

eCH-0166 Geokategorien

Name	Geokategorien
Standard-Nummer	eCH-0166
Kategorie	Standard
Reifegrad	Definiert
Version	1.0
Status	Genehmigt
Genehmigt am	2013-06-05
Ausgabedatum	2013-06-26
Ersetzt Standard	--
Sprachen	Deutsch (Original), Französisch (Übersetzung)
Beilagen	<ul style="list-style-type: none"> • BEIL1_DEF_2013-06-25_eCH-0166_V1.0_Geokategorien_Aufzählungen.xlsx • BEIL2_d_DEF_2013-06-25_eCH-0166_V1.0_Geokategorien_Migration.docx
Autoren	<p>Fachgruppe Geonormen (SOGI Fachgruppe 5 Normen und Standards)</p> <p>Mitglieder der Arbeitsgruppe GIS der Schweizerischen Informatikkonferenz (SIK-GIS) unter der Leitung von Martin Schlatter.</p> <p>Ansprechpartner: Martin Schlatter swisstopo martin.schlatter@swisstopo.ch</p>
Herausgeber / Vertrieb	<p>Verein eCH, Mainaustrasse 30, Postfach, 8034 Zürich T 044 388 74 64, F 044 388 71 80 www.ech.ch / info@ech.ch</p>

Zusammenfassung

Mit der zunehmenden Bedeutung der Geodaten besteht in der Schweiz ein grosses Bedürfnis diese auf eine benutzerfreundliche Art thematisch zu kategorisieren, um den Zugang zur Geoinformation z.B. in Geoportalen, in Geometadensystemen oder in Archiven zu erleichtern. Um diesem Anliegen Rechnung zu tragen, hat die Arbeitsgruppe GIS der Schweizerischen Informatikkonferenz (SIK-GIS) in enger Zusammenarbeit mit dem Koordinationsorgan für Geoinformation des Bundes (GKG) vorliegenden Standard eCH-Geokategorien erarbeitet. Die thematischen Kategorien «ISO-19115 Topic Categories» wurden dazu auf die Verhältnisse in der Schweiz und insbesondere die Anforderungen der öffentlichen Verwaltung und ihrer Geodatenkunden angepasst.

Der Standard umfasst eine dreistufige hierarchische Klassifikationsnomenklatur mit drei Oberkategorien auf der obersten Hierarchieebene, der Übernahme der ISO Topic Categories auf der zweiten sowie einer Aufteilung von fünf bestehenden ISO-Geokategorien in Unterkategorien auf der dritten Hierarchieebene. Zudem sind die Bezeichnungen einiger ISO 19115 Geokategorien den Bedürfnissen in der Schweiz angepasst worden und es existiert neu eine thematisch gegliederte Reihenfolge der Kategorien. Es handelt sich um eine pragmatische Lösung mit dem Ziel einer optimalen Benutzerfreundlichkeit, einer einfachen Umsetzbarkeit und bestmöglicher Abstützung auf internationale Standards.

GM03, das Metadatenmodell der Schweiz für Geodaten, wird so angepasst, dass anstelle der reinen ISO 19115 Topic Categories die für die Bedürfnisse der Schweiz adaptierten eCH-Geokategorien verwendet werden.

Es wird darauf verzichtet, die Inhalte der verschiedenen Geokategorien im vorliegenden Standard näher zu beschreiben. Hierzu wird auf die Beschreibung der eCH-Geokategorien von SIK-GIS und GKG KOGIS verwiesen¹.

¹ <http://www.sik-gis.ch/web/images/geocategories.pdf>

Inhaltsverzeichnis

1	Status des Dokuments	5
2	Einleitung	5
2.1	Überblick	5
2.2	Ziele	5
2.3	Anwendungsgebiet	6
2.4	Vorteile der eCH-Geokategorien	6
3	Inhaltliche, organisatorische und technische Beschreibung der eCH-Geokategorien	6
3.1	Allgemeines	6
3.2	Inhaltliche Beschreibung der eCH-Geokategorien	7
3.3	Geltungsbereich der eCH-Geokategorien	7
3.4	Verantwortlichkeiten für die eCH-Geokategorien	7
3.5	Strukturierung der eCH-Geokategorien	7
3.5.1	Struktur	7
3.5.2	Rahmenbedingungen zur Aufteilung von ISO-Kategorien und zur Kategorienbezeichnung	8
3.5.3	Sortierung, Gliederung	8
3.5.4	Notation	9
3.5.5	Kennzahl	9
3.5.6	Kurzbezeichnung der eCH-Geokategorien	9
3.6	Aufzählung der eCH-Geokategorien	9
3.6.1	Aufzählung eCH-Geokategorien DE	10
3.6.2	Enumération eCH-Geocatégories FR	11
3.6.3	Enumerazione eCH-Geocategorie IT	12
3.6.4	Enumeraziune eCH-Geocategorias RM	13
3.6.5	Enumeration eCH-Geocategories EN	14
4	Anforderungen und Umsetzung der eCH-Geokategorien in auf GM03 basierenden Applikationen	15
4.1	Anforderung an die Zuordnung der Geokategorien	15
4.2	Anforderungen an den Datenaustausch der eCH-Geokategorien	15
4.3	Beispiele für die Haltung der eCH-Geokategorien	16
5	Sicherheitsüberlegungen	18

6	Haftungsausschluss/Hinweise auf Rechte Dritter.....	18
7	Urheberrechte.....	18
	Anhang A – Anwendungsmöglichkeiten eCH-Geokategorien	19
	A.1 Webportale	19
	A.2 Erfassung in Geometadensystemen	20
	A.3 Ordnungssystem für Archive.....	21
	Anhang B – Bestehende Geokategorien 2013.....	22
	B.1 Ausgangslage 2013	22
	B.2 Aufzählung ISO 19115 Geokategorien.....	22
	B.3 Eigenschaften der ISO 19115 Geokategorien	23
	B.4 Nachteile der ISO 19115 Geokategorien	23
	Anhang C – Abkürzungen.....	24
	Anhang D – Glossar	24

1 Status des Dokuments

Das vorliegende Dokument wurde vom Expertenausschuss **genehmigt**. Es hat für das definierte Einsatzgebiet im festgelegten Gültigkeitsbereich normative Kraft.

2 Einleitung

2.1 Überblick

Die eCH-Geokategorien sind als Schweizer Standard zur Kategorisierung von Geobasisdaten wie auch für übrige Geodaten geschaffen worden. Auch wenn sich der Standard in erster Linie an Geofachleute der öffentlichen Verwaltung richtet, sind die Geokategorien auf eine breite Anwendbarkeit in der Öffentlichkeit ausgerichtet.

Der vorliegende Standard beschreibt im Kap. 0 die inhaltliche, organisatorische und technische Lösung.

Im Kap. 4 werden die Anforderungen und Umsetzung der eCH-Geokategorien in auf GM03 basierenden Applikationen beschrieben.

Im Anhang A werden die praktischen Anwendungsmöglichkeiten der eCH-Geokategorien aufgezeigt.

Der Anhang B beschreibt die Ist-Situation der Kategorisierung von Geodaten.

Anhang C enthält Abkürzungen und Anhang D ein Glossar zu den wichtigsten, in diesem Standard verwendeten Begriffen.

Beilage 1: Aufzählung eCH-Geokategorien als xlsx-Tabelle

Beilage 2: Migration Geokategorien aus Standard ISO-19115 in Standard eCH-0166

2.2 Ziele

Die Schweiz benötigt im Sinne der Kundenfreundlichkeit eine standardisierte, allgemein akzeptierte Kategorisierung von Geodaten für:

- Strukturierungs- und Ordnungssysteme in folgenden Anwendungsbereichen:
 - Nachhaltige Verfügbarkeit und Archivierung von Geodaten
 - Metadatenkataloge wie geocat.ch und dessen Partnersysteme
 - Geoportale zur Visualisierung und zum Bezug einzelner Geodatensätze
 - Strukturierung der Sammlung der Geobasisdatensätze des Bundesrechts sowie der
 - Geobasisdatensätze des Kantons- und untergeordneten Rechts
 - ...
- Rasche und zuverlässige Suche von Geodatensätzen

2.3 Anwendungsgebiet

Vorliegender Standard gilt sowohl für Geobasisdaten, also Geodaten mit einem Rechtsbezug, wie auch für übrige Geodaten.

Geobasisdaten im rechtlichen Sinne gemäss Eintrag im Katalog der Geobasisdaten des Bundesrechts (Anhang der Geoinformationsverordnung) sind z.T. thematisch zu weit gefächert, als dass diesen sinnvolle thematische Geokategorien zugeordnet werden könnten.

Die Zuordnung einer thematischen Kategorie zu Geodaten erfolgt deshalb auf der detaillierteren Stufe der technischen, physisch existierenden Geodaten. In diesem Dokument ist mit Geodatensatz immer der technische, physisch existierende Geodatensatz gemeint. Die Zuordnung von thematischen Kategorien beschränkt sich nicht auf Geodatensätze, auch Layern oder Auszügen können Geokategorien zugeordnet werden.

2.4 Vorteile der eCH-Geokategorien

Die Vorteile des vorliegenden Standards:

- Einfache und auf die Bedürfnisse der Schweiz abgestimmte, einheitliche und benutzerfreundliche Lösung zur Kategorisierung von Geodaten in verschiedensten Anwendungsbereichen.
- Behebung der im Anhang B aufgelisteten Mängel bestehender Lösungen.
- Der Standard besteht aus einer Anpassung des international wichtigen Standards ISO 19115.

3 Inhaltliche, organisatorische und technische Beschreibung der eCH-Geokategorien

3.1 Allgemeines

Die eCH-Geokategorien bestehen aus einem dreistufigen hierarchischen System. Die ISO-19115-Kategorien bilden die mittlere Stufe dieses Systems. Damit wird die Kompatibilität mit dem international wichtigsten Standard in diesem Bereich sichergestellt.

Zur Umsetzung der eCH-Geokategorien muss lediglich die Aufzählung für thematische Kategorien um die Codes der neuen Unterkategorien spezialisiert werden (vgl. Kap. 4 Anforderungen und Umsetzung der eCH-Geokategorien in auf GM03 basierenden Applikationen).

GM03, das Metadatenmodell der Schweiz für Geodaten, wird so angepasst, dass anstelle der reinen ISO 19115 Topic Categories die für die Bedürfnisse der Schweiz adaptierten eCH-Geokategorien verwendet werden.

3.2 Inhaltliche Beschreibung der eCH-Geokategorien

Es wird darauf verzichtet, die Inhalte der verschiedenen Geokategorien im vorliegenden Standard näher zu beschreiben. Hierzu wird auf die Beschreibung von SIK-GIS und GKG KOGIS verwiesen². SIK-GIS und GKG KOGIS sind gemeinsam für die Nachführung dieser Beschreibung verantwortlich.

3.3 Geltungsbereich der eCH-Geokategorien

Die eCH-Geokategorien sind verbindlich für die Kategorisierung der Geobasisdatensätze des Bundesrechts.

Der vorliegende Standard soll auch für die Kategorisierung der Geobasisdatensätze des Kantons- und untergeordneten Rechts sowie aller übrigen Geodatensätze dienen. Die Federführung einer Standardisierung der Kategorisierung von Geobasisdaten des Kantons und untergeordneten Rechtes wird durch bestehende Koordinationsorgane wie die KK GEO oder IK GEO wahrgenommen.

3.4 Verantwortlichkeiten für die eCH-Geokategorien

Für jeden Geobasisdatensatz des Bundesrechts legt die zuständige Stelle des Bundes³ respektive zuständige Fachstelle des Bundes⁴ in der Sammlung der Geobasisdaten des Bundesrechts genau eine eCH-Geokategorie fest⁵. Im Kontext der Weiterentwicklung und Überprüfung dieser Sammlung müssen die zuständigen Fachstellen auch die Zuteilung der thematischen Geokategorien prüfen und soweit nötig aktualisieren und für neue Geodatensätze definieren. Diese Fachstellen sind auch für die Nachführung der Geokategorien in den Geometadaten verantwortlich.

Es wird sichergestellt, dass die Zuordnung eines Geobasisdatensatzes des Bundesrechts zu einer Kategorie nur einmal gemacht werden muss und danach in die heute operationellen Systeme übernommen (geocat.ch, Geoportal Bund) wird.

3.5 Strukturierung der eCH-Geokategorien

3.5.1 Struktur

- Die fünf in den folgenden Tabellen gelb markierten ISO-Kategorien werden im Sinne einer Spezialisierung in die grün markierten Unterkategorien aufgeteilt; es entstehen dabei insgesamt 13 Unterkategorien. Bei Zuteilungen zu ISO-Kategorien mit Unterkategorien ist die Zuteilung inklusive einer entsprechenden Unterkategorie zwingend.
- Für die Codes der neuen Unterkategorien dient die wie in folgenden Tabellen festgelegte Lösung: eine Unterkategorie übernimmt den Code der entsprechenden Stan-

² <http://www.sik-gis.ch/web/images/geocategories.pdf>

³ gemäss Art. 8 Abs. 1 GeolG

⁴ gemäss Art. 8 Abs. 1 GeolG

⁵ <http://www.geo.admin.ch/internet/geoportal/de/home/topics/geobasedata/introductionplan.html>

dardkategorie und wird mit dem von einem Underscore Zeichen "_" eingeleiteten Zusatz (ebenfalls Englisch) erweitert. Die Codes der Standardkategorien und der Unterkategorien dienen dem Datenaustausch.

- Die ISO-Standardkategorien entsprechen inhaltlich genau den ISO-Spezifikationen. Einzig die Kategorienbezeichnung folgt z.T. nicht genau der englischen Übersetzung der Standardbezeichnung, sondern es wird eine Bezeichnung verwendet, die dem allgemeinen Sprachverständnis für die Bezeichnung in der Schweiz entspricht (gilt für DE, FR, IT, RM und EN).
- Die Lösung der eCH-Geokategorisierung umfasst auch drei in GM03 nicht abgebildete Oberkategorien, (vgl. auch Tabelle in 3.6.1 Aufzählung eCH-Geokategorien DE)
 - 1 Grundlagen und Planung
 - 2 Natur und Umwelt
 - 3 Bevölkerung und Wirtschaft

Diese Oberkategorien können z.B. bei Geoportalen als Einstiegsauswahl zur Anwendung kommen.

- Betrachtet man den Kategoriennamen als Namen einer Klasse mit Objekten dieser Kategorie, dann besteht zwischen der Klasse einer Oberkategorie und jeder Klasse ihrer ISO-Standardkategorien eine 1:n-Beziehung. Ebenso zwischen der Klasse einer unterteilten ISO-Standardkategorie und jeder Klasse ihrer Unterkategorien.

3.5.2 Rahmenbedingungen zur Aufteilung von ISO-Kategorien und zur Kategorienbezeichnung

Da mit der Aufteilung von zu vielen ISO-Kategorien in Unterkategorien neue Abgrenzungsprobleme entstehen und die Gesamtlösung übersichtlich und ausgewogen sein sollte, wurden nur so viele ISO-Kategorien als nötig in Unterkategorien aufgeteilt. Wo kein umfassender Begriff zur Charakterisierung einer Kategorie gefunden werden konnte, wurde eine nicht abschliessende und nicht alphabetisch sortierte Auflistung von ein paar relevanten Themen verwendet.

3.5.3 Sortierung, Gliederung

In den eCH-Geokategorien wird eine thematisch gegliederte Standardreihenfolge der Kategorien angewendet. Eine solche erhöht die Benutzerfreundlichkeit bei der Darstellung in Web-Portalen wie auch bei der Erfassung, Suche und Auswertung von Geometadaten. Eine thematisch gegliederte Reihenfolge der Kategorien wurde allgemein auch bei der Kategorisierung SIK-GIS 1992 als hilfreich beurteilt. Die Verwendung der Standardreihenfolge ist jeder Anwendung freigestellt (vgl. auch Anhang A – Anwendungsmöglichkeiten eCH-Geokategorien).

3.5.4 Notation

Eine **Notation A B C usw.** diente bei den Geokategorien SIK-GIS 1992 einerseits der thematischen Sortierung der Kategorien, andererseits erhöhte die Notation die Wiedererkennbarkeit einer Kategorie. Bei den eCH-Geokategorien dient die Notation auch der Nachvollziehbarkeit des Bezugs zum ISO-Standard. Wegen dieser Vorteile wurde auch für die eCH-Geokategorien eine alphanumerische Notation beibehalten. Die Verwendung der Notation ist jeder Anwendung freigestellt (vgl. auch Anhang A – Anwendungsmöglichkeiten eCH-Geokategorien).

3.5.5 Kennzahl

Für technische Zwecke wird jeder Kategorie auch eine **Kennzahl** resp. numerische Notation zugewiesen. Die Verwendung der Kennzahl ist jeder Anwendung freigestellt (vgl. auch Anhang A – Anwendungsmöglichkeiten eCH-Geokategorien).

3.5.6 Kurzbezeichnung der eCH-Geokategorien

Da in Spezialfällen wie z.B. für Smartphone mit kleinem Display sich Kurzbezeichnungen der Geokategorien aufdrängen, enthält eCH-Geokategorien neben der Standardbezeichnung auch eine Kurzbezeichnung. In Hinblick auf eine möglichst einheitliche Erscheinungsform wird jedoch empfohlen, falls möglich auf die Verwendung der Kurzbezeichnungen zu verzichten und die Standardbezeichnung der Geokategorien zu verwenden.

3.6 Aufzählung der eCH-Geokategorien

Folgende Tabellen enthalten Code, Kennzahl, Notation sowie Bezeichnung / Kurzbezeichnung in DE, FR, IT, RM und EN. Diese Tabellen liegen auch in einer xlsx-Tabelle als Beilage 1 vor.

3.6.1 Aufzählung eCH-Geokategorien DE

Kennzahl	Notation	Bezeichnung	Kurzbezeichnung	Code
100	1	Grundlagen und Planung		
110	A	Basiskarten, Bodenbedeckung, Bilddaten	Grundlagen, Bilddaten	imageryBaseMapsEarthCover
111	A1	Basiskarten, Landschaftsmodelle	Basiskarten	imageryBaseMapsEarthCover_ BaseMaps
112	A2	Bodenbedeckung, Bodennutzung	Bodenbedeckung, -nutzung	imageryBaseMapsEarthCover_ EarthCover
113	A3	Luft-, Satellitenbilder	Luft-, Satellitenbilder	imageryBaseMapsEarthCover_ Imagery
120	B	Ortsangaben, Referenzsysteme	Ortsangaben	location
130	C	Höhen	Höhen	elevation
140	D	Politische und administrative Grenzen	Grenzen	boundaries
150	E	Raumplanung, Grundstückskataster	Raumplanung, Kataster	planningCadastre
151	E1	Raumplanung, Raumentwicklung	Raumplanung	planningCadastre_ Planning
152	E2	Grundstückskataster	Grundstückskataster	planningCadastre_ Cadastre
200	2	Natur und Umwelt		
210	F	Geologie, Boden, naturbedingte Risiken	Geowissenschaften, Risiken	geoscientificInformation
211	F1	Geologie	Geologie	geoscientificInformation_ Geology
212	F2	Boden	Boden	geoscientificInformation_ Soils
213	F3	Naturbedingte Risiken	Naturbedingte Risiken	geoscientificInformation_ NaturalHazards
220	G	Wald, Flora, Fauna	Wald, Flora, Fauna	biota
230	H	<i>Meere</i>	<i>Meere</i>	<i>oceans</i>
240	I	Gewässer	Gewässer	inlandWaters
250	K	Atmosphäre, Luft, Klima	Atmosphäre, Luft, Klima	climatologyMeteorologyAtmosphere
260	L	Umwelt-, Naturschutz	Umwelt-, Naturschutz	environment
261	L1	Umweltschutz, Lärm	Umweltschutz, Lärm	environment_ EnvironmentalProtection
262	L2	Natur- und Landschaftsschutz	Natur- und Landschaftsschutz	environment_ NatureProtection
300	3	Bevölkerung und Wirtschaft		
310	M	Bevölkerung, Gesellschaft, Kultur	Gesellschaft, Kultur	society
320	N	Gesundheit	Gesundheit	health
330	O	Gebäude, Anlagen	Gebäude, Anlagen	structure
340	P	Verkehr	Verkehr	transportation
350	Q	Ver-, Entsorgung, Kommunikation	Ver-, Entsorgung	utilitiesCommunication
351	Q1	Energie	Energie	utilitiesCommunication_ Energy
352	Q2	Wasser- und Abfallsysteme	Wasser- und Abfallsysteme	utilitiesCommunication_ Utilities
353	Q3	Kommunikation	Kommunikation	utilitiesCommunication_ Communication
360	R	Militär, Sicherheit	Militär, Sicherheit	intelligenceMilitary
370	S	Landwirtschaft	Landwirtschaft	farming
380	T	Wirtschaftliche Aktivitäten	Wirtschaftliche Aktivitäten	economy
Oberkategorie				
ISO-Standardkategorie (keine Unterteilung vorgesehen)				
Unterteilte ISO-Standardkategorie				
Unterkategorie				

3.6.2 Enumération eCH-Geocatégories FR

Identifiant	Notation	Désignation	Désignation abrégée	Code
100	1	Données de base et planification		
110	A	Cartes de référence, couverture du sol, images aériennes	Références, images	imageryBaseMapsEarthCover
111	A1	Cartes de référence, modèles du territoire	Cartes de référence	imageryBaseMapsEarthCover_ BaseMaps
112	A2	Couverture et utilisation du sol	Couverture/utilisation sol	imageryBaseMapsEarthCover_ EarthCover
113	A3	Images aériennes et satellitaires	Images	imageryBaseMapsEarthCover_ Imagery
120	B	Localisation, systèmes de référence	Localisation	location
130	C	Altimétrie	Altimétrie	elevation
140	D	Limites politiques et administratives	Limites	boundaries
150	E	Développement territorial, cadastre foncier	Dévelop. territorial, cadastre	planningCadastre
151	E1	Développement territorial	Développement territorial	planningCadastre_ Planning
152	E2	Cadastre foncier	Cadastre foncier	planningCadastre_ Cadastre
200	2	Nature et environnement		
210	F	Géologie, sols, dangers naturels	Géosciences, dangers naturels	geoscientificInformation
211	F1	Géologie	Géologie	geoscientificInformation_ Geology
212	F2	Sols	Sols	geoscientificInformation_ Soils
213	F3	Dangers naturels	Dangers naturels	geoscientificInformation_ NaturalHazards
220	G	Forêt, flore, faune	Forêt, flore, faune	biota
230	H	Océans	Océans	<i>oceans</i>
240	I	Hydrographie	Hydrographie	inlandWaters
250	K	Atmosphère, climatologie	Atmosphère, climatologie	climatologyMeteorologyAtmosphere
260	L	Protection de l'environnement et de la nature	Environnement, nature	environment
261	L1	Protection de l'environnement, bruit	Protection de l'environnement	environment_ EnvironmentalProtection
262	L2	Protection de la nature et du paysage	Protection de la nature	environment_ NatureProtection
300	3	Population et économie		
310	M	Population, société, culture	Société, culture	society
320	N	Santé	Santé	health
330	O	Edifices, infrastructures, ouvrages	Edifices, infrastructures	structure
340	P	Transport	Transport	transportation
350	Q	Approvisionnement, élimination, communication	Approvisionnement, élimination	utilitiesCommunication
351	Q1	Energie	Energie	utilitiesCommunication_ Energy
352	Q2	Systèmes des eaux et des déchets	Systèmes eaux et déchets	utilitiesCommunication_ Utilities
353	Q3	Communication	Communication	utilitiesCommunication_ Communication
360	R	Armée, sécurité	Armée, sécurité	intelligenceMilitary
370	S	Agriculture	Agriculture	farming
380	T	Activités économiques	Activités économiques	economy
Catégorie principale				
Catégorie ISO non détaillée				
Catégorie ISO détaillée				
Sous-catégorie				

3.6.3 Enumerazione eCH-Geocategorie IT

Numero ID	Notazione	Denominazione	Denominazione abbreviata	Code
100	1	Basi e pianificazione		
110	A	Carte di base, rivestimento del suolo, immagini aeree	Carte di base, immagini	imageryBaseMapsEarthCover
111	A1	Carte di base, modelli del territorio	Carte di base	imageryBaseMapsEarthCover_ BaseMaps
112	A2	Copertura e utilizzo del suolo	Copertura/utilizzo suolo	imageryBaseMapsEarthCover_ EarthCover
113	A3	Immagini aeree e satellitari	Immagini	imageryBaseMapsEarthCover_ Imagery
120	B	Localizzazione, sistemi di riferimento	Localizzazione	location
130	C	Altimetria	Altimetria	elevation
140	D	Confini politici ed amministrativi	Confini	boundaries
150	E	Pianificazione territoriale, terreni catastali	Pianificazione, catasto	planningCadastre
151	E1	Pianificazione e sviluppo territoriale	Pianificazione territoriale	planningCadastre_ Planning
152	E2	Terreni catastali	Terreni catastali	planningCadastre_ Cadastre
200	2	Natura ed ambiente		
210	F	Geologia, suolo, rischi naturali	Geoscienze, rischi	geoscientificInformation
211	F1	Geologia	Geologia	geoscientificInformation_ Geology
212	F2	Suolo	Suolo	geoscientificInformation_ Soils
213	F3	Rischi naturali	Rischi naturali	geoscientificInformation_ NaturalHazards
220	G	Bosco, flora, fauna	Bosco, flora, fauna	biota
230	H	Oceani	Oceani	<i>oceans</i>
240	I	Idrografia	Idrografia	inlandWaters
250	K	Atmosfera, climatologia	Atmosfera, climatologia	climatologyMeteorologyAtmosphere
260	L	Protezione dell'ambiente e della natura	Protezione ambiente e natura	environment
261	L1	Protezione dell'ambiente, rumore	Protezione ambiente, rumore	environment_ EnvironmentalProtection
262	L2	Protezione della natura e del paesaggio	Protezione della natura	environment_ NatureProtection
300	3	Popolazione ed economia		
310	M	Popolazione, società, cultura	Società, cultura	society
320	N	Salute	Salute	health
330	O	Edifici, infrastrutture, costruzioni	Edifici, infrastrutture	structure
340	P	Trasporto	Trasporto	transportation
350	Q	Approvvigionamento, smaltimento, comunicazione	Approvvigionamento, smaltimento	utilitiesCommunication
351	Q1	Energia	Energia	utilitiesCommunication_ Energy
352	Q2	Sistemi dell'acqua e dei rifiuti	sistemi acqua e rifiuti	utilitiesCommunication_ Utilities
353	Q3	Comunicazioni	Comunicazioni	utilitiesCommunication_ Communication
360	R	Armata, sicurezza	Armata, sicurezza	intelligenceMilitary
370	S	Agricoltura	Agricoltura	farming
380	T	Attività economiche	Attività economiche	economy
Categoria superiore				
Categoria standard ISO non suddivisa				
Categoria standard ISO suddivisa				
Sottocategoria				

3.6.4 Enumeraziune eCH-Geocategorias RM

Cifra-clav	Notaziun	Denominaziun	Denominaziun corta	Code
100	1	Basas e planisaziun		
110	A	Chartas da basa, cuvrida dal terren, maletgs ord l'aria	Chartas basas, maletgs	imageryBaseMapsEarthCover
111	A1	Chartas da basa, modellisaziun dal territori	Chartas basas	imageryBaseMapsEarthCover_ BaseMaps
112	A2	Cuvrida ed utilisaziun dal terren	Cuvrida/utilisaziun terren	imageryBaseMapsEarthCover_ EarthCover
113	A3	Maletgs e fotografias ord l'aria	Maletgs	imageryBaseMapsEarthCover_ Imagery
120	B	Localitads, sistems da referenza	Localitads	location
130	C	Altimetria	Altimetria	elevation
140	D	Cunfins politics ed administrativs	Cunfins	boundaries
150	E	Planisaziun dal territori, cataster	Planisaziun, cataster	planningCadastre
151	E1	Planisaziun e svilup dal territori	Planisaziun dal territori	planningCadastre_ Planning
152	E2	Cataster	Cataster	planningCadastre_ Cadastre
200	2	Natira ed ambient		
210	F	Geologia, terren, ristgs natirals	Geoscienzas, ristgs	geoscientificInformation
211	F1	Geologia	Geologia	geoscientificInformation_ Geology
212	F2	Terren	Terren	geoscientificInformation_ Soils
213	F3	Ristgs natirals	Ristgs natirals	geoscientificInformation_ NaturalHazards
220	G	Guaud, flora, fauna	Guaud, flora, fauna	biota
230	H	Oceans	Oceans	<i>oceans</i>
240	I	Idrografia	Idrografia	inlandWaters
250	K	Atmosfera, clima	Atmosfera, clima	climatologyMeteorologyAtmosphere
260	L	Protecziun dal ambient e da la natira	Protecziun ambient e natira	environment
261	L1	Protecziun dal ambient, canera	Protecziun ambient, canera	environment_ EnvironmentalProtection
262	L2	Protecziun da la natira e da la cuntrada	Protecziun da la natira	environment_ NatureProtection
300	3	Populaziun ed economia		
310	M	Populaziun, societad, cultura	Societad, cultura	society
320	N	Sanadad	Sanadad	health
330	O	Edifizis, infrastructuras, implants	Edifizis, infrastructuras	structure
340	P	Transport	Transport	transportation
350	Q	Provediment, dismessa, comunicaziun	Provediment, dismessa	utilitiesCommunication
351	Q1	Energia	Energia	utilitiesCommunication_ Energy
352	Q2	Sistems d'aua e dal rument	Sistems aua e rument	utilitiesCommunication_ Utilities
353	Q3	Comunicaziun	Comunicaziun	utilitiesCommunication_ Communication
360	R	Armada, segirezza	Armada, segirezza	intelligenceMilitary
370	S	Agricoltura	Agricoltura	farming
380	T	Activitads economicas	Activitads economicas	economy
Categoria superiura				
Categoria ISO standard betg sutdividida				
Categoria ISO standard sutdividida				
Categoria sutordinada				

3.6.5 Enumeration eCH-Geocategories EN

Numerical ID	Notation	Designation	Abbreviated name	Code
100	1	Base information and Planning		
110	A	Base Maps, Land Cover, Aerial and Satellite Imagery	Base Maps, Imagery	imageryBaseMapsEarthCover
111	A1	Base Maps, Landscape Models	Base Maps	imageryBaseMapsEarthCover_ BaseMaps
112	A2	Land Cover, Land Use	Land Cover, Land Use	imageryBaseMapsEarthCover_ EarthCover
113	A3	Aerial and Satellite Imagery	Imagery	imageryBaseMapsEarthCover_ Imagery
120	B	Location, Reference Systems	Location	location
130	C	Elevation	Elevation	elevation
140	D	Political and Administrative Boundaries	Boundaries	boundaries
150	E	Spatial Planning, Cadastre	Planning, Cadastre	planningCadastre
151	E1	Spatial Planning, Spatial Development	Spatial Planning	planningCadastre_ Planning
152	E2	Cadastre, Land Registry	Cadastre, Land Registry	planningCadastre_ Cadastre
200	2	Nature and Environment		
210	F	Geology, Soils, Natural Hazards	Geosciences, Hazards	geoscientificInformation
211	F1	Geology	Geology	geoscientificInformation_ Geology
212	F2	Soils	Soils	geoscientificInformation_ Soils
213	F3	Natural Hazards	Natural Hazards	geoscientificInformation_ NaturalHazards
220	G	Forest, Flora, Fauna	Forest, Flora, Fauna	biota
230	H	Oceans	Oceans	<i>oceans</i>
240	I	Inland Waters	Inland Waters	inlandWaters
250	K	Atmosphere, Climatology	Atmosphere, Climatology	climatologyMeteorologyAtmosphere
260	L	Environmental and Nature Protection	Environment, Nature	environment
261	L1	Environmental Protection, Noise	Environmental Protection	environment_ EnvironmentalProtection
262	L2	Nature and Landscape Protection	Nature Protection	environment_ NatureProtection
300	3	Population and Economy		
310	M	Population, Society, Culture	Society, Culture	society
320	N	Health	Health	health
330	O	Buildings, Infrastructure, Facilities	Buildings, Infrastructure	structure
340	P	Transportation	Transportation	transportation
350	Q	Utilities, Supply, Disposal, Communication	Utilities, Communication	utilitiesCommunication
351	Q1	Energy	Energy	utilitiesCommunication_ Energy
352	Q2	Water and Waste Systems	Water and Waste Systems	utilitiesCommunication_ Utilities
353	Q3	Communication	Communication	utilitiesCommunication_ Communication
360	R	Military, Security	Military, Security	intelligenceMilitary
370	S	Agriculture	Agriculture	farming
380	T	Economical Activities	Economical Activities	economy
Main sector				
ISO standard category (not to be subdivided)				
Subdivided ISO standard category				
Subcategory				

4 Anforderungen und Umsetzung der eCH-Geokategorien in auf GM03 basierenden Applikationen

4.1 Anforderung an die Zuordnung der Geokategorien

Die heutige Normierung ISO 19115 / GM03 erlaubt grundsätzlich, einem Geodatensatz mehrere thematische Kategorien zuzuordnen. Die eingehende Beschäftigung mit den Anforderungen, Bedürfnissen und Wünschen unterschiedlicher Benutzerkreise und Anwendungen haben jedoch gezeigt, dass in verschiedenen Fällen eine eindeutige Zuordnung zwischen Geodaten und thematischen Kategorien gewünscht oder vorausgesetzt wird. Dies trifft insbesondere dann zu, wenn die Kategorien in erster Linie als Ordnungssystem und nicht nur zum Auffinden von Geodatensätzen dienen sollen. Aus diesem Grund wurde versucht, die im vorliegenden eCH-Standard beschriebene Nomenklatur der thematischen eCH-Geokategorien vor allem auch im Hinblick auf die eindeutige Zuordnung genau einer Standard- oder Unterkategorie zu optimieren. SIK-GIS und GKG fordern deshalb, dass die für Geobasisdaten zuständigen Stellen eine solche eindeutige 1:1-Zuordnung für ihre Datensätze vornehmen. Dadurch soll erreicht werden, dass die Zuordnung dieser Geobasisdaten in allen Systemen und Anwendungen, die keine mehrfachen Zuordnungen erlauben, identisch und einheitlich erfolgt.

Das bedeutet allerdings nicht, dass die Normierung zwingend eine eindeutige Zuordnung verlangen muss. Auch in Zukunft soll es möglich sein, dieselben thematischen eCH-Geokategorien ohne jegliche Änderungen auf der Ebene der Definition der Nomenklatur und der einzelnen Haupt- und Unterkategorien auch in Systemen und Anwendungen zu verwenden, welche die Zuordnung mehrerer Kategorien zu den Geodaten unterstützen. In diesem Fall ist jedoch eine dieser mehrfachen Kategoriezuordnungen als prioritär zu kennzeichnen. Eine solche Kennzeichnung wird in GM03 jedoch nicht unterstützt und muss organisatorisch oder applikatorisch gelöst werden.

4.2 Anforderungen an den Datenaustausch der eCH-Geokategorien

Die neuen Unterkategorien werden wie in Kap. 3.5 Strukturierung der eCH-Geokategorien erläutert gemäss folgendem Beispiel codiert:

Kategorie Bezeichnung	Code
E Raumplanung, Grundstückkataster (übergeordnete ISO-Kategorie)	planningCadastre
E1 Raumplanung, Raumentwicklung (Unterkategorie)	planningCadastre_ Planning

Beim Datenaustausch zwischen Systemen, welche die eCH-Geokategorien verwenden, wird aus Gründen der ISO-Kompatibilität bei der Abgabe von Unterkategorien (z.B. «E1 Raumplanung, Raumentwicklung») auch die übergeordnete ISO-Kategorie («E Raumplanung, Grundstückskataster») mit ausgegeben. Durch geeignete organisatorische oder anwen-

dungsspezifische Massnahmen resp. eine entsprechende Änderung der Norm GM03/ISO 19115 muss beim Datentransfer von Daten, die Mehrfachzuordnungen enthalten (oder enthalten können) dafür gesorgt werden, dass die in der Grundapplikation erfasste Kennzeichnung der prioritären Zuordnung zuverlässig mit übertragen wird. Dadurch bleibt die Möglichkeit erhalten, alle Daten automatisch nur einer eCH-Geokategorie zuzuweisen.

Beim Datenaustausch von einem System, welches die eCH-Geokategorien verwendet, zu einem System, welches nur auf die ISO 19115 Kategorien ausgerichtet ist, werden keine Unterkategorien, sondern nur die übergeordneten ISO-Kategorien ausgegeben, beispielsweise für die Unterkategorie «E1 Raumplanung, Raumentwicklung» wird nur die übergeordnete ISO-Standardkategorie «E Raumplanung, Grundstückskataster» ausgegeben. Da die Priorisierung einer von mehreren thematischen Kategorien in ISO 19115 und GM03 nicht vorgesehen oder erforderlich ist, erübrigt sich in diesem Fall eine Übertragung dieser Information, weil davon ausgegangen werden muss, dass sie im Empfängersystem sowieso nicht verwaltet werden kann.

4.3 Beispiele für die Haltung der eCH-Geokategorien

eCH-Geokategorien können auf zwei verschiedene Arten intern gehalten werden, entsprechend Variante 1 oder Variante 2:

	Variante 1	Variante 2
	Haltung eCH Unterkategorien mit übergeordneten ISO-Standardkategorien (analog Datenaustausch)	Haltung eCH Unterkategorien ohne übergeordnete ISO-Standardkategorien
Übergeordnete ISO-Standardkategorie	A	
Unterkategorien	A1, A2, A3	A1, A2, A3
	B, C, D,	B, C, D,
Übergeordnete ISO-Standardkategorie	E	
Unterkategorien	E1, E2	E1, E2
Übergeordnete ISO-Standardkategorie	F	
Unterkategorien	F1, F2, F3	F1, F2, F3
	usw.	usw.
Erfassung	Bei der Erfassung von Unterkategorien wird die übergeordnete ISO-Standardkategorie miterfasst (es wird empfohlen, dies applikatorisch zu lösen, gege-	Die Unterkategorien werden direkt erfasst, ohne die übergeordnete ISO-Standardkategorie (gegebenfalls mit Priorisierung).

	Variante 1	Variante 2
	benenfalls mit Priorisierung).	
Datenabgabe an Systeme, welche die eCH-Geokategorien unterstützen	Keine Transformation notwendig; Berücksichtigung der Priorisierung.	Transformation notwendig, Zufügen der übergeordneten ISO-Standard Kategorien bei Unterkategorien; Berücksichtigung der Priorisierung.
Datenabgabe an Geokategoriensysteme ISO 19115	Es werden keine Unterkategorien, sondern nur die übergeordneten ISO-Standardkategorien ausgegeben.	Transformation der Unterkategorien in die übergeordnete ISO-Standardkategorien (beispielsweise wird für Kategorie E1 eine Kategorie E ausgegeben).
Vorteile	Einfaches Datenmanagement in der Migrationsphase und einfacher Datentransfer.	Es ist eine einfache Datenhaltung möglich.
Nachteile	Bei unterteilten Kategorien müssen zwei Kategorien geführt und verwaltet werden.	Für den Datenaustausch ist eine Transformation der Daten nötig.

5 Sicherheitsüberlegungen

Die Definition der Geokategorien und der Datenaustausch an sich wirft keine sicherheitsrelevanten Probleme auf. Beim Austausch der Daten sind Vertraulichkeit und Integrität der übermittelten Daten zu gewährleisten.

6 Haftungsausschluss/Hinweise auf Rechte Dritter

eCH-Standards, welche der Verein **eCH** dem Benutzer zur unentgeltlichen Nutzung zur Verfügung stellt, oder welche **eCH** referenziert, haben nur den Status von Empfehlungen. Der Verein **eCH** haftet in keinem Fall für Entscheidungen oder Massnahmen, welche der Benutzer auf Grund dieser Dokumente trifft und / oder ergreift. Der Benutzer ist verpflichtet, die Dokumente vor deren Nutzung selbst zu überprüfen und sich gegebenenfalls beraten zu lassen. **eCH**-Standards können und sollen die technische, organisatorische oder juristische Beratung im konkreten Einzelfall nicht ersetzen.

In **eCH**-Standards referenzierte Dokumente, Verfahren, Methoden, Produkte und Standards sind unter Umständen markenrechtlich, urheberrechtlich oder patentrechtlich geschützt. Es liegt in der ausschliesslichen Verantwortlichkeit des Benutzers, sich die allenfalls erforderlichen Rechte bei den jeweils berechtigten Personen und/oder Organisationen zu beschaffen.

Obwohl der Verein **eCH** all seine Sorgfalt darauf verwendet, die **eCH**-Standards sorgfältig auszuarbeiten, kann keine Zusicherung oder Garantie auf Aktualität, Vollständigkeit, Richtigkeit bzw. Fehlerfreiheit der zur Verfügung gestellten Informationen und Dokumente gegeben werden. Der Inhalt von **eCH**-Standards kann jederzeit und ohne Ankündigung geändert werden.

Jede Haftung für Schäden, welche dem Benutzer aus dem Gebrauch der **eCH**-Standards entstehen ist, soweit gesetzlich zulässig, wegbedungen.

7 Urheberrechte

Wer **eCH**-Standards erarbeitet, behält das geistige Eigentum an diesen. Allerdings verpflichtet sich der Erarbeitende sein betreffendes geistiges Eigentum oder seine Rechte an geistigem Eigentum anderer, sofern möglich, den jeweiligen Fachgruppen und dem Verein **eCH** kostenlos zur uneingeschränkten Nutzung und Weiterentwicklung im Rahmen des Vereinszweckes zur Verfügung zu stellen.

Die von den Fachgruppen erarbeiteten Standards können unter Nennung der jeweiligen Urheber von **eCH** unentgeltlich und uneingeschränkt genutzt, weiterverbreitet und weiterentwickelt werden.

eCH-Standards sind vollständig dokumentiert und frei von lizenz- und/oder patentrechtlichen Einschränkungen. Die dazugehörige Dokumentation kann unentgeltlich bezogen werden.

Diese Bestimmungen gelten ausschliesslich für die von **eCH** erarbeiteten Standards, nicht jedoch für Standards oder Produkte Dritter, auf welche in den **eCH**-Standards Bezug genommen wird. Die Standards enthalten die entsprechenden Hinweise auf die Rechte Dritter.

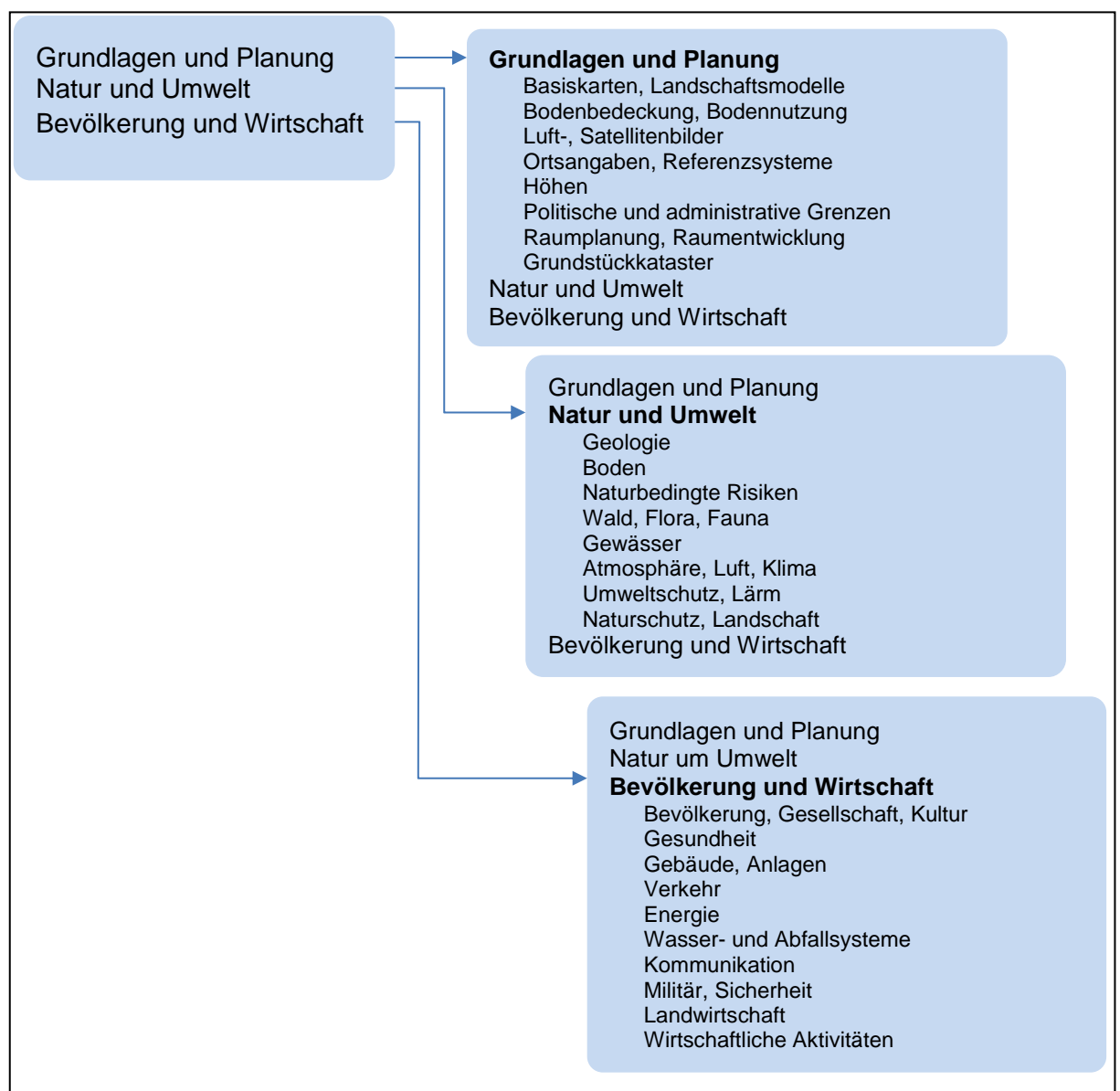
Anhang A – Anwendungsmöglichkeiten eCH-Geokategorien

Im Folgenden wird in ein paar Anwendungsbeispielen gezeigt, wie die eCH-Geokategorien in der Praxis angewendet werden könnten.

A.1 Webportale

Mögliche Anwendung:

- Oberstufe und kombinierte Standard- und Unterkategorien
- Standardbezeichnungen der Kategorien
- die Kennzahl wird für die Sortierung verwendet



A.2 Erfassung in Geometadensystemen

Mögliche Anwendung:

- kombinierte Standard- und Unterkategorien
- alphanumerische Notation

A1	Basiskarten, Landschaftsmodelle
A2	Bodenbedeckung, Bodennutzung
A3	Luft-, Satellitenbilder
B	Ortsangaben, Referenzsysteme
C	Höhen
D	Politische und administrative Grenzen
E	Raumplanung, Grundstückkataster
E1	Raumplanung, Raumentwicklung
E2	Grundstückkataster
F1	Geologie
F2	Boden
F3	Naturbedingte Risiken
G	Wald, Flora, Fauna
H	<i>Meere</i>
I	Gewässer
K	Atmosphäre, Luft, Klima
L1	Umweltschutz, Lärm
L2	Naturschutz, Landschaft
M	Bevölkerung, Gesellschaft, Kultur
N	Gesundheit
O	Gebäude, Anlagen
P	Verkehr
Q1	Energie
Q2	Wasser- und Abfallsysteme
Q3	Kommunikation
R	Militär, Sicherheit
S	Landwirtschaft
T	Wirtschaftliche Aktivitäten

A.3 Ordnungssystem für Archive

Mögliche Anwendung:

- 2 stufig mit Oberkategorie und kombinierte Standard- und Unterkategorien
- mit Kennzahl

100 Grundlagen und Planung
111 Basiskarten, Landschaftsmodelle
112 Bodenbedeckung, Bodennutzung
113 Luft-, Satellitenbilder
120 Ortsangaben, Referenzsysteme
130 Höhen
140 Politische und administrative Grenzen
151 Raumplanung, Raumentwicklung
152 Grundstückkataster
200 Natur und Umwelt
211 Geologie
212 Boden
213 Naturbedingte Risiken
220 Wald, Flora, Fauna
230 Meere
240 Gewässer
250 Atmosphäre, Luft, Klima
261 Umweltschutz, Lärm
262 Naturschutz, Landschaft
300 Bevölkerung und Wirtschaft
310 Bevölkerung, Gesellschaft, Kultur
320 Gesundheit
330 Gebäude, Anlagen
340 Verkehr
351 Energie
352 Wasser- und Abfallsysteme
353 Kommunikation
Kommunikation
370 Landwirtschaft
380 Wirtschaftliche Aktivitäten

Anhang B – Bestehende Geokategorien 2013

B.1 Ausgangslage 2013

Zum Zeitpunkt der Etablierung des Standards eCH-Geokategorien im Jahr 2013 bestanden folgende thematisch ausgerichtete Einteilungs- oder Strukturierungsmöglichkeiten für Geodaten:

- ISO 19115 Geokategorien, wie sie in geocat.ch entsprechend dem Metadatenmodell GM03 verwendet werden
- SIK-GIS 1992 Geokategorien, welche z.T. heute immer noch angewandt werden.
- Obschon es sich bei den INSPIRE Themen nicht um eine Kategorisierung handelt, werden diese jedoch des Öfteren auch im Sinne von Kategorien verwendet.

Alle bestehenden Lösungen weisen aus Schweizer Sicht gewisse Mängel auf und keine deckt die heutigen Anforderungen der verschiedenen betroffenen Fachkreise und der Öffentlichkeit unseres Landes befriedigend ab. Das Koordinationsorgan für Geoinformation des Bundes (GKG) und die Arbeitsgruppe GIS (SIK-GIS) der Schweizerischen Informatik-Konferenz haben ein klares Bedürfnis für eine verbesserte thematische Gliederung und Einteilung von Geodaten (insbesondere der Geobasisdaten des Bundesrechts) erkannt und vorliegenden Standard etabliert.

B.2 Aufzählung ISO 19115 Geokategorien

Im auf ISO 19115 basierende Metadatenmodell GM03 existiert 2013 folgende Aufzählung für thematische Kategorien (Topic Categories):

Code in Aufzählung	Englisch	Deutsch	Französisch	Italienisch
imageryBaseMapsEarthCover	Imagery, Base Maps, Earth Cover	Oberflächenbeschreibung	Carte de référence de la couverture terrestre	Carte di base (immagini, rivestimento del suolo ecc.)
Location	Location	Ortsangaben	Localisation	Indicazioni di località
Elevation	Elevation	Höhenangaben	Altimétrie	Indicazioni di altitudine
Boundaries	Boundaries	Grenzen	Limites politiques et administratives	Confini
planningCadastre	Planning, Cadastre	Planungsunterlagen, Kataster	Cadastre, aménagement	Pianificazione catastale
geoscientificInformation	Geoscientific Information	Geowissenschaften	Sciences de la terre, géosciences	Informazioni geoscientifiche
Biota	Biota	Biologie	Biologie, faune et flore	Biologia
Oceans	Oceans	Meere	Océans	Acque marine
inlandWaters	Inland Waters	Binnengewässer	Eaux intérieures, Hydrographie	Acque interne
climatologyMeteorologyAtmosphere	Climatology, Meteorology, Atmosphere	Atmosphäre	Climatologie, météorologie	Climatologia meteorologia
Environment	Environment	Umwelt	Environnement	Ambiente
Society	Society	Gesellschaft	Société	Società
Health	Health	Gesundheitswesen	Santé	Salute
Structure	Structure	Bauwerke	Constructions et ouvrages	Costruzioni/Edifici

Code in Aufzählung	Englisch	Deutsch	Französisch	Italienisch
Transportation	Transportation	Verkehrswesen	Infrastructures de transport	Trasporto
utilitiesCommunication	Utilities, Communication	Ver- und Entsorgung, Kommunikation	Télécommunication, approvisionnement et énergie	Reti, infrastrutture e servizi di comunicazione
intelligenceMilitary	Intelligence, Military	Militär und Aufklärung	Infrastructures militaires	Informazioni militari
Farming	Farming	Landwirtschaft	Agriculture	Agricoltura
Economy	Economy	Wirtschaft	Economie	Economia

B.3 Eigenschaften der ISO 19115 Geokategorien

Im auf ISO 19115 basierenden Datenmodell GM03 können einem Geodatensatz mehrere Geokategorien zugewiesen werden.

In XML-Transferdaten von GM03-Geometadaten wird der oben gezeigte, auf der englischen Sprache beruhende Code als Identifikator für die Kategorien benutzt. Für den Benutzer erscheinen auf Grund dieser Listen in geocat.ch oder Partnersystemen bei der Erfassung, Suche und Auswertung von Geometadaten jeweils die sprachabhängigen Kategorienbezeichnungen.

Die Geokategorien enthalten keine weiteren Identifikatoren wie z.B. eine Nummerierung.

Die automatische Sortierung in Auswahllisten ist somit nur alphabetisch nach dem Code oder der Kategorienbezeichnung in einer der unterstützten Sprachen möglich.

B.4 Nachteile der ISO 19115 Geokategorien

Die Kategorien sind für die Bedürfnisse der Schweiz zum Teil zu grob gewählt. Für die Schweiz ist z.B. schwer nachvollziehbar, dass Geodaten der Raumplanung und des Grundstückkatasters in derselben ISO-Kategorie enthalten sind.

Es fehlen Oberkategorien, welche z.B. als Hauptkategorien auf einem Geoportal als übergeordnete Grobauswahl verwendet werden könnten.

Es fehlt eine thematisch, sachlogisch und sprachunabhängige Sortiermöglichkeit der Kategorien. Dadurch fehlt auch die Voraussetzung, eine nachvollziehbare Reihenfolge mit allgemeinverbindlichem Charakter zu definieren und verankern.

Es bestehen Unsicherheiten bei der Zuteilung zu Geodatensätzen, da die Kategorien in ISO 19115 zu wenig detailliert spezifiziert und zu wenig auf die Verhältnisse in der Schweiz ausgerichtet sind.

Die bestehende Kategorisierung eignet sich wegen der Unverbindlichkeit und mangelnder Akzeptanz nicht als Ordnungssystem z.B. für die Archivierung von Geodaten.

Anhang C – Abkürzungen

GKG	Koordinationsorgan für Geoinformation des Bundes
GM03	Das Schweizer Metadatenmodell GM03 ist eine Schweizer Norm SN 612050. GM03 ist ein Profil der internationalen Metadatennorm ISO 19115.
ISO	International Organization for Standardization
SIK-GIS	Arbeitsgruppe GIS der Schweizerischen Informatikkonferenz

Anhang D – Glossar

Begriff	Begriffsdefinition
Geobasisdatensatz	Geodaten, die auf einem rechtsetzenden Erlass des Bundes, eines Kantons oder einer Gemeinde beruhen
Geodaten	Daten, die mit einem bestimmten Zeitbezug die Ausdehnung und Eigenschaften bestimmter Räume und Objekte beschreiben, insbesondere deren Lage, Beschaffenheit, Nutzung und Rechtsverhältnisse
Geodatenatz	In diesem Standard ist unter Geodatenatz immer der technische, physisch existierende Geodatenatz gemeint (Geodatenätze im Sinne der technischen Geodatenätze gemäss www.geobasisdaten.ch resp. Sammlung der Geobasisdaten des Bundesrechts ⁶)
Geokategorie	Thematische Kategorie von Geodatenätzen

⁶ <http://www.geo.admin.ch/internet/geoportal/de/home/topics/geobasedata/introductionplan.html>