Arbeit mit einem Dienst zur Ausführung von Bearbeitungsketten.
Editor für geografische Objekte	humanGeographicFeatureEditor	Als Dienst bereitgestellte Anwendung, die es dem Nutzer ermöglicht, Daten geografischer Objekte zu bearbeiten.
Editor für geografische Symbole	humanGeographicSymbolEditor	Als Dienst bereitgestellte Anwendung, die es dem Nutzer ermöglicht, Symbolbibliotheken auszuwählen und zu verwalten.
Editor für die Objektgeneralisierung	humanFeatureGeneralizationEditor	Als Dienst bereitgestellte Anwendung, die es dem Nutzer ermöglicht, die kartografische Darstellung eines Objekts oder einer Objektgruppe unter Beibehaltung ihrer wesentlichen Elemente zu vereinfachen.
Betrachter für geografische Datenstrukturen	humanGeographicDataStructureViewer	Als Dienst bereitgestellte Anwendung, die es dem Nutzer ermöglicht, die innere Struktur (von Teilen) eines Datensatzes zu betrachten.
Geografische Dienste für die		

Verwaltung von Daten und Datenmodellen (infoManagementService) [200]		
Dienst für den Zugriff auf Objekte	infoFeatureAccessService	Dienst, der es einer Anwendung ermöglicht, auf einen Datenspeicher mit geografischen Objekten zuzugreifen und diesen zu verwalten.
Dienst für den Zugriff auf grafische Darstellungen	infoMapAccessService	Dienst, der es einer Anwendung ermöglicht, auf grafische Darstellungen von geografischen Daten zuzugreifen.
Dienst für den Zugriff auf Rasterdaten	infoCoverageAccessService	Dienst, der es einer Anwendung ermöglicht, auf einen Datenspeicher mit Rasterdaten zuzugreifen und diesen zu verwalten.
Dienst für die Beschreibung von Sensoren	infoSensorDescriptionService	Dienst, der die Beschreibung eines Rasterdatensensors für Zwecke der Geodatenverarbeitung bereitstellt. Zur Beschreibung gehören Standort und Orientierung des Sensors sowie seine geometrischen, dynamischen und radiometrischen Eigenschaften.
Dienst für den Zugriff auf Produkte	infoProductAccessService	Dienst, der es ermöglicht, auf einen Datenspeicher mit geografischen Produkten zuzugreifen und diesen zu verwalten.
Dienst für den Zugriff auf Objektarten	infoFeatureAccessService	Dienst, der es einer Anwendung ermöglicht, auf einen Datenspeicher mit Definitionen von Objektarten zuzugreifen und diesen zu verwalten.
Katalogdienst	infoCatalogueService	Dienst für die Suche in einer Sammlung von Metadaten über Instanzen und ihre Verwaltung.
Registerdienst	infoRegistryService	Dienst für die Suche in einer Sammlung von Metadaten über Datentypen und ihre Verwaltung.
Gazetteerdienst	infoGazetteerService	Dienst, der real existierenden Objekten aus einem Verzeichnis der Instanzen einer oder mehrerer Klassen Positionsangaben zuordnet.
Auftragsdienst	infoOrderHandlingService	Dienst, der es einer Anwendung ermöglicht, bei einem Anbieter Produkte zu bestellen.
Dauerauftragsdienst	infoStandingOrderService	Dienst, der es einem Nutzer ermöglicht, ein Produkt über ein geografisches Gebiet zu bestellen, das nach Erscheinen ausgeliefert wird.
Geografische Dienste für die Verwaltung von Bearbeitungsketten und Aufgaben (taskManagementService) [300]		
Dienst für die Definition von Bearbeitungsketten	chainDefinitionService	Dienst für die Definition von Bearbeitungsketten und für die Veranlassung ihrer Ausführung durch den folgenden Dienst (302).
Dienst für die Ausführung von Bearbeitungsketten	workflowEnactmentService	Dieser Dienst interpretiert eine Bearbeitungskette und steuert die Instanzenbildung von Diensten sowie den Ablauf der Bearbeitungsschritte.
Abonnementdienst	subscriptionService	Dienst, der es Anwendungen ermöglicht, über Ereignisse benachrichtigt zu werden.
Geografische		

Verarbeitungsdienste – raumbezogen (spatialProcessingService) [400]		
Dienst für die Konversion von Koordinaten	spatialCoordinateConversionService	Dienst, der Koordinaten aus einem Bezugssystem in die eines anderen mit gleichem Datum umrechnet.
Dienst für die Transformation von Koordinaten	spatialCoordinateTransformationService	Dienst, der Koordinaten aus einem Bezugssystem in die eines anderen mit abweichendem Datum umrechnet.
Dienst für die Umwandlung zwischen Raster- und Vektordaten	spatialCoverageVectorConversionService	Dienst, der bei der räumlichen Abbildung von Daten vom Raster- zum Vektorschema oder umgekehrt übergeht.
Dienst für die Konversion von Bildkoordinaten	spatialImageCoordinateConversionService	Koordinatentransformations- oder Koordinatenkonversionsdienst für den Wechsel des Bezugssystems von Bilddaten.
Entzerrungsdienst	spatialRectificationService	Dienst für die Transformation von Bilddaten in eine rechtwinklige Parallelprojektion und damit in einen einheitlichen Maßstab.
Ortho-Entzerrungsdienst	spatialOrthorectificationService	Entzerrungsdienst, der eine durch unterschiedliche Geländehöhe bedingte Schiefelage des Bildes und Verschiebungen entfernt.
Dienst für die Justierung von Geometriemodellen von Sensoren	spatialSensorGeometryModelAdjustmentService	Dieser Dienst justiert Geometriemodelle von Sensoren, um die Bilddaten an andere Bilder und/oder bekannte Bezugspunkte am Boden anzupassen.
Dienst für die Konversion von Geometriemodellen	spatialImageGeometryModelConversionService	Dieser Dienst rechnet das Geometriemodell eines Sensors in ein anderes, äquivalentes Geometriemodell um.
Geografischer Ausschneidedienst	spatialSubsettingService	Dienst, der aus Eingabedaten anhand von Ortsangaben oder Gitterkoordinaten ein zusammenhängendes Gebiet ausschneidet.
Raumbezogener Auswahldienst	spatialSamplingService	Dienst, der aus Eingabedaten anhand von Ortsangaben oder Gitterkoordinaten nach einem konsistenten Schema bestimmte Daten auswählt.
Kachelungsdienst	spatialTilingChangeService	Dieser Dienst ändert die Kachelung von Geodaten.
Messungsdienst	spatialDimensionMeasurementService	Dienst, der die Abmessungen von Objekten in Bilddaten oder anderen Geodaten berechnet.
Objektbearbeitungsdienste	spatialFeatureManipulationService	Zuordnung eines Objektes zu einem anderen Objekt, zu einem Bild, zu einem anderen Daten- oder Koordinatensatz; Korrektur von relativen Verschiebungen sowie von Unterschieden im Drehwinkel, im Maßstab und in der Perspektive. Überprüfung, ob alle Objekte in der Objektgruppe mit den Topologieregeln der Gruppe übereinstimmen; dieser Dienst identifiziert und/oder korrigiert alle entdeckten unlogischen Sachverhalte.
Vergleichsdienst	spatialFeatureMatchingService	Dieser Dienst ermittelt z. B. durch Kantenabgleich und begrenzte Verschmelzung, welche Objekte und Objektteile aus verschiedenen Datenquellen dasselbe reale Objekt darstellen.
Generalisierungsdienst	spatialFeatureGeneralizationService	Dienst, der den räumlichen Detaillierungsgrad

	ationService	einer Objektgruppe vermindert, um Sachverhalte klarer darzustellen, ohne auf wesentliche Bestandteile zu verzichten.
Routensuchdienst	spatialRouteDeterminationService	Dieser Dienst bestimmt die für gegebene Eingabeparameter und Eigenschaften der Objektgruppe optimale Verbindung zwischen zwei vorgegebenen Punkten.
Positionierungsdienst	spatialPositioningService	Von einem positionsgebenden Gerät bereitgestellter Dienst für die Nutzung, Ermittlung und eindeutige Interpretation von Positionsangaben sowie für die Prüfung, ob die erhaltenen Angaben den Nutzungsanforderungen genügen.
Analysedienst für räumliche Nachbarschaftsbeziehungen	spatialProximityAnalysisService	Dieser Dienst ermittelt zu einer gegebenen Position oder einem gegebenen geografischen Objekt alle Objekte mit gegebenen Eigenschaften, die innerhalb einer vom Nutzer festgelegten Entfernung liegen.
Geografische Verarbeitungsdienste – themenbezogen (thematicProcessingService) [500]		
Berechnungsdienst für Geoparameter	thematicGeoparameterCalculationService	Dienst zur Berechnung von Anwendungsspezifischen Datenwerten, die in den Rohdaten nicht enthalten sind.
Dienst für die thematische Klassifizierung	thematicClassificationService	Dieser Dienst klassifiziert Gebiete geografischer Daten anhand thematischer Attribute.
Generalisierungsdienst für Objektarten	thematicFeatureGeneralizationService	Dienst, der die Objektarten in einer Objektgruppe vermindert, um Sachverhalte klarer darzustellen, ohne auf wesentliche Bestandteile zu verzichten.
Themenbezogener Ausschneidedienst	thematicSubsettingService	Dienst, der je nach vorgegebenen Parametern Daten aus einer Eingabemenge auswählt.
Zähldienst	thematicSpatialCountingService	Dieser Dienst zählt geografische Objekte.
Erkennungsdienst für Veränderungen	thematicChangeDetectionService	Dieser Dienst ermittelt Unterschiede zwischen zwei Datensätzen, die dasselbe geografische Gebiet zu verschiedenen Zeitpunkten beschreiben.
Auszugsdienst für geografische	thematicGeographicInformationExtractionService	Dieser Dienst ermittelt Unterschiede zwischen zwei Datensätzen, die dasselbe geografische Gebiet zu verschiedenen Zeitpunkten beschreiben.
Auszugsdienst für geografische I	thematicGeographicInformationExtractionService	Dieser Dienst unterstützt die Berechnung von Objekt- und Geländeinformationen aus Bilddaten der Fernerkundung.
Themenbezogener Bildverarbeitungsdienst	thematicImageProcessingService	Dienst, der die Werte themenbezogener Bildeigenschaften über eine mathematische Funktion verändert.
Auflösungsreduzierungsdiens t	thematicReducedResolutionGenerationService	Dienst, der die Auflösung eines Bildes verringert.
Bildbearbeitungsdienste	thematicImageManipulationService	Dienste, mit denen sich die Datenwerte von Bildern bearbeiten lassen: Änderung von Farben und Kontrast, Anwendung von Filtern, Änderung der Auflösung, Entrauschen, Streifenbildung, systematische radiometrische Korrekturen, atmosphärische Abschwächung, Änderung der

		Helligkeit u. dgl.
Interpretationsdienste für Bilder	thematicImageUnderstandingService	Dienste für die automatisierte Erkennung von Bildveränderungen, für Differenzverfahren zwischen zugeordneten Bildern, die Analyse und Darstellung der Bedeutung von Differenzen sowie für die flächen- und modellbasierte Differenzbildung.
Bildsynthesedienste	thematicImageSynthesisService	Dienste zur Erzeugung oder Umformung von Bildern unter Nutzung von computergestützten räumlichen Modellen, Perspektiv-Transformationen und Methoden der Bildbearbeitung, um die Sichtbarkeit zu verbessern, die Auflösung zu schärfen und/oder die Wirkung von Wolkenbedeckung oder Dunst zu verringern.
Multiband-Bildbearbeitungsdienst	thematicMultibandImageManipulationService	Dienst für die Bildbearbeitung unter Nutzung der verschiedenen in den Bilddaten enthaltenen Frequenzbänder.
Objekterkennungsdienst	thematicObjectDetectionService	Dienst zur Erkennung realer Objekte in einem Bild.
Geoparserdienst	thematicGeoparsingService	Um die Übergabe an einen Geocodierungsdienst vorzubereiten, können Textdokumente mit diesem Dienst nach Ortsangaben wie Ortsnamen, Adressen, Postleitzahlen u. dgl. durchsucht werden.
Geocodierungsdienst	thematicGeocodingService	Dienst, mit dem Ortsangaben in Texten durch geografische Koordinaten (oder einen anderen Raumbezug) ergänzt werden können.
Geografische Verarbeitungsdienste – zeitbezogen (temporalProcessingService) [600]		
Transformationsdienst für den Zeitbezug	temporalReferenceSystemTransformationService	Mit diesem Dienst können Zeitangaben aus einem Zeitbezugssystem in ein anderes umgerechnet werden.
Zeitbezogener Ausschneidedienst	temporalSubsettingService	Dienst, der aus Eingabedaten Daten auswählt, die in einem zusammenhängenden Zeitintervall mit vorgegebenem Anfangs- und Endzeitpunkt liegen.
Zeitbezogener Auswahldienst	temporalSamplingService	Dienst, der aus Eingabedaten anhand von Zeitangaben nach einem konsistenten Schema bestimmte Daten auswählt.
Analysedienst für zeitbezogene Nachbarschaftsbeziehungen	temporalProximityAnalysisService	Dieser Dienst ermittelt zu einem gegebenen Zeitraum oder Ereignis alle Objekte mit gegebenen Eigenschaften, deren zeitlicher Abstand vom Bezugszeitraum oder Bezugsereignis einen vom Nutzer festgelegten Wert nicht überschreitet.
Geografische Verarbeitungsdienste – Metadaten (metadataProcessingService) [700]		
Dienst für statistische Berechnungen	metadataStatisticalCalculationService	Dieser Dienst berechnet statistische Daten aus einem Datensatz.
Ergänzungsdienst für Geodaten	metadataGeographicAnnotationService	Dienst, mit dem sich zu Bildern oder Objekten einer Objektgruppe ergänzende Informationen

		hinzufügen lassen.
Serviceart Geografische Nachrichtenübermittlungsdienste (comService) [800]		
Codierungsdienst	comEncodingService	Dienst, der nach einer Verschlüsselungsvorschrift arbeitet und eine Schnittstelle zur Verschlüsselung (Codierung) und Entschlüsselung (Decodierung) besitzt.
Übertragungsdienst	comTransferService	Dienst, der nach einem oder mehreren Übertragungsprotokollen arbeitet und damit die Datenübertragung zwischen verteilten Informationssystemen über Online- oder Offline-Medien ermöglicht.
Kompressionsdienst für Geodaten	comGeographicCompressionService	Dienst, der Daten zu räumlich abgegrenzten Teilen einer Objektgruppe in eine komprimierte Form oder komprimierte Daten zurück in die Ausgangsform wandelt.
Umformatierungsdienst für Geodaten	comGeographicFormatConversionService	Dienst, der das Format von Geodaten ändert.
Nachrichtenübermittlungsdienst	comMessagingService	Dienst, der es verschiedenen Nutzern ermöglicht, gleichzeitig Objektgruppen zu betrachten und zu kommentieren sowie Änderungsanträge zu stellen.
Dienst für den Zugriff auf externe Daten und Programme	comRemoteFileAndExecutableManagement	Mit diesem Dienst kann auf externe Speichermedien für geografische Objekte und Programme zugegriffen werden, als ob diese lokal verfügbar wären.

6.3 A.3 Koordinatensysteme INSPIRE

Tabelle 203 zeigt gängige Koordinatensysteme nach INSPIRE auf.

Tabelle 203 – Koordinatensysteme INSPIRE

CRS	Kurzname	http URI Identifier
3D Cartesian in ETRS89	ETRS89-XYZ	http://www.opengis.net/def/crs/EPSSG/0/4936
3D geodetic in ETRS89 on GRS80	ETRS89-GRS80h	http://www.opengis.net/def/crs/EPSSG/0/4937
2D geodetic in ETRS89 on GRS80	ETRS89-GRS80	http://www.opengis.net/def/crs/EPSSG/0/4258
2D LAEA projection in ETRS89 on GRS80	ETRS89-LAEA	http://www.opengis.net/def/crs/EPSSG/0/3035
2D LCC projection in ETRS89 on GRS80	ETRS89-LCC	http://www.opengis.net/def/crs/EPSSG/0/3034
2D TM projection in ETRS89 on GRS80, zone 26N (30°W to 24°W)	ETRS89-TM26N	http://www.opengis.net/def/crs/EPSSG/0/3038
2D TM projection in ETRS89 on GRS80, zone 27N (24°W to 18°W)	ETRS89-TM27N	http://www.opengis.net/def/crs/EPSSG/0/3039
2D TM projection in ETRS89 on GRS80, zone 28N (18°W to 12°W)	ETRS89-TM28N	http://www.opengis.net/def/crs/EPSSG/0/3040
2D TM projection in ETRS89 on GRS80, zone 29N (12°W to 6°W)	ETRS89-TM29N	http://www.opengis.net/def/crs/EPSSG/0/3041
2D TM projection in ETRS89 on GRS80, zone 30N (6°W to 0°)	ETRS89-TM30N	http://www.opengis.net/def/crs/EPSSG/0/3042
2D TM projection in ETRS89 on GRS80, zone 31N (0° to 6°E)	ETRS89-TM31N	http://www.opengis.net/def/crs/EPSSG/0/3043
2D TM projection in ETRS89 on GRS80, zone 32N (6°E to 12°E)	ETRS89-TM32N	http://www.opengis.net/def/crs/EPSSG/0/3044
2D TM projection in ETRS89 on GRS80, zone 33N (12°E to 18°E)	ETRS89-TM33N	http://www.opengis.net/def/crs/EPSSG/0/3045
2D TM projection in ETRS89 on GRS80, zone 34N (18°E to 24°E)	ETRS89-TM34N	http://www.opengis.net/def/crs/EPSSG/0/3046
2D TM projection in ETRS89 on GRS80, zone 35N (24°E to 30°E)	ETRS89-TM35N	http://www.opengis.net/def/crs/EPSSG/0/3047
2D TM projection in ETRS89 on GRS80, zone 36N (30°E to 36°E)	ETRS89-TM36N	http://www.opengis.net/def/crs/EPSSG/0/3048
2D TM projection in ETRS89 on	ETRS89-TM37N	http://www.opengis.net/def/crs/EPSSG/0/3049

GRS80, zone 37N (36°E to 42°E)		
2D TM projection in ETRS89 on GRS80, zone 38N (42°E to 48°E)	ETRS89-TM38N	http://www.opengis.net/def/crs/EPSSG/0/3050
2D TM projection in ETRS89 on GRS80, zone 39N (48°E to 54°E)	ETRS89-TM39N	http://www.opengis.net/def/crs/EPSSG/0/3051
Height in EVRS	EVRS	http://www.opengis.net/def/crs/EPSSG/0/5730
3D compound: 2D geodetic in ETRS89 on GRS80, and EVRS height	ETRS89-GRS80-EVRS	http://www.opengis.net/def/crs/EPSSG/0/7409

7 Beispiel - Dokumentation eines geographischen Datensatzes nach profil.AT 3.0 (informativer Anhang)

Tabelle 204 liefert ein Beispiel für die Dokumentation eines geographischen Datensatzes.

Tabelle 204 — Beispieldokumentation

profil.AT Datensatz – ÖNORM A 2270 Datensatz/Datensatzserie	
Information über den Metadatenatz	
1.1 Identifikator:	{D770571A-0A97-41E6-8AB4-3264A13C1901}
1.2 Sprache:	ger
1.3 Character Set Code :	utf8
1.4 Name des Metadatenstandards:	profil AT
1.5 Version des Metadatenstandards:	3.0
1.6 Datum:	2014-05-05
1.7 Kontakt- und Addressinformation zur Metadateninformation	
1.7.1 Name der Person:	Max Mustermann
1.7.2 Name der Organisation:	Umweltmusteramt
1.7.3 Funktion/Rolle:	pointOfContact
1.7.4 Anschrift der zuständigen Stelle:	Musterstr. 3
1.7.5 Postleitzahl:	5020
1.7.6 Stadt/Ort:	Salzburg
1.7.7 Staat:	Österreich
1.7.8 E-Mail-Adresse:	max.mustermann@umweltmusteramt.at
1.7.9 Telefonnummer:	+43 555 1234-0
1.7.10 Faxnummer:	+43 555 1234-99
1.7.11 Online-Adressangabe:	http://www.umweltmusteramt.at
1.8 Zugang- und Verwendungseinschränkungen zu den Metadaten	
1.8.1 Allgemeine rechtliche Zugangsbeschränkungen für die Metadaten:	Andere: IntellectualPropertyRights
1.8.2 Erläuterungen zur Sicherheitseinschränkung von Metadaten:	Erläuterungen zu den Metadaten-Sicherheitseinschränkungen
1.8.3 Klassifikation der Sicherheitseinschränkung von Metadaten:	unclassified
1.10 Hierarchieebene des Metadatenatzes:	dataset
1.12 URI der zu beschreibenden Ressource:	file:///p:/data/Staatsgenze_AT.shp
2.1 Allgemeine Angaben zur Ressource	

2.1.1 Titel der Ressource: Staatsgrenze_AT

2.1.2 Kurzbezeichnung der Ressource : Datensatz zur österreichischen Staatsgrenze

2.1.3 Datumsangabe der Ressource

2.1.3.1 Datum: 2014-05-05

2.1.3.2 Datumstyp: publication

2.1.6 Unique Resource Identifier der Ressource

2.1.6.1 Unique Resource Identifier der Ressource: {737293E8-79C8-4DEA-81C3-56998BC8F287}

2.2 Kurzbeschreibung: Kurzinformation zu einem Datensatz in der Originalsprache

2.4 Bearbeitungszustand der Ressource: completed

2.5 Kontaktstelle

2.5.1 Name der Person: Helene Musterfrau

2.5.2 Name der zuständigen Organisation: Umweltmysteramt

2.5.3 Funktion/Rolle der verantwortlichen Stelle: pointOfContact

2.5.4 Adressinformation zu Person bzw. Organisation - contactInfo

2.5.4.1 Anschrift der zuständigen Stelle: Musterweg 3

2.5.4.2 Postleitzahl der Anschrift : 5020

2.5.4.3 Stadt- bzw. Ortsname der Anschrift: Salzburg

2.5.4.4 Staat der Anschrift: Österreich

2.5.4.5 E-Mail-Adresse: helene.musterfrau@umweltmysteramt.at

2.5.4.6 Telefonnummer: +43 666 1234-0

2.5.4.7 Faxnummer: +43 666 1234-99

2.5.4.8 URL: <http://www.umweltmysteramt.at/zweigstellenbg>

2.6 Vorschaugrafik

2.6.1 Filename der Vorschaugrafik : http://umweltmysteramt.at/dk_quicklook.gif

2.6.2 Dateityp der Vorschaugrafik: GIF

2.7 Schlüsselwörter

2.7.1 Schlüsselwörter zur Beschreibung der Ressource: Verwaltungseinheiten

2.7.2 ThesaurusName: GEMET - INSPIRE themes, version 1.0

2.8 Zugangs- und Verwendungseinschränkungen zur Ressource

2.8.1 Rechtliche Zugangs- und Verwendungseinschränkungen zur Ressource - MD_LegalConstraints

2.8.1.1 Allgemeine rechtliche Zugangsbeschränkungen für die Ressource: otherRestrictions

2.8.1.2 Rechtliche Nutzungsbeschränkungen für die Ressource: no limitations

2.8.2 Sicherheitsrelevante Zugangs- und Verwendungseinschränkungen zur Ressource - MD_SecurityConstraints

2.8.2.1 Klassifikation der Sicherheitseinschränkung der Ressource: unclassified

2.8.2.2 Erläuterungen zur Sicherheitseinschränkung einer Ressource: Die Ressource unterliegt keinen Einschränkungen.

2.9 Beschreibung der technischen, räumlichen und thematischen Ausprägungen einer Ressource

2.9.1 Räumliche Darstellungsart einer Ressource: vector

2.9.2 Räumliche Auflösung

2.9.2.1 Maßstabszahl einer Ressource: 1:50000

2.9.3 Verwendete Sprache(n) in einer Ressource: ger

2.9.4 Zeichensatz: utf8

2.9.5 Thematische Eingliederung einer Ressource: boundaries

2.9.6 Räumliche und zeitliche Ausdehnung der Ressource

2.9.6.1.1 Westliche Begrenzung der Ressource: 12.8223

2.9.6.1.1.2 Östliche Begrenzung der Ressource: 14.0624

2.9.6.1.1.3 Südliche Begrenzung der Ressource: 47.4284

2.9.6.1.1.4 Nördliche Begrenzung der Ressource: 48.2849

2.9.6.2.1 Zeitliche Ausdehnung: 2010-10-07; 2014-01-30

2.9.7.1 Nachführungsfrequenz für die Ressource: irregular

2.11 Attributinformation einer Ressource Link für den Online-Zugang zur Ressource – attributInfo

2.11.1 Eindeutiger Identifikator der Attributliste: {91B66bA0-4E27-11E4-916C-0800200C9A66}

2.11.2 Name der Attributliste: Staatsgrenze_AT Attribute

2.11.3 Name des Attributes: BL

2.11.4 Beschreibung des Attributes: Bundesland

2.11.5 Datentyp des Attributes einer Ressource: Text

2.11.7 Bezeichnung des Attributes einer Codeliste: Salzburg

2.11.8 Kurzname/Code des Attributes einer Codeliste: sbg

2.11.9 Beschreibung des Attributes einer Codeliste: Der Wert beschreibt das Bundesland Salzburg

3.1 Qualitätsbeschreibung der zu dokumentierenden Ressource

3.1.1 Gültigkeitsbereich der Qualitätsbeschreibung: dataset

3.3.1.1.1 Spezifikation der Qualitätsprüfung einer Ressource:

Titel: Verordnung (EG) Nr. 1089/2010 der Kommission vom 23. November 2010 zur

Durchführung der Richtlinie 2007/2/EG des Europäischen Parlaments und des Rates hinsichtlich der Interoperabilität von Geodatenätzen und -diensten

Date Type: publication

Date: 2010-12-08

Explanation: EG Nr. 1089/2010

Pass: true

- 3.2.1 Allgemeine Beschreibung der Abstammungshistorie:** Als Datengrundlage für die Abgrenzung der Landbedeckungsklassen wird die österreichische Luftbildkarte verwendet. Die Landbedeckungsklassen werden am Bildschirm im Maßstab 1:5000 abgegrenzt. Flächen, die kleiner 1 ha sind, werden der größten, angrenzenden Landbedeckungsklasse zugewiesen. Nähere Details zur Kartierung finden Sie unter:
<http://metageo.boku.ac.at/metageo/additionalInfo.do?blobId=10040>

4.1 Allgemeine Information über die digitale Repräsentation der Ressource

4.1.2 Räumliche Vektordarstellung: –

- 4.1.2.1.1 **Geometrietyp:** point

5 Information über das Referenzsystem

- 5.1.1.1 **Code des Bezugssystems:** ogc:def:crs:EPSG:7.9:32633

- 5.1.1.2 **Namenraum des Bezugssystems:** EPSG

- 5.1.1.3 **Version des Namensraumes des Bezugssystems der Ressource:** 7.9

6 Information über die Verteilung der Ressource

- 6.1.1.1.1 **Name der Person:** Helene Musterfrau

- 6.1.1.1.2 **Name der zuständigen Organisation:** Umweltmysteramt

- 6.1.1.1.4.1 **Anschrift der zuständigen Stelle:** Musterstr. 3

- 6.1.1.1.4.2 **Postleitzahl der Anschrift:** 5020

- 6.1.1.1.4.3 **Stadt- bzw. Ortsname der Anschrift:** Salzburg

- 6.1.1.1.4.4 **Staat der Anschrift:** Österreich

- 6.1.1.1.4.5 **E-Mail-Adresse:** helene.musterfrau@umweltmysteramt.at

- 6.1.1.1.5.1 **Telefonnummer:** +43 555 1234-0

- 6.1.1.1.5.2 **Faxnummer:** +43 555 1234-99

- 6.1.1.1.6 **URL:** <http://www.umweltmysteramt.at>

6.1.2 Vertriebsformat

- 6.1.2.1 **Formatname der Ressource:** SHP

- 6.1.2.2 **Formatversion der Ressource:** 1.0

6.1.3 Bestellverfahren

- 6.1.3.1 **Preis/Entgelt für eine Ressource:** kostenfrei

- 6.1.3.2 **Bestellhinweise für den Bezug einer Ressource :** Für genauere Lizenzbestimmungen fragen

Sie bitte in der Umweltabteilung nach

6.1.4 Technische Abgabebedingungen

6.1.4.1.1 Link für den Online-Zugang zur Ressource:
http://umweltmusteramt.at/data/Staatsgenze_AT.shp

8 XML Version – Beispiel für die Dokumentation eines geographischen Datensatzes nach profil.at 3.0 (Exemplarischer Auszug) (informativer Anhang)

8.1 XML Version – Beispiel für die Dokumentation eines geographischen Vektor-Datensatzes nach profil.AT 3.0 (Exemplarischer Auszug) (informativer Anhang)

```

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<gmd:MD_Metadata xmlns:gmd="http://www.isotc211.org/2005/gmd" xmlns:gco="http://www.isotc211.org/2005/gco"
xmlns:gfc="http://www.isotc211.org/2005/gfc" xmlns:gml="http://www.opengis.net/gml"
xmlns:gmx="http://www.isotc211.org/2005/gmx" xmlns:xlink="http://www.w3.org/1999/xlink"
xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance" xsi:schemaLocation="http://www.isotc211.org/2005/gmx
http://www.isotc211.org/2005/gmx/gmx.xsd">
  <gmd:fileIdentifier>
    <gco:CharacterString>{D770571A-0A97-41E6-8AB4-3264A13C1901}</gco:CharacterString>
  </gmd:fileIdentifier>
  <gmd:language>
    <gmd:LanguageCode
codeList="http://standards.iso.org/ittf/PubliclyAvailableStandards/ISO_19139_Schemas/resources/Codelist/ML_gmxCod
elists.xml#LanguageCode" codeListValue="ger">ger</gmd:LanguageCode>
    </gmd:language>
  <gmd:characterSet>
    <gmd:MD_CharacterSetCode codeSpace="ISOTC211/19115"
codeList="http://www.isotc211.org/2005/resources/Codelist/gmxCodelists.xml#MD_CharacterSetCode"
codeListValue="utf8">utf8</gmd:MD_CharacterSetCode>
    </gmd:characterSet>
  <gmd:hierarchyLevel>
    <gmd:MD_ScopeCode codeSpace="ISOTC211/19115"
codeList="http://www.isotc211.org/2005/resources/Codelist/gmxCodelists.xml#MD_ScopeCode"
codeListValue="dataset">dataset</gmd:MD_ScopeCode>
    </gmd:hierarchyLevel>
  <gmd:contact>
    <gmd:CI_ResponsibleParty>
      <gmd:individualName>
        <gco:CharacterString>Max Mustermann</gco:CharacterString>
      </gmd:individualName>
      <gmd:organisationName>
        <gco:CharacterString>Umweltmusteramt</gco:CharacterString>
      </gmd:organisationName>
      <gmd:contactInfo>
        <gmd:CI_Contact>
          <gmd:phone>
            <gmd:CI_Telephone>
              <gmd:voice>
                <gco:CharacterString>+43 555 1234-0</gco:CharacterString>
              </gmd:voice>
              <gmd:facsimile>
                <gco:CharacterString>+43 555 1234-99</gco:CharacterString>
              </gmd:facsimile>
            </gmd:CI_Telephone>
          </gmd:phone>
          <gmd:address>
            <gmd:CI_Address>
              <gmd:deliveryPoint>
                <gco:CharacterString>Musterstr. 3</gco:CharacterString>
              </gmd:deliveryPoint>
              <gmd:city>
                <gco:CharacterString>Salzburg</gco:CharacterString>
              </gmd:city>
              <gmd:postalCode>
                <gco:CharacterString>5020</gco:CharacterString>
              </gmd:postalCode>
              <gmd:country>
                <gco:CharacterString>Österreich</gco:CharacterString>
              </gmd:country>
              <gmd:electronicMailAddress>
                <gco:CharacterString>max.mustermann@umweltmusteramt.at</gco:CharacterString>
              </gmd:electronicMailAddress>
            </gmd:CI_Address>
          </gmd:address>
        </gmd:CI_Contact>
      </gmd:contactInfo>
    </gmd:CI_ResponsibleParty>
  </gmd:contact>

```

```

    </gmd:CI_Address>
  </gmd:address>
  <gmd:onlineResource>
    <gmd:CI_OnlineResource>
      <gmd:linkage>
        <gmd:URL>http://www.umweltmusteramt.at/</gmd:URL>
      </gmd:linkage>
    </gmd:CI_OnlineResource>
  </gmd:onlineResource>
</gmd:CI_Contact>
</gmd:contactInfo>
<gmd:role>
  <gmd:CI_RoleCode codeSpace="ISOTC211/19115"
codeList="http://www.isotc211.org/2005/resources/Codelist/gmxCodetlists.xml#CI_RoleCode"
codeListValue="pointOfContact">pointOfContact</gmd:CI_RoleCode>
</gmd:role>
</gmd:CI_ResponsibleParty>
</gmd:contact>
<gmd:dateStamp>
  <gco>Date>2014-05-05</gco>Date>
</gmd:dateStamp>
<gmd:metadataStandardName>
  <gco:CharacterString>profilAT</gco:CharacterString>
</gmd:metadataStandardName>
<gmd:metadataStandardVersion>
  <gco:CharacterString>3.0</gco:CharacterString>
</gmd:metadataStandardVersion>
<gmd:dataSetURI>
  <gco:CharacterString>file:///p:/data/Staatsgenze_AT.shp</gco:CharacterString>
</gmd:dataSetURI>
<gmd:spatialRepresentationInfo>
  <gmd:MD_VectorSpatialRepresentation>
    <gmd:geometricObjects>
      <gmd:MD_GeometricObjects>
        <gmd:geometricObjectType>
          <gmd:MD_GeometricObjectTypeCode codeSpace="ISOTC211/19115"
codeList="http://www.isotc211.org/2005/resources/Codelist/gmxCodetlists.xml#MD_GeometricObjectTypeCode"
codeListValue="point">point</gmd:MD_GeometricObjectTypeCode>
          </gmd:geometricObjectType>
        </gmd:MD_GeometricObjects>
      </gmd:geometricObjects>
    </gmd:MD_VectorSpatialRepresentation>
  </gmd:spatialRepresentationInfo>
<gmd:referenceSystemInfo>
  <gmd:MD_ReferenceSystem>
    <gmd:referenceSystemIdentifier>
      <gmd:RS_Identifier>
        <gmd:code>
          <gco:CharacterString>ogc:def:crs:EPSG:7.9:32633</gco:CharacterString>
        </gmd:code>
        <gmd:codeSpace>
          <gco:CharacterString>EPSG</gco:CharacterString>
        </gmd:codeSpace>
        <gmd:version>
          <gco:CharacterString>7.9</gco:CharacterString>
        </gmd:version>
      </gmd:RS_Identifier>
    </gmd:referenceSystemIdentifier>
  </gmd:MD_ReferenceSystem>
</gmd:referenceSystemInfo>
<gmd:identificationInfo>
  <gmd:MD_DataIdentification>
    <gmd:citation>
      <gmd:CI_Citation>
        <gmd:title>
          <gco:CharacterString>Staatsgenze_AT</gco:CharacterString>
        </gmd:title>
        <gmd:alternateTitle>
          <gco:CharacterString>Staatsgrenze Österreich</gco:CharacterString>
        </gmd:alternateTitle>
        <gmd:date>
          <gmd:CI_Date>

```

```

    <gmd:date>
      <gco:Date>2014-05-05</gco:Date>
    </gmd:date>
    <gmd:dateType>
      <gmd:CI_DateTypeCode codeSpace="ISOTC211/19115"
codeList="http://www.isotc211.org/2005/resources/Codelist/gmxCodetlists.xml#CI_DateTypeCode"
codeListValue="publication">publication</gmd:CI_DateTypeCode>
    </gmd:dateType>
  </gmd:CI_Date>
</gmd:date>
<gmd:identifier>
  <gmd:MD_Identifier>
    <gmd:code>
      <gco:CharacterString>{737293E8-79C8-4DEA-81C3-56998BC8F287}</gco:CharacterString>
    </gmd:code>
  </gmd:MD_Identifier>
</gmd:identifier>
</gmd:CI_Citation>
</gmd:citation>
<gmd:abstract>
  <gco:CharacterString>Kurzinformation zu einem Datensatz in der Originalsprache</gco:CharacterString>
</gmd:abstract>
<gmd:status>
  <gmd:MD_ProgressCode codeSpace="ISOTC211/19115"
codeList="http://www.isotc211.org/2005/resources/Codelist/gmxCodetlists.xml#MD_ProgressCode"
codeListValue="completed">completed</gmd:MD_ProgressCode>
</gmd:status>
<gmd:pointOfContact>
  <gmd:CI_ResponsibleParty>
    <gmd:individualName>
      <gco:CharacterString>Helene Musterfrau</gco:CharacterString>
    </gmd:individualName>
    <gmd:organisationName>
      <gco:CharacterString>Umweltmusteramt</gco:CharacterString>
    </gmd:organisationName>
    <gmd:contactInfo>
      <gmd:CI_Contact>
        <gmd:phone>
          <gmd:CI_Telephone>
            <gmd:voice>
              <gco:CharacterString>+43 666 1234-0</gco:CharacterString>
            </gmd:voice>
            <gmd:facsimile>
              <gco:CharacterString>+43 666 1234-99</gco:CharacterString>
            </gmd:facsimile>
          </gmd:CI_Telephone>
        </gmd:phone>
        <gmd:address>
          <gmd:CI_Address>
            <gmd:deliveryPoint>
              <gco:CharacterString>Musterweg 3</gco:CharacterString>
            </gmd:deliveryPoint>
            <gmd:city>
              <gco:CharacterString>Salzburg</gco:CharacterString>
            </gmd:city>
            <gmd:postalCode>
              <gco:CharacterString>5020</gco:CharacterString>
            </gmd:postalCode>
            <gmd:country>
              <gco:CharacterString>Österreich</gco:CharacterString>
            </gmd:country>
            <gmd:electronicMailAddress>
              <gco:CharacterString>helene.musterfrau@umweltmusteramt.at</gco:CharacterString>
            </gmd:electronicMailAddress>
          </gmd:CI_Address>
        </gmd:address>
        <gmd:onlineResource>
          <gmd:CI_OnlineResource>
            <gmd:linkage>
              <gmd:URL>http://www.umweltmusteramt.at/zweigstellenbg</gmd:URL>
            </gmd:linkage>
          </gmd:CI_OnlineResource>
        </gmd:onlineResource>
      </gmd:contactInfo>
    </gmd:CI_ResponsibleParty>
  </gmd:pointOfContact>

```

```

    </gmd:onlineResource>
  </gmd:CI_Contact>
</gmd:contactInfo>
<gmd:role>
  <gmd:CI_RoleCode codeSpace="ISOTC211/19115"
codeList="http://www.isotc211.org/2005/resources/Codelist/gmxCodelists.xml#CI_RoleCode"
codeListValue="pointOfContact">pointOfContact</gmd:CI_RoleCode>
</gmd:role>
</gmd:CI_ResponsibleParty>
</gmd:pointOfContact>
<gmd:resourceMaintenance>
  <gmd:MD_MaintenanceInformation>
    <gmd:maintenanceAndUpdateFrequency>
      <gmd:MD_MaintenanceFrequencyCode codeSpace="ISOTC211/19115"
codeList="http://www.isotc211.org/2005/resources/Codelist/gmxCodelists.xml#MD_MaintenanceFrequencyCode"
codeListValue="irregular">irregular</gmd:MD_MaintenanceFrequencyCode>
    </gmd:maintenanceAndUpdateFrequency>
  </gmd:MD_MaintenanceInformation>
</gmd:resourceMaintenance>
<gmd:graphicOverview>
  <gmd:MD_BrowseGraphic>
    <gmd:fileName>
      <gco:CharacterString>http://umweltmusteramt.at/dk_quicklook.gif</gco:CharacterString>
    </gmd:fileName>
    <gmd:fileType>
      <gco:CharacterString>GIF</gco:CharacterString>
    </gmd:fileType>
  </gmd:MD_BrowseGraphic>
</gmd:graphicOverview>
<gmd:descriptiveKeywords>
  <gmd:MD_Keywords>
    <gmd:keyword>
      <gco:CharacterString>Verwaltungseinheiten</gco:CharacterString>
    </gmd:keyword>
    <gmd:thesaurusName>
      <gmd:CI_Citation>
        <gmd:title>
          <gco:CharacterString>GEMET - INSPIRE themes, version 1.0</gco:CharacterString>
        </gmd:title>
        <gmd:date>
          <gmd:CI_Date>
            <gmd:date>
              <gco:Date>2008-06-01</gco:Date>
            </gmd:date>
            <gmd:dateType>
              <gmd:CI_DateTypeCode
codeList="http://standards.iso.org/ittf/PubliclyAvailableStandards/ISO_19139_Schemas/resources/Codelist/ML_gmxCodelists.xml#CI_DateTypeCode"
codeListValue="publication">publication</gmd:CI_DateTypeCode>
            </gmd:dateType>
          </gmd:CI_Date>
        </gmd:date>
      </gmd:CI_Citation>
    </gmd:thesaurusName>
  </gmd:MD_Keywords>
</gmd:descriptiveKeywords>
<gmd:descriptiveKeywords>
  <gmd:MD_Keywords>
    <gmd:keyword>
      <gco:CharacterString>Grenze</gco:CharacterString>
    </gmd:keyword>
    <gmd:thesaurusName>
      <gmd:CI_Citation>
        <gmd:title>
          <gco:CharacterString>GEMET - Concepts, version 2.4</gco:CharacterString>
        </gmd:title>
        <gmd:date>
          <gmd:CI_Date>
            <gmd:date>
              <gco:Date>2010-01-13</gco:Date>
            </gmd:date>
            <gmd:dateType>

```

```

    <gmd:CI_DateTypeCode
codeList="http://standards.iso.org/ittf/PubliclyAvailableStandards/ISO_19139_Schemas/resources/Codelist/ML_gmxCod
elists.xml#CI_DateTypeCode" codeListValue="publication">publication</gmd:CI_DateTypeCode>
    </gmd:dateType>
    </gmd:CI_Date>
    </gmd:date>
    </gmd:CI_Citation>
    </gmd:thesaurusName>
    </gmd:MD_Keywords>
</gmd:descriptiveKeywords>
<gmd:descriptiveKeywords>
    <gmd:MD_Keywords>
    <gmd:keyword>
    <gco:CharacterString>Verwaltung und Politik</gco:CharacterString>
    </gmd:keyword>
    <gmd:thesaurusName>
    <gmd:CI_Citation>
    <gmd:title>
    <gco:CharacterString>OGD Categories</gco:CharacterString>
    </gmd:title>
    <gmd:date>
    <gmd:CI_Date>
    <gmd:date>
    <gco:Date>2012-03-12</gco:Date>
    </gmd:date>
    <gmd:dateType>
    <gmd:CI_DateTypeCode
codeList="http://standards.iso.org/ittf/PubliclyAvailableStandards/ISO_19139_Schemas/resources/Codelist/ML_gmxCod
elists.xml#CI_DateTypeCode" codeListValue="publication">publication</gmd:CI_DateTypeCode>
    </gmd:dateType>
    </gmd:CI_Date>
    </gmd:date>
    </gmd:CI_Citation>
    </gmd:thesaurusName>
    </gmd:MD_Keywords>
</gmd:descriptiveKeywords>
<gmd:descriptiveKeywords>
    <gmd:MD_Keywords>
    <gmd:keyword>
    <gco:CharacterString>grenzdaten</gco:CharacterString>
    </gmd:keyword>
    <gmd:thesaurusName>
    <gmd:CI_Citation>
    <gmd:title>
    <gco:CharacterString>Spezifikation zu Grenzdaten</gco:CharacterString>
    </gmd:title>
    <gmd:date>
    <gmd:CI_Date>
    <gmd:date>
    <gco:Date>2014-05-06</gco:Date>
    </gmd:date>
    <gmd:dateType>
    <gmd:CI_DateTypeCode codeSpace="ISOTC211/19115"
codeList="http://www.isotc211.org/2005/resources/Codelist/gmxCodlists.xml#CI_DateTypeCode"
codeListValue="publication">publication</gmd:CI_DateTypeCode>
    </gmd:dateType>
    </gmd:CI_Date>
    </gmd:date>
    </gmd:CI_Citation>
    </gmd:thesaurusName>
    </gmd:MD_Keywords>
</gmd:descriptiveKeywords>
<gmd:resourceConstraints>
    <gmd:MD_Constraints>
    <gmd:useLimitation>
    <gco:CharacterString>no conditions apply</gco:CharacterString>
    </gmd:useLimitation>
    </gmd:MD_Constraints>
</gmd:resourceConstraints>
<gmd:resourceConstraints>
    <gmd:MD_LegalConstraints>
    <gmd:accessConstraints>

```

```

    <gmd:MD_RestrictionCode codeSpace="ISOTC211/19115"
codeList="http://www.isotc211.org/2005/resources/Codelist/gmxCodelists.xml#MD_RestrictionCode"
codeListValue="otherRestrictions">otherRestrictions</gmd:MD_RestrictionCode>
    </gmd:accessConstraints>
    <gmd:otherConstraints>
    <gco:CharacterString>no limitations</gco:CharacterString>
    </gmd:otherConstraints>
    </gmd:MD_LegalConstraints>
</gmd:resourceConstraints>
<gmd:resourceConstraints>
    <gmd:MD_SecurityConstraints>
    <gmd:classification>
    <gmd:MD_ClassificationCode codeSpace="ISOTC211/19115"
codeList="http://www.isotc211.org/2005/resources/Codelist/gmxCodelists.xml#MD_ClassificationCode"
codeListValue="unclassified">unclassified</gmd:MD_ClassificationCode>
    </gmd:classification>
    <gmd:userNote>
    <gco:CharacterString>Die Ressource unterliegt keinen Einschränkungen.</gco:CharacterString>
    </gmd:userNote>
    </gmd:MD_SecurityConstraints>
</gmd:resourceConstraints>
<gmd:spatialRepresentationType>
    <gmd:MD_SpatialRepresentationTypeCode codeSpace="ISOTC211/19115"
codeList="http://www.isotc211.org/2005/resources/Codelist/gmxCodelists.xml#MD_SpatialRepresentationTypeCode"
codeListValue="vector">vector</gmd:MD_SpatialRepresentationTypeCode>
    </gmd:spatialRepresentationType>
<gmd:spatialResolution>
    <gmd:MD_Resolution>
    <gmd:equivalentScale>
    <gmd:MD_RepresentativeFraction>
    <gmd:denominator>
    <gco:Integer>50000</gco:Integer>
    </gmd:denominator>
    </gmd:MD_RepresentativeFraction>
    </gmd:equivalentScale>
    </gmd:MD_Resolution>
</gmd:spatialResolution>
<gmd:language>
    <gmd:LanguageCode
codeList="http://standards.iso.org/ittf/PubliclyAvailableStandards/ISO_19139_Schemas/resources/Codelist/ML_gmxCod
elists.xml#LanguageCode" codeListValue="ger">ger</gmd:LanguageCode>
    </gmd:language>
    <gmd:characterSet>
    <gmd:MD_CharacterSetCode codeSpace="ISOTC211/19115"
codeList="http://www.isotc211.org/2005/resources/Codelist/gmxCodelists.xml#MD_CharacterSetCode"
codeListValue="utf8">utf8</gmd:MD_CharacterSetCode>
    </gmd:characterSet>
<gmd:topicCategory>
    <gmd:MD_TopicCategoryCode>boundaries</gmd:MD_TopicCategoryCode>
</gmd:topicCategory>
<gmd:extent>
    <gmd:EX_Extent>
    <gmd:geographicElement>
    <gmd:EX_GeographicBoundingBox>
    <gmd:westBoundLongitude>
    <gco:Decimal>12.8223</gco:Decimal>
    </gmd:westBoundLongitude>
    <gmd:eastBoundLongitude>
    <gco:Decimal>14.0624</gco:Decimal>
    </gmd:eastBoundLongitude>
    <gmd:southBoundLatitude>
    <gco:Decimal>47.4284</gco:Decimal>
    </gmd:southBoundLatitude>
    <gmd:northBoundLatitude>
    <gco:Decimal>48.2849</gco:Decimal>
    </gmd:northBoundLatitude>
    </gmd:EX_GeographicBoundingBox>
    </gmd:geographicElement>
    <gmd:temporalElement>
    <gmd:EX_TemporalExtent>
    <gmd:extent>
    <gml:TimePeriod gml:id="Temporal">

```

```

        <gml:beginPosition>2010-10-07</gml:beginPosition>
        <gml:endPosition>2014-01-30</gml:endPosition>
    </gml:TimePeriod>
</gmd:extent>
</gmd:EX_TemporalExtent>
</gmd:temporalElement>
</gmd:EX_Extent>
</gmd:extent>
</gmd:MD_DataIdentification>
</gmd:identificationInfo>
<gmd:contentInfo>
<gmd:MD_FeatureCatalogueDescription>
<gmd:includedWithDataset>
<gco:Boolean>>false</gco:Boolean>
</gmd:includedWithDataset>
<gmd:featureCatalogueCitation>
<gmd:CI_Citation>
<gmd:title>
<gco:CharacterString>Staatsgenze_AT Attribute</gco:CharacterString>
</gmd:title>
<gmd:date>
<gmd:CI_Date>
<gmd:date>
<gco>Date>2014-05-05</gco>Date>
</gmd:date>
<gmd:dateType>
<gmd:CI_DateTypeCode codeSpace="ISOTC211/19115"
codeList="http://www.isotc211.org/2005/resources/Codelist/gmxCodetlists.xml#CI_DateTypeCode"
codeListValue="publication">publication</gmd:CI_DateTypeCode>
</gmd:dateType>
</gmd:CI_Date>
</gmd:date>
<gmd:identifier>
<gmd:MD_Identifier>
<gmd:code>
<gco:CharacterString>{91B66bA0-4E27-11E4-916C-0800200C9A66}</gco:CharacterString>
</gmd:code>
</gmd:MD_Identifier>
</gmd:identifier>
</gmd:CI_Citation>
</gmd:featureCatalogueCitation>
</gmd:MD_FeatureCatalogueDescription>
</gmd:contentInfo>
<gmd:distributionInfo>
<gmd:MD_Distribution>
<gmd:distributionFormat>
<gmd:MD_Format>
<gmd:name>
<gco:CharacterString>SHP</gco:CharacterString>
</gmd:name>
<gmd:version>
<gco:CharacterString>1.0</gco:CharacterString>
</gmd:version>
</gmd:MD_Format>
</gmd:distributionFormat>
<gmd:distributor>
<gmd:MD_Distributor>
<gmd:distributorContact>
<gmd:CI_ResponsibleParty>
<gmd:individualName>
<gco:CharacterString>Helene Musterfrau</gco:CharacterString>
</gmd:individualName>
<gmd:organisationName>
<gco:CharacterString>Umweltmusteramt</gco:CharacterString>
</gmd:organisationName>
<gmd:contactInfo>
<gmd:CI_Contact>
<gmd:phone>
<gmd:CI_Telephone>
<gmd:voice>
<gco:CharacterString>+43 666 1234-0</gco:CharacterString>
</gmd:voice>

```

```

    <gmd:facsimile>
      <gco:CharacterString>+43 666 1234-99</gco:CharacterString>
    </gmd:facsimile>
  </gmd:CI_Telephone>
</gmd:phone>
<gmd:address>
  <gmd:CI_Address>
    <gmd:deliveryPoint>
      <gco:CharacterString>Musterstr. 25</gco:CharacterString>
    </gmd:deliveryPoint>
    <gmd:city>
      <gco:CharacterString>Salzburg</gco:CharacterString>
    </gmd:city>
    <gmd:postalCode>
      <gco:CharacterString>5020</gco:CharacterString>
    </gmd:postalCode>
    <gmd:country>
      <gco:CharacterString>Österreich</gco:CharacterString>
    </gmd:country>
    <gmd:electronicMailAddress>
      <gco:CharacterString>helene.musterfrau@umweltmusteramt.at</gco:CharacterString>
    </gmd:electronicMailAddress>
  </gmd:CI_Address>
</gmd:address>
</gmd:CI_Contact>
</gmd:contactInfo>
<gmd:role>
  <gmd:CI_RoleCode codeSpace="ISOTC211/19115"
codeList="http://www.isotc211.org/2005/resources/Codelist/gmxCodetlists.xml#CI_RoleCode"
codeListValue="pointOfContact">pointOfContact</gmd:CI_RoleCode>
</gmd:role>
</gmd:CI_ResponsibleParty>
</gmd:distributorContact>
<gmd:distributionOrderProcess>
  <gmd:MD_StandardOrderProcess>
    <gmd:fees>
      <gco:CharacterString>kostenfrei</gco:CharacterString>
    </gmd:fees>
    <gmd:orderingInstructions>
      <gco:CharacterString>Für genauere Lizenzbestimmungen fragen Sie bitte in der Musterabteilung des
Landes Salzburg nach.</gco:CharacterString>
    </gmd:orderingInstructions>
  </gmd:MD_StandardOrderProcess>
</gmd:distributionOrderProcess>
</gmd:MD_Distributor>
</gmd:distributor>
<gmd:transferOptions>
  <gmd:MD_DigitalTransferOptions>
    <gmd:onLine>
      <gmd:CI_OnlineResource>
        <gmd:linkage>
          <gmd:URL>http://umweltmusteramt.at/data/Staatsgenze_AT.shp</gmd:URL>
        </gmd:linkage>
      </gmd:CI_OnlineResource>
    </gmd:onLine>
  </gmd:MD_DigitalTransferOptions>
</gmd:transferOptions>
</gmd:MD_Distribution>
</gmd:distributionInfo>
<gmd:dataQualityInfo>
  <gmd:DQ_DataQuality>
    <gmd:scope>
      <gmd:DQ_Scope>
        <gmd:level>
          <gmd:MD_ScopeCode codeSpace="ISOTC211/19115"
codeList="http://www.isotc211.org/2005/resources/Codelist/gmxCodetlists.xml#MD_ScopeCode"
codeListValue="dataset">dataset</gmd:MD_ScopeCode>
        </gmd:level>
      </gmd:DQ_Scope>
    </gmd:scope>
    <gmd:report>
      <gmd:DQ_DomainConsistency>

```

```

<gmd:result>
  <gmd:DQ_ConformanceResult>
    <gmd:specification>
      <gmd:CI_Citation>
        <gmd:title>
          <gco:CharacterString>Verordnung (EG) Nr. 1089/2010 der Kommission vom 23. November 2010 zur
Durchführung der Richtlinie 2007/2/EG des Europäischen Parlaments und des Rates hinsichtlich der Interoperabilität
von Geodatensätzen und -diensten</gco:CharacterString>
        </gmd:title>
        <gmd:date>
          <gmd:CI_Date>
            <gmd:date>
              <gco:Date>2010-12-08</gco:Date>
            </gmd:date>
            <gmd:dateType>
              <gmd:CI_DateTypeCode codeSpace="ISOTC211/19115"
codeList="http://www.isotc211.org/2005/resources/Codelist/gmxCodelists.xml#CI_DateTypeCode"
codeListValue="publication">publication</gmd:CI_DateTypeCode>
            </gmd:dateType>
          </gmd:CI_Date>
        </gmd:date>
      </gmd:CI_Citation>
    </gmd:specification>
    <gmd:explanation>
      <gco:CharacterString>EG Nr. 1089/2010</gco:CharacterString>
    </gmd:explanation>
    <gmd:pass>
      <gco:Boolean>true</gco:Boolean>
    </gmd:pass>
  </gmd:DQ_ConformanceResult>
</gmd:result>
</gmd:DQ_DomainConsistency>
</gmd:report>
<gmd:lineage>
  <gmd:LI_Lineage>
    <gmd:statement>
      <gco:CharacterString>Als Datengrundlage für die Abgrenzung der Landbedeckungsklassen wird die
österreichische Luftbildkarte verwendet. Die Landbedeckungsklassen werden am Bildschirm im Maßstab 1:5000
abgegrenzt. Flächen, die kleiner 1 ha sind, werden der größten, angrenzenden Landbedeckungsklasse zugewiesen.
Nähere Details zur Kartierung finden Sie unter:
http://metageo.boku.ac.at/metageo/additionalInfo.do?blobId=10040</gco:CharacterString>
    </gmd:statement>
  </gmd:LI_Lineage>
</gmd:lineage>
</gmd:DQ_DataQuality>
</gmd:dataQualityInfo>
<gmd:metadataConstraints>
  <gmd:MD_LegalConstraints>
    <gmd:otherConstraints>
      <gco:CharacterString>(e) intellectual property rights;</gco:CharacterString>
    </gmd:otherConstraints>
  </gmd:MD_LegalConstraints>
</gmd:metadataConstraints>
<gmd:metadataConstraints>
  <gmd:MD_SecurityConstraints>
    <gmd:classification>
      <gmd:MD_ClassificationCode codeSpace="ISOTC211/19115"
codeList="http://www.isotc211.org/2005/resources/Codelist/gmxCodelists.xml#MD_ClassificationCode"
codeListValue="unclassified">unclassified</gmd:MD_ClassificationCode>
    </gmd:classification>
    <gmd:userNote>
      <gco:CharacterString>Erläuterungen zu den Metadaten-Sicherheitseinschränkungen</gco:CharacterString>
    </gmd:userNote>
  </gmd:MD_SecurityConstraints>
</gmd:metadataConstraints>
</gmd:MD_Metadata>

```

8.2 XMLVersion – Beispiel für die Dokumentation von Attributen- nach profil.AT 3.0 (Exemplarischer Auszug) (informativer Anhang)

```

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<gfc:FC_FeatureCatalogue xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
xmlns:gmx="http://www.isotc211.org/2005/gmx" xmlns:gfc="http://www.isotc211.org/2005/gfc"
xmlns:gco="http://www.isotc211.org/2005/gco" xmlns:gml="http://www.isotc211.org/2005/gml"
xmlns:gmd="http://www.isotc211.org/2005/gmd" uuid="8426e2b9-60de-4401-bd07-532695ba26bd"
xsi:schemaLocation="http://www.isotc211.org/2005/gfc http://www.isotc211.org/2005/gfc/gfc.xsd">
  <gmx:name>
    <gco:CharacterString>Staatsgrenze_AT Attribute</gco:CharacterString>
  </gmx:name>
  <gmx:scope>
    <gco:CharacterString/>
  </gmx:scope>
  <gmx:versionNumber>
    <gco:CharacterString/>
  </gmx:versionNumber>
  <gmx:versionDate>
    <gco:Date>2016-01-01</gco:Date>
  </gmx:versionDate>
  <gfc:producer>
    <gmd:CI_ResponsibleParty>
      <gmd:role>
        <gmd:CI_RoleCode codeListValue="" codeList=""></gmd:CI_RoleCode>
      </gmd:role>
    </gmd:CI_ResponsibleParty>
  </gfc:producer>
  <gfc:featureType>
    <gfc:FC_FeatureType>
      <gfc:typeName>
        <gco:LocalName/>
      </gfc:typeName>
      <gfc:definition/>
      <gfc:code/>
      <gfc:isAbstract>
        <gco:Boolean>false</gco:Boolean>
      </gfc:isAbstract>
      <gfc:featureCatalogue>
      </gfc:featureCatalogue>
      <gfc:carrierOfCharacteristics>
        <gfc:FC_FeatureAttribute>
          <gfc:memberName>
            <gco:LocalName>ID</gco:LocalName>
          </gfc:memberName>
          <gfc:definition>
            <gco:CharacterString>Eindeutiger Identifikator</gco:CharacterString>
          </gfc:definition>
          <gfc:cardinality>
            <gco:Multiplicity>
              <gco:range/>
            </gco:Multiplicity>
          </gfc:cardinality>
          <gfc:valueType>
            <gco:TypeName>
              <gco:aName>
                <gco:CharacterString>Integer</gco:CharacterString>
              </gco:aName>
            </gco:TypeName>
          </gfc:valueType>
        </gfc:FC_FeatureAttribute>
      </gfc:carrierOfCharacteristics>
    </gfc:carrierOfCharacteristics>
    <gfc:FC_FeatureAttribute>
      <gfc:memberName>
        <gco:LocalName>BL</gco:LocalName>
      </gfc:memberName>
      <gfc:definition>
        <gco:CharacterString>Bundesland</gco:CharacterString>
      </gfc:definition>
      <gfc:cardinality>
        <gco:Multiplicity>

```

```

    <gco:range/>
  </gco:Multiplicity>
</gfc:cardinality>
<gfc:valueType>
  <gco:TypeName>
    <gco:aName>
      <gco:CharacterString>Integer</gco:CharacterString>
    </gco:aName>
  </gco:TypeName>
</gfc:valueType>
<gfc:listedValue>
  <gfc:FC_ListedValue>
    <gfc:label>
      <gco:CharacterString>Salzburg</gco:CharacterString>
    </gfc:label>
    <gfc:code>
      <gco:CharacterString>sbg</gco:CharacterString>
    </gfc:code>
    <gfc:definition>
      <gco:CharacterString>Der Wert beschreibt das Bundesland Salzburg</gco:CharacterString>
    </gfc:definition>
  </gfc:FC_ListedValue>
</gfc:listedValue>
<gfc:listedValue>
  <gfc:FC_ListedValue>
    <gfc:label>
      <gco:CharacterString>Oberösterreich</gco:CharacterString>
    </gfc:label>
    <gfc:code>
      <gco:CharacterString>OÖ</gco:CharacterString>
    </gfc:code>
    <gfc:definition>
      <gco:CharacterString>Der Wert beschreibt das Bundesland Oberösterreich</gco:CharacterString>
    </gfc:definition>
  </gfc:FC_ListedValue>
</gfc:listedValue>
</gfc:FC_FeatureAttribute>
</gfc:carrierOfCharacteristics>
</gfc:FC_FeatureType>
</gfc:featureType>
<gfc:definitionSource>
<gfc:FC_DefinitionSource>
  <gfc:source>
    <gmd:CI_Citation>
      <gmd:title>
        <gco:CharacterString>Staatsgrenze_AT</gco:CharacterString>
      </gmd:title>
      <gmd:date>
        <gmd:CI_Date>
          <gmd:date>
            <gco:Date>2016-01-01</gco:Date>
          </gmd:date>
          <gmd:dateType>
            <gmd:CI_DateTypeCode codeListValue="" codeList=""></gmd:CI_DateTypeCode>
          </gmd:dateType>
        </gmd:CI_Date>
      </gmd:date>
      <gmd:identifier>
        <gmd:MD_Identifier>
          <gmd:code>
            <gco:CharacterString>{91b66ba0-4e27-11e4-916c-0800200c9a66}</gco:CharacterString>
          </gmd:code>
        </gmd:MD_Identifier>
      </gmd:identifier>
    </gmd:CI_Citation>
  </gfc:source>
</gfc:FC_DefinitionSource>
</gfc:definitionSource>
</gfc:FC_FeatureCatalogue>

```

9 Beispiel für die Dokumentation geographisches Services nach profil.AT 3.0 (informativer Anhang)

Tabelle 205 zeigt ein Beispiel für die Dokumentation eines geographischen Dienstes.

Tabelle 205 — Beispieldokumentation

ÖNORM A 2270 - Service	
Information über den Metadatensatz	
1.1	Identifikator: {3F604695-566D-4F5C-A46F-D36235630896}
1.2	Sprache : ger
1.3	Character Set Code: utf8
1.4	Name des Metadatenstandards: profil AT
1.5	Version des Metadatenstandards: 3.0
1.6	Datum : 2014-05-30
1.7 Kontakt- und Addressinformation zur Metadateninformation	
1.7.1	Name der Person: Max Mustermann
1.7.2	Name der Organisation: Umweltmusteramt
1.7.3	Funktion/Rolle: pointOfContact
1.7.4	Anschrift der zuständigen Stelle: Musterstr. 3
1.7.5	Postleitzahl: 5020
1.7.6	Stadt/Ort: Salzburg
1.7.7	Staat: Österreich
1.7.8	E-Mail-Adresse: max.mustermann@umweltmusteramt.at
1.7.9	Telefonnummer: +43 555 1234-0
1.7.10	Faxnummer: +43 555 1234-99
1.7.11	Online Adressangabe: http://www.umweltmusteramt.at/
1.8 Zugang- und Verwendungseinschränkungen zu den Metadaten	
1.8.1	Allgemeine rechtliche Zugangsbeschränkungen für die Metadaten: otherConstraints
1.8.2	Erläuterungen zur Sicherheitseinschränkung von Metadaten: Es bestehen keine Einschränkungen.
1.8.3	Klassifikation der Sicherheitseinschränkung von Metadaten: unclassified
Information über einen übergeordneten Metadatensatz	
1.10	Hierarchieebene des Metadatensatzes : service

2.1 Allgemeine Angaben zur Ressource

2.1.1 Titel der Ressource: Geoland Informationsservice der Bundesländer

2.1.2 Kurzbezeichnung der Ressource: geoland.at

2.1.3 Datumsangabe der Ressource

2.1.3.1 Datum: 2014-05-30

2.1.3.2 Datumstyp: publication

2.1.6 Unique Resource Identifier der Ressource: {204967CD-5544-468B-B225-BBC532C57413}

2.2 Kurzbeschreibung: GEOLAND.AT ist Teil von derzeit im Aufbau befindlichen nationalen bzw. internationalen Geodateninfrastrukturen (GDI), die die Nutzung von öffentlichen Geodaten für Verwaltung, Wirtschaft, Forschung, Bildung und Bürger wesentlich verbessern

2.5 Kontaktstelle

2.5.1 Name der Person: Helene Musterfrau

2.5.2 Name der zuständigen Organisation: Umweltmusteramt

2.5.3 Funktion/Rolle der verantwortlichen Stelle: pointOfContact

2.5.4 Adressinformation zu Person bzw. Organisation - contactInfo

2.5.4.1 Anschrift der zuständigen Stelle: Musterstr. 3

2.5.4.2 Postleitzahl der Anschrift: 5020

2.5.4.3 Stadt- bzw. Ortsname der Anschrift: Salzburg

2.5.4.4 Staat der Anschrift: Österreich

2.5.4.5 E-Mail-Adresse: helene.musterfrau@umweltmusteramt.at

2.5.4.6 Telefonnummer: +43 555 1234-0

2.5.4.7 Faxnummer: +43 555 1234-99

2.7 Schlüsselwörter

2.7.1 Schlüsselwörter zur Beschreibung der Ressource: humanGeographicViewer

2.7.2 ThesaurusName: ISO 19119 service taxonomy

Date: 2003

DateType: publication

2.8 Zugangs- und Verwendungseinschränkungen zur Ressource

2.8.1 Rechtliche Zugangs- und Verwendungseinschränkungen zur Ressource

2.8.1.1 Allgemeine rechtliche Zugangsbeschränkungen für die Ressource: keine

2.8 Zugangs- und Verwendungseinschränkungen zur Ressource

2.8.1 Rechtliche Zugangs- und Verwendungseinschränkungen zur Ressource

2.8.1.1 Allgemeine rechtliche Zugangsbeschränkungen für die Ressource: otherRestrictions

2.8.1.2 Rechtliche Nutzungsbeschränkungen für die Ressource: no limitations

2.8.2 Sicherheitsrelevante Zugangs- und Verwendungseinschränkungen zur Ressource - MD_SecurityConstraints

2.8.2.1 Klassifikation der Sicherheitseinschränkung der Ressource: unclassified

2.8.2.2 Erläuterungen zur Sicherheitseinschränkung einer Ressource: Es bestehen keine Einschränkungen.

2.8.3 Zugangs- und Verwendungseinschränkungen zur Ressource – MD_Constraints

2.8.3.1 Allgemeine Erläuterungen zur Verwendungseinschränkung der Ressource: no conditions apply

2.9 Beschreibung der technischen, räumlichen und thematischen Ausprägungen einer Ressource

2.10 Service Type einer Ressource: loose

6. Information über die Verteilung der Ressource

6.1.4 Technische Abgabebedingungen

6.1.4.1.1 Link für den Online-Zugang zur Ressource:
[http://gis.ktn.gv.at/atlas/\(S\(rfsdwmatw2szbeqxp1auv1ah\)\)/init.aspx?ks=bk&karte=dkm](http://gis.ktn.gv.at/atlas/(S(rfsdwmatw2szbeqxp1auv1ah))/init.aspx?ks=bk&karte=dkm)

10 XML Version – Beispiel für die Dokumentation geographisches Services nach profil.AT 3.0 (Exemplarischer Auszug) (informativer Anhang)

```

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<gmd:MD_Metadata xmlns="http://www.isotc211.org/2005/gmd" xmlns:gmd="http://www.isotc211.org/2005/gmd"
xmlns:gco="http://www.isotc211.org/2005/gco" xmlns:gfc="http://www.isotc211.org/2005/gfc"
xmlns:gml="http://www.opengis.net/gml" xmlns:gmx="http://www.isotc211.org/2005/gmx"
xmlns:gts="http://www.isotc211.org/2005/gts" xmlns:srv="http://www.isotc211.org/2005/srv"
xmlns:xlink="http://www.w3.org/1999/xlink" xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
xsi:schemaLocation="http://www.isotc211.org/2005/gmx http://schemas.opengis.net/iso/19139/20060504/gmx/gmx.xsd
http://www.isotc211.org/2005/srv http://schemas.opengis.net/iso/19139/20060504/srv/srv.xsd">
  <gmd:fileIdentifier>
    <gco:CharacterString>{3F604695-566D-4F5C-A46F-D36235630896}</gco:CharacterString>
  </gmd:fileIdentifier>
  <gmd:language>
    <gmd:LanguageCode
codeList="http://standards.iso.org/ittf/PubliclyAvailableStandards/ISO_19139_Schemas/resources/Codelist/ML_gmxCod
elists.xml#LanguageCode" codeListValue="ger">ger</gmd:LanguageCode>
    </gmd:language>
  <gmd:characterSet>
    <gmd:MD_CharacterSetCode codeSpace="ISOTC211/19115"
codeList="http://www.isotc211.org/2005/resources/Codelist/gmxCodelists.xml#MD_CharacterSetCode"
codeListValue="utf8">utf8</gmd:MD_CharacterSetCode>
    </gmd:characterSet>
  <gmd:hierarchyLevel>
    <gmd:MD_ScopeCode codeSpace="ISOTC211/19115"
codeList="http://www.isotc211.org/2005/resources/Codelist/gmxCodelists.xml#MD_ScopeCode"
codeListValue="service">service</gmd:MD_ScopeCode>
    </gmd:hierarchyLevel>
  <gmd:contact>
    <gmd:CI_ResponsibleParty>
      <gmd:individualName>
        <gco:CharacterString>Max Mustermann</gco:CharacterString>
      </gmd:individualName>
      <gmd:organisationName>
        <gco:CharacterString>Umweltmusteramt</gco:CharacterString>
      </gmd:organisationName>
      <gmd:contactInfo>
        <gmd:CI_Contact>
          <gmd:phone>
            <gmd:CI_Telephone>
              <gmd:voice>
                <gco:CharacterString>+43 555 1234-0</gco:CharacterString>
              </gmd:voice>
              <gmd:facsimile>
                <gco:CharacterString>+43 555 1234-99</gco:CharacterString>
              </gmd:facsimile>
            </gmd:CI_Telephone>
          </gmd:phone>
          <gmd:address>
            <gmd:CI_Address>
              <gmd:deliveryPoint>
                <gco:CharacterString>Musterstr. 3</gco:CharacterString>
              </gmd:deliveryPoint>
              <gmd:city>
                <gco:CharacterString>Salzburg</gco:CharacterString>
              </gmd:city>
              <gmd:postalCode>
                <gco:CharacterString>5020</gco:CharacterString>
              </gmd:postalCode>
              <gmd:country>
                <gco:CharacterString>Österreich</gco:CharacterString>
              </gmd:country>
              <gmd:electronicMailAddress>
                <gco:CharacterString>max.mustermann@umweltmusteramt.at</gco:CharacterString>
              </gmd:electronicMailAddress>
            </gmd:CI_Address>
          </gmd:address>
          <gmd:onlineResource>
            <gmd:CI_OnlineResource>
              <gmd:linkage>

```

```

        <gmd:URL>http://www.umweltmusteramt.at/</gmd:URL>
    </gmd:linkage>
    </gmd:CI_OnlineResource>
</gmd:onlineResource>
</gmd:CI_Contact>
</gmd:contactInfo>
</gmd:role>
<gmd:CI_RoleCode codeSpace="ISOTC211/19115"
codeList="http://www.isotc211.org/2005/resources/Codelist/gmxCodeLists.xml#CI_RoleCode"
codeListValue="pointOfContact">pointOfContact</gmd:CI_RoleCode>
</gmd:role>
</gmd:CI_ResponsibleParty>
</gmd:contact>
<gmd:dateStamp>
<gco:Date>2014-05-30</gco:Date>
</gmd:dateStamp>
<gmd:metadataStandardName>
<gco:CharacterString>profilAT</gco:CharacterString>
</gmd:metadataStandardName>
<gmd:metadataStandardVersion>
<gco:CharacterString>3.0</gco:CharacterString>
</gmd:metadataStandardVersion>
<gmd:identificationInfo>
<srv:SV_ServiceIdentification>
<gmd:citation>
<gmd:CI_Citation>
<gmd:title>
<gco:CharacterString>Geoland Informationsservice der Bundesländer</gco:CharacterString>
</gmd:title>
<gmd:alternateTitle>
<gco:CharacterString>geoland.at</gco:CharacterString>
</gmd:alternateTitle>
<gmd:date>
<gmd:CI_Date>
<gmd:date>
<gco:Date>2014-05-30</gco:Date>
</gmd:date>
<gmd:dateType>
<gmd:CI_DateTypeCode codeSpace="ISOTC211/19115"
codeList="http://www.isotc211.org/2005/resources/Codelist/gmxCodeLists.xml#CI_DateTypeCode"
codeListValue="publication">publication</gmd:CI_DateTypeCode>
</gmd:dateType>
</gmd:CI_Date>
</gmd:date>
<gmd:identifier>
<gmd:MD_Identifier>
<gmd:code>
<gco:CharacterString>{204967CD-5544-468B-B225-BBC532C57413}</gco:CharacterString>
</gmd:code>
</gmd:MD_Identifier>
</gmd:identifier>
</gmd:CI_Citation>
</gmd:citation>
<gmd:abstract>
<gco:CharacterString>GEOLAND.AT ist Teil von derzeit im Aufbau befindlichen nationalen bzw. internationalen
Geodateninfrastrukturen (GDI), die die Nutzung von öffentlichen Geodaten für Verwaltung, Wirtschaft, Forschung,
Bildung und Bürger wesentlich verbessern</gco:CharacterString>
</gmd:abstract>
<gmd:pointOfContact>
<gmd:CI_ResponsibleParty>
<gmd:individualName>
<gco:CharacterString>Helene Musterfrau</gco:CharacterString>
</gmd:individualName>
<gmd:organisationName>
<gco:CharacterString>Umweltmusteramt</gco:CharacterString>
</gmd:organisationName>
<gmd:contactInfo>
<gmd:CI_Contact>
<gmd:phone>
<gmd:CI_Telephone>
<gmd:voice>
<gco:CharacterString>+43 666 1234-0</gco:CharacterString>

```

```

    </gmd:voice>
    <gmd:facsimile>
      <gco:CharacterString>+43 666 1234-99</gco:CharacterString>
    </gmd:facsimile>
  </gmd:CI_Telephone>
</gmd:phone>
<gmd:address>
  <gmd:CI_Address>
    <gmd:deliveryPoint>
      <gco:CharacterString>Musterstr. 3</gco:CharacterString>
    </gmd:deliveryPoint>
    <gmd:city>
      <gco:CharacterString>Salzburg</gco:CharacterString>
    </gmd:city>
    <gmd:postalCode>
      <gco:CharacterString>5020</gco:CharacterString>
    </gmd:postalCode>
    <gmd:country>
      <gco:CharacterString>Österreich</gco:CharacterString>
    </gmd:country>
    <gmd:electronicMailAddress>
      <gco:CharacterString>helene.musterfrau@umweltmusteramt.at</gco:CharacterString>
    </gmd:electronicMailAddress>
  </gmd:CI_Address>
</gmd:address>
<gmd:onlineResource>
  <gmd:CI_OnlineResource>
    <gmd:linkage>
      <gmd:URL>http://www.umweltmusteramt.at/</gmd:URL>
    </gmd:linkage>
  </gmd:CI_OnlineResource>
</gmd:onlineResource>
</gmd:CI_Contact>
</gmd:contactInfo>
<gmd:role>
  <gmd:CI_RoleCode codeSpace="ISOTC211/19115"
codeList="http://www.isotc211.org/2005/resources/Codelist/gmxCodelists.xml#CI_RoleCode"
codeListValue="pointOfContact">pointOfContact</gmd:CI_RoleCode>
</gmd:role>
</gmd:CI_ResponsibleParty>
</gmd:pointOfContact>
<gmd:descriptiveKeywords>
  <gmd:MD_Keywords>
    <gmd:keyword>
      <gco:CharacterString>humanGeographicViewer</gco:CharacterString>
    </gmd:keyword>
  </gmd:thesaurusName>
  <gmd:CI_Citation>
    <gmd:title>
      <gco:CharacterString>ISO 19119 service taxonomy</gco:CharacterString>
    </gmd:title>
    <gmd:date>
      <gmd:CI_Date>
        <gmd:date>
          <gco:Date>2003</gco:Date>
        </gmd:date>
        <gmd:dateType>
          <gmd:CI_DateTypeCode
codeList="http://standards.iso.org/ittf/PubliclyAvailableStandards/ISO_19139_Schemas/resources/Codelist/ML_gmxCod
elists.xml#CI_DateTypeCode" codeListValue="publication">publication</gmd:CI_DateTypeCode>
          </gmd:dateType>
        </gmd:CI_Date>
      </gmd:date>
    </gmd:CI_Citation>
  </gmd:thesaurusName>
</gmd:MD_Keywords>
</gmd:descriptiveKeywords>
<gmd:descriptiveKeywords>
  <gmd:MD_Keywords>
    <gmd:keyword>
      <gco:CharacterString>informationsdienst</gco:CharacterString>
    </gmd:keyword>

```

```

<gmd:thesaurusName>
  <gmd:CI_Citation>
    <gmd:title>
      <gco:CharacterString>Spezifikation für Datendienste in Österreich</gco:CharacterString>
    </gmd:title>
    <gmd:date>
      <gmd:CI_Date>
        <gmd:date>
          <gco:Date>2010-01-01</gco:Date>
        </gmd:date>
        <gmd:dateType>
          <gmd:CI_DateTypeCode codeSpace="ISOTC211/19115"
codeList="http://www.isotc211.org/2005/resources/Codelist/gmxCodelists.xml#CI_DateTypeCode"
codeListValue="publication">publication</gmd:CI_DateTypeCode>
          </gmd:dateType>
        </gmd:CI_Date>
      </gmd:date>
    </gmd:CI_Citation>
  </gmd:thesaurusName>
</gmd:MD_Keywords>
</gmd:descriptiveKeywords>
<gmd:resourceConstraints>
  <gmd:MD_Constraints>
    <gmd:useLimitation>
      <gco:CharacterString>no conditions apply</gco:CharacterString>
    </gmd:useLimitation>
  </gmd:MD_Constraints>
</gmd:resourceConstraints>
<gmd:MD_LegalConstraints>
  <gmd:accessConstraints>
    <gmd:MD_RestrictionCode codeSpace="ISOTC211/19115"
codeList="http://www.isotc211.org/2005/resources/Codelist/gmxCodelists.xml#MD_RestrictionCode"
codeListValue="otherRestrictions">otherRestrictions</gmd:MD_RestrictionCode>
  </gmd:accessConstraints>
  <gmd:otherConstraints>
    <gco:CharacterString>no limitations</gco:CharacterString>
  </gmd:otherConstraints>
</gmd:MD_LegalConstraints>
</gmd:resourceConstraints>
<gmd:MD_SecurityConstraints>
  <gmd:classification>
    <gmd:MD_ClassificationCode codeSpace="ISOTC211/19115"
codeList="http://www.isotc211.org/2005/resources/Codelist/gmxCodelists.xml#MD_ClassificationCode"
codeListValue="unclassified">unclassified</gmd:MD_ClassificationCode>
  </gmd:classification>
  <gmd:userNote>
    <gco:CharacterString>Es bestehen keine Einschränkungen.</gco:CharacterString>
  </gmd:userNote>
</gmd:MD_SecurityConstraints>
</gmd:resourceConstraints>
<srv:serviceType>
  <gco:LocalName>urn:ogc:serviceType:WebMapService:1.1</gco:LocalName>
</srv:serviceType>
<srv:couplingType>
  <srv:SV_CouplingType codeSpace="ISOTC211/19115"
codeList="http://schemas.opengis.net/iso19119/couplingType" codeListValue="loose">loose</srv:SV_CouplingType>
</srv:couplingType>
<srv:containsOperations>
  <srv:SV_OperationMetadata>
    <srv:operationName>
      <gco:CharacterString>DCP</gco:CharacterString>
    </srv:operationName>
    <srv:DCP>
      <srv:DCPList codeList="#DCPList" codeListValue="WebServices">WebServices</srv:DCPList>
    </srv:DCP>
  </srv:SV_OperationMetadata>
  <srv:connectPoint>
    <CI_OnlineResource>
      <linkage>
        <URL/>
      </linkage>
    </CI_OnlineResource>
  </srv:connectPoint>

```

```

    </CI_OnlineResource>
  </srv:connectPoint>
</srv:SV_OperationMetadata>
</srv:containsOperations>
</srv:SV_ServiceIdentification>
</gmd:identificationInfo>
<gmd:distributionInfo>
  <gmd:MD_Distribution>
    <gmd:transferOptions>
      <gmd:MD_DigitalTransferOptions>
        <gmd:onLine>
          <gmd:CI_OnlineResource>
            <gmd:linkage>
              <gmd:URL>http://www.umweltmusteramt.at/geo</gmd:URL>
            </gmd:linkage>
          </gmd:CI_OnlineResource>
        </gmd:onLine>
      </gmd:MD_DigitalTransferOptions>
    </gmd:transferOptions>
  </gmd:MD_Distribution>
</gmd:distributionInfo>
<gmd:dataQualityInfo>
  <gmd:DQ_DataQuality>
    <gmd:scope/>
  </gmd:DQ_DataQuality>
</gmd:dataQualityInfo>
<gmd:metadataConstraints>
  <gmd:MD_LegalConstraints>
    <gmd:otherConstraints>
      <gco:CharacterString>no limitations</gco:CharacterString>
    </gmd:otherConstraints>
  </gmd:MD_LegalConstraints>
</gmd:metadataConstraints>
<gmd:metadataConstraints>
  <gmd:MD_SecurityConstraints>
    <gmd:classification>
      <gmd:MD_ClassificationCode codeSpace="ISOTC211/19115"
codeList="http://www.isotc211.org/2005/resources/Codelist/gmxCodellists.xml#MD_ClassificationCode"
codeListValue="unclassified">unclassified</gmd:MD_ClassificationCode>
    </gmd:classification>
  <gmd:userNote>
    <gco:CharacterString>Die Einschränkung der Ressource ist unbeschränkt.</gco:CharacterString>
  </gmd:userNote>
  </gmd:MD_SecurityConstraints>
</gmd:metadataConstraints>
</gmd:MD_Metadata>

```

11 XML Version – Beispiel für die Dokumentation geographischer Datensätze (INSPIRE valide) (Exemplarischer Auszug) (informativer Anhang)

```

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<gmd:MD_Metadata xmlns:gmd="http://www.isotc211.org/2005/gmd" xmlns:gco="http://www.isotc211.org/2005/gco"
xmlns:gfc="http://www.isotc211.org/2005/gfc" xmlns:gml="http://www.opengis.net/gml"
xmlns:gmw="http://www.isotc211.org/2005/gmw" xmlns:xlink="http://www.w3.org/1999/xlink"
xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance" xsi:schemaLocation="http://www.isotc211.org/2005/gmx
http://www.isotc211.org/2005/gmx/gmx.xsd">
  <gmd:fileIdentifier>
    <gco:CharacterString>{42209B7B-F28E-44FD-82BC-9FFC0905BC1D}</gco:CharacterString>
  </gmd:fileIdentifier>
  <gmd:language>
    <gmd:LanguageCode
codeList="http://standards.iso.org/ittf/PubliclyAvailableStandards/ISO_19139_Schemas/resources/Codelist/ML_gmxCod
elists.xml#LanguageCode" codeListValue="ger">ger</gmd:LanguageCode>
  </gmd:language>
  <gmd:characterSet>
    <gmd:MD_CharacterSetCode codeSpace="ISOTC211/19115"
codeList="http://www.isotc211.org/2005/resources/Codelist/gmxCodeLists.xml#MD_CharacterSetCode"
codeListValue="utf8">utf8</gmd:MD_CharacterSetCode>
  </gmd:characterSet>
  <gmd:hierarchyLevel>
    <gmd:MD_ScopeCode codeSpace="ISOTC211/19115"
codeList="http://www.isotc211.org/2005/resources/Codelist/gmxCodeLists.xml#MD_ScopeCode"
codeListValue="dataset">dataset</gmd:MD_ScopeCode>
  </gmd:hierarchyLevel>
  <gmd:contact>
    <gmd:CI_ResponsibleParty>
      <gmd:individualName>
        <gco:CharacterString>Max Mustermann</gco:CharacterString>
      </gmd:individualName>
      <gmd:organisationName>
        <gco:CharacterString>Umweltmisteramt</gco:CharacterString>
      </gmd:organisationName>
      <gmd:contactInfo>
        <gmd:CI_Contact>
          <gmd:phone>
            <gmd:CI_Telephone>
              <gmd:voice>
                <gco:CharacterString>+43 555 1234-0</gco:CharacterString>
              </gmd:voice>
              <gmd:facsimile>
                <gco:CharacterString>+43 555 1234-99</gco:CharacterString>
              </gmd:facsimile>
            </gmd:CI_Telephone>
          </gmd:phone>
          <gmd:address>
            <gmd:CI_Address>
              <gmd:deliveryPoint>
                <gco:CharacterString>Musterstr. 3</gco:CharacterString>
              </gmd:deliveryPoint>
              <gmd:city>
                <gco:CharacterString>Salzburg</gco:CharacterString>
              </gmd:city>
              <gmd:postalCode>
                <gco:CharacterString>5020</gco:CharacterString>
              </gmd:postalCode>
              <gmd:country>
                <gco:CharacterString>Österreich</gco:CharacterString>
              </gmd:country>
              <gmd:electronicMailAddress>
                <gco:CharacterString>max.mustermann@umweltmisteramt.at</gco:CharacterString>
              </gmd:electronicMailAddress>
            </gmd:CI_Address>
          </gmd:address>
          <gmd:onlineResource>
            <gmd:CI_OnlineResource>
              <gmd:linkage>
                <gmd:URL>http://www.umweltmisteramt.at</gmd:URL>
              </gmd:linkage>
            </gmd:CI_OnlineResource>
          </gmd:onlineResource>
        </gmd:CI_Contact>
      </gmd:contactInfo>
    </gmd:CI_ResponsibleParty>
  </gmd:contact>

```



```

</gmd:date>
<gmd:identifier>
  <gmd:MD_Identifier>
    <gmd:code>
      <gco:CharacterString>{477D6714-A83D-44CA-A4E6-286F4A4CDAE5}</gco:CharacterString>
    </gmd:code>
  </gmd:MD_Identifier>
</gmd:identifier>
<gmd:CI_Citation>
</gmd:citation>
<gmd:abstract>
  <gco:CharacterString>Verteilung der Arten in Österreich</gco:CharacterString>
</gmd:abstract>
<gmd:status>
  <gmd:MD_ProgressCode codeSpace="ISOTC211/19115"
codeList="http://www.isotc211.org/2005/resources/Codelist/gmxCodelists.xml#MD_ProgressCode"
codeListValue="completed">completed</gmd:MD_ProgressCode>
</gmd:status>
<gmd:pointOfContact>
  <gmd:CI_ResponsibleParty>
    <gmd:individualName>
      <gco:CharacterString>Helene Musterfrau</gco:CharacterString>
    </gmd:individualName>
    <gmd:organisationName>
      <gco:CharacterString>Umweltmusteramt</gco:CharacterString>
    </gmd:organisationName>
    <gmd:contactInfo>
      <gmd:CI_Contact>
        <gmd:phone>
          <gmd:CI_Telephone>
            <gmd:voice>
              <gco:CharacterString>+43 666 1234-0</gco:CharacterString>
            </gmd:voice>
            <gmd:facsimile>
              <gco:CharacterString>+43 666 1234-99</gco:CharacterString>
            </gmd:facsimile>
          </gmd:CI_Telephone>
        </gmd:phone>
        <gmd:address>
          <gmd:CI_Address>
            <gmd:deliveryPoint>
              <gco:CharacterString>Musterweg 3</gco:CharacterString>
            </gmd:deliveryPoint>
            <gmd:city>
              <gco:CharacterString>Salzburg</gco:CharacterString>
            </gmd:city>
            <gmd:postalCode>
              <gco:CharacterString>5020</gco:CharacterString>
            </gmd:postalCode>
            <gmd:country>
              <gco:CharacterString>Österreich</gco:CharacterString>
            </gmd:country>
            <gmd:electronicMailAddress>
              <gco:CharacterString>helene.musterfrau@umweltmusteramt.at</gco:CharacterString>
            </gmd:electronicMailAddress>
          </gmd:CI_Address>
        </gmd:address>
        <gmd:onlineResource>
          <gmd:CI_OnlineResource>
            <gmd:linkage>
              <gmd:URL>http://www.umweltmusteramt.at/zweigstellenbg</gmd:URL>
            </gmd:linkage>
          </gmd:CI_OnlineResource>
        </gmd:onlineResource>
      </gmd:CI_Contact>
    </gmd:contactInfo>
  </gmd:role>
  <gmd:CI_RoleCode codeSpace="ISOTC211/19115"
codeList="http://www.isotc211.org/2005/resources/Codelist/gmxCodelists.xml#CI_RoleCode"
codeListValue="pointOfContact">pointOfContact</gmd:CI_RoleCode>
</gmd:role>
</gmd:CI_ResponsibleParty>

```

```

</gmd:pointOfContact>
<gmd:resourceMaintenance>
  <gmd:MD_MaintenanceInformation>
    <gmd:maintenanceAndUpdateFrequency>
      <gmd:MD_MaintenanceFrequencyCode codeSpace="ISOTC211/19115"
codeList="http://www.isotc211.org/2005/resources/Codelist/gmxCod
eLists.xml#MD_MaintenanceFrequencyCode"
codeListValue="daily">daily</gmd:MD_MaintenanceFrequencyCode>
    </gmd:maintenanceAndUpdateFrequency>
    <gmd:updateScope>
      <gmd:MD_ScopeCode codeSpace="ISOTC211/19115"
codeList="http://www.isotc211.org/2005/resources/Codelist/gmxCod
eLists.xml#MD_ScopeCode"
codeListValue="dataset">dataset</gmd:MD_ScopeCode>
    </gmd:updateScope>
    <gmd:maintenanceNote>
      <gco:CharacterString>Diese Ressource wird täglich erneuert.</gco:CharacterString>
    </gmd:maintenanceNote>
  </gmd:MD_MaintenanceInformation>
</gmd:resourceMaintenance>
<gmd:descriptiveKeywords>
  <gmd:MD_Keywords>
    <gmd:keyword>
      <gco:CharacterString>Verteilung der Arten</gco:CharacterString>
    </gmd:keyword>
    <gmd:thesaurusName>
      <gmd:CI_Citation>
        <gmd:title>
          <gco:CharacterString>GEMET - INSPIRE themes, version 1.0</gco:CharacterString>
        </gmd:title>
        <gmd:date>
          <gmd:CI_Date>
            <gmd:date>
              <gco:Date>2008-06-01</gco:Date>
            </gmd:date>
            <gmd:dateType>
              <gmd:CI_DateTypeCode
codeList="http://standards.iso.org/ittf/PubliclyAvailableStandards/ISO_19139_Schemas/resources/Codelist/ML_gmxCod
eLists.xml#CI_DateTypeCode" codeListValue="publication">publication</gmd:CI_DateTypeCode>
            </gmd:dateType>
          </gmd:CI_Date>
        </gmd:date>
      </gmd:CI_Citation>
    </gmd:thesaurusName>
  </gmd:MD_Keywords>
</gmd:descriptiveKeywords>
<gmd:descriptiveKeywords>
  <gmd:MD_Keywords>
    <gmd:keyword>
      <gco:CharacterString>Artenvielfalt</gco:CharacterString>
    </gmd:keyword>
    <gmd:thesaurusName>
      <gmd:CI_Citation>
        <gmd:title>
          <gco:CharacterString>GEMET - Concepts, version 2.4</gco:CharacterString>
        </gmd:title>
        <gmd:date>
          <gmd:CI_Date>
            <gmd:date>
              <gco:Date>2010-01-13</gco:Date>
            </gmd:date>
            <gmd:dateType>
              <gmd:CI_DateTypeCode
codeList="http://standards.iso.org/ittf/PubliclyAvailableStandards/ISO_19139_Schemas/resources/Codelist/ML_gmxCod
eLists.xml#CI_DateTypeCode" codeListValue="publication">publication</gmd:CI_DateTypeCode>
            </gmd:dateType>
          </gmd:CI_Date>
        </gmd:date>
      </gmd:CI_Citation>
    </gmd:thesaurusName>
  </gmd:MD_Keywords>
</gmd:descriptiveKeywords>
<gmd:MD_Keywords>
  </gmd:MD_Keywords>

```

```

<gmd:keyword>
  <gco:CharacterString>spezies</gco:CharacterString>
</gmd:keyword>
<gmd:thesaurusName>
  <gmd:CI_Citation>
    <gmd:title>
      <gco:CharacterString>Thesaurus zur Verteilung der Arten</gco:CharacterString>
    </gmd:title>
    <gmd:date>
      <gmd:CI_Date>
        <gmd:date>
          <gco:Date>2013-01-01</gco:Date>
        </gmd:date>
        <gmd:dateType>
          <gmd:CI_DateTypeCode codeSpace="ISOTC211/19115"
codeList="http://www.isotc211.org/2005/resources/Codelist/gmxCodelists.xml#CI_DateTypeCode"
codeListValue="publication">publication</gmd:CI_DateTypeCode>
        </gmd:dateType>
      </gmd:CI_Date>
    </gmd:date>
  </gmd:CI_Citation>
</gmd:thesaurusName>
<gmd:MD_Keywords>
</gmd:descriptiveKeywords>
<gmd:resourceConstraints>
  <gmd:MD_Constraints>
    <gmd:useLimitation>
      <gco:CharacterString>no conditions apply</gco:CharacterString>
    </gmd:useLimitation>
  </gmd:MD_Constraints>
</gmd:resourceConstraints>
<gmd:resourceConstraints>
  <gmd:MD_LegalConstraints>
    <gmd:accessConstraints>
      <gmd:MD_RestrictionCode codeSpace="ISOTC211/19115"
codeList="http://www.isotc211.org/2005/resources/Codelist/gmxCodelists.xml#MD_RestrictionCode"
codeListValue="otherRestrictions">otherRestrictions</gmd:MD_RestrictionCode>
    </gmd:accessConstraints>
    <gmd:otherConstraints>
      <gco:CharacterString>no limitations</gco:CharacterString>
    </gmd:otherConstraints>
  </gmd:MD_LegalConstraints>
</gmd:resourceConstraints>
<gmd:resourceConstraints>
  <gmd:MD_SecurityConstraints>
    <gmd:classification>
      <gmd:MD_ClassificationCode codeSpace="ISOTC211/19115"
codeList="http://www.isotc211.org/2005/resources/Codelist/gmxCodelists.xml#MD_ClassificationCode"
codeListValue="unclassified">unclassified</gmd:MD_ClassificationCode>
    </gmd:classification>
    <gmd:userNote>
      <gco:CharacterString>Die Ressource unterliegt keinen Einschränkungen.</gco:CharacterString>
    </gmd:userNote>
  </gmd:MD_SecurityConstraints>
</gmd:resourceConstraints>
<gmd:spatialRepresentationType>
  <gmd:MD_SpatialRepresentationTypeCode codeSpace="ISOTC211/19115"
codeList="http://www.isotc211.org/2005/resources/Codelist/gmxCodelists.xml#MD_SpatialRepresentationTypeCode"
codeListValue="vector">vector</gmd:MD_SpatialRepresentationTypeCode>
</gmd:spatialRepresentationType>
<gmd:language>
  <gmd:LanguageCode
codeList="http://standards.iso.org/ittf/PubliclyAvailableStandards/ISO_19139_Schemas/resources/Codelist/ML_gmxCod
elists.xml#LanguageCode" codeListValue="ger">ger</gmd:LanguageCode>
</gmd:language>
<gmd:characterSet>
  <gmd:MD_CharacterSetCode codeSpace="ISOTC211/19115"
codeList="http://www.isotc211.org/2005/resources/Codelist/gmxCodelists.xml#MD_CharacterSetCode"
codeListValue="utf8">utf8</gmd:MD_CharacterSetCode>
</gmd:characterSet>
<gmd:topicCategory>
  <gmd:MD_TopicCategoryCode>biota</gmd:MD_TopicCategoryCode>

```

```

</gmd:topicCategory>
<gmd:extent>
  <gmd:EX_Extent>
    <gmd:geographicElement>
      <gmd:EX_GeographicBoundingBox>
        <gmd:westBoundLongitude>
          <gco:Decimal>4.0909</gco:Decimal>
        </gmd:westBoundLongitude>
        <gmd:eastBoundLongitude>
          <gco:Decimal>15.5455</gco:Decimal>
        </gmd:eastBoundLongitude>
        <gmd:southBoundLatitude>
          <gco:Decimal>46.6364</gco:Decimal>
        </gmd:southBoundLatitude>
        <gmd:northBoundLatitude>
          <gco:Decimal>54</gco:Decimal>
        </gmd:northBoundLatitude>
      </gmd:EX_GeographicBoundingBox>
    </gmd:geographicElement>
    <gmd:temporalElement>
      <gmd:EX_TemporalExtent>
        <gmd:extent>
          <gml:TimePeriod gml:id="Temporal">
            <gml:beginPosition>2014-09-26</gml:beginPosition>
            <gml:endPosition>2014-09-26</gml:endPosition>
          </gml:TimePeriod>
        </gmd:extent>
      </gmd:EX_TemporalExtent>
    </gmd:temporalElement>
  </gmd:EX_Extent>
</gmd:extent>
</gmd:MD_DataIdentification>
</gmd:identificationInfo>
<gmd:contentInfo>
  <gmd:MD_FeatureCatalogueDescription>
    <gmd:includedWithDataset>
      <gco:Boolean>false</gco:Boolean>
    </gmd:includedWithDataset>
    <gmd:featureCatalogueCitation>
      <gmd:CI_Citation>
        <gmd:title>
          <gco:CharacterString>Attributliste Verteilung der Arten in Österreich</gco:CharacterString>
        </gmd:title>
        <gmd:date>
          <gmd:CI_Date>
            <gmd:date>
              <gco>Date>2013-01-01</gco>Date>
            </gmd:date>
            <gmd:dateType>
              <gmd:CI_DateTypeCode codeSpace="ISOTC211/19115"
codeList="http://www.isotc211.org/2005/resources/Codelist/gmxCodeLists.xml#CI_DateTypeCode"
codeListValue="publication">publication</gmd:CI_DateTypeCode>
            </gmd:dateType>
          </gmd:CI_Date>
        </gmd:date>
      </gmd:CI_Citation>
    </gmd:featureCatalogueCitation>
  </gmd:MD_FeatureCatalogueDescription>
</gmd:contentInfo>
<gmd:distributionInfo>
  <gmd:MD_Distribution>
    <gmd:distributionFormat>
      <gmd:MD_Format>
        <gmd:name>
          <gco:CharacterString>shp</gco:CharacterString>
        </gmd:name>
        <gmd:version>
          <gco:CharacterString>1.0</gco:CharacterString>
        </gmd:version>
      </gmd:MD_Format>
    </gmd:distributionFormat>
  </gmd:distributionInfo>
</gmd:distributor>

```

```

<gmd:MD_Distributor>
  <gmd:distributorContact>
    <gmd:CI_ResponsibleParty>
      <gmd:individualName>
        <gco:CharacterString>Helene Musterfrau</gco:CharacterString>
      </gmd:individualName>
      <gmd:organisationName>
        <gco:CharacterString>Umweltmusteramt</gco:CharacterString>
      </gmd:organisationName>
      <gmd:contactInfo>
        <gmd:CI_Contact>
          <gmd:phone>
            <gmd:CI_Telephone>
              <gmd:voice>
                <gco:CharacterString>+43 666 1234-0</gco:CharacterString>
              </gmd:voice>
              <gmd:facsimile>
                <gco:CharacterString>+43 666 1234-99</gco:CharacterString>
              </gmd:facsimile>
            </gmd:CI_Telephone>
          </gmd:phone>
          <gmd:address>
            <gmd:CI_Address>
              <gmd:deliveryPoint>
                <gco:CharacterString>Musterweg 3</gco:CharacterString>
              </gmd:deliveryPoint>
              <gmd:city>
                <gco:CharacterString>Salzburg</gco:CharacterString>
              </gmd:city>
              <gmd:postalCode>
                <gco:CharacterString>5020</gco:CharacterString>
              </gmd:postalCode>
              <gmd:country>
                <gco:CharacterString>Österreich</gco:CharacterString>
              </gmd:country>
              <gmd:electronicMailAddress>
                <gco:CharacterString>helene.musterfrau@umweltmusteramt.at</gco:CharacterString>
              </gmd:electronicMailAddress>
            </gmd:CI_Address>
          </gmd:address>
          <gmd:onlineResource>
            <gmd:CI_OnlineResource>
              <gmd:linkage>
                <gmd:URL>http://www.umweltmusteramt.at/zweigstellesbg</gmd:URL>
              </gmd:linkage>
            </gmd:CI_OnlineResource>
          </gmd:onlineResource>
        </gmd:CI_Contact>
      </gmd:contactInfo>
      <gmd:role>
        <gmd:CI_RoleCode codeSpace="ISOTC211/19115"
codeList="http://www.isotc211.org/2005/resources/Codelist/gmxCodetlists.xml#CI_RoleCode"
codeListValue="pointOfContact">pointOfContact</gmd:CI_RoleCode>
      </gmd:role>
    </gmd:CI_ResponsibleParty>
  </gmd:distributorContact>
</gmd:MD_Distributor>
</gmd:distributor>
<gmd:transferOptions>
  <gmd:MD_DigitalTransferOptions>
    <gmd:onLine>
      <gmd:CI_OnlineResource>
        <gmd:linkage>
          <gmd:URL>http://www.umweltmusteramt.at/zweigstellesbg/verteilung_AT.zip</gmd:URL>
        </gmd:linkage>
      </gmd:CI_OnlineResource>
    </gmd:onLine>
  </gmd:MD_DigitalTransferOptions>
</gmd:transferOptions>
</gmd:MD_Distribution>
</gmd:distributionInfo>
<gmd:dataQualityInfo>

```

```

<gmd:DQ_DataQuality>
  <gmd:scope>
    <gmd:DQ_Scope>
      <gmd:level>
        <gmd:MD_ScopeCode codeSpace="ISOTC211/19115"
codeList="http://www.isotc211.org/2005/resources/Codelist/gmxCodelists.xml#MD_ScopeCode"
codeListValue="dataset">dataset</gmd:MD_ScopeCode>
      </gmd:level>
    </gmd:DQ_Scope>
  </gmd:scope>
  <gmd:report>
    <gmd:DQ_DomainConsistency>
      <gmd:result>
        <gmd:DQ_ConformanceResult>
          <gmd:specification>
            <gmd:CI_Citation>
              <gmd:title>
                <gco:CharacterString>Verordnung (EG) Nr. 1089/2010 der Kommission vom 23. November 2010 zur
Durchführung der Richtlinie 2007/2/EG des Europäischen Parlaments und des Rates hinsichtlich der Interoperabilität
von Geodatenätzen und -diensten</gco:CharacterString>
              </gmd:title>
              <gmd:date>
                <gmd:CI_Date>
                  <gmd:date>
                    <gco:Date>2010-12-08</gco:Date>
                  </gmd:date>
                  <gmd:dateType>
                    <gmd:CI_DateTypeCode codeSpace="ISOTC211/19115"
codeList="http://www.isotc211.org/2005/resources/Codelist/gmxCodelists.xml#CI_DateTypeCode"
codeListValue="publication">publication</gmd:CI_DateTypeCode>
                  </gmd:dateType>
                </gmd:CI_Date>
              </gmd:date>
            </gmd:CI_Citation>
          </gmd:specification>
          <gmd:explanation>
            <gco:CharacterString>keine</gco:CharacterString>
          </gmd:explanation>
          <gmd:pass>
            <gco:Boolean>true</gco:Boolean>
          </gmd:pass>
        </gmd:DQ_ConformanceResult>
      </gmd:result>
    </gmd:DQ_DomainConsistency>
  </gmd:report>
  <gmd:report>
    <gmd:DQ_DomainConsistency>
      <gmd:result>
        <gmd:DQ_QuantitativeResult>
          <gmd:valueType>
            <gco:RecordType>int</gco:RecordType>
          </gmd:valueType>
          <gmd:valueUnit>
            <gml:ConventionalUnit gml:id="uom">
              <gml:identifier codeSpace="m"/>
              <gml:conversionToPreferredUnit uom="m">
                <gml:factor>1</gml:factor>
              </gml:conversionToPreferredUnit>
            </gml:ConventionalUnit>
          </gmd:valueUnit>
          <gmd:value>
            <gco:Record>65</gco:Record>
          </gmd:value>
        </gmd:DQ_QuantitativeResult>
      </gmd:result>
    </gmd:DQ_DomainConsistency>
  </gmd:report>
  <gmd:lineage>
    <gmd:LI_Lineage>
      <gmd:statement>
        <gco:CharacterString>Die Verteilung der Arten in Österreich setzt sich zusammen aus...</gco:CharacterString>
      </gmd:statement>
    </gmd:LI_Lineage>
  </gmd:lineage>

```

```
</gmd:LI_Lineage>
</gmd:lineage>
</gmd:DQ_DataQuality>
</gmd:dataQualityInfo>
<gmd:metadataConstraints>
  <gmd:MD_LegalConstraints>
    <gmd:otherConstraints>
      <gco:CharacterString>no limitations</gco:CharacterString>
    </gmd:otherConstraints>
  </gmd:MD_LegalConstraints>
</gmd:metadataConstraints>
<gmd:metadataConstraints>
  <gmd:MD_SecurityConstraints>
    <gmd:classification>
      <gmd:MD_ClassificationCode codeSpace="ISOTC211/19115"
codeList="http://www.isotc211.org/2005/resources/Codelist/gmxCodellists.xml#MD_ClassificationCode"
codeListValue="unclassified">unclassified</gmd:MD_ClassificationCode>
    </gmd:classification>
  <gmd:userNote>
    <gco:CharacterString>keine</gco:CharacterString>
  </gmd:userNote>
</gmd:MD_SecurityConstraints>
</gmd:metadataConstraints>
</gmd:MD_Metadata>
```

Literatur

CSW2 AP ISO (2007): OpenGIS Catalogue Services Specification 2.0.2 - ISO Metadata Application. Profile, Version 1.0.0, OGC 07-045. Online 27.10.2009: http://portal.opengeospatial.org/files/?artifact_id=21460

Drafting Team Metadata and European Commission Joint Research Centre [Hrsg.] (2013): INSPIRE Metadata Implementing Rules – Technical Guidelines based on EN ISO 19115 and EN ISO 19119. Reference: MD_IR_and_ISO_20131029.doc Date: 2013-10-29. – Ispra, Italien. Online 23.10.2014: http://inspire.ec.europa.eu/documents/Metadata/MD_IR_and_ISO_20131029.pdf

DT Data and Service Sharing [Hrsg.] (2013): Guidance on the 'Regulation on access to spatial data sets and services of the Member States by Community institutions and bodies under harmonised conditions'. Reference: DSSGuidanceDocument_v5.0.docx Date: 2013-01-09. – Ispra, Italien. Online 23.10.2014: http://inspire.ec.europa.eu/documents/Data_and_Service_Sharing/DSSGuidanceDocument_v5.0.pdf

DT Metadata (2007): DT Metadata – Draft Implementing Rules for Metadata. Online: http://www.ec-gis.org/inspire/reports/ImplementingRules/metadata/INSPIRE_metadata_IR_draft_comments_1st_round.zip

EUROPEAN COMMISSION (2007): The relation between ISO19115 and ISO 19119 and the elements of the INSPIRE draft Implementing Rules for Metadata (v.3). Online: http://inspire.jrc.it/reports/ImplementingRules/metadata/MD_IR_and_ISO_20071210.pdf

EUROPEAN COMMISSION (2007): Draft Implementing Rules for Metadata (Version 3). Online: http://www.ec-gis.org/inspire/reports/ImplementingRules/INSPIRE_Metadata_ImplementingRule_v3_20071026.pdf

EUROPEAN COMMISSION (2007): Relation between ISO 19115 and ISO 19119 and the elements of the INSPIRE draft metadata implementing rules (informative). Online: http://www.ec-gis.org/inspire/reports/ImplementingRules/MD_IR_and_ISO_20071210.pdf

European Commission Joint Research Centre [Hrsg.] (2014): D2.8.I.5 Data Specification on Addresses – Technical Guidelines. Reference: D2.8.I.5_v3.1. Datum 2014-04-17. - Ispra, Italien. Online 07.10.2014: http://inspire.ec.europa.eu/documents/Data_Specifications/INSPIRE_DataSpecification_AD_v3.1.pdf.

European Commission Joint Research Centre [Hrsg.] (2014): D2.8.I.4 Data Specification on Administrative Units – Technical Guidelines. Reference: D2.8.I.4_v3.1. Datum 2014-04-17. - Ispra, Italien. Online 07.10.2014: http://inspire.ec.europa.eu/documents/Data_Specifications/INSPIRE_DataSpecification_AU_v3.1.pdf.

European Commission Joint Research Centre [Hrsg.] (2014): D2.8.I.6 Data Specification on Cadastral Parcels – Technical Guidelines. Reference: D2.8.I.6_v3.1. Datum 2014-04-17. - Ispra, Italien. Online 07.10.2014: http://inspire.ec.europa.eu/documents/Data_Specifications/INSPIRE_DataSpecification_CP_v3.1.pdf.

European Commission Joint Research Centre [Hrsg.] (2014): D2.8.I.1 Data Specification on Coordinate Reference Systems – Technical Guidelines. Reference: D2.8.I.1_v3.2. Datum 2014-04-17. - Ispra, Italien. Online 07.10.2014: http://inspire.ec.europa.eu/documents/Data_Specifications/INSPIRE_DataSpecification_RS_v3.2.pdf.

European Commission Joint Research Centre [Hrsg.] (2014): D2.8.I.2 Data Specification on Geographical Grid Systems – Technical Guidelines. Reference: D2.8.I.2_v3.1. Datum 2014-04-17. - Ispra, Italien. Online 07.10.2014: http://inspire.ec.europa.eu/documents/Data_Specifications/INSPIRE_DataSpecification_GG_v3.1.pdf.

European Commission Joint Research Centre [Hrsg.] (2014): D2.8.I.3 Data Specification on Geographical Names – Technical Guidelines. Reference: D2.8.I.3_v3.1. Datum 2014-04-17. - Ispra,

Italien. Online 07.10.2014: http://inspire.ec.europa.eu/documents/Data_Specifications/INSPIRE_Data_Specification_GN_v3.1.pdf.

European Commission Joint Research Centre [Hrsg.] (2014): D2.8.I.8 Data Specification on Hydrography – Technical Guidelines. Reference: D2.8.I.8_v3.1. Datum 2014-04-17. - Ispra, Italien. Online 07.10.2014: http://inspire.ec.europa.eu/documents/Data_Specifications/INSPIRE_DataSpecification_HY_v3.1.pdf.

European Commission Joint Research Centre [Hrsg.] (2014): D2.8.I.9 Data Specification on Protected Sites – Technical Guidelines. Reference: D2.8.I.9_v3.2. Datum 2014-04-17. - Ispra, Italien. Online 07.10.2014: http://inspire.ec.europa.eu/documents/Data_Specifications/INSPIRE_DataSpecification_PS_v3.2.pdf.

European Commission Joint Research Centre [Hrsg.] (2014): D2.8.I.7 Data Specification on Transport Networks – Technical Guidelines. Reference: D2.8.I.7_v3.2. Datum 2014-04-17. - Ispra, Italien. Online 07.10.2014: http://inspire.ec.europa.eu/documents/Data_Specifications/INSPIRE_DataSpecification_TN_v3.2.pdf.

European Commission Joint Research Centre [Hrsg.] (2013): D2.8.III.9 Data Specification on Agricultural and Aquaculture Facilities – Technical Guidelines. Reference: D2.8.III.9_v3.0. Datum 2013-12-10. - Ispra, Italien. Online 07.10.2014: http://inspire.ec.europa.eu/documents/Data_Specifications/INSPIRE_DataSpecification_AF_v3.0.pdf.

European Commission Joint Research Centre [Hrsg.] (2013): D2.8.III.11 Data Specification on Area Management/Restriction/Regulation Zones and Reporting Units – Technical Guidelines. Reference: D2.8.III.11_v3.0. Datum 2013-12-10. - Ispra, Italien. Online 07.10.2014: http://inspire.ec.europa.eu/documents/Data_Specifications/INSPIRE_DataSpecification_AM_v3.0.pdf.

European Commission Joint Research Centre [Hrsg.] (2013): D2.8.III.13-14 Data Specification on Atmospheric Conditions and Meteorological Geographical Features – Technical Guidelines. Reference: D2.8.III.13-14_v3.0. Datum 2013-12-10. - Ispra, Italien. Online 07.10.2014: http://inspire.ec.europa.eu/documents/Data_Specifications/INSPIRE_DataSpecification_AC-MF_v3.0.pdf.

European Commission Joint Research Centre [Hrsg.] (2013): D2.8.III.17 Data Specification on Biogeographical Regions – Technical Guidelines. Reference: D2.8.III.17_v3.0. Datum 2013-12-10. - Ispra, Italien. Online 07.10.2014: http://inspire.ec.europa.eu/documents/Data_Specifications/INSPIRE_DataSpecification_BR_v3.0.pdf.

European Commission Joint Research Centre [Hrsg.] (2013): D2.8.III.2 Data Specification on Buildings – Technical Guidelines. Reference: D2.8.III.2_v3.0. Datum 2013-12-10. - Ispra, Italien. Online 07.10.2014: http://inspire.ec.europa.eu/documents/Data_Specifications/INSPIRE_DataSpecification_BU_v3.0.pdf.

European Commission Joint Research Centre [Hrsg.] (2013): D2.8.II.1 Data Specification on Elevation – Technical Guidelines. Reference: D2.8.II.1_v3.0. Datum 2013-12-10. - Ispra, Italien. Online 07.10.2014: http://inspire.ec.europa.eu/documents/Data_Specifications/INSPIRE_DataSpecification_EL_v3.0.pdf.

European Commission Joint Research Centre [Hrsg.] (2013): D2.8.III.20 Data Specification on Energy Resources – Technical Guidelines. Reference: D2.8.III.20_v3.0. Datum 2013-12-10. - Ispra, Italien. Online 07.10.2014: http://inspire.ec.europa.eu/documents/Data_Specifications/INSPIRE_DataSpecification_ER_v3.0.pdf.

European Commission Joint Research Centre [Hrsg.] (2013): D2.8.II/III.7 Data Specification on Environmental Monitoring Facilities – Technical Guidelines. Reference: D2.8.II/III.7_v3.0. Datum 2013-12-10. - Ispra, Italien. Online 07.10.2014: http://inspire.ec.europa.eu/documents/Data_Specifications/INSPIRE_DataSpecification_EF_v3.0.pdf.

European Commission Joint Research Centre [Hrsg.] (2013): D2.8.II.4 Data Specification on Geology – Technical Guidelines. Reference: D2.8.II.4_v3.0. Datum 2013-12-10. - Ispra, Italien. Online

07.10.2014: http://inspire.ec.europa.eu/documents/Data_Specifications/INSPIRE_DataSpecification_GE_v3.0.pdf.

European Commission Joint Research Centre [Hrsg.] (2013): D2.8.III.18 Data Specification on Habitats and Biotores – Technical Guidelines. Reference: D2.8.III.18_v3.0. Datum 2013-12-10. - Ispra, Italien. Online 07.10.2014: http://inspire.ec.europa.eu/documents/Data_Specifications/INSPIRE_DataSpecification_HB_v3.0.pdf.

European Commission Joint Research Centre [Hrsg.] (2013): D2.8.III.5 Data Specification on Human Health and Safety – Technical Guidelines. Reference: D2.8.III.5_v3.0. Datum 2013-12-10. - Ispra, Italien. Online 07.10.2014: http://inspire.ec.europa.eu/documents/Data_Specifications/INSPIRE_DataSpecification_HH_v3.0.pdf.

European Commission Joint Research Centre [Hrsg.] (2013): D2.8.II.2 Data Specification on Land Cover – Technical Guidelines. Reference: D2.8.II.2_v3.0. Datum 2013-12-10. - Ispra, Italien. Online 07.10.2014: http://inspire.ec.europa.eu/documents/Data_Specifications/INSPIRE_DataSpecification_LC_v3.0.pdf.

European Commission Joint Research Centre [Hrsg.] (2013): D2.8.III.4 Data Specification on Land Use – Technical Guidelines. Reference: D2.8.III.4_v3.0. Datum 2013-12-10. - Ispra, Italien. Online 07.10.2014: http://inspire.ec.europa.eu/documents/Data_Specifications/INSPIRE_DataSpecification_LU_v3.0.pdf.

European Commission Joint Research Centre [Hrsg.] (2013): D2.8.III.21 Data Specification on Mineral Resources – Technical Guidelines. Reference: D2.8.III.21_v3.0. Datum 2013-12-10. - Ispra, Italien. Online 07.10.2014: http://inspire.ec.europa.eu/documents/Data_Specifications/INSPIRE_DataSpecification_MR_v3.0.pdf.

European Commission Joint Research Centre [Hrsg.] (2013): D2.8.III.12 Data Specification on Natural Risk Zones – Technical Guidelines. Reference: D2.8.III.12_v3.0. Datum 2013-12-10. - Ispra, Italien. Online 07.10.2014: http://inspire.ec.europa.eu/documents/Data_Specifications/INSPIRE_DataSpecification_NZ_v3.0.pdf.

European Commission Joint Research Centre [Hrsg.] (2013): D2.8.III.15 Data Specification on Oceanographic geographical features – Technical Guidelines. Reference: D2.8.III.15_v3.0. Datum 2013-12-10. - Ispra, Italien. Online 07.10.2014: http://inspire.ec.europa.eu/documents/Data_Specifications/INSPIRE_DataSpecification_OF_v3.0.pdf.

European Commission Joint Research Centre [Hrsg.] (2013): D2.8.II.3 Data Specification on Orthoimagery – Technical Guidelines. Reference: D2.8.II.3_v3.0. Datum 2013-12-10. - Ispra, Italien. Online 07.10.2014: http://inspire.ec.europa.eu/documents/Data_Specifications/INSPIRE_DataSpecification_OI_v3.0.pdf.

European Commission Joint Research Centre [Hrsg.] (2013): D2.8.III.10 Data Specification on Population Distribution – Technical Guidelines. Reference: D2.8.III.10_v3.0. Datum 2013-12-10. - Ispra, Italien. Online 07.10.2014: http://inspire.ec.europa.eu/documents/Data_Specifications/INSPIRE_DataSpecification_PD_v3.0.pdf.

European Commission Joint Research Centre [Hrsg.] (2013): D2.8.III.8 Data Specification on Production and Industrial Facilities – Technical Guidelines. Reference: D2.8.III.8_v3.0. Datum 2013-12-10. - Ispra, Italien. Online 07.10.2014: http://inspire.ec.europa.eu/documents/Data_Specifications/INSPIRE_DataSpecification_PF_v3.0.pdf.

European Commission Joint Research Centre [Hrsg.] (2013): D2.8.III.16 Data Specification on Sea Regions – Technical Guidelines. Reference: D2.8.III.16_v3.0. Datum 2013-12-10. - Ispra, Italien. Online 07.10.2014: http://inspire.ec.europa.eu/documents/Data_Specifications/INSPIRE_DataSpecification_SR_v3.0.pdf.

European Commission Joint Research Centre [Hrsg.] (2013): D2.8.III.3 Data Specification on Soil – Technical Guidelines. Reference: D2.8.III.3_v3.0. Datum 2013-12-10. - Ispra, Italien. Online 07.10.2014: http://inspire.ec.europa.eu/documents/Data_Specifications/INSPIRE_DataSpecification_SO_v3.0.pdf.

European Commission Joint Research Centre [Hrsg.] (2013): D2.8.III.19 Data Specification on Species Distribution – Technical Guidelines. Reference: D2.8.III.19_v3.0. Datum 2013-12-10. - Ispra, Italien. Online 07.10.2014: http://inspire.ec.europa.eu/documents/Data_Specifications/INSPIRE_Data_Specification_SD_v3.0.pdf.

European Commission Joint Research Centre [Hrsg.] (2013): D2.8.III.1 Data Specification on Statistical Units – Technical Guidelines. Reference: D2.8.III.1_v3.0. Datum 2013-12-10. - Ispra, Italien. Online 07.10.2014: http://inspire.ec.europa.eu/documents/Data_Specifications/INSPIRE_DataSpecification_SU_v3.0.pdf.

European Commission Joint Research Centre [Hrsg.] (2013): D2.8.III.6 Data Specification on Utility and Government Services – Technical Guidelines. Reference: D2.8.III.6_v3.0. Datum 2013-12-10. - Ispra, Italien. Online 07.10.2014: http://inspire.ec.europa.eu/documents/Data_Specifications/INSPIRE_DataSpecification_US_v3.0.pdf.

GISSING (2004): Geodatenpolitik in Österreich. – In: Geomatik Schweiz. Luzern.

INSPIRE Drafting Team Metadata (2008): INSPIRE Metadata Implementing Rules (2008-12-04) Online 17.08.2009: <http://eur-lex.europa.eu/LexUriServ/LexUriServ.do?uri=OJ:L:2008:326:0012:0030:DE:PDF>

INSPIRE Metadata Implementing Rules: Technical Guidelines based on EN ISO 19115 and EN ISO 19119 (2008-12-04) Online 17.08.2009: http://inspire.jrc.ec.europa.eu/reports/ImplementingRules/metadata/MD_IR_and_ISO_20090218.pdf

ECJRC - European Commission Joint Research Centre, 2010, INSPIRE Metadata Implementing Rules: Technical Guidelines based on EN ISO 19115 and EN ISO 19119 (2010-06-16) Online 24.06.2010: http://inspire.jrc.ec.europa.eu/reports/ImplementingRules/metadata/MD_IR_and_ISO_20090218.pdf

IOC Task Force for Network Services [Hrsg.] (2011): Technical Guidance for the implementation of INSPIRE Discovery Services. Reference: Technical Guidance Discovery Services v3.1 Date: 2011-11-07. - Ispra, Italien. Online 23.10.2014: http://inspire.ec.europa.eu/documents/Network_Services/TechnicalGuidance_DiscoveryServices_v3.1.pdf

IOC Task Force for Network Services [Hrsg.] (2013): Technical Guidance for the implementation of INSPIRE Download Services. Reference: Technical_Guidance_Download_Services_v3.1 Date: 2013-08-09. - Ispra, Italien. Online 23.10.2014: http://inspire.ec.europa.eu/documents/Network_Services/Technical_Guidance_Download_Services_v3.1.pdf

IOC Task Force for Network Services [Hrsg.] (2013): Technical Guidance for the implementation of INSPIRE View Services. Reference: Technical Guidance View Services v3.11 Date: 2013-04-04. - Ispra, Italien. Online 23.10.2014: http://inspire.ec.europa.eu/documents/Network_Services/TechnicalGuidance_ViewServices_v3.11.pdf

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

ISO 3166-3, *Codes for the representation of names of countries and their subdivisions – Code for formerly used names of countries*

ISO 4217, *Codes for the representation of currencies and funds*

ISO/TS 19103, *Geographic information – Conceptual schema language*

ISO/IEC 10646-1, *Information technology – Universal Multiple-Octet Coded Character Set (UCS) – Part 1: Architecture and Basic multilingual Plane (in Vorbereitung)*

KOGIS [Hrsg.]: Entwicklung eines ISO/DIS 19115 kompatiblen Metadatenmodells für die Schweiz. Online: <http://www.kogis.ch>. - Wabern.

LANDESAMT FÜR VERMESSUNG UND GEOINFORMATIK [Hrsg.] (2006): GDI-BY – Geodateninfrastruktur in Bayern Ein pragmatisches Konzept. München

MITTLBÖCK M. und P. SCHREILECHNER (2004): Metadaten: ISO - konformes Profil als Schritt für die Praxis in Österreich. In: Strobl, J., Blaschke, T., Griesebner, G. (eds.): Angewandte Geographische Informationsverarbeitung XVI, Wichmann Verlag, Heidelberg, 456-461.

MITTLBÖCK, M., GRILLMAYER, R. und SCHREILECHNER, P. (2008): profil.AT - ON/EN/ISO 19115/19119 und INSPIRE konformes Metadatenprofil für Österreich. In: Strobl, J., Blaschke, T., Griesebner, G. (eds.): Angewandte Geoinformatik 2008, Wichmann Verlag, Heidelberg, 705-710.

MITTLBÖCK M., BELGIU M. und GRIESEBNER, G. (2009): Geographic metadata for protected sites datasets - aligning national parks requirements with INSPIRE Implementing Rules, GISCA, Bishkek, Kyrgyzstan.

Network services Drafting Team [Hrsg.] (2013): INSPIRE spatial data services and services allowing spatial data services to be invoked – Draft Implementing Rules. Reference: Draft_IR_SDS_and_Invoke 3.0.docx Date: 2013-03-20. – Ispra, Italien. Online 23.10.2014: http://inspire.ec.europa.eu/documents/Spatial_Data_Services/Draft_IR_SDS_and_Invoke_3.0.pdf

ÖNORM EN ISO 19108, *Geographic information – Temporal schema (ISO 19108:2002)*

ÖNORM EN ISO 19110, *Geographic information – Methodology for feature cataloguing (ISO 19110:2005)*

ÖNORM EN ISO 19111, *Geographic information – Spatial referencing by coordinates (ISO 19111:2003)*

ÖNORM EN ISO 19115, *Geographic information – Metadata (ISO 19115:2003)*

ÖNORM EN ISO 19115-2, *Geographic information – Metadata – Part 2: Extensions for imagery and gridded data (ISO 19115-2:2009) (in Vorbereitung)*

ÖNORM EN ISO 19119, *Geographic information – Services (ISO 19119:2005)*

ÖNORM ISO 8601, *Datenelemente und Austauschformate – Informationsaustausch – Darstellung von Datum und Uhrzeit (ISO 8601:2004)*

ONR CEN ISO/TS 19139, *Geographic information – Metadata – XML schema implementation (ISO/TS 19139:2007)*

Richtlinie 2007/2/EG des Europäischen Parlaments und des Rates vom 14. März 2007 zur Schaffung einer Geodateninfrastruktur in der Europäischen Gemeinschaft (2007). Online 27.10.2009: <http://eur-lex.europa.eu/LexUriServ/LexUriServ.do?uri=OJ:L:2007:108:0001:0014:EN:PDF>

SIG METADATEN (2007): Berlin/Brandenburgisches Profil der ISO 19115/19119; Spezifikation; Version 1 vom 2007-05-10; Online 21.01.2008: http://gdi.berlin-brandenburg.de/papers/Berlin_Brandenburgisches_Profil_ISO_19115_19119_v1.0_Cor.pdf

VOGES U., K. SENKLER, DE-Profil, des ISO 19115/ISO19119 Anwendungsprofils für OGC Web Catalogue Services (CSW-2.0). Online: [http://www.gdi-nrw.org/de/downloads/DE-Profil_CS-W_2-0_\(1-0-1\).pdf](http://www.gdi-nrw.org/de/downloads/DE-Profil_CS-W_2-0_(1-0-1).pdf)

VERORDNUNG (EU) Nr. 1253/2013 DER KOMMISSION vom 21. Oktober 2013 zur Änderung der Verordnung (EU) Nr. 1089/2010 zur Durchführung der Richtlinie 2007/2/EG hinsichtlich der Interoperabilität von Geodatensätzen und -diensten. Online 23.10.2014: <http://eur-lex.europa.eu/legal-content/DE/TXT/PDF/?uri=CELEX:32013R1253&qid=1414064804943&from=EN>