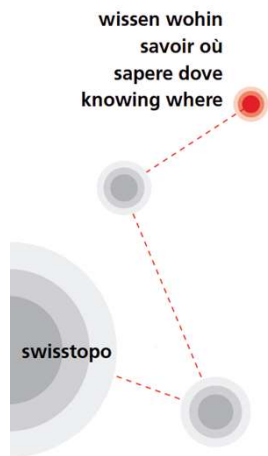




Schweizerische Eidgenossenschaft  
Confédération suisse  
Confederazione Svizzera  
Confederaziun svizra

Office fédéral de topographie swisstopo



# Jährliches Swiss Geometadata Meeting annuel

31.08.2023 (swisstopo & on-line)

Raphaëlle Arnaud  
(Pasquale Di Donato, geocat.ch-Team, work-Team)



# Ordre du jour / Traktandenliste

- Bienvenue / Begrüssung
- Rappel des objectifs / Erinnerung an die Ziele
- Travaux depuis le Kickoff (05.10.22) / Arbeiten seit dem Kickoff (05.10.22)
- Présentation du profil eCH – 0271 / Vorstellung des Profils eCH – 0271

Pause

- Suite – Roadmap / Fortsetzung - Roadmap
- Discussion / Diskussion
- Conclusion / Abschluss



# Bienvenue / Begrüssung





# Rappel des objectifs / Erinnerung an die Ziele

Loi fédérale sur la géoinformation & l'ordonnance sur la géoinformation → **norme** pour les géométadonnées / [Bundesgesetz über Geoinformation & die Geoinformationsverordnung](#) → **Standard** für Geometadaten

Documentation – **géométadonnées** = base pour la **recherche** des géodonnées en Suisse / [Dokumentation - Geometadaten](#) = Grundlage für die **Suche** nach Geodaten in der Schweiz

**Standardisation** → pour une recherche **optimale** des géodonnées en Suisse / [Standardisierung](#) → für eine **optimale** Suche nach Geodaten in der Schweiz

Suivi du **FAIR** data principle / [Verfolgung des FAIR-Datenprinzips](#)  
→ **F**indable, **A**ccessible, **I**nteroperable, **R**eusable



# Rappel des objectifs / Erinnerung an die Ziele

Création d'un **profil** de métadonnées suisse (**eCH** Norm) qui remplacera la norme actuelle GM03 (SNV) / **Erstellung eines Schweizer Metadatenprofils (eCH Norm)**, das den aktuellen Standard GM03 (SNV) ersetzen wird

**Simplifier / Vereinfachen**

**Compléter/actualiser / ergänzen/aktualisieren**

**Assurer l'interopérabilité / Interoperabilität gewährleisten**

**Base / Basis:**

- **GM03** (2005)
- **GM03 Medium** (2012)
- **ISO standards** ISO **19115** – Geographic Information – Metadata Part 1: Fundamentals & amd 2014, 2018 & 2020  
ISO **19157-1** Data Quality



# Travaux depuis le Kickoff (05.10.22)

## Arbeiten, seit dem Kickoff (05.10.22)

Workshops du Work-Team:

- WS 1: 10.11.2022
- WS 2: 12.01.2023
- WS 3: 04.05.2023
- WS 4: 25.08.2023
- WS 5: Sept.-Okt./Okt. 2023

**Raphaëlle Arnaud (swisstopo)**  
**Pasquale Di Donato (swisstopo)**  
**Tania Humar (swisstopo)**  
**Benoît Regamey (swisstopo)**

<b>Swiss Geometadata Meeting (work)</b>	<b>Swiss Geometadata Meeting (review)</b>
Vera Diaz-Köhli (SZ) Christine Egli (AG) Bernd Hebel (TG) Timon Kalbermatten (St BE) Pascal Kuhn (BE) Michael Lanini (TI) Michael Müller (BL) Xavier Mérour (viageo) Martin Scheiber (FR) Irene Vontobel (BS-S)	Patrick Gamma (swisstopo) Peter Jehle (Liechtenstein) Rolf Zürcher (swisstopo) Marc Iskandar (Jura) Martina Brugger (trigonet) Daniel Wolf (meteoswiss) Raphaël Bovier (swisstopo) Fredri Dällenbach (BAV) Michèle Spichtig (BFS) Pascal Hurni (BFS) Helmut Recher (BAFU) Saula Zagorka (BAFU)



# Travaux depuis le Kickoff (05.10.22)

## Arbeiten seit dem Kickoff (05.10.22)

Analyse des **attributs** actuellement utilisés dans geocat.ch

Analyse der **Attribute**, die derzeit in geocat.ch verwendet werden

- **Choix** des attributs nécessaires / **Auswahl** der erforderlichen Attribute
- Identification des **extensions suisses** nécessaires / Identifikation der notwendigen **Schweizer Erweiterungen**
- Considération des **besoins spécifiques** (géoservices, GDB, AAP, ...) / Berücksichtigung **spezifischer Bedürfnisse** (Geodienste, GDB, AAP)
- Mapping avec **ISO** (nouveautés) / Mapping mit **ISO** (Neuigkeiten)
- Couverture des besoins d'**INSPIRE** / Deckung der Bedürfnisse von **INSPIRE**



# Travaux depuis le Kickoff (05.10.22) Arbeiten seit dem Kickoff (05.10.22)

Elaboration de la **première version du profil eCH – 0271** / Erstellung des **ersten Entwurfs des Profils eCH – 0271**

- **Ensemble minimal** (sous-ensemble de la norme ISO 19115-1) d'éléments de métadonnées / **Minimaler Satz** (als Teilmenge von ISO 19115-1) von Metadatenelementen
- Quelques **extensions** de la norme ISO 19115-1 afin de répondre à certains besoins spécifiques au contexte **suisse** / **Einige Erweiterungen** der ISO-Norm 19115-1, um bestimmten, für den **Schweizer** Kontext spezifischen Bedürfnissen gerecht zu werden





# Présentation du profil eCH - 0271

## Vorstellung des Profils eCH – 0271

2022 (14'750 records)

utilisation mesurée avec toutes les métadonnées (geocat.ch)

gemessene Nutzung mit allen Metadaten (geocat.ch)

Quoi / Was	Attributs Attributes
GM03 Medium (norme actuelle / <a href="#">aktuelle Norm</a> )	223
Pas dans GM03 Medium mais utilisés > 5% ou obligatoires <a href="#">Nicht in GM03 Medium, aber verwendet &gt; 5% oder obligatorisch</a>	13
<b>Total</b>	<b>236</b>
Dont extensions suisses (CHE) <a href="#">Davon Schweizer Erweiterungen (CHE)</a>	96



# Présentation du profil eCH - 0271

## Vorstellung des Profils eCH – 0271

Profil eCH – 0271 (projet / Entwurf – 2023)

Quoi / Was	Attributs <b>Attributes</b>
Attributs obligatoires Obligatorische Attribute	~ 18
Attributs conditionnels Bedingte Attribute	~ 5
Attributs facultatifs Optionale Attribute	~ 26
<b>Total</b>	<b>~ 59</b>
Dont extensions suisses (CHE) Davon Schweizer Erweiterungen (CHE)	~ 12



# Présentation du profil eCH - 0271

## Vorstellung des Profils eCH – 0271

Version en travail (projet)  
Version in Arbeit (Entwurf)  
(Work-Team)

EN (anglais) / EN (English)

- FR
- DE
- IT?

E-Government Standards

eCH-0271 – Swiss profile for geometadata

Page 1 of 88

Name	
eCH-number	Swiss profile for geometadata
Category	0271
Quality stage	Standard
Version	Choose an element.
Status	<del>XXX</del>
Decision on	In progress
Date of issue	JJJJ-MM-DD
Replaces version	JJJJ-MM-DD
Requirements	<del>XXX</del> - New
Annexes	<Required standard>
Languages	<Annex>
Authors	English (Original) German (translation), French (translation)
	<b>&lt;Technical Unit&gt;</b> Dr. Raphaëlle Arnaud, swisstopo Pasquale Di Donato, swisstopo
Other participants	Vera Diaz-Köhli, <del>canton</del> of Schwyz Christine Egli, canton of Aargau Bernad Hebel, canton of Thurgau Tania <del>buvar</del> , swisstopo Timon Kalbermatten, city of Bern Michael Lanini, canton of Ticino Xavier Mérou, <del>vago</del> Michael Müller, canton of Basel-Land Benoît Regamey, swisstopo Martin Scheiber, canton of Fribourg Irene <del>Vontobel</del> , canton of Basel-City
Editor / Distribution	Verein eCH, Mainaustrasse 30, Postfach, 8034 Zürich

Verein eCH  
eCH-0271 – Swiss profile for geometadata / x.x.x / Draft / 2023-MM-DD

[www.ech.ch](http://www.ech.ch) / [info@ech.ch](mailto:info@ech.ch)



# Présentation du profil eCH - 0271

## Vorstellung des Profils eCH – 0271

Structure du document / [Dokumentstruktur](#) → introduction

### Table of contents

1	Introduction .....	7
1.1	Status .....	7
1.2	Preface .....	7
1.2.1	The National Spatial Data Infrastructure .....	7
1.2.2	The Swiss Federal Act on Geoinformation and the Geoinformation Ordinance.....	7
1.2.3	The GM03 - Metadata Model.....	7
1.2.4	The eCH-0271 – Swiss profile for geometadata.....	8
1.3	Scope of application .....	8
1.4	Profil (aim and target audience) .....	8
1.5	Conformance (reference standards / normative references).....	9
1.5.1	eCH .....	9
1.5.2	ISO .....	9
1.5.3	INSPIRE .....	9
1.5.4	Others.....	9
1.6	Update .....	9
1.7	Profile structure .....	9
1.8	Terms and definitions (cf. with annexe C).....	10
1.9	Symbols and abbreviations .....	10



# Présentation du profil eCH - 0271

## Vorstellung des Profils eCH – 0271

Structure du document / [Dokumentstruktur](#) → class diagrams

2	Metadata profile class diagrams .....	11
2.1	Multilingual support.....	12
2.2	Metadata information (CHE_MD_Metadata).....	13
2.2.1	Metadata about metadata (CHE_MD_Metadata).....	14
2.3	Identification information (MD_Identification).....	15
2.3.1	Identification information codelists and enumerations.....	16
2.4	Constraint information (MD_Constraints) .....	17
2.4.1	Legislation information (CHE_MD_Legislation).....	18
2.5	Lineage information (LI_Lineage).....	18
2.6	Maintenance information (CHE_MD_MaintenanceInformation) .....	19
2.6.1	Appraisal information (CHE_MD_Appraisal_AAP).....	20
2.7	Reference system information (MD_ReferenceSystem).....	21
2.8	Content information (MD_ContentInformation).....	21
2.9	Distribution information (MD_Distribution) .....	22
2.10	Service information (SV_ServiceIdentification).....	23
2.11	Extent information (EX_Extent).....	24
2.12	Citation and responsible party information (CI_Citation, CI_Responsibility, CI_Party) .....	25
2.12.1	Classes and codelists used by the citation and responsible party information.....	26
2.13	Commonly used classes and codelists.....	27
2.14	Data quality information (DQ_DataQuality) (From ISO 19157).....	28



# Présentation du profil eCH - 0271

## Vorstellung des Profils eCH – 0271

Structure du document / [Dokumentstruktur](#) → data dictionary

3	Data dictionary .....	29		
3.1	Metadata application information .....	30	3.11.1	Operation information .....
3.2	Metadata information .....	31	3.12	Extent information .....
3.2.1	Metadata scope information .....	34	3.12.1	Geographic extent information .....
3.3	Identification information .....	35	3.12.2	Temporal extent information .....
3.3.1	Keyword information .....	40	3.12.3	Vertical extent information .....
3.3.2	Representative fraction information .....	41	3.13	Citation and responsible party information .....
3.3.3	Resolution information .....	42	3.13.1	Responsible party information .....
3.3.4	Association information .....	43	3.13.2	Party information .....
3.4	Constraint information .....	44	3.13.3	Address information .....
3.5	Legislation information .....	47	3.13.4	Contact information .....
3.6	Lineage information .....	49	3.13.5	Date information .....
3.7	Maintenance information .....	50	3.13.6	Online resource information .....
3.7.1	Appraisal information .....	51	3.13.7	Series information .....
3.8	Reference system information .....	53	3.13.8	Telephone information .....
3.9	Content information .....	54	3.14	Common classes .....
3.10	Distribution information .....	55	3.14.1	Scope information .....
3.10.1	Digital transfer options information .....	56	3.14.2	Identifier information .....
3.10.2	Distributor information .....	57	3.14.3	Browse graphic information .....
3.10.3	Format information .....	58	3.15	Multilingual text information .....
3.10.4	Standard order process information .....	59	3.15.1	Localised character string information .....
3.11	Service information .....	60	3.15.2	Locale information .....
			3.16	Data quality information .....
			3.16.1	Data quality element .....
			3.16.2	Data quality result .....
			3.17	Codelists and enumerations .....
			3.17.1	CI_DateTypeCode <<CodeList>> .....
			3.17.2	CI_OnLineFunctionCode <<CodeList>> .....
			3.17.3	CI_RoleCode <<CodeList>> .....
			3.17.4	CI_TelephoneTypeCode <<CodeList>> .....
			3.17.5	CountryCode <<CodeList>> .....
			3.17.6	CHE_DS_AssociationTypeCode <<CodeList>> .....
			3.17.7	DCP_List <<CodeList>> .....
			3.17.8	LanguageCode <<CodeList>> .....
			3.17.9	MD_ClassificationCode <<CodeList>> .....
			3.17.10	MD_CharacterSetCode <<CodeLists>> .....
			3.17.11	MD_KeywordTypeCode <<CodeList>> .....
			3.17.12	MD_MaintenanceFrequencyTypeCode <<CodeList>> .....
			3.17.13	MD_ProgressCode <<CodeList>> .....
			3.17.14	MD_RestrictionCode <<CodeList>> .....
			3.17.15	MD_ScopeCode <<CodeList>> .....
			3.17.16	MD_SpatialRepresentationTypeCode <<CodeList>> .....
			3.17.17	MD_TopicCategoryCode <<Enumeration>> .....
			3.17.18	CHE_MD_BasicGeodataLevelCode <<CodeList>> .....
			3.17.19	CHE_MD_BasicGeodataAccessLevelCode <<CodeList>> .....
			3.17.20	CHE_MD_BasicGeodataTypeCode <<CodeList>> .....
			3.17.21	CHE_CI_LegislationTypeCode <<CodeList>> .....
			3.17.22	CHE_AppraisalOfArchivalValueCode <<CodeList>> .....
			3.17.23	CHE_ReasonForArchivingValueCode <<CodeList>> .....



# Présentation du profil eCH - 0271

## Vorstellung des Profils eCH – 0271

Structure du document / [Dokumentstruktur](#) → **disclaimers, copyrights, annexes**

4	Disclaimer/Reference to third party rights .....	94
5	Copyrights .....	94
	Annex A – References & Bibliography .....	95
	Annex B – Cooperation & Verification.....	95
	Annex C – Abbreviations and Glossary .....	95
	Annex D – Changes in comparison to the previous version.....	95
	Annex E – Table of figures .....	96
	Annex F – Table of tables .....	96



# Présentation du profil eCH - 0271

## Vorstellung des Profils eCH – 0271

### Metadata information (CHE\_MD\_Metadata)

Schéma de description des métadonnées (ressource & métadonnées des métadonnées elles-mêmes) / [Metadatenbeschreibungsschema](#)  
(Ressource & Metadaten der Metadaten selbst)

Métadonnées fournies par / [Metadaten bereitgestellt von:](#)

- MD\_Metadata
- et un agrégat d'autres classes : certaines classes ont été étendues / [ein Aggregat anderer Klassen: Einige Klassen wurden erweitert](#)





# Présentation du profil eCH - 0271

## Vorstellung des Profils eCH – 0271

Metadata information (CHE\_MD\_Metadata): class diagram

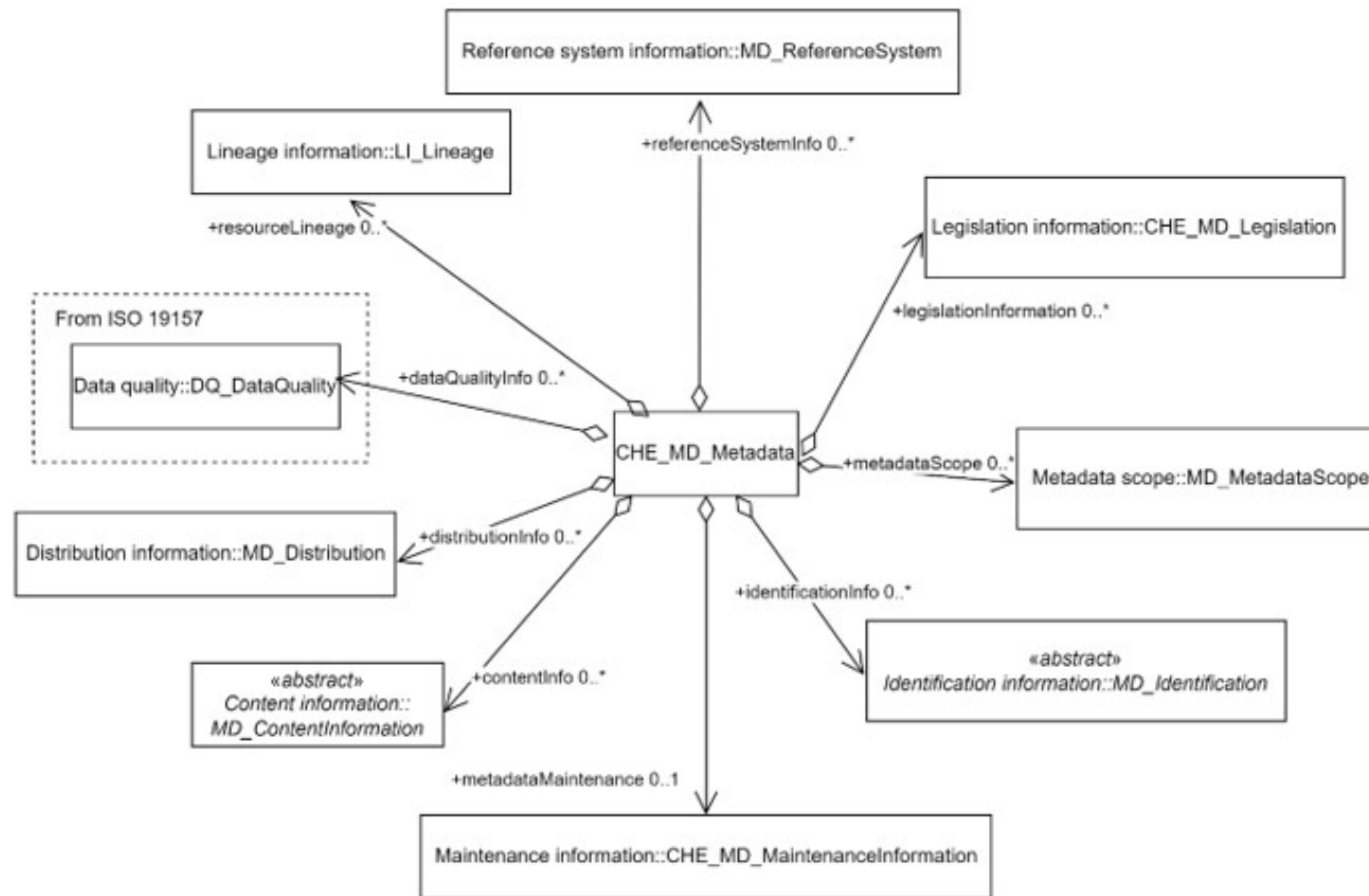


Figure 3: Metadata schema



# Présentation du profil eCH - 0271

## Vorstellung des Profils eCH – 0271

### Metadata information (CHE\_MD\_Metadata): data dictionary

	Name / Role name	Definition	Obligation / Condition	Maximum occurrence	Data type	Domain	XML Path example (ISO 19115-3)
che.1	<a href="#">CHE_MD_Metadata</a>	Root entity which defines metadata about a resource or resources	M	Use occurrence from referencing object	Class	Lines 16-22, 24, 27, 30-32, 36-38, che.2	<a href="#">/che:CHE_MD_Metadata</a>
16.	<a href="#">metadataIdentifier</a>	Unique identifier for this metadata record	O	1	Class	<a href="#">MD_Identifier</a>	<a href="#">/che:CHE_MD_Metadata/mdb:metadataIdentifier</a>
17.	<a href="#">defaultLocale</a>	Language and character set used for documenting metadata	C / not defined by encoding and UTF-8 not used?	1	Class	<a href="#">PT_Locale</a>	<a href="#">/che:CHE_MD_Metadata/mdb:defaultLocale</a>
18.	<a href="#">parentMetadata</a>	Identification of the parent metadata record	C / if there is an <a href="#">upper level</a> object	1	Class	<a href="#">CI_Citation</a>	<a href="#">/che:CHE_MD_Metadata/mdb:parentMetadata</a>
19.	contact	Party responsible for the metadata information	M	N	Class	<a href="#">CI_Responsibility</a>	<a href="#">/che:CHE_MD_Metadata/mdb:contact</a>
20.	<a href="#">dateInfo</a>	Date(s) associated with the metadata  NOTE "Creation" date must be provided, others can also be provided.	M	N	Class	<a href="#">CI_Date</a>	<a href="#">/che:CHE_MD_Metadata/mdb:dateInfo</a>
21.	<a href="#">metadataStandard</a>	Citation for the standard to which the metadata conforms	O	N	Class	<a href="#">CI_Citation</a>	<a href="#">/che:CHE_MD_Metadata/mdb:metadataStandard</a>



# Présentation du profil eCH - 0271

## Vorstellung des Profils eCH – 0271

Data dictionary (ISO Nr.)

Profil eCH – 0271

16.	<del>metadataIdentifier</del>	Unique identifier for this metadata record	0	1	Class	<del>MD_Identifier</del>	<del>/che:CHE_MD_Metadata/mdb:metadataIdentifier</del>
-----	-------------------------------	--	---	---	-------	--------------------------	--



ISO 19115-1 (2014)

16.	metadataIdentifier	unique Identifier for this metadata record	0	1	Class	MD_Identifier ( <a href="#">Table B.17.2</a> )
-----	--------------------	--	---	---	-------	--



# Présentation du profil eCH - 0271

## Vorstellung des Profils eCH – 0271

### Data dictionary (Domain) = Free text

La norme ISO 19115-1 prend en charge le **multilinguisme** pour les éléments de texte libre et les URL (classe PT\_FreeText & PT\_Locale)

ISO 19115-1 unterstützt die **Mehrsprachigkeit** für Freitext-Elemente und URL (Klasse PT\_FreeText & PT\_Locale)

→ plus besoin d'extensions / **keine Erweiterungen mehr nötig**



# Présentation du profil eCH - 0271

## Vorstellung des Profils eCH – 0271

Data dictionary (Domain) = <<CodeList>>

### 3.17.13 MD\_ProgressCode <<CodeList>>

	Code	Definition
1.	completed	Has been completed
2.	historicalArchive	Stored in an offline storage facility
3.	obsolete	No longer relevant
4.	onGoing	Continually being updated
5.	planned	Fixed date has been established upon or by which the resource will be created or updated
6.	required	Needs to be generated or updated
7.	underDevelopment	Currently in the process of being created
8.	final	Progress concluded and no changes will be accepted
9.	pending	Committed to, but not yet addressed
10.	retired	Item is no longer recommended for use. It has not been superseded by another item
11.	superseded	Replaced by new
12.	tentative	Provisional changes likely before resource becomes final or complete
13.	valid	Acceptable under specific conditions
14.	accepted	Agreed to by sponsor
15.	notAccepted	Rejected by sponsor
16.	withdrawn	Removed from consideration
17.	proposed	Suggested that development needs to be undertaken
18.	deprecated	Resource superseded and will become obsolete, use only for historical purposes







# Présentation du profil eCH - 0271

## Vorstellung des Profils eCH – 0271

che.4	BasicGeodata	Boolean to indicate if the resource is a basic geodataset	0	1	Boolean	true/false	/che:CHE_MD_Metadata/mdb:identificationInfo/che:CHE_MD_DataIdentification/che:basicGeodata
che.5	basicGeodataID	Identifier of the basic geodataset according to OGeo Annex I or of the basic geodatasets collection.	C / mandatory if geodataType = "basicGeodata"	1	CharacterString	Free text	/che:CHE_MD_Metadata/mdb:identificationInfo/che:CHE_MD_DataIdentification/che:basicGeodataID
che.6	basicGeodataLegalLevel	Information on whether the basic geodataset is legally owned at federal, cantonal, municipal or other level	C / mandatory if geodataType = "basicGeodata"	1	Class	CHE_MD_BasicGeodataLevelCode <<CodeList>>	/che:CHE_MD_Metadata/mdb:identificationInfo/che:CHE_MD_DataIdentification/che:basicGeodataLegalLevel
che.7	basicGeodataResponsibilityLevel	Information on whether the basic geodataset is in the responsibility of a federal, cantonal, municipal or other authority	C / mandatory if geodataType = "basicGeodata"	1	Class	CHE_MD_BasicGeodataLevelCode <<CodeList>>	/che:CHE_MD_Metadata/mdb:identificationInfo/che:CHE_MD_DataIdentification/che:basicGeodataResponsibilityLevel
che.8	basicGeodataAccessLevel	Information on the access authorization level of the basic geodataset	C / mandatory if geodataType = "basicGeodata"	1	Class	CHE_MD_BasicGeodataAccessLevelCode <<CodeList>>	/che:CHE_MD_Metadata/mdb:identificationInfo/che:CHE_MD_DataIdentification/che:basicGeodataAccessLevel
che.9	basicGeodataType	Additional information on the basic geodataset type	0	N	Class	CHE_MD_BasicGeodataTypeCode <<CodeList>>	/che:CHE_MD_Metadata/mdb:identificationInfo/che:CHE_MD_DataIdentification/che:basicGeodataType

Table 4 Identification information



# Présentation du profil eCH - 0271

## Vorstellung des Profils eCH – 0271

eCH

extensions suisses / Schweizerische Erweiterungen

che.1	CHE_MD_Metadata	Root entity which defines metadata about a resource or resources	M	Use occurrence from referencing object	Class	Lines 16-22, 24, 27, 30-32, 36-38, che.2	/che:CHE_MD_Metadata
-------	-----------------	--	---	--	-------	--	----------------------





# Présentation du profil eCH - 0271

## Vorstellung des Profils eCH – 0271

### Géodonnées de base (GDB) & législation / Geobasisdaten (GBD) & Gesetzgebung

*DS\_Resource*

CH\_MD\_Metadata

che:legislationInformation

CH\_MD\_DataIdentification (GDB)

CH\_MD\_LegalConstraints

CH\_MD\_Legislation (loi, Gesetz)

### AAP – archivage / Archivierung

CH\_MD\_MaintenanceInformation:

CH\_MD\_Appraisal\_AAP (AAP)

CH\_MD\_ArchiveConcept

CH\_MD\_HistoryConcept

### Acronyme / abréviation de l'organisation (?) / Akronym / Abkürzung der Organisation (?)

CI\_Party organisationAcronym



# Présentation du profil eCH - 0271

## Vorstellung des Profils eCH – 0271

EX\_VerticalExtent ajouté comme optionnel / als optional hinzugefügt

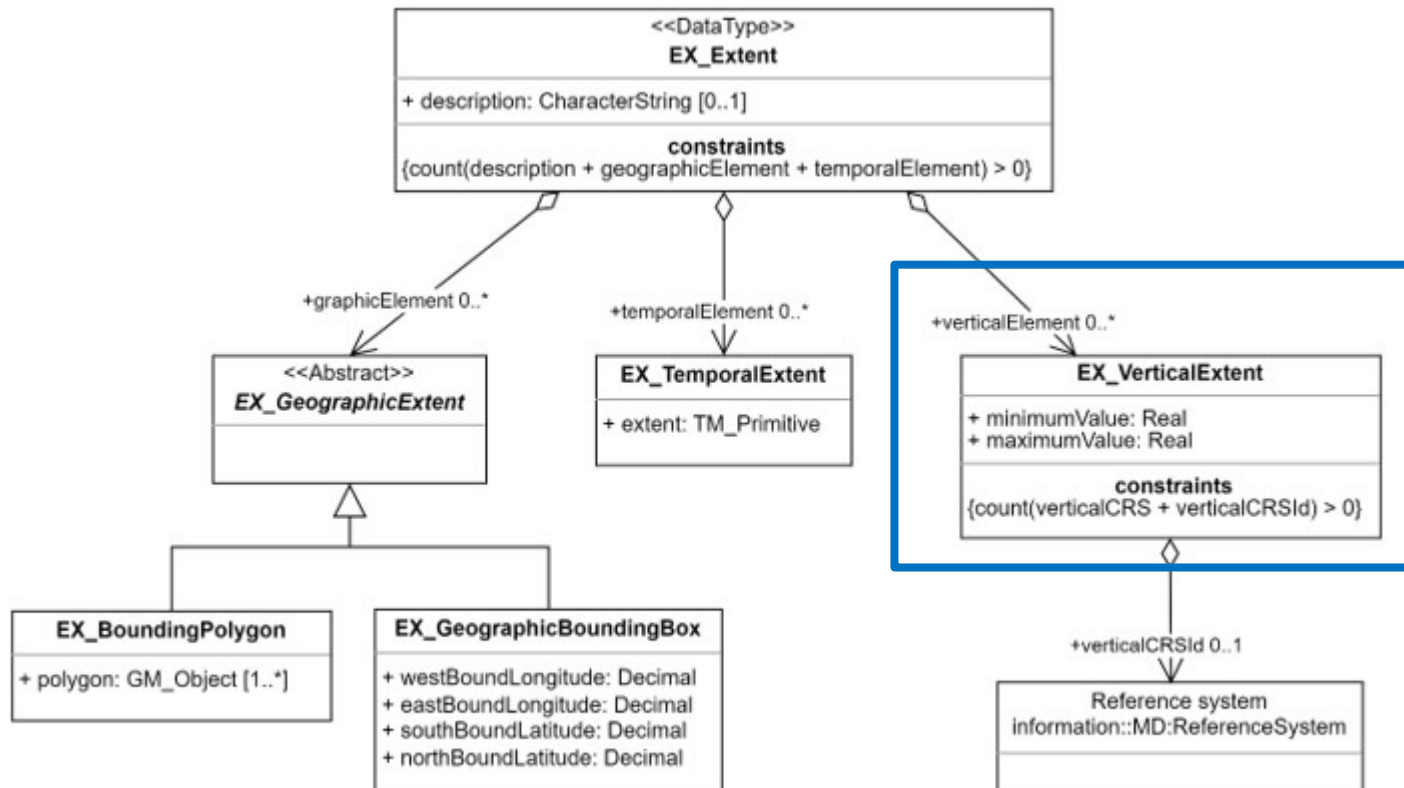


Figure 16: Extent information



# Présentation du profil eCH - 0271

## Vorstellung des Profils eCH – 0271

EX\_VerticalExtent ajouté comme optionnel / als optional hinzugefügt

	Name / Role name	Definition	Obligation / Condition	Maximum occurrence	Data type	Domain	XML Path example (ISO 19115-3)
351.	EX_VerticalExtent	Vertical domain of the resource	Use obligation from referencing object	Use occurrence from referencing object	Aggregated Class (EX_Extent)	Line 357-358, 360	/che:CHE_MD_Metadata/mdb:identificationInfo/che:CHE_MD_DataIdentification/mri:extent/gex:EX_Extent/gex:verticalElement/gex:EX_VerticalExtent
357.	minimumValue	Lowest vertical value	M	1	Real	Real	/che:CHE_MD_Metadata/mdb:identificationInfo/che:CHE_MD_DataIdentification/mri:extent/gex:EX_Extent/gex:verticalElement/gex:EX_VerticalExtent/gex:minimumValue
358.	maximumValue	Highest vertical value	M	1	Real	Real	/che:CHE_MD_Metadata/mdb:identificationInfo/che:CHE_MD_DataIdentification/mri:extent/gex:EX_Extent/gex:verticalElement/gex:EX_VerticalExtent/gex:maximumValue
360.	verticalCRSId	Identifier of the vertical coordinate reference system	M	1	Class	MD_ReferenceSystem	/che:CHE_MD_Metadata/mdb:identificationInfo/che:CHE_MD_DataIdentification/mri:extent/gex:EX_Extent/gex:verticalElement/gex:EX_VerticalExtent/gex:verticalCRSId

Table 26 Vertical extent information





# Suite - Roadmap / Fortsetzung - Roadmap

- revue du **document** / **Durchsicht des Dokuments** (class diagrams, data dictionary) – work-Team (WS 5)
- revue des **listes de codes** / **Durchsicht der Codelisten** – work-Team (WS 5)
- revue du **document** – **review-Team** (après WS 5) / **Überprüfung des Dokuments - review Team** (nach WS 5)
- **validation GDB** / **Validierung GDB**
- **validation** du groupe **AAP** / **Validierung** durch die **AAP-Gruppe**
- mapping **DCAT-AP CH V2** / **Mapping DCAT-AP CH V2**
- **compatibilité INSPIRE** / **INSPIRE-Kompatibilität**
- profil en **FR, DE** (& IT?) / Profil in **FR, DE** (& IT?)
- **validation externe** (conseil) / **externe Validierung** (Beratung)
- **intégrer** les parties prenantes – ex.: présenter régulièrement les avancées dans le GCS et le CCGEO (cantons) / **Stakeholder integrieren** – z.B. **Fortschritte im GKG und im KGK** (Kantone) regelmässig präsentieren



# Suite - Roadmap / Fortsetzung - Roadmap

- **mapping ISO pour CHE supprimés du profil suisse / ISO-Mapping für CHE, die aus dem Schweizer Profil entfernt wurden**
- **identification et information des changements** liés à ce nouveau profil (adaptation des métadonnées actuelles) / **Identifikation und Information** über die mit dem neuen Profil verbundenen **Änderungen** (Anpassung der aktuellen Metadaten)
- **communication des modifications** aux partenaires / **Mitteilung der Änderungen** an die Partner
- **communication des recommandations** aux partenaires / **Kommunikation der Empfehlungen** an die Partner: Recommandations pour la saisie / Empfehlungen zur Metadatenerfassung
- valider et prévoir l'**implémentation** du schéma dans geocat.ch / **Validierung und Planung der Implementierung** des Schemas in geocat.ch
- **prévoir le travail de migration** lié à la suppression d'extensions suisses (CHE) / **Erhebliche Migrationsarbeiten** aufgrund der Abschaffung von Schweizer Erweiterungen (CHE)



# Suite - Roadmap / Fortsetzung - Roadmap

- Profil en **INTERLIS** pas nécessaire – demander qui l'utilise / Profil im **INTERLIS** scheint nicht nötig zu sein – Fragen wer es verwendet



# Suite - Roadmap / Fortsetzung - Roadmap

**Jährliches** Swiss geometadata meeting annuel 2024

**12.09.2024** (9:30-11:30)





# Diskussion / Diskussion

...



## Conclusion / Abschluss

**NO METAData**  
**NO FUTURE**